สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การพัฒนาฐานข้อมูลของระบบเครดิตการ์ดในงานโรงแรม

โดย

1. นางสาววัชชาวรรณ	อินทรวิชัย	รหัส 321122
2. นางสาวสุกัญญา	ทองจันท	รหัส 321128
3. นางสาวอัญชลี	ตรีรุ่งเรืองกุล	รหัส 321141

ปัญหาพิเศษนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

ปีการศึกษา 2535

6125921O

2/ว.
ว376 ก
2535

เลขหมู่.....
เลขทะเบียน.....
วัน,เดือน,ปี.....

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

The Development of Database for Hotel Credit Card System

BY

1. MISS WATCHAWAN INTARAWICHAI CODE 321122
2. MISS SUKANYA TONGJAB CODE 321128
3. MISS UNCHALEE TREERUNGRUANGKUL CODE 321141

A Special Project Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirement for the Degree of Bachelor of Science
Department of Mathematics and Computer Science
Faculty of Science
King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang
1992

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ การพัฒนาฐานข้อมูลของระบบเครดิตการ์ดในงานโรงแรม

โดย 1. นางสาววัชชาวรรณ อินทรวิชัย รหัส 321122

2. นางสาวสุกัญญา ทองจับ รหัส 321128

3. นางสาวอัญชลี ตรีรุ่งเรืองกุล รหัส 321141

ภาควิชา คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. ผศ. ภัคคินี ยิมเรวัต

2. คุณสามารถ สวนศิลป์พงศ์

ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

คณะวิทยาศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

อนุมัติให้นับปัญหาพิเศษฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

(รศ.วิเชียร ศรีเลือชาม) **หัวหน้าภาควิชา**

คณะกรรมการปัญหาพิเศษ

(ผศ.สุนทร สุชาติเวชภูมิ) **ประธานกรรมการ**

(อาจารย์สิริลักษณ์ เตียนิริยะกิจ) **กรรมการ**

(ผศ.ภัคคินี ยิมเรวัต) **กรรมการ**

ลิขสิทธิ์ของภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อปัญหาพิเศษ การพัฒนาฐานข้อมูลของระบบเครดิตการ์ดในงานโรงแรม

นักศึกษา 1. นางสาววัชชวรรณ อินทรวิชัย รหัส 321122

2. นางสาวสุกัญญา ทองจับ รหัส 321128

3. นางสาวอัญชลี ตรีรุ่งเรืองกุล รหัส 321141

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. ผศ. ภัคคินี ยิมเรวัต

2. คุณสามารถ สวนศิลป์พงศ์

ภาควิชา คณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์

ปีการศึกษา 2535

บทคัดย่อ

ปัจจุบันนี้ธุรกิจโรงแรมมีการขยายตัวในอัตราสูง ทำให้มีการแข่งขันทางด้านการให้บริการอย่างมาก แนวทางหนึ่งที่นำมาใช้กันคือ การนำเครดิตการ์ดมาใช้ในการอำนวยความสะดวกแก่ลูกค้า เกี่ยวกับเรื่องการชำระเงินเมื่อมาใช้บริการของโรงแรม ดังนั้นจึงมีการนำเอาระบบคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยจัดการ การทำงานของระบบโรงแรมที่มีการใช้เครดิตการ์ดนี้ด้วย เพราะระบบนี้ต้องมีการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ในแต่ละวัน แต่ละเดือน เพื่อทำรายงานผลสรุปค่าใช้บริการของสมาชิก รายงานสรุปรายรับรายวันและรายเดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มากยิ่งขึ้น ลดขั้นตอนในการปฏิบัติงานจริง ในการคำนวณยอดบัญชีและการจัดทำบัญชี สะดวก รวดเร็ว และถูกต้องมากขึ้น จึงทำให้ระบบงานโรงแรมดำเนินไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Special Project Title The Development of Database for Hotel Credit Card System

Name 1. Miss Watchawan Intarawichai Code 321122

2. Miss Sukanya Tongjab Code 321128

3. Miss Unchalee Treerungruangkul Code 321141

Special Project Advisor

1. Ass.Prof. Pakkinee Jimreivat

2. Mr. Samart Suansilpong

Department Mathematics and Computer Science

Academic Year 1992

Abstract

At present, hotel business is highly expanding so there are tighly competitive in the form of services. In the competitive market technology both in use and under development has to be of premium quality. For this reason many hotels innovate to use the credit card providing for the convenience, rapidly payments of the customers. Moreover, the hotels also use the computers system to help in the operation management because this system has to be store dialy, monthly and annual information in order to do the revenue fee report and dialy, monthly, annual revenue statement.

This system also help to increase the effectiveness, efficiency, accuracy, fast and convenience to both hotel and the customer. From these advantages, the hotel can reach to their objective to serve the best service for their customers.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ

1. คุณสามารถ สวนศิลป์พงศ์ ผู้ริเริ่มปัญหาพิเศษนี้และให้คำแนะนำช่วยเหลือ
2. ผศ.ภัคนินี ยิมเรวัต ที่คอยช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกในการทำงาน
3. เจ้าหน้าที่แผนก EDP โรงแรมเซ็นทรัลพลาซ่า กรุงเทพ ทุกท่านที่ได้ให้ข้อมูลเกี่ยวกับปัญหาพิเศษนี้
4. คุณแรงค์ โต๊ะกู ผู้ให้คำแนะนำเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรมภาษา FOXPRO
5. คุณลักษมี ลิมป์หิรัญรักษ์ ผู้ช่วยแปลข้อความเป็นภาษาอังกฤษ
6. คุณกรวรา ผาสุขกุล ที่เอื้อเฟื้อเครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์ในการทำงาน
7. ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์
8. พี่ๆ เพื่อนๆ และน้องๆ ทุกคนที่คอยช่วยเหลือและให้กำลังใจตลอดมา

สุดท้าย ขอกราบขอบพระคุณคุณพ่อ คุณแม่ ผู้ให้กำเนิดและเป็นกำลังใจที่ยิ่งใหญ่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

บทคัดย่อปัญหาพิเศษภาคภาษาไทย ก

บทคัดย่อปัญหาพิเศษภาคภาษาอังกฤษ ข

กิตติกรรมประกาศ ค

สารบัญรูป ง

บทที่ 1 บทนำ

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา 1-1
2. วัตถุประสงค์ของปัญหา 1-1
3. ขอบเขตของปัญหา 1-2
4. ขั้นตอนในการดำเนินงาน 1-2
5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ 1-3

บทที่ 2 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโรงแรม

1. ความหมายของธุรกิจงานโรงแรม 2-1
2. หลักการบริการของโรงแรม 2-1
3. หลักการพัฒนาโรงแรม 2-2
4. หลักการบริหารงาน 2-3

บทที่ 3 ระบบการใช้เครดิตการ์ดในงานโรงแรม

1. ขั้นตอนการวิจัยและการดำเนินงาน 3-1
   1.1 ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ 3-1
   1.2 การวางระบบการทำงาน 3-8
   1.3 การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในระบบงาน 3-9

บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

1. การทำงานของระบบ 4-1
2. วัฏจักรการทำงานของระบบ 4-8
3. การออกแบบข้อมูล 4-10
4. การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล 4-18
5. การออกแบบรายงาน 4-37

บทที่ 5 สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ 5-1

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก. คู่มือใช้งาน ก-1

ภาคผนวก ข. ตัวอย่างรายงาน ข-1

ภาคผนวก ค. Listing Source Program ค-1

เอกสารอ้างอิง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
4.1	แสดงผังงานศูนย์รวมของระบบเครดิตการ์ดในงานโรงแรม	4-3
4.2	แสดงผังงานระบบเครดิตการ์ดในงานโรงแรม	4-4
4.3	แสดงผังงานระบบการออกบัตรเครดิต	4-5
4.4	แสดงผังงานระบบการใช้บริการ	4-5
4.5	แสดงผังงานของระบบบัญชี	4-6
4.6	แสดงผังงานของระบบการออกบัตรเสริม	4-7
4.7	รูปแบบหน้าจอเมนูการนำเข้าข้อมูลสมาชิก	4-18
4.8	รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลสมาชิก	4-19
4.9	รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลสมาชิกบัตรเสริม	4-20
4.10	รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลผู้สมัครที่คุณสมบัติไม่ผ่าน	4-21
4.11	รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลจากแผ่นสำรอง	4-22
4.12	รูปแบบหน้าจอการสำเนาข้อมูลลงแผ่นสำรอง	4-23
4.13	รูปแบบหน้าจอการบำรุงรักษาข้อมูล	4-24
4.14	รูปแบบหน้าจอเมนูระบบงานบัญชีลูกหนี้	4-25
4.15	รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลประจำวัน	4-26
4.16	รูปแบบหน้าจอการแก้ไขข้อมูลประจำวัน	4-27
4.17	รูปแบบหน้าจอเมนูการแสดงข้อมูลประจำวัน	4-28
4.18	รูปแบบหน้าจอการแสดงข้อมูลประจำวันตามแผนก	4-29
4.19	รูปแบบหน้าจอการแสดงข้อมูลประจำวันตามเลขที่บัญชีลูกหนี้	4-30
4.20	รูปแบบหน้าจอการจ่ายเงิน	4-31
4.21	รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลการจ่ายเงินลงแผ่นไปธนาคาร	4-32
4.22	รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลการจ่ายเงินจากแผ่นจากธนาคาร	4-33
4.23	รูปแบบหน้าจอเมนูแสดงรายงานต่างๆ	4-34
4.24	รูปแบบหน้าจอเมนูการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมต่างๆ	4-35
4.25	รูปแบบหน้าจอเมนูแสดงการออกจากระบบ	4-36
4.26	รูปแบบรายงานแจ้งค่าใช้จ่ายของสมาชิก	4-39
4.27	รูปแบบรายงานยอดเงินรายวัน	4-40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่		หน้า
4.28	รูปแบบรายงายยอดเงินรายเดือน	4-41
4.29	รูปแบบรายงานยอดเงินรายปี	4-42
4.30	รูปแบบรายงานรายนามสมาชิกที่ใช้เงินเกินวงเงินที่อนุมัติ	4-43
4.31	รูปแบบจดหมายแจ้งสมาชิกเรื่องต่ออายุบัตร	4-44

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 1
บทนำ

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

ปัจจุบันมีการนำเครดิตการ์ดมาใช้ในงานด้านบริการลูกค้าในหลาย ๆ ด้านอย่างกว้างขวาง เพื่ออำนวยความสะดวกสบายแก่ลูกค้า ธุรกิจงานโรงแรมก็เป็นอีกงานหนึ่งที่เกี่ยวกับการให้บริการ และมีแนวโน้มการขยายตัวอย่างรวดเร็ว ซึ่งต้องอาศัยการแข่งขันกันทางด้านการให้บริการ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าให้เกิดความพึงพอใจ และประทับใจในการบริการ ดังนั้นการทำงานที่สะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ ตลอดจนการสอดคล้องกันในการทำงานของทุกแผนกจึงเป็นส่วนสำคัญในการดำเนินงาน นอกจากนี้การอำนวยความสะดวกสบายในด้านอื่นๆ อาทิเช่น การผ่อนผันการชำระเงินก็เป็นที่ดึงดูดใจให้ลูกค้าเข้ามาใช้บริการของธุรกิจนั้นๆ เป็นอย่างมาก ดังนั้นจึงควรมีการนำเอาระบบเครดิตการ์ดมาช่วยสนับสนุนงานทางด้านการให้บริการแก่ลูกค้าที่เป็นสมาชิกของโรงแรมซึ่งจะเป็นการอำนวยความสะดวกสบาย และให้ความรวดเร็วในการให้บริการแก่ลูกค้าที่เป็นสมาชิกได้เป็นอย่างมาก

2. วัตถุประสงค์ของปัญหา

1. ศึกษาการจัดการระบบฐานข้อมูลแบบ Relational DataBase , การจัดแฟ้มข้อมูล, การจัดโครงสร้างข้อมูล, การวิเคราะห์และออกแบบระบบคอมพิวเตอร์
2. ศึกษาระบบงานการให้บริการด้วยบัตรเครดิตการ์ดในโรงแรม
3. พัฒนาระบบงานการให้บริการเครดิตการ์ดของโรงแรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. ขอบเขตของปัญหา

ระบบเครดิตการ์ดสำหรับโรงแรมนี้เป็นส่วนหนึ่งของการให้บริการที่ขึ้นกับฝ่ายบัญชีลูกหนี้ของระบบบัญชีของโรงแรม ซึ่งอยู่ในการบริการส่วนหลัง (Back of the House) ซึ่งจุดมุ่งหมายของระบบที่พัฒนาจะสามารถทำงานต่อไปนี้

1. งานด้านประวัติของลูกค้าที่เป็นสมาชิกของโรงแรม
2. งานด้านบัญชีลูกหนี้
3. งานสถิติการใช้เครดิตการ์ดของแต่ละแผนกในโรงแรม
4. การวิเคราะห์ผลการดำเนินงานในด้านรายรับของโรงแรม

4. ขั้นตอนในการดำเนินงาน

ขั้นตอนที่ 1. ศึกษาภาษาที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม เพื่อคัดเลือกภาษาที่เหมาะสมในการทำงาน และจัดการฐานข้อมูล นอกจากนี้ยังง่ายต่อการใช้งานของ user อีกด้วย

ขั้นตอนที่ 2. ศึกษาระบบงานของโรงแรมและการให้บริการเครดิตการ์ดของโรงแรม เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการวิเคราะห์และออกแบบระบบให้เหมาะสมกับการใช้งานและความจำเป็น

ขั้นตอนที่ 3. ออกแบบระบบขั้นต้น เพื่อวิเคราะห์การทำงานของระบบงานโดยรวม โดยคำนึงถึงผลได้ผลเสียของระบบ ค่าใช้จ่ายต่างๆ ประโยชน์ที่ได้รับ และเปรียบเทียบกับระบบงานเดิม เพื่อหาความเหมาะสมในการนำระบบไปใช้งาน

ขั้นตอนที่ 4. ออกแบบรายละเอียดของระบบ เพื่อวิเคราะห์การทำงานของระบบให้เกิดประโยชน์สูงสุดเพื่อให้ระบบทำงานได้ดีตามที่ต้องการ และเป็นการกำหนดเป้าหมายในการพัฒนาโปรแกรมด้วย

ขั้นตอนที่ 5. พัฒนาโปรแกรม เป็นขั้นตอนของการเขียนคำสั่งงาน เพื่อให้เป็นไปตามที่ออกแบบเอาไว้

ขั้นตอนที่ 6. ทดสอบระบบ เป็นการทดสอบการทำงานของระบบว่าได้ผลตามที่มุ่งหวังไว้หรือไม่ ตรวจสอบข้อผิดพลาดเพื่อนำมาแก้ไขให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

ขั้นตอนที่ 7. ปรับปรุงระบบ เป็นการแก้ไขและพัฒนาระบบให้สมบูรณ์ยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ช่วยอำนวยความสะดวก และเพิ่มความรวดเร็วในการให้บริการแก่ลูกค้าที่เป็นสมาชิก
2. ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานแก่พนักงาน
3. ช่วยให้การสื่อสารเป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้อง
4. สามารถนำความรู้ที่ได้ศึกษามาประยุกต์ใช้กับการทำงานได้
5. เป็นแนวทางในการศึกษา และพัฒนาการนำคอมพิวเตอร์มาช่วยในการใช้เครดิตการ์ดให้เป็นไปอย่างกว้างขวางและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-การกำหนดเอาเอง

-การรวมหุ้น

-การลงทุนร่วมกับบุคคลนอกประเทศ

3. Facilities เครื่องอำนวยความสะดวกสบายในการบริการ ทุกโรงแรมต่างก็จะมีหลักการเรื่องความสะดวกสบายแก่แขกผู้มาใช้บริการให้ดีที่สุด และให้มีความสุขสบายเพียงพอที่จะพักต่อไป

4. Personal ตัวบุคคลในทุกระดับหน้าที่จะต้องมีการจัดวางตัวอย่างเหมาะสม และมีสมรรถภาพ ความรับผิดชอบในหน้าที่ที่กำหนด รวมทั้งการใช้เครื่องมือเครื่องใช้ตามสภาพความเหมาะสม ถ้าได้ตัวบุคคลที่ไม่ดีจะทำให้งานชงักและเกิดความเสียหายได้

5. Revenue And Expense การกำหนดค่าใช้จ่ายจะต้องขึ้นอยู่กับพื้นฐานของรายได้และรายจ่าย จะต้องยึดหลักการเรื่องรายได้ที่พึงจะได้หรือพึงคำนวณได้เป็นหลักเพื่อใช้คำนวณค่าใช้จ่าย

<u>หลักการพัฒนาโรงแรม</u> :

การพัฒนาโรงแรมให้ก้าวหน้าทำได้โดย

1. การกำหนดนโยบายการพัฒนาโรงแรมไว้อย่างชัดแจ้ง
   -พัฒนาปรับปรุงจากข้อเท็จจริงที่บกพร่อง เช่น ข้อบกพร่องอาจเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกที่มีสภาพไม่เหมาะสม เป็นต้น
   -พัฒนาข้อบกพร่องเกี่ยวกับตัวบุคคล เช่น พนักงานทุกระดับ
2. กำหนดงบประมาณ
   -กำหนดงบประมาณไว้ตามช่วงเวลาเพื่อจะพัฒนาปรับปรุงตามความสำคัญก่อนหลังตามกำลังเงิน
   -กำหนดเพิ่มงบประมาณในการพัฒนาปรับปรุงตามรายได้ที่กำหนด
3. กำหนดการแก้ไขพัฒนาการปรับปรุงตามขั้นตอนในการเพิ่ม ลด และเปลี่ยนแปลงจำนวนตามความสะดวกและการบริหาร
4. กำหนดพัฒนาปรับปรุงตามหลักวิชาธุรกิจ เพราะสิ่งอำนวยความสะดวกและการบริการในช่วงเวลาหนึ่งอาจมีความเหมาะสม แต่ในอีกช่วงเวลาหนึ่งไม่เหมาะสมโดยยึดหลักดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. การบริการส่วนหน้าของโรงแรม (Front of the House)

2. การบริการส่วนหลัง (Back of the House)

กิจการของโรงแรมจะประสพผลสำเร็จได้อย่างดีนั้น ก็ย่อมจะต้องอาศัยหน่วยงานทั้งสองนี้ได้ดำเนินงานไปด้วยกันอย่างดีและมีประสิทธิภาพ โดยสอดคล้องต้องกันอย่างอัตโนมัติเลยทีเดียว

1. <u>การให้การบริการส่วนหน้าของโรงแรม</u> (Front of the House)

การให้บริการในส่วนนี้เป็นงานที่สัมพันธ์และพบปะกับแขกโดยตรง ซึ่งนับตั้งแต่วินาทีแรกที่แขกเดินทางมาถึงและแสดงเจตจำนงค์เข้าพักในโรงแรมนั้น เขาก็จะมีส่วนสัมพันธ์งานกันทั้งทางตรงและทางอ้อมเลยทีเดียว ทางตรงหมายถึงงานที่แผนกการให้บริการส่วนนี้ดำเนินการเอง เช่น การรับจองห้องพัก แผนกต้อนรับ แผนกไปรษณีย์และพัสดุภัณฑ์ แผนกโทรศัพท์ แผนกการเงินและแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศ แผนกของหายหรือพบของ แผนกสอบถาม เป็นต้น ทางอ้อมหมายถึงงานที่ไม่ได้เกี่ยวข้องที่ดำเนินการเองอย่างที่ได้กล่าวมา ซึ่งหมายถึงงานที่แขกต้องการพบปะหรือสัมพันธ์งานอื่นใดโดยอาศัยแผนกการให้บริการส่วนหน้านี้เป็นสื่อ เช่น หากน้ำไม่ไหล ไฟดับ หรือปัญหาอื่นใดก็ตามที่เกิดขึ้น แทนที่แขกจะได้เข้าพบพูดคุยโดยตรงกับแผนกวิศวกรของโรงแรมเอง ฝ่ายงานการให้บริการส่วนหน้าของโรงแรมนี้จะดำเนินการแทนได้โดยทางอ้อม อย่างน้อยก็เป็นการที่หัวหน้าแผนกนี้ต้องทำงานสัมพันธ์กับหัวหน้าแผนกต่างๆ ทีหลังอีกทีหนึ่ง

แผนกการให้การบริการส่วนหน้าของโรงแรมนี้ มีแผนกที่ขึ้นชื่อว่าเป็นแผนกที่เป็นการบริการส่วนหน้าจริงๆ อยู่ 4 แผนกใหญ่ๆ คือ

1. แผนกส่วนหน้าของโรงแรม (Front office Department)
2. แผนกแม่บ้าน (Housekeeping Department)
3. แผนกซัก-รีด (Wash & Dry)
4. แผนกรักษาความปลอดภัย (Security)

แผนกส่วนหน้าของโรงแรม (Front office Department)

แผนกนี้เป็นแผนกที่มีส่วนสำคัญมาก เพราะเป็นแผนกที่มีความสัมพันธ์กับแขกโดยตรง นับได้ว่าเป็นแผนกที่อาจเป็นตัวแทนด่านแรกของทุกแผนกของโรงแรมก็ว่าได้ เพราะเหตุว่าหากแขกไม่ว่ามีปัญหาอะไร หรือแม้นจะชมเชยอะไรกับแผนกไหนก็ตาม เขาก็จะต้องตรงมายังแผนกการให้บริการส่วนหน้าของโรงแรมเสียก่อน เพราะว่าอาจจะสะดวกและง่ายกว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ที่จะติดต่อพูดคุยกับแผนกอื่น และแผนกนี้ก็นับได้ว่าเป็นตัวแทนทางตรงอยู่ที่จะต้องคอยเชื่อมโยงสัมพันธ์งาน และรายงานผลให้แผนกอื่นได้ทราบต่อไปอีกทีหนึ่ง สำหรับการบริหารของแผนกนี้จะมีผู้จัดการประจำแผนกของตนอีกหนึ่งคนเป็นผู้คอยประสานงานโดยตรงต่อผู้จัดการทั่วไป (General Manager) ซึ่งผู้จัดการแผนกนี้ก็จะมีหน้าที่คอยรับงานจากหัวหน้าตนนำมาปฏิบัติและดำเนินการ ตลอดจนวางแผนและนโยบายทันทีเพื่อที่จะได้สอดคล้องกับนโยบายใหญ่ของโรงแรม ซึ่งตนเองจะมีบทบาทอย่างมากที่จะทำให้แผนกตนได้บรรลุถึงซึ่งผลสำเร็จที่ได้ตั้งเอาไว้นั้น

สำหรับแผนกการให้บริการส่วนหน้านั้นยังได้แยกออกเป็นแผนกย่อยๆ ออกไปอีก ดังนี้คือ

-แผนกต้อนรับ (Reception)

-แผนกการเงิน (Finance)

-แผนกยูนิฟอร์ม เซอร์วิส (Uniform service)

-แผนกไปรษณีย์ภัณฑ์ต่างๆ (Mail & Postage)

-แผนกติดต่อโทรศัพท์ (Telephone)

-แผนกการจองห้อง (Reservation)

แผนกต้อนรับ (Reception) -แผนกนี้เป็นแผนกที่สำคัญมากเพราะเป็นด่านแรกที่แขกได้เดินย่างกรายเข้ามาใช้บริการของโรงแรม ทางโรงแรมก็จะมีบุคคลในแผนกนี้คอยให้การต้อนรับอยู่อย่างดี ด้วยอารมณ์อิ่มแย้มแจ่มใส ซึ่งทางโรงแรมก็จะต้องจัดเตรียมบุคคลได้คัดแล้วว่าเป็นบุคคลที่มีภาษาและบุคคลิกภาพดี เพื่อที่จะให้แขกเกิดความประทับใจและพอใจในงานการบริการ สำหรับกิจการโรงแรมบางแห่งยังอาจจะจัดเครื่องดื่มเอาไว้คอยต้อนรับอยู่ด้วยก็มี (หากแขกเหล่านั้นเป็นกรุ๊ปที่เดินทางมาเป็นกลุ่ม)

หน้าที่ของแผนกต้อนรับ คือ

-ทักทายกับแขก

-บริการขายห้อง

-ลงทะเบียนแขกผู้มาพัก

-ยืนยันการจองห้องพักของแขก

-ให้บริการด้านรับและส่งจดหมาย โทรเลข พัสดุ และข่าวสารสำหรับแขก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-ให้บริการรายละเอียดทั่วๆไปที่เกี่ยวกับโรงแรม เมือง เหตุการณ์ปัจจุบัน และสิ่งที่น่าสนใจต่างๆ

-ขายบริการพิเศษของโรงแรม เช่น ห้องอาหาร การให้ความบันเทิงเริงรมย์ คนรับใช้ การให้บริการซักรีด และบริการด้านอื่นๆ เป็นต้น

-บริการรับโทรศัพท์และตามแขกเมื่อมีความจำเป็น

-ปฏิบัติตามคำร้องเรียนของแขก

-ให้บริการทางด้านเครดิตกับแขก เช่น ธนาคาร

แผนกการเงิน (Finance) -แผนกนี้เป็นแผนกที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องกับทางด้านบัญชีของแผนกการให้บริการส่วนหน้านี้ โดยจะมีพนักงานบัญชีหนึ่งหรือสองคนก็ได้ และมีพนักงานที่เกี่ยวกับการเงินรวมอยู่ด้วย ซึ่งเขาเหล่านี้จะมีหน้าที่ที่คอยอำนวยความสะดวกแก่แขกที่มาพัก และเมื่อแขกพร้อมที่จะเดินทางออกจากโรงแรมเพื่อเดินทางต่อไปนั้น แขกก็จะมาจ่ายเงินที่แผนกการเงินของการให้บริการส่วนหน้าของโรงแรมแห่งนี้นั้นเอง และนอกจากนั้นแล้วยังต้องมีหน้าที่คอยให้การบริการในด้านแลกเปลี่ยนเงินตราต่างประเทศด้วย ซึ่งทางแผนกนี้จะต้องรู้อัตราการแลกเปลี่ยนของทางธนาคารเป็นอย่างดีอีกด้วย

ในโรงแรมจะมีพนักงานคิดเงิน พนักงานเก็บเงินในหลายแผนก เช่น บริการส่วนหน้า ห้องอาหาร บาร์ และอื่นๆ ซึ่งจะใช้เครื่องมือสำหรับปฏิบัติการต่างๆ กัน และหน้าที่ของแต่ละคนก็แตกต่างกันไปตามขนาดของโรงแรม ผู้หญิงมักจะเหมาะสมสำหรับงานด้านนี้ ซึ่งต้องมีความรับผิดชอบสูง ต้องการความละเอียดถี่ถ้วน และความคล่องแคล่วในการทำงาน การมีความรู้ทางด้านคณิตศาสตร์เป็นอย่างดีจึงเป็นสิ่งสำคัญ

หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานเก็บเงินส่วนหน้า มีดังนี้

-จัดทำบัญชีของแขกให้ถูกต้องทันสมัยอยู่เสมอ

-จัดเตรียมบิล-เช็คของแขก

-รับเงิน

-ออกใบเสร็จ

-จัดให้มีการบริการแขกในด้านโทรเลข,ซักรีด,ห่อพัสดุ และกระเป๋าเดินทาง เป็นต้น

-อนุมัติสั่งจ่ายเช็ค,บิล,ดร๊าฟธนาคาร,ธนาณัติ ตามคำสั่งของแขก หลังจากที่ผู้จัดการได้เห็นชอบแล้ว

-ให้บริการในการใช้บัตรเครดิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-ทำรายงานเสนอแผนกบัญชีทุกวัน

-เก็บรักษาของมีค่าของแขก มีตู้เซฟ

-ติดต่อกับแผนกบริการส่วนหน้าและแผนกต่างๆ เกี่ยวกับห้องที่จ่ายเงินแล้วและห้องที่ยังไม่ได้จ่ายเงินในโรงแรม

-ยอมรับคำตำหนิของแขกและแจ้งให้ผู้บริหารทราบ

หน้าที่ความรับผิดชอบของพนักงานเก็บเงินสำหรับห้องอาหารหรือภัตตาคาร มีดังนี้

-ออกบิลหรือตรวจเช็คบิลให้แก่พนักงานเสริฟอาหารชายและหญิง

-รับเงินจากแขกหรือพนักงานเสริฟอาหารชายและหญิง

-ทอนเงินให้ถูกต้อง

-ต้องยอมรับเครดิตการ์ดที่ได้รับการรับรองแล้วเท่านั้นของแขก

-เก็บรักษาบัญชีรายรับ

-นำบัญชีรายรับส่งไปยังแผนกตรวจสอบบัญชี

-ทำให้เป็นที่นิยมชมชอบ โดยพยายามทำตนเป็นคนที่สุภาพอ่อนโยน และตั้งใจทำงาน

แผนกยูนิฟอร์ม เซอร์วิส (Uniform service)-แผนกนี้นับได้ว่าเป็นขุมกำลังจุดหนึ่งที่จะคอยเสริมให้กิจการได้ลุล่วงไปได้ด้วยดี ซึ่งจะมีบุคคลที่เกี่ยวข้องสำหรับแผนกนี้หลายตำแหน่ง กล่าวคือ

-พนักงาน porter : พนักงานที่ทำหน้าที่เป็นพนักงานที่คอยอำนวยความสะดวกในการที่จะต้องยกกระเป๋าให้กับแขก ตั้งแต่แขกได้เดินทางมาถึงประตูโรงแรมเลยทีเดียว โดยตนจะไปทำหน้าที่เปิดท้ายรถนำกระเป๋าออกมาจากรถใส่รถเข็นนำสำภาระต่างๆ เข้าไปในโรงแรม เพื่อที่จะคอยให้แขกได้ทำการลงทะเบียนเข้าพักเสียก่อนตนจึงจะหมดหน้าที่ ซึ่งตามปกติแล้วจะนำสำภาระของแขกมาวางไว้ใกล้กับแผนกการบริการส่วนหน้า หรือเคาน์เตอร์ก็ได้ ภายหลังจากนั้นก็จะเป็นหน้าที่ของพนักงาน bellboy ได้ทำหน้าที่ของเขาต่อไป

-พนักงาน bellboy : พนักงานในตำแหน่งนี้เป็นพนักงานที่คอยรับช่วงจากพนักงาน porter โดยที่ตนจะได้นำสัมภาระของแขกขึ้นไปส่งบนห้องพักของแขก โดยตนจะเดินหรือขึ้นไปบนห้องพักนั้นๆ พร้อมกับแขกภายหลังจากที่แขกได้รับกุญแจห้องแล้ว แต่สำหรับโรงแรมที่มีดาวหรือที่มีเกรดดี ทางโรงแรมอาจจะส่งพนักงานต้อนรับขึ้นไปพร้อมกับแขกด้วย โดยจะเป็นผู้ถือกุญแจนำแขกขึ้นไปถึงห้องพักเลยทีเดียว หากเป็นลักษณะเช่นนี้พนักงานต้อนรับดังกล่าวจะทำหน้าที่แทนพนักงาน bellboy เลย กล่าวคือภายหลังที่ได้เปิดประตูให้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แขกแล้ว ตนจะต้องกล่าวเชิญแขกเข้ามาในห้องนั้น โดยตนจะเป็นผู้ชี้แนะว่าตู้เย็นอยู่ที่ไหน โทรศัพท์อยู่ที่ไหน จะเรียกพนักงานรับใช้อย่างไร หรือจะนำแขกเดินไปชมวิวหรือทิวทัศน์ได้ที่ห้องนั้นๆ หันหน้าไปสู่ทิศใด พอแนะนำแขกสักพักตนก็จะต้องลงมาทำงานต่อที่เคาน์เตอร์ ซึ่งในกรณีนี้หากไม่มีพนักงานต้อนรับขึ้นไปด้วยกับแขกเช่นนี้ พนักงาน bellboy ก็จะทำหน้าที่ต่างๆ เหล่านี้ได้เช่นกัน เป็นที่ทราบกันอยู่ว่าพนักงานที่ขึ้นไปกับแขกนี้จะเป็นพนักงานที่มีการอบรมทั้งมารยาท และภาษาอังกฤษที่ดีด้วย

-พนักงาน Messenger : เป็นบุคคลที่คอยนำข่าวสารต่างๆ ขึ้นไปให้แขกถึงบนห้องพัก หรือในสถานที่ที่แขกกำหนดและสั่งเอาไว้ได้ ซึ่งการบริการลักษณะนี้อาจเป็นจดหมายหรือเอกสารอื่นใดก็ได้

-พนักงาน pageboy : พนักงานผู้นี้จะเป็นผู้ที่คอยถือป้ายประกาศตามหาแขก เพื่อให้แขกทราบว่าใครมีโทรศัพท์มาจากไหน หรือใครโทรมาถึง และจะไปรับสายนั้นๆ ได้ที่ไหน โดยตนเองจะถือป้ายนั้นๆ ไปยังที่ต่างๆ เช่น ที่ลอบบี้ หรือสระว่ายน้ำ หรือระเบียงต่างๆ เป็นต้น

-พนักงานประจำลิฟท์ Lift attendance : มีหน้าที่คอยอำนวยความสะดวกในการกดลิฟท์หรือส่งแขกไปยังชั้นนั้นๆ ของตัวตึก ด้วยอัธยาศัยไมตรีอันดีและยิ้มแย้มแจ่มใสในการให้บริการอยู่เสมอ และมีมารยาทที่ดีต่อแขกด้วย

-พนักงานเปิดประตู Door Man : พนักงานผู้นี้นับได้ว่าเป็นบุคคลแรกที่เดียวที่ได้เจอแขกในนาทีแรกที่แขกได้ลงจากรถเพื่อที่จะได้เข้ามาใช้บริการนั้นๆ ในโรงแรม เป็นที่แน่นอนเหลือเกินว่าพนักงานที่คอยให้บริการอยู่นี้จะต้องเป็นบุคคลที่แต่งตัวสะอาด ปราศจากกลิ่นตัว และมีอุปนิสัยที่ดี คอยทักทายแขกก่อน นอกจากนั้นยังต้องรู้มารยาทในการกล่าวสวัสดีแก่แขกอย่างถูกกาลเทศะด้วย

แผนกไปรษณีภัณฑ์ (Mail & Postage) -แผนกนี้เป็นแผนกที่คอยให้ความสะดวกสบายแก่แขกในด้านจดหมายและโทรเลข ตลอดจนจำหน่ายตราไปรษณียากรต่างๆ ด้วย และนอกจากนั้นแล้วยังรับส่งพัสดุภัณฑ์ต่างๆ ด้วย สรุปก็คือทำหน้าที่เหมือนพนักงานไปรษณีย์ทุกอย่างนั่นเอง

แผนกพนักงานโทรศัพท์ (Telephone) -แผนกนี้เป็นแผนกที่คอยอำนวยความสะดวกแก่แขกในด้านโทรศัพท์ติดต่อกับต่างประเทศ หรือช่วยปลุกให้แขกตื่นนอนตามเวลาที่แขกต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนกการจองห้อง (Reservation) -เป็นแผนกที่คอยอำนวยความสะดวกแก่ทางโรงแรม และแก่แขกที่ต้องการที่จะติดต่อโรงแรมในเครือ หรือโรงแรมอื่นๆ ในต่างประเทศเพื่อจองห้องพัก (Reservation) เป็นต้น โดยทางแขกจะเสียค่าบริการเล็กน้อยเท่านั้น ซึ่งทางโรงแรมก็จะส่งโค๊ตสั่งจองให้ โดยจะทราบผลเร็วมาก ซึ่งนับได้ว่าสะดวกและราคาถูกกว่าการโทรศัพท์ข้ามประเทศมากทีเดียว

สำหรับในแง่ของงานการบริหารแล้ว ทุกๆ แผนกย่อยที่ได้กล่าวมาแล้วนี้ จะต้องอยู่ในความรับผิดชอบโดยตรงของผู้จัดการแผนกนี้ ซึ่งทุกๆ แผนกก็จะต้องมีหัวหน้าประจำแผนกของตนเองต่างหากด้วยเพื่อที่จะคอยทำงานประสานกันกับหัวหน้างานคนอื่นๆ และที่สำคัญที่สุดคือตนจะต้องคอยรับคำสั่งการปฏิบัติงานของผู้จัดการของตนอย่างเอาใจใส่ และหากผลการปฏิบัติงานเป็นไปอย่างไรตนเองก็มีหน้าที่ที่คอยรายงานผลการปฏิบัติงานอยู่ตลอดเวลา และถ้าหากตนต้องการสิ่งที่จะทำให้ช่วยแก้ปัญหาอะไร ตนก็อาจจะต้องสอบถามได้จากผู้จัดการของตนเองได้ทันที

นอกจากนั้นแล้ว หากพนักงานคนใดมีปัญหาอื่นใดที่จะต้องรายงานให้ผู้จัดการประจำแผนกของตนได้ทราบแล้ว ตนก็สมควรที่จะต้องดำเนินการเป็นขั้นเป็นตอนให้ถูกต้องเสียก่อนตามสายงานการบังคับบัญชา โดยจะต้องไม่กระโดดข้ามหัวหน้าแผนกของตนเอง คือหากตนสังกัดอยู่แผนกใด ตนก็จะต้องดำเนินงานจากแผนกนั้นๆ โดยตรงขึ้นมาเป็นลำดับเลยทีเดียว

หน้าที่อื่นๆ ในการบริการส่วนหน้าของโรงแรม คือ

-เก็บรักษาสถิติการให้บริการที่พักและอัตราจำนวนเปอร์เซนต์ของแขกที่เข้าพักให้ทันสมัยอยู่เสมอ

-แจ้งให้แผนกแม่บ้านทราบเมื่อมีการเปลี่ยนแปลงในเรื่องห้องพัก

-สัมพันธ์งานอย่างใกล้ชิดกับทุกๆ แผนกที่เกี่ยวข้อง อาทิเช่นแผนกอาหารและเครื่องดื่ม เป็นต้น

การดำเนินงานของแผนกการให้บริการส่วนหน้านี้ก็ยังมีปัญหาอื่นอีกมากมายที่จะทำให้ฝ่ายบริหารหรือฝ่ายจัดการจะต้องรีบวางกฎเกณฑ์ หรือนโยบายให้เด่นชัด เช่น ปัญหาแขกตาย การบอกปัดการเข้าพัก การทะเลาะวิวาท เป็นต้น

แผนกแม่บ้าน (Housekeeping Department)

แผนกแม่บ้านนี้เป็นแผนกที่มีส่วนสำคัญมากส่วนหนึ่งของกิจการโรงแรม ซึ่งเป็นแผนกที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แยกตัวออกไปบริหารและขึ้นตรงกับแผนกทั่วไป โดยมีผู้จัดการแม่บ้านเป็นผู้ที่คอยบริหารและจัดการแผนกต่างๆ ทั้งหมดนี้

แม่บ้านที่ดีคือบุคคลที่สามารถทำให้ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานลดลง เช่น ตัวแทนทำความสะอาดที่ถูกต้อง เพื่อป้องกันความเสียหายและทำการขัดอุปกรณ์ เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่งอื่นๆ ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายในเรื่องแรงงาน โดยมีพนักงานที่ได้รับการฝึกอบรมมาอย่างดี ติดตั้งอุปกรณ์ที่ช่วยประหยัดแรงงาน และป้องกันการเข้า-และลาออกของพนักงาน

แม่บ้านต้องมีความสะอาด ทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ แขกของโรงแรมจะกลับมาครั้งแล้วครั้งเล่า ถ้าหากเขาพบว่าห้องพักของเขาได้รับการทำความสะอาดอยู่เสมอ และเตียงนอนได้ถูกจัดทำอย่างเรียบร้อยอยู่ตลอดเวลาก็จะเป็นสิ่งที่ทำให้แขกเกิดความพึงพอใจและหันกลับมาใช้บริการในภายหลังได้

แม่บ้านของโรงแรมมีงานที่สำคัญคือต้องแน่ใจว่าโรงแรมได้รับการรักษาความสะอาดเป็นอย่างดีตามมาตรฐานทั่วไป เพื่อรักษาหรือคงไว้ซึ่งภาพพจน์ที่ดีของโรงแรม หน้าที่สำคัญโดยตรงของแม่บ้านนั้นคือ ตรวจสอบดูแลการทำงานและความสะอาดของพนักงาน การทำงานที่ตรงต่อเวลาของพนักงาน โดยมอบหมายงานให้แก่พนักงานและตรวจสอบในส่วนที่เป็นสาธารณะที่แขกนิยมมาพบปะกัน ลิฟท์ ห้องนอน ห้องอาบน้ำ และห้องน้ำส่วนกลาง ว่าสถานที่เหล่านี้ได้รับการดูแลเอาใจใส่อย่างดีอยู่เสมอ

หน้าที่ความรับผิดชอบที่จำเป็นของแม่บ้าน คือ

-รายงานเรื่องความเสียหายในสำนักงาน เฟอร์นิเจอร์ เครื่องตกแต่ง และสิ่งที่ต้องซ่อมแซมให้ฝ่ายจัดการทราบ

-ทำการติดต่อกับพนักงานส่วนหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับห้องที่พร้อมสำหรับที่จะให้แขกเข้าพัก

-รายงานการกระทำฝ่าฝืนกฎของโรงแรมให้ฝ่ายจัดการทราบ

-ยินดีรับข้อร้องทุกข์ด้วยอาการยิ้มแย้ม พร้อมทั้งทำการแก้ไขเท่าที่ทำได้

-วางแผนรายการหน้าที่ของพนักงานใหม่ๆ ให้ล่วงหน้า

-แนะนำเทคนิคและความคิดเห็นแก่ฝ่ายจัดการ

-มีแผนงานสำหรับการสังคม การพักผ่อนหย่อนใจ การให้ความบันเทิง

-สั่งซื้อวัสดุ และอุปกรณ์

-ตรวจตราให้งานที่ผู้รับเหมาทำนั้นเป็นไปตามที่ได้ระบุไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-ตรวจคลังสินค้าที่เหลืออยู่

-ตรวจสอบรายการสิ่งของที่ใช้ในห้องนอน เครื่องตกแต่งห้อง จัดทำบันทึกสิ่งของที่ต้องการทำการซ่อมแซม และวัสดุที่ต้องสั่งซื้อ

แผนกแม่บ้านมีความสัมพันธ์กับแผนกต่างๆ ดังนี้

1.แผนกห้องพัก-ในโรงแรมขนาดกลางที่มีห้องพักประมาณ 400 ห้องอยู่ภายใต้ความดูแลของแม่บ้าน มี Floor supervisors ทำหน้าดูแลควบคุมพนักงานทำความสะอาดห้องพัก (Room Maids) มี Houseman ทำหน้าที่ดูแลนอกห้องพัก คอยช่วยยกของต่างๆ ตรวจห้องที่แขกเช็คเอาท์

2.Linen Room -ทำหน้าที่เกี่ยวกับงานทางด้านผ้า ฟอร์มสำหรับพนักงาน การตัดเย็บ การส่งผ้าให้แขกกับแผนกซักรีด การสั่งซื้อผ้าต่างๆ

3.Public relation-คือดูแลในสถานที่สาธารณะทั่วไปที่อยู่ภายในโรงแรม เช่น ห้องอาหาร,ลอบบี้,สระว่ายน้ำ,ห้องน้ำทั่วไป,ห้องจัดเลี้ยง,ห้องประชุม

4.Flower room-การจัดดอกไม้ตามห้องที่ห้องพักของแขก และห้องอาหารทุกแห่ง

5.Upholsterer-การตกแต่งสถานที่ต่างๆ ตามความเหมาะสม และงานที่จัด

6.Lost&Found-เป็นแผนกที่เก็บของหายหรือลืมเอาไว้ เช่นแขกที่มาพักได้ลืมของเอาไว้ พนักงานคนใดที่พบจะต้องนำมายังแผนกนี้ โดยลงบัญชีบันทึกไว้ว่าแขกห้องนั้น ชื่อนั้น ได้ลืมอะไรไว้บ้าง คนที่พบชื่ออะไร พบวันเวลาใด ในกรณีที่แขกมิได้มารับของคืนไปนั้น ของนั้นจะอยู่ที่เลขาผู้ช่วยแม่บ้าน ถ้าภายใน 3 เดือนยังไม่มารับคืน เลขาก็จะคืนของให้แก่ผู้พบของนั้น แต่ถ้าเป็นของมีค่าทางโรงแรมจะมีจดหมายแจ้งไปยังผู้ที่มาพักให้รู้ว่าได้ลืมอะไรไว้ ค่าส่งจะคิดกับผู้มารับของนั้น โดยผู้ขอคืนต้องจัดส่งไปให้ทางโรงแรมด้วย

แผนกซักรีด (Wash&Dry)

ทำหน้าที่ในส่วนการให้บริการเกี่ยวกับซักรีดโดยตรง ทั้งของแขกที่มาพัก และในงานของโรงแรม โดยทำงานเกี่ยวข้องกับห้องผ้าของแผนกแม่บ้าน

แผนกรักษาความปลอดภัย (Security)

ดูแลและป้องกันในด้านความปลอดภัย และกรณีเหตุการณ์ฉุกเฉินต่างๆ

2.<u>การให้บริการส่วนหลัง</u> (Back of the House)

แผนกนี้ เป็นแผนกที่ให้การบริการแก่แขกผู้มาใช้บริการที่ไม่ได้สัมพันธ์โดยตรงกับแขก ซึ่งก็จะถือว่าเป็นแผนกที่มีส่วนสำคัญมากไม่น้อยเลยที่จะทำให้แขกประทับใจ และพึงพอใจที่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ได้มาพัก ณ ที่นี้ แผนกเหล่านี้ ได้แก่

-แผนกขาย (Sale Department)

-แผนกวิศวกร (Engineering Department)

-แผนกบัญชี (Accounting Department)

-แผนกอาหารและเครื่องดื่ม (Food & Beverage Department)

-แผนกบุคคลากร (Personal Department)

-แผนกจัดซื้อ (Purchasing Department)

-แผนกการวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน (Operation Analyst)

-อื่นๆ เป็นต้น

แผนกต่างๆ ที่ได้กล่าวมานี้ก็ถือได้ว่ามีส่วนสำคัญกับผู้มาพักโดยตรงอยู่ เพราะงานทุกอย่าง ทุกแผนก ทุกตัวบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้องไม่ว่าจะทางตรงทางอ้อมก็ดี ย่อมมีความสัมพันธ์งานกันแบบลูกโซ่ที่จะทำให้กิจการประสพผลสำเร็จได้

แผนกขาย (Sale Department)

แผนกนี้นับได้ว่าเป็นแผนกที่สำคัญมากที่สุดแผนกหนึ่ง เพราะว่าเป็นแผนกที่มีหน้าที่คอยหาแขกมาพัก หรือใช้บริการของโรงแรม นั่นหมายถึงเป็นแผนกที่ทำรายได้ให้กับกิจการมากที่เดียว ซึ่งบางทีอาจจะรองลงมาจากการขายอาหารและเครื่องดื่ม สำหรับหน้าที่งานการขายในแผนกนี้เป็นงานการขายบริการทางด้านห้องพัก ซึ่งเป็นงานที่จะต้องอาศัยบุคคลที่มีความสามารถในการขาย และมีมนุษยสัมพันธ์อันดีด้วย

งานในแผนกนี้เป็นแผนกที่มีพนักงานไม่มากนัก และมีแผนกที่ทำหน้าที่เกี่ยวข้องกับงานขายไม่มากมายอะไร และแต่ละแผนกย่อยนี้จะทำหน้าที่ที่อยู่ในความดูแลของหัวหน้าแผนกโดยตรงคือผู้จัดการฝ่ายขาย ซึ่งบุคคลผู้นี้จะมีบทบาทในการที่จะบริหารแผนกนี้ โดยจะสามารถที่จะแบ่งแผนกต่างๆ ออกได้ดังต่อไปนี้

-แผนกงานการขายเกี่ยวกับงานการประชุม (Meeting)

-แผนกการขายห้องพัก (Room sales)

-แผนกการโฆษณาและประชาสัมพันธ์ (Public Relation)

<u>การขายเกี่ยวกับการประชุม</u> (Meeting)

การขายงานการจัดการประชุมนี้ เป็นงานที่แผนกขายจะต้องมองหาลู่ทางที่จะต้องทำอย่างไรที่จะหาลูกค้ามาใช้บริการเช่น งานการจัดเลี้ยงต่างๆ งานเลี้ยงเกี่ยวกับการพบปะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สังสรรค์ หรืองานแต่งงาน หรืออื่นๆ เป็นต้น

การจัดงานการประชุมนั้น เป็นการที่ทำให้ทางโรงแรมได้มีรายได้เข้ามาสู่กิจการได้มากทางหนึ่ง เพราะนอกจากที่เขาจะใช้สถานที่ของเราในการจัดงานแล้ว ยังจะต้องมีการขายบริการในรูปอื่นๆ ด้วย เช่น งานการขายอาหารเป็นผลตามมา การจัดงานแต่ละครั้งจะมีกลุ่มคนที่มาใช้บริการขนาดต่างกันแต่ทั้งนี้ทั้งนั้นโรงแรมชั้นหนึ่งในกรุงเทพในปัจจุบันได้มีการขยายห้องในการจัดเลี้ยงได้ใหญ่โตและกว้างขวางพอสมควรที่จะสามารถบรรจุคนที่มาร่วมงานได้เป็นจำนวนหลายพันคนทีเดียว

การขายห้องพัก (Room sales)

การขายห้องพักนั้นเป็นงานการขายหลักของกิจการโรงแรม เพราะรายได้ที่เป็นรายได้หลักของกิจการนั้นมักจะมาจากการขายห้องนี่เอง ซึ่งปีหนึ่ง ๆ นั้นจะพบว่ากิจการได้มีกำไรสูงเพราะการขายห้องพักได้สูง ซึ่งสามารถทำให้กิจการดำรงอยู่ได้อย่างไม่เดือดร้อน แต่ถ้าหากว่าผู้บริหารงานที่ไม่มีความสามารถที่ดีแล้ว ก็อาจจะทำให้งานการขายห้องพักดังกล่าวไม่สามารถดำเนินงานไปได้ด้วยดี ทั้งนี้แผนกการวางแผนการขายจะมีบทบาทอย่างมากสำหรับการนี้อย่างหลีกเลี่ยงไม่พ้น ซึ่งพนักงานขายทุกคนก่อนส่งออกไปดำเนินการขายควรจะมีความรู้จักสิ่งเหล่านี้เป็นอย่างดีเสียก่อน เช่น

-ความสะดวกสบายต่างๆ ที่โรงแรมจะมอบให้แขก

-ราคาห้องพักที่ไม่แพงจนเกินไป

-โรงแรมจะต้องอยู่ในทำเลที่ตั้งที่ดีพอ สำหรับไปไหนมาไหนได้สะดวก

-ความสามารถและศิลปของพนักงานขายนั้นๆ

-จุดอื่นที่เป็นที่ดึงดูดใจของแขก เช่น ใกล้กับอะไรที่เขาต้องการ เช่น อาจจะใกล้ท่าอากาศยาน เป็นต้น หรืออาจจะเป็นทำเลที่ตั้งของโรงแรมอยู่ใกล้แม่น้ำ หรือทะเล เป็นต้น

แผนกวิศวกร (Engineering Department)

แผนกวิศวกร หรือเรียกอีกอย่างหนึ่งว่าแผนกช่าง เป็นแผนกที่เราจะต้องให้ความสำคัญด้วยเป็นอย่างมาก เพราะเป็นแผนกที่บทบาทสำคัญมากสำหรับกิจการโรงแรม เพราะแผนกนี้เป็นแผนกที่เป็นหัวใจอีกจุดหนึ่งที่จะทำให้กิจการดำเนินต่อไปได้ด้วยดีนั้นเราควรที่จะต้องศึกษาให้ลึกซึ้งลงไปว่าแผนกนี้สำคัญอย่างไร และอยู่ในความดูแลของใครในระบบการบริหาร และมีบทบาทสำคัญอย่างไรกับกิจการโรงแรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แผนกนี้เป็นแผนกที่อยู่ในความควบคุมดูแลของผู้จัดการทั่วไป ซึ่งจะต้องมีการแยกออกเป็นแผนกต่างหาก เพราะกิจกรรมของแผนกนี้นับได้ว่าใหญ่พอสมควร และจะต้องใช้คนช่วยในงานการบริหารอยู่หลายคนไม่ยิ่งหย่อนไปกว่าแผนกอื่นเลย แผนกนี้เป็นแผนกที่เกี่ยวกับงานช่างทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับงานการซ่อมแซม งานที่เกี่ยวข้องกับแสง สี เสียง หรือเกี่ยวกับระบบต่างๆ ที่เกี่ยวกับไฟทั้งหมดของโรงแรม ซึ่งตนเองจะต้องรับมอบหมายโดยตรงจากผู้จัดการทั่วไปมาดำเนินงาน และจะต้องรายงานผลการปฏิบัติงานต่างๆ โดยตรงไปยังผู้จัดการทั่วไปด้วย และหากมีปัญหาอะไรเกิดขึ้นตนเองก็อาจจะต้องรีบดำเนินการแก้ไขในแผนกตนเองเพื่อให้สมบูรณ์ขึ้น

แผนกบัญชี (Accounting Department)

การบัญชีเป็นแผนกที่สำคัญมากในธุรกิจทุกประเภท รวมทั้งกิจการโรงแรม ทุก ๆ โรงแรมจำเป็นต้องมีการจัดทำบัญชี รวบรวมสถิติ เก็บตัวเลข ให้เป็นระบบเพื่อการตรวจสอบและเพื่อการวางแผนล่วงหน้า ระบบการบัญชีจะช่วยเป็นเครื่องมือให้ผู้บริหารตัดสินใจในการดำเนินงานต่างๆ ได้

บุคคลที่สำคัญมากในการบัญชีของโรงแรมคือ ผู้อำนวยการฝ่ายการเงินและการบัญชี (Comptroller) ซึ่งถือว่าเป็นสมาชิกสำคัญของผู้บริหารคนหนึ่งขึ้นตรงต่อผู้จัดการใหญ่และคณะบริหารส่วนกลาง

ระบบการบัญชีโรงแรมปัจจุบัน โรงแรมในเครือบรรษัทธุรกิจ โรงแรมนานาชาติทั่วโลกที่มีสำนักงานใหญ่อยู่ในสหรัฐอเมริกา ใช้ระบบ UNIFORN SYSTEM OF ACCOUNTS FOR HOTELS ของ The American Hotel and Motel Association

แนวความคิดของระบบ Uniform System :

Uniform System ไม่ได้เน้นเพื่อจะมาใช้กับการบัญชีโรงแรมเพียงอย่างเดียว สามารถจะเอาแนวความคิดนี้ไปใช้กับโครงสร้างและการจัดแผนกต่างๆ ซึ่งมีลักษณะคล้ายคลึงกันในอุตสาหกรรมโดยทั่วไปในปัจจุบัน

ระบบนี้มุ่งไปที่การจัดหมวดหมู่ของแผนกต่างๆ ซึ่งเป็นโครงสร้างของการบริหารงานในโรงแรมโดยทั่วไป เพื่อให้สะดวกและมีประสิทธิภาพต่อการบริหารการบัญชีของโรงแรมนั้นๆ จากแผนกต่างๆ ของโรงแรมเราสามารถรวบรวมจัดเป็นหมวดหมู่ได้ 2 ประเภทใหญ่ๆ ตามลักษณะหน้าที่ คือ

1. Operated Departments

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. Overhead Departments

Operated Departments : หมายถึงแผนกต่างๆ ของโรงแรมที่มีการปฏิบัติงานอันจะนำรายได้มาสู่โรงแรมโดยตรง แผนกเหล่านี้อาจจะต่างกันไปตามแต่ละโรงแรม แต่โดยส่วนรวมและก็จะหมายถึงฝ่ายห้องพัก ฝ่ายอาหารและเครื่องดื่ม แผนกโทรศัพท์ แผนกซักรีด แผนกโรงรถ เป็นต้น ถ้าหากมีร้านค้าอยู่ภายในโรงแรมและทางโรงแรมเป็นผู้บริการเอง ร้านค้านั้นอาจจะถือเป็นแผนกหนึ่งของโรงแรมได้ด้วยเช่นกัน

Overhead Departments : คือแผนกต่างๆ ซึ่งอาจจะมีความสำคัญในด้านการบริการแต่ไม่ได้นำรายได้เข้าสู่โรงแรมโดยตรง เช่น แผนกช่าง แผนกขาย แผนกประชาสัมพันธ์ แผนกบัญชี เป็นต้น

ระบบ uniform System นี้ย่อมมีผลดีต่อการบริหารงานของโรงแรมในแง่ที่ว่า

-จะช่วยชี้การจัดสรรกำลังคนไปตามแผนกต่างๆ

-ช่วยให้ทราบถึงรายจ่ายซึ่งแผนกนั้นๆ จะต้องจ่ายด้วย

การกำหนดว่าบุคคลใดรับผิดชอบงาน และขึ้นกับแผนกใดในโรงแรมนั้นย่อมจะช่วยลดปัญหาในการกำหนดค่าใช้จ่ายของแผนกนั้นๆ และยังชี้ให้เห็นถึงลำดับความรับผิดชอบต่องานอย่างชัดเจนด้วย ตัวอย่างเช่น พนักงานคนใดที่ได้รับการจัดให้รับผิดชอบงานที่ขึ้นกับแผนกห้องพัก ในลักษณะบัญชีแบบ Uniform System นี้ก็จะถูกจัดโดยตรงหรือโดยทางอ้อมให้ขึ้นกับบุคคลซึ่งรับผิดชอบการบริหารในแผนกนั้น สรุปอีกครั้งก็คือ ระบบบัญชีแบบนี้มุ่งหมายที่จะจำแนกรายจ่ายออกไปตามแผนกต่างๆ ให้ชัดเจนนั่นเอง

ผลดีของการนำระบบบัญชีแบบนี้มาใช้กับอุตสาหกรรมโรงแรมที่เห็นได้ชัดเจน ก็คือ สามารถที่จะสร้างความเป็นอันหนึ่งอันเดียวในลักษณะการจัดแผนกต่างๆ ของโรงแรมและการจัดลักษณะทรัพย์สินและหนี้สิน ตลอดจนถึงรายรับและรายจ่ายของโรงแรม ด้วยการที่โรงแรมสามารถนำไปใช้ ก็เพราะการกำหนดตำแหน่งต่างๆ (Job Classification) ของแต่ละโรงแรมไม่ต่างกันนั่นเอง นอกจากนั้นยังเป็นผลดีต่อการบริหารงานบุคคลของโรงแรมนั้นอีกด้วย

ลักษณะของการกำหนดตำแหน่งต่างๆ เหล่านี้ โดยเฉพาะในเรื่องของรายรับและรายจ่ายย่อมทำให้สามารถเปรียบเทียบการปฏิบัติงานของโรงแรมนั้นๆ ได้ มีโรงแรมจำนวนมากที่จัดวิเคราะห์การดำเนินงานของตนในแต่ละปี การศึกษาเหล่านี้ทำให้ได้ตัวเลขปานกลางจากการดำเนินงานของโรงแรมในแบบต่างๆ กัน ทั้งที่เป็นโรงแรมเก่าหรือใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

โรงแรมในเมือง และตามสถานที่ตากอากาศ ฯลฯ สถิติตัวเลขต่างๆ นี้ก็จะมีการจัดในรูปแบบของ Uniform System เช่นกัน โรงแรมต่างๆ ก็สามารถจะวิเคราะห์การดำเนินงานของตนกับค่าเฉลี่ยปานกลางนี้ได้ ทำให้ทราบถึงสถานะการปฏิบัติงานของโรงแรมนั้นๆ ในลักษณะโรงแรมในเครือ และยังช่วยเปรียบเทียบการปฏิบัติงานของแต่ละโรงแรมในเครือได้ การปรึกษาหารือกันระหว่างผู้บริหารก็จะไม่ค่อยมีปัญหาเพราะพูดในระบบเดียวกัน

ประโยชน์อีกประการหนึ่งของระบบนี้คือสามารถใช้เป็นเครื่องมือที่จะช่วยฝึกพนักงานโดยประหยัดเวลา พนักงานคนใดที่เคยทำงานในโรงแรมที่ใช้ระบบนี้แล้วเมื่อออกไปทำงานให้กับโรงแรมอื่นที่ใช้ระบบเดียวกันก็ไม่ต้องใช้เวลาฝึกอีกมากนัก เพราะเขาทราบหลักการสำคัญแล้วนั่นเอง

ประโยชน์สำคัญอีกประการหนึ่งของระบบนี้ ก็คือ การควบคุมงบประมาณ หัวหน้าแต่ละแผนกจะเข้าใจสถานภาพอย่างแจ่มแจ้งสามารถควบคุม ตรวจสอบรับผิดชอบการใช้จ่ายและเงินเดือนในแผนกนั้นๆ อย่างเต็มที่ มีสิทธิที่จะพิจารณาเสนอของบประมาณที่ควรจะเพิ่มและตัดทอนตามความเหมาะสม เป็นการควบคุมผลที่ควรจะเป็นในแผนกนั้นๆ ด้วยอย่างมีประสิทธิภาพ

การทำงานในแผนกบัญชีแบ่งเป็นส่วนย่อยได้ดังนี้

1.ฝ่ายตรวจสอบรายได้ : ทำหน้าที่ตรวจสอบให้แน่ใจว่ารายได้เป็นไปอย่างถูกต้อง ตรวจงานของพนักงานตรวจสอบกลางคืน หัวหน้าตรวจสอบ และแคชเชียร์แต่ละแผนก เช่น แคชเชียร์แผนกบริการส่วนหน้า แคชเชียร์ห้องอาหาร ฯลฯ รวมทั้งจัดทำรายงานต่างๆ ที่มีผลรายได้ให้สมบูรณ์

2. ฝ่ายควบคุมต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม : ทำหน้าที่ควบคุมการขายอาหารและเครื่องดื่ม รวมทั้งรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนอาหารและเครื่องดื่ม การวางแผนและควบคุมการผลิต การคำนวณราคาที่แท้จริงของอาหารและเครื่องดื่ม เปรียบเทียบราคาแท้จริงกับราคามาตรฐานในการขายอาหารและเครื่องดื่ม

3. ฝ่ายสมุห์บัญชี : รับผิดชอบต่อรายงานการเงิน ตลอดจนการวิเคราะห์ทั้งปวง ประกอบด้วยงาน ดังนี้

-stock : ควบคุมดูแลในด้านคลังวัสดุทั่วไป และคลังอาหารและเครื่องดื่ม

-payroll : ควบคุมดูแลเกี่ยวกับเงินเดือนลูกจ้าง ค่าสวัสดิการ ค่าภาษีต่างๆ เตรียมเรื่องการจ่ายเงินเดือนให้ถูกต้องและตามระยะเวลาที่กำหนด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

-General Casheir : รวบรวมยอดเงินฝากประจำวัน และจัดทำบัญชีเงินสดรายวัน รวมทั้งเงินสดในมือ (Cash in hand)

-A/C Payable : จัดวิธีการและเตรียมวิเคราะห์ค่าใช้จ่าย ตรวจสอบวิธีการและระยะเวลาในการจ่ายเงินของโรงแรมทั้งหมด เตรียมวิเคราะห์ค่าใช้จ่ายส่วนที่แน่นอน

-A/C Recievable : จัดทำและเก็บรักษาบันทึกรายรับต่างๆ ให้ถูกต้อง เก็บยอดบัญชีลูกหนี้ของลูกค้า รวมทั้งบัญชีของพนักงานโรงแรม ดูแลให้ได้รับเงินจากลูกหนี้ตามระยะเวลาที่กำหนดในบัญชีลูกหนี้และใบเรียกเก็บเงิน

-Credit : มีความสัมพันธ์กับแผนกบัญชีลูกหนี้โดยตรง โดยโรงแรมแต่ละแห่งจะมีนโยบายหลักร่วมกันในการรับสินเชื่อ ต้องยืดหยุ่นได้ตามธรรมเนียมปฏิบัติที่ใช้อยู่ ทางโรงแรมจะต้องตรวจสอบบริษัทผู้เสนอบัตรสินเชื่อนั้นก่อนที่จะรับมาใช้กับโรงแรมของตน สำหรับสินเชื่อกับ Travel agents และลูกค้าอื่นๆ โดยปกติระยะเวลาการชำระหนี้มักจะเป็นรายเดือน แต่ก็อาจจะมีการตกลงกันเป็นพิเศษได้ สำหรับโรงแรมลักษณะในเครือก็จะมีการตกลงนโยบายรวมทางด้านสินเชื่อ เพื่อนำมาใช้กับโรงแรมในเครือของตน

แผนกอาหารและเครื่องดื่ม (Food & Beverage Department)

งานบริการทางด้านอาหารและเครื่องดื่มนั้นได้เจริญขึ้นอย่างรวดเร็วและการบริการงานให้สอดคล้องกับความต้องการของลูกค้าเป็นหลัก แต่ทั้งนี้ย่อมต้องรักษามาตรฐานของอาหารสากลไม่ให้แตกต่างกันมากนัก สำหรับรสชาติต่างๆ แล้วอาจจะเปลี่ยนแปลงไปบ้าง มักจะโน้มไปทางรสนิยมของคนในชาตินั้นๆ เช่น คนไทยชอบทานอาหารที่รสค่อนข้างจะออกหวาน เปรี้ยว และเผ็ดเล็กน้อย

แผนกอาหารและเครื่องดื่ม โดยทั่วไปแล้วอาจแบ่งได้เป็น 4 ส่วนใหญ่ๆ หัวหน้าแต่ละฝ่ายต่างมีอิสระในการทำงานในหน้าที่ของตนอย่างเต็มที่ แต่ต้องประสานงานกับฝ่ายอื่นๆ ด้วย รายละเอียดของแต่ละฝ่ายแสดงดังนี้

-ฝ่ายจัดซื้ออาหารสด,แห้ง และเครื่องดื่ม (Food Purchase & Storage):เพื่อให้ฝ่ายประกอบอาหารได้ใช้ ฝ่ายนี้จะต้องเตรียมวัสดุด้านอาหารที่จะใช้ให้พร้อม และต้องเก็บรักษาไว้อย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้คุณภาพของอาหารไม่สูญหาย และมีหน้าที่ดูแลความสะอาดของภาชนะทุกชิ้น ดูแลความสะอาดภายในห้องประกอบอาหาร

-ฝ่ายประกอบอาหาร (Food Preparation):เป็นแผนกที่ทำหน้าที่จัดทำอาหารและส่งไปทาง Restaurant และทาง Restaurant มีหน้าขายบริการและเสริฟอาหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ดังนั้นการขายบริการจึงถือเป็นสิ่งสำคัญที่สุดของทางโรงแรม ฝ่ายประกอบอาหารมีหัวหน้าใหญ่ที่เรียกว่า "กุ๊กใหญ่" (chef) เป็นผู้ดูแลควบคุม และวางแผนการประกอบอาหารให้สำเร็จ

-ฝ่ายบริการอาหาร (Food service): รับผิดชอบการบริการและดูแลลูกค้าที่เข้ามารับบริการในห้องอาหารทุกห้องของโรงแรม รวมถึงการบริการอาหารบนห้องพัก การจัดโต๊ะอาหาร การเก็บภาชนะ รวมถึงมารยาทในการต้อนรับแขกของพนักงานเสริฟ

-ฝ่ายบริการเครื่องดื่ม (Beverage service): รับผิดชอบในด้านการบริการของเครื่องดื่ม การจัดเตรียม และเครื่องดื่มที่เหมาะสมตามกาลเทศะ และประเภทของงาน

แผนกบุคคลากร (Personal Department)

เป็นแผนกที่ทำหน้าที่เกี่ยวกับการวางนโยบายงานการบริหารบุคคลของโรงแรมทั้งหมด ซึ่งนโยบายหลักของแผนกมีดังนี้

-เลือกคนเข้าทำงาน และนโยบายการบรรจุคนเข้าทำงาน (Recruitment & Replacement Policy) : เป็นนโยบายการคัดเลือก หรือสรรหาบุคคลเพื่อให้มีความเหมาะสมกับตำแหน่งหน้าที่ อาจจะคัดเลือกมาจากบุคคลภายในองค์การเพื่อให้พนักงานได้มีโอกาสเลื่อนฐานะตัวเอง หรืออาจจะคัดเลือกมาจากบุคคลภายนอกก็ได้เช่นกัน ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับนโยบายขององค์การนั้นว่าเป็นอย่างไร

-นโยบายการว่าจ้าง (Compensation) : แบ่งออกเป็น เงินเดือนหรือค่าจ้าง และค่าสวัสดิการต่างๆ เช่น ค่ารักษาพยาบาล ที่พักอาศัย เป็นต้น เพื่อเป็นการบำรุงขวัญของพนักงานหรือลูกจ้าง

-งานการฝึกอบรม (Training) : เป็นการพัฒนาหรือฝึกอบรมบุคคลเพื่อให้มีความรู้ความสามารถเฉพาะด้าน ยิ่งในปัจจุบันนี้แล้วองค์การธุรกิจต่างๆ ได้มีนโยบายในการฝึกอบรมเพื่อใช้เป็นสิ่งจูงใจให้พนักงานทำงานอย่างมีประสิทธิภาพ และทำให้เกิดความรับผิดชอบ รวมทั้งรักงานที่ตนปฏิบัติอยู่ด้วย เหตุที่ต้องมีการฝึกอบรมก็เพื่อ

1. พัฒนาบุคคลให้มีความรู้ความสามารถในการปฏิบัติงาน
2. พัฒนาบุคคลให้มีทัศนคติที่ชอบธรรมและสร้างขวัญที่ดีในการปฏิบัติงาน
3. พัฒนาทักษะในการปฏิบัติงานเพื่อให้สอดคล้องกับ "On Job Training"

-มนุษยสัมพันธ์ของพนักงานและลูกจ้าง (Labour Relation): การมีมนุษยสัมพันธ์ที่ดี โดยให้องค์กรและพนักงานมีความสัมพันธ์ที่ดีต่อกัน มีวัตถุประสงค์ที่สอดคล้องกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-การร้องทุกข์

แผนกนี้เป็นแผนกที่รายงานผลตรงต่อผู้จัดการทั่วไป และเป็นแผนกที่จะต้องรับฟังนโยบายจากผู้บริหารระดับสูงนำไปปฏิบัติเพื่อที่จะให้บรรลุซึ่งวัตถุประสงค์หลักขององค์การที่ได้ตั้งเอาไว้

แผนกจัดซื้อ (Purchasing Department)

มีหน้าที่ในการจัดซื้อทุกอย่างแล้วจึงนำมากระจายให้กับแต่ละแผนก หรือขายต่อให้โรงแรมในเครือ(ถ้ามี) โดยมีเครื่องหมายของเครือตนติดไว้ที่วัสดุทุกชิ้น ยกเว้นสำหรับอาหารและเครื่องดื่มที่จะไม่มีแผนกจัดซื้อเป็นส่วนกลางขึ้นอยู่กับแต่ละโรงแรมโดยเฉพาะ

โดยสรุปแล้วมีเหตุผลใหญ่ 2 ข้อในการจัดตั้งแผนกจัดซื้อกลางขึ้น ก็คือ

1. ในด้านการเงินย่อมจะช่วยประหยัดค่าใช้จ่าย เพราะว่าการซื้อจำนวนมากย่อมได้ราคาต่ำกว่า หรือสินค้าบางประเภท เช่น เครื่องตกแต่ง พรม ผ้าม่าน ผ้าปูที่นอน เครื่องแก้ว ฯลฯ อาจจะติดต่อกับโรงงานผลิตโดยตรง ซึ่งย่อมได้สินค้าที่ต้องการและราคาถูกอย่างแน่นอน

2. เป็นเหตุผลด้านการควบคุมคุณภาพของสินค้า ฝ่ายบริการจัดซื้อย่อมสามารถคัดเลือกมาตรฐานของสินค้าได้ดีและเท่าเทียมกันในทุกโรงแรมที่อยู่ในเครือได้

แผนกการวิเคราะห์ผลการปฏิบัติงาน (Operation Analyst)

งานส่วนนี้มีความสำคัญแก่ธุรกิจทุกรูปแบบมากทีเดียว เพราะถ้าธุรกิจดำเนินไปได้แต่การควบคุมติดตามผลงานไม่ดีพอแล้ว ในที่สุดธุรกิจนั้นย่อมประสบกับการขาดทุนอย่างแน่นอน โรงแรมที่ประสบความสำเร็จขึ้นอยู่กับประสิทธิภาพของแผนกนี้ หัวหน้าหน่วยงานนี้จะต้องเป็นผู้ชำนาญงาน มีความรู้ความสามารถในการจัดการ มีอำนาจในการตรวจสอบทุกสิ่งทุกอย่าง เพื่อวิเคราะห์ และเสนอแนวทางให้ผู้บริหารใช้ประกอบการตัดสินใจในการลงทุน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3
ระบบการใช้เครดิตการ์ดในงานโรงแรม

การให้บริการต่างๆ ภายในโรงแรมนั้นมีมากมาย เช่น การเช่าห้องพัก ห้องอาหาร ไนท์คลับ บริการซัก-รีด ฯลฯ ซึ่งเป็นงานบริการในโรงแรมที่มีไว้บริการลูกค้า และเมื่อลูกค้ามาชำระค่าบริการต่างๆ ก็จะชำระให้กับทางโรงแรมเป็นเงินสด แต่ในบางครั้งก็เป็นการไม่สะดวกสำหรับลูกค้าที่จะพกพาเงินสดมาชำระค่าบริการ หรือในขณะนั้นลูกค้ามีเงินจำกัดในการใช้บริการของทางโรงแรม ถ้านำระบบการชำระเงินโดยใช้เครดิตการ์ดมาใช้แทนการชำระเงินด้วยเงินสดนั้น จะทำให้โรงแรมมีแนวโน้มที่จะมีรายได้เพิ่มขึ้นจากงานนี้พอสมควร เพราะลูกค้าสามารถมาใช้บริการได้ในวงเงินที่เพิ่มขึ้นในขณะนั้น และยังเป็นการอำนวยความสะดวกสบายให้แก่ลูกค้าในการพกพา ความปลอดภัย หรือการชำระเงินอีกด้วย นอกจากนี้การนำเครดิตการ์ดมาใช้ในระบบงานโรงแรมนั้นยังเป็นเรื่องใหม่และเป็นที่น่าสนใจสำหรับในวงธุรกิจงานโรงแรม ทั้งยังสามารถนำคอมพิวเตอร์มาช่วยอำนวยความสะดวกและความรวดเร็วในการทำงานได้ในหลายๆ ด้าน อาทิเช่น การเก็บข้อมูล งานด้านบัญชี เป็นต้น

ขั้นตอนการวิจัยและการดำเนินงาน

1. ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ

การใช้เครดิตการ์ดก็คือการที่ลูกค้าสามารถมาใช้บริการแบบเป็นเงินเชื่อได้ นั่นก็คือลูกค้าเปรียบเสมือนเป็นลูกหนี้ของเรานั่นเอง ซึ่งโดยปกติมีกำหนดระยะเวลาในการชำระเงิน ลูกหนี้จึงแสดงถึงมูลค่าเงินลงทุนของธุรกิจ ดังนั้นในการตัดสินใจลงทุน ธุรกิจต้องเปรียบเทียบเลือกระหว่างผลตอบแทนที่จะได้รับจากบัญชีลูกหนี้กับความเสี่ยงที่อาจจะเกิดขึ้นจากหนี้สูญและรายจ่ายในการจัดการบัญชีลูกหนี้ เพื่อให้การบริหารลูกหนี้มีประสิทธิภาพและธุรกิจจะได้รับประโยชน์จากการลงทุนสูงสุด จำเป็นต้องมีการกำหนดนโยบายในการบริหารงานเกี่ยวกับลูกหนี้ให้ชัดเจนและเหมาะสม คือ

1. นโยบายการให้เครดิตและการจัดเก็บหนี้

(Credit and Collection Policies)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

นโยบายการให้เครดิต (Credit Policy)

ระดับของบัญชีลูกหนี้ที่เกิดขึ้นจะมากน้อยเพียงใด ถูกกำหนดโดยภาวะเศรษฐกิจและนโยบายการให้เครดิตของธุรกิจด้วย แม้ว่าผู้บริหารของธุรกิจจะไม่สามารถควบคุมภาวะเศรษฐกิจได้ก็ตาม แต่ก็สามารถจะเปลี่ยนแปลงระดับของบัญชีลูกหนี้ได้เช่นเดียวกับสินทรัพย์หมุนเวียนอื่นๆ โดยการตัดสินใจเลือกระหว่างความสามารถในการหากำไรกับความเสี่ยงที่จะเกิดขึ้นของสินทรัพย์นั้น เช่น การตัดสินใจเลือกระหว่างกำไรที่ได้เพิ่มขึ้นจากการเพิ่มยอดลูกหนี้ กับรายจ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการลงทุนในบัญชีลูกหนี้เพิ่มและความเสี่ยงในหนี้สูญที่เพิ่มขึ้นด้วย นโยบายการให้เครดิตที่ใช้พิจารณาจึงประกอบด้วยคุณภาพของลูกหนี้ ระยะเวลาการให้เครดิต ส่วนลดเงินสด และเงื่อนไขพิเศษอื่นๆ ปัจจัยเหล่านี้มีส่วนในการกำหนดระยะเวลาของการจัดเก็บหนี้และจำนวนหนี้สูญ การศึกษาจะแยกพิจารณาตามส่วนประกอบต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. มาตรฐานการให้เครดิต (Credit Standard)

การให้เครดิตทางการค้าเป็นปัจจัยหนึ่งที่มีผลต่อความต้องการซื้อสินค้าของลูกค้า ดังนั้น ระดับการให้เครดิตทางการค้าที่ใช้เพื่อส่งเสริมการขายจะมากน้อยเพียงใดจึงขึ้นอยู่กับว่าธุรกิจได้ใช้ปัจจัยอื่นๆ อย่างใดด้วย ในทางทฤษฎีแล้ว ธุรกิจควรจะลดมาตรฐานที่ใช้กำหนดคุณภาพลูกหนี้ให้ต่ำลงได้เท่ากับที่กำไรส่วนเพิ่มจากการขาย สูงกว่ารายจ่ายส่วนเพิ่มของยอดลูกหนี้ที่เพิ่มขึ้น รายจ่ายของการลดมาตรฐานการให้เครดิต ได้แก่ ค่าใช้จ่ายในการขยายงานของแผนกเครดิต ค่าใช้จ่ายในการตรวจสอบบัญชีลูกหนี้ และบริการอื่นๆ ที่ให้กับลูกหนี้ที่เพิ่มขึ้น โดยต้องพิจารณาในแง่ของกำไรสุทธิจากการขายเพิ่มขึ้น นอกจากนี้ก็มีรายจ่ายอันเนื่องจากหนี้มีโอกาสจะสูญเพิ่มขึ้นด้วย

ในการพิจารณากำไรจากการขยายการให้เครดิตมากขึ้น ธุรกิจจะได้รับกำไรเพิ่มขึ้นจากยอดขายที่เพิ่มขึ้น ความต้องการซื้อสินค้าหรือบริการของลูกค้าเพิ่มขึ้นอันเนื่องมาจากการลดมาตรฐานการให้เครดิตลง ระยะเวลาการจัดเก็บหนี้โดยเฉลี่ยช้าลง และผลตอบแทนที่ธุรกิจต้องการจากการลงทุนนั้น

2. เงื่อนไขการให้เครดิต (Credit Terms)

เงื่อนไขของการให้เครดิตประกอบด้วย

-ระยะเวลาในการให้เครดิต : การกำหนดระยะเวลาในการให้เครดิตจะมีผล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระทบกระเทือนต่อการขายสินค้าหรือบริการ ยิ่งขยายเวลาของการให้เครดิตออกไปนานเท่าใด ยิ่งจะเพิ่มยอดขายของธุรกิจขึ้นเรื่อยๆ การที่ธุรกิจจะขยายหรือลดเวลาของการให้เครดิตนั้นขึ้นอยู่กับการตัดสินใจเลือกระหว่างกำไรส่วนที่เพิ่มขึ้น (หรือลดลง) จากการขายกับรายจ่ายที่เพิ่มขึ้นจากการมีลูกหนี้เพิ่มขึ้น นั่นคือ ธุรกิจจะตัดสินใจขยายระยะเวลาของการให้เครดิตตราบเท่าที่มีกำไรส่วนเพิ่มมากกว่ารายจ่ายส่วนเพิ่มนั่นเอง

-การกำหนดส่วนลดและระยะเวลาในการให้ส่วนลด : การกำหนดส่วนลดขึ้นก็เพื่อเร่งการจัดเก็บหนี้ให้เร็วขึ้น แต่อย่างไรก็ดี การกำหนดส่วนลดมีผลเปลี่ยนแปลงความต้องการซื้อสินค้าหรือบริการของลูกค้าและหนี้สูญของธุรกิจด้วย

3. <u>ความเสี่ยงภัยในการผิดนัดชำระหนี้</u> (Default Risk)

ความเสี่ยงภัยนี้ หมายถึง โอกาสที่ลูกหนี้จะไม่สามารถชำระหนี้ได้เมื่อถึงกำหนดต้องชำระหนี้ เมื่อธุรกิจเปลี่ยนแปลงนโยบายการให้เครดิตอันมีผลทำให้ยอดขายเพิ่มขึ้นหรือลดลง ก็จะทำให้บัญชีลูกหนี้เพิ่มขึ้นหรือลดลงด้วย ยิ่งบัญชีลูกหนี้มีมากขึ้น จะมีผลต่อการจัดเก็บหนี้และจำนวนหนี้ที่จะเรียกเก็บไม่ได้

<u>นโยบายการจัดเก็บหนี้</u> (Collection Policy)

เมื่อธุรกิจได้กำหนดนโยบายการให้เครดิตและได้ดำเนินการแล้ว เพื่อให้การบริหารลูกหนี้ได้ผล ธุรกิจจะต้องมีการติดตามการชำระหนี้ของลูกหนี้ด้วย วิธีการจัดเก็บหนี้ต่างๆ ที่ธุรกิจได้ถือปฏิบัติอยู่ เช่น การส่งจดหมาย การโทรศัพท์ การโทรเลข การใช้พนักงานไปเยี่ยมเยียน และการดำเนินคดีตามกฎหมาย เป็นต้น จะนำมาเป็นปัจจัยในการกำหนดนโยบายการจัดเก็บหนี้ของธุรกิจ โดยปกติธุรกิจจะพยายามหลีกเลี่ยงวิธีการดำเนินคดีตามกฎหมาย เพราะต้องเสียค่าใช้จ่ายมากและอาจจะเสียความสัมพันธ์กับลูกค้าอีกด้วย ดังนั้นถ้าเป็นไปได้ในขั้นนี้มักจะเลือกการประนีประนอมหนี้แทน อย่างไรก็ดี ในการจัดเก็บหนี้จำเป็นต้องมีค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นและมากน้อยแตกต่างกันตามวิธีการในการจัดเก็บหนี้ ธุรกิจจะต้องพิจารณาด้วยว่าค่าใช้จ่ายที่จะเกิดขึ้นนั้นคุ้มหรือไม่กับจำนวนหนี้ที่จะเรียกเก็บ โดยทั่วๆไป เมื่อมีการใช้จ่ายเงินเพื่อการจัดเก็บหนี้ที่เพิ่มขึ้น โอกาสที่จำนวนหนี้จะเรียกเก็บไม่ได้หรือสูญจะลดลงเรื่อยๆ จนกระทั่งถึงจุดๆ หนึ่ง ซึ่งเรียกว่า จุดอิ่มตัว (Saturation Point)นั่นคือ ไม่ว่าธุรกิจจะเพิ่มค่าใช้จ่ายในการเรียกเก็บหนี้อีกเท่าใด ก็จะไม่มีผลทำให้จำนวนหนี้สูญลดลงเลย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. วิธีการพิจารณาเครดิตและการจัดเก็บหนี้รายตัว

เมื่อได้กำหนดเงื่อนไขในการขายแล้ว ก่อนที่ธุรกิจจะขายเชื่อให้กับลูกค้า, จะต้องวิเคราะห์เครดิตของลูกค้าแต่ละรายก่อนว่ามีโอกาสที่จะชำระหนี้ช้า หรือเกิดหนี้สูญเพียงใด ทั้งนี้เพื่อให้เกิดความมั่นใจในฐานะเครดิตของลูกค้า และเป็นการป้องกันหรือลดความเสี่ยงภัยทางการเงิน วิธีการที่จะประเมินเครดิตและจัดเก็บหนี้มีขั้นตอนดังนี้

1. <u>การรวบรวมข้อมูลของผู้ขอเครดิตจากแหล่งต่างๆ</u>

(Sources of Information)

ข้อมูลที่เกี่ยวกับฐานะทางเครดิตของลูกค้าผู้มาติดต่อขอเครดิตนั้น สามารถจัดหามาได้จากหลายๆ แหล่งด้วยกัน แต่การจัดหาข้อมูลดังกล่าวจะต้องเสียค่าใช้จ่ายและเวลา ซึ่งจะแตกต่างกันไปตามชนิดและแหล่งของข้อมูล ดังนั้น ผู้จัดการทางการเงินจึงควรเลือกโดยเปรียบเทียบระหว่างประโยชน์ที่จะได้รับว่าจะคุ้มกับค่าใช้จ่ายและเวลาที่จะต้องเสียไปหรือไม่ อย่างไรก็ดี ในการพิจารณาและตัดสินใจเกี่ยวกับเครดิตนั้นจะต้องกระทำอย่างเร็วโดยไม่ชักช้า ทั้งนี้เพราะถ้าชักช้าอาจต้องเสียลูกค้าไปก็ได้ โดยลูกค้าอาจจะหันไปติดต่อขอซื้อจากคู่แข่งขันแทน จึงมีบ่อยครั้งที่ธุรกิจต้องทำการตัดสินใจโดยมีข้อมูลที่ไม่ครบถ้วนนัก ดังนั้นธุรกิจจึงต้องพยายามเลือกใช้ข้อมูลให้เหมาะสม สำหรับแหล่งข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับลูกค้ามีดังนี้

-*งบทางการเงิน* เป็นข้อมูลเกี่ยวกับฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงาน ธุรกิจจะนำงบการเงินของลูกค้าที่ได้ส่งมาให้พร้อมคำขอเครดิตมาทำการวิเคราะห์ เพื่อให้ทราบว่า ลูกค้ามีฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานอย่างไร โดยทั่วไปจะใช้งบการเงินที่ผู้สอบบัญชีรับอนุญาตได้ตรวจสอบรับรองแล้ว สำหรับงบการเงินระหว่างงวดซึ่งผู้สอบบัญชียังไม่ได้รับรอง ธุรกิจอาจใช้การสัมภาษณ์ลูกค้าเพิ่มเติมเพื่อเป็นข้อมูลประกอบในงบการเงิน

-*ประสบการณ์ของธุรกิจ* พนักงานขาย และพนักงานสินเชื่อจะเป็นแหล่งข้อมูลที่ละเอียดมากของธุรกิจ โดยทั่วไป พนักงานขายหรือตัวแทนธุรกิจจะเป็นผู้ที่ใกล้ชิดติดต่อกับลูกค้ามากมาย จะทำให้ทราบข้อมูลเท็จจริงขั้นพื้นฐานของลูกค้าหลายประการ เช่น สถานที่ สภาพการแข่งขัน ลักษณะกิจการ ลักษณะอุปนิสัย ความสามารถในการประกอบธุรกิจ เป็นต้น ส่วนพนักงานสินเชื่อและเจ้าหน้าที่ของธุรกิจอื่นก็สามารถรวบรวมข้อมูลในอดีตของลูกค้าต่างๆ ไว้ โดยเฉพาะข้อมูลเกี่ยวกับการชำระหนี้ที่ผ่านมา การเคลื่อนไหวของบัญชี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลูกหนี้ เป็นต้น

-ธนาคารหรือสถาบันทางการเงิน โดยทั่วๆ ไปข้อมูลของลูกค้า ธนาคารและสถาบันทางการเงินจะเป็นข้อมูลส่วนตัวซึ่งจะไม่เปิดเผยให้คนอื่น ยกเว้น ในระหว่างธนาคารและสถาบันทางการเงินก็จะมีความร่วมมือกัน ดังนั้น เมื่อต้องการข้อมูลจากธนาคารหรือสถาบันทางการเงิน ธุรกิจควรต้องขอให้ธนาคารและสถาบันทางการเงินของธุรกิจสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับเครดิตของลูกค้าให้ ข้อมูลที่ได้มักจะเป็นข้อมูลเกี่ยวกับบัญชีเงินฝากของลูกค้า ภาระหนี้สิน ความสามารถในการชำระหนี้ ประสบการณ์ความสามารถในการดำเนินงานและการบริหารงาน เป็นต้น

-หน่วยงานที่รวบรวมข้อมูลทางเครดิต มีหน่วยงานจัดทำรายงานฐานะเครดิตเพื่อให้บริการแก่สมาชิก ในต่างประเทศ เช่น สหรัฐอเมริกา มีรายงานของ Dun and Bradstreet ซึ่งเป็นที่รวบรวมข้อมูลของบริษัทต่างๆ จะมีรายละเอียดแจ้งให้ทราบเกี่ยวกับฐานะทางการเงิน คุณภาพทางการเงิน นอกจากนี้ยังบอกลักษณะการชำระเงินด้วยว่าเป็นอย่างไร เช่น ชำระเงินโดยเอาส่วนลด มียอดขายต่อปี ส่วนของทุน และพนักงานในบริษัทเป็นจำนวนเท่าใด และรายละเอียดอื่นๆ ที่ควรทราบ ในรายงานของ Dun and Bradstreet ยังได้จัดลำดับฐานะทางการเงินของบริษัทต่างๆ ออกเป็น 4 ลำดับ คือ ดีมาก (High) ดี (Good) พอใช้ (Fair) และมีข้อจำกัดเครดิต (Limited)

นอกจากนี้ก็มี Credit Bureaus เป็นหน่วยงานที่รวบรวมข้อมูลเช่นเดียวกัน เช่น ของ National Association of Credit Management รายงานของ Credit Bureaus นี้จะเป็นลักษณะของการแลกเปลี่ยนข้อมูลกันระหว่างบริษัทประเภทเดียวกัน หรือของบริษัทที่มีลูกค้าร่วมกัน ซึ่งจะทำให้บริษัททราบว่าลูกค้ารายที่กำลังจะปล่อยสินเชื่อให้นี้มีบริษัทอื่นให้สินเชื่ออยู่บ้างหรือเปล่า และให้สูงสุดเท่าไร ระยะเวลาในการให้สินเชื่อ ลักษณะการชำระหนี้ของลูกหนี้ช้าหรือเร็ว เป็นต้น

สำหรับในประเทศไทย มีสถาบันการศึกษาหลายแห่งได้วิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับฐานะเครดิตของบริษัทต่างๆ ไว้ สมาคมการจัดการธุรกิจแห่งประเทศไทยได้มีรายงานเกี่ยวกับบัญชีรายชื่อของบริษัทที่มีคดีแพ่งแจกให้กับสมาชิก กระทรวงพาณิชย์มีข้อมูลทั่วๆ ไปของธุรกิจต่างๆ ธนาคารแห่งประเทศไทยมีข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้เครดิตจากธนาคารว่า แต่ละรายใช้ธนาคารกี่แห่ง มีวงเงินรวมทั้งสิ้นเท่าไร มียอดค้างอยู่เท่าใด เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-ผู้ประกอบการอื่นๆ ธุรกิจอาจใช้วิธีสอบถามข้อมูลเครดิตจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นเจ้าหนี้รายอื่นๆ ของลูกค้าก็ได้ เช่น การสอบถามทางโทรศัพท์ จดหมาย พบปะกันส่วนตัว เป็นต้น

2. <u>การวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อประเมินฐานะทางเครดิตของผู้ขอเครดิต</u>

(Credit Analysis)

เมื่อได้รวบรวมข้อมูลทั้งหมดของลูกค้าแต่ละรายแล้ว ขั้นต่อไปจะต้องนำข้อมูลเหล่านั้นมาวิเคราะห์เพื่อที่จะได้ทราบถึงฐานะทางการเงินของลูกค้าในด้านต่างๆ เช่น สภาพคล่อง ความสามารถในการทำกำไรและการชำระหนี้ ความมั่นคงทางเงิน ความสามารถในการบริหารและการดำเนินงาน เป็นต้น เพื่อที่จะได้เป็นข้อมูลประกอบการตัดสินใจว่าจะให้เครดิตหรือจะขยายเครดิตให้หรือไม่ กล่าวโดยสรุป จะเน้นการวิเคราะห์ให้ได้ข้อมูลเกี่ยวกับ 5C's ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

-Character คือ คุณสมบัติของผู้ขอเครดิต เป็นการวิเคราะห์ถึงคุณสมบัติเพื่อดูความตั้งใจจริงในการชำระหนี้ว่า ชื่อเสียงของเจ้าของและฝ่ายบริหาร ซึ่งขอเครดิตเป็นอย่างไร โดยพิจารณาถึงความรับผิดชอบต่อหนี้สิน ความซื่อสัตย์ ความเปิดเผย ความตั้งใจ ความเป็นคนตรงไปตรงมา ความตรงต่อเวลาในการชำระหนี้ ความสม่ำเสมอในการชำระหนี้ เป็นต้น การวิเคราะห์ควรจะต้องพิจารณาให้รอบคอบระมัดระวัง

-Capital คือ ทุนของธุรกิจ เป็นการวิเคราะห์ถึงฐานะทางการเงิน ซึ่งได้แก่ สินทรัพย์ หนี้สิน และทุนของธุรกิจนั้นๆ ว่าเป็นอย่างไร โดยดูจากงบการเงินของธุรกิจ คือ งบดุล สำหรับทุนของธุรกิจนั้น หมายถึง ส่วนที่เจ้าของหรือผู้ประกอบการนำมาลงไว้ในธุรกิจ

-Capacity คือ ความสามารถในการชำระหนี้ เป็นการวิเคราะห์ถึงผลการดำเนินงานของธุรกิจ เพื่อดูความสามารถในการทำกำไรของธุรกิจ โดยวิเคราะห์จากรายได้ รายจ่าย และกำไรของธุรกิจ โดยปกติ เงินที่จะนำมาชำระหนี้ควรจะเป็นเงินรับสุทธิจากการดำเนินงาน นั่นคือ กำไรของธุรกิจนั่นเอง

-Collateral คือ หลักประกัน ในการพิจารณาและตัดสินใจเกี่ยวกับเครดิตนั้น หลักประกันแต่เพียงอย่างเดียวย่อมไม่เพียงพอที่จะตัดสินใจ ต้องพิจารณาร่วมกับปัจจัยอื่นๆ ด้วย หลักประกันเป็นเพียงการช่วยลดความเสี่ยงภัยทางการเงิน ในกรณีที่ผลการดำเนิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

งานและฐานะการเงินในอนาคตไม่เป็นไปตามที่คาดคะเนไว้ คือ เปลี่ยนแปลงในทางที่ไม่ดีนั่นเอง

-Condition คือ สภาวการณ์ทั่วๆ ไป เช่น ภาวะเศรษฐกิจ นโยบายของรัฐบาล เป็นต้น ซึ่งขึ้นกับ ราคาของน้ำมันดิบ ดินฟ้าอากาศ ปัญหาวัตถุดิบ ปัญหาแรงงาน การเปลี่ยนแปลงของอัตราดอกเบี้ย อัตราแลกเปลี่ยนเงินตราระหว่างประเทศ เป็นต้นเหล่านี้อาจมีผลกระทบกระเทือนต่อความสามารถในการชำระหนี้ได้ จำเป็นต้องวิเคราะห์ให้ได้ข้อมูลเพื่อประกอบการตัดสินใจ

3. <u>การตัดสินใจ</u>

(Decision)

โดยทั่วไปธุรกิจจะกำหนดนโยบายการให้เครดิต และมาตรฐานในการที่จะให้เครดิต โดยพิจารณาถึงการเสี่ยงในการให้เครดิตนี้ (Credit Risk) ว่าจะมีมากน้อยเพียงไร การใช้นโยบายปล่อยเครดิตง่ายๆ นั้น ธุรกิจจะมียอดขายสูงขึ้นก็จริง แต่ขณะเดียวกันการเสี่ยงในหนี้สูญก็มีมากขึ้นด้วย หรือถ้าธุรกิจใช้นโยบายเข้มงวดในการปล่อยเครดิต หนี้สูญอาจจะเกิดขึ้นน้อยหรือไม่มีเลย แต่ธุรกิจอาจจะเสียลูกค้าไปเพราะภาวะการแข่งขันจากธุรกิจอื่น ดังนั้นธุรกิจจะพิจารณาว่าภาวะการเสี่ยงระดับไหนที่บริษัทจะยอมให้เครดิต และเป็นวงเงินสูงสุดเท่าใดที่จะให้ (Maximum Credit Line)

เมื่อพิจารณาข้อมูลที่ได้วิเคราะห์แล้ว ผู้วิเคราะห์ควรเสนอแนะต่อผู้มีอำนาจอนุมัติเครดิตว่า ควรจะให้หรือไม่ให้เครดิตตามที่ผู้ขอต้องการ ถ้าให้ควรเป็นวงเงินจำนวนเท่าใด และมีเงื่อนไขอะไรเพิ่มเติมหรือไม่

4. <u>การจัดเก็บหนี้รายตัว</u>

เมื่อให้เครดิตแล้ว ควรมีการติดตามผลการดำเนินงานเป็นระยะๆ เพื่อจะได้ทราบถึงความก้าวหน้า โดยเฉพาะในกรณีที่เหตุการณ์ผิดปกติบางอย่างเกิดขึ้น จะได้รีบช่วยหาทางแก้ไขได้ทันท่วงที การติดตามผลให้เป็นไปในลักษณะของการเยี่ยมเยียนตามประเพณี และระมัดระวังอย่าให้ลูกค้ารำคาญและหวาดระแวง การเยี่ยมเยียนอาจทำให้ได้รับคำสั่งซื้อเพิ่มขึ้น และยังเป็นการเตือนโดยปริยายถึงกำหนดการชำระหนี้ด้วย อย่างไรก็ดี ธุรกิจควรกำหนดให้แน่ชัดถึงวิธีการและขั้นตอนในการจัดเก็บหนี้ โดยเฉพาะสำหรับลูกหนี้ที่ค้างเกินกำหนดเวลา เช่น อาจเริ่มวิธีการจัดเก็บหนี้โดยจดหมาย โทรศัพท์ ส่งพนักงานไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เยี่ยมเยียน ส่งไปทวงถาม ฟ้องร้องให้ดำเนินคดี เป็นต้น อย่างไรก็ตามควรต้องคำนึงรายได้และรายจ่ายที่จะเกิดขึ้นจากการดำเนินวิธีการนั้นๆ ด้วย

2. การวางระบบการทำงาน

ประกอบด้วย

1.*การสมัครเข้าเป็นสมาชิกเครดิตการ์ดของโรงแรม*

เมื่อลูกค้ายื่นใบสมัครพร้อมแนบหลักฐานที่จำเป็นแก่ทางโรงแรมแล้ว ทางโรงแรมจะทำการพิจารณาคุณสมบัติของลูกค้าที่ต้องการเป็นสมาชิกตามหลักเกณฑ์ที่กำหนดไว้ก่อนว่ามีสิทธิ์ได้สมัครเป็นสมาชิกหรือไม่

หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคุณสมบัติของผู้สมัครเป็นสมาชิก มีดังนี้:

สถานภาพ	คุณสมบัติ
ประกอบธุรกิจส่วนตัว :	1.ดำเนินกิจการไม่ต่ำกว่า 2 ปี 2.รายได้เฉลี่ย 500,000 บาท/ปี
เจ้าหน้าที่บริษัทหรือรัฐวิสาหกิจ :	1.รายได้รวม 360,000 บาท/ปี 2.กรณีที่เป็นเจ้าหน้าที่ฝ่ายขาย ควรมีเงินเดือนประจำ 8,000 บาท/เดือน
ข้าราชการ :	ระดับซี 7 ขึ้นไป
บุคคลพิเศษที่มิได้ประกอบอาชีพ :	แม่บ้าน เจ้าของที่ดิน ฯลฯ

-ถ้าคุณสมบัติไม่ผ่านตามหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ก็จะเก็บเป็นประวัติการขอไว้

-ถ้าคุณสมบัติผ่านการพิจารณาแล้ว ลูกค้าต้องชำระค่าสมัครเป็นเงินจำนวนหนึ่ง และ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ต้องจ่ายค่าบำรุงเป็นรายปี แล้วทางโรงแรมก็จะออกบัตรเครดิตให้ในนามของสมาชิกท่านนั้น พร้อมทั้งได้รับสิทธิพิเศษตามที่สมาชิกจะได้รับ ซึ่งแล้วแต่แผนงานของทางโรงแรม ในกรณีที่บัตรหาย สมาชิกจะต้องรีบแจ้งให้โรงแรมทราบเพื่อทำการอายัดบัตรเก่าและทำการออกบัตรใหม่ให้ใช้แทน

2.*การใช้บริการของสมาชิก*

สมาชิกทุกท่านสามารถใช้บริการได้ทุกอย่างที่เป็นบริการของโรงแรม และจ่ายชำระค่าบริการโดยการใช้เครดิตการ์ดได้ในทุกๆ บริการ ทางโรงแรมจะทำการรวบรวมค่าใช้บริการต่างๆ ของสมาชิกและทำการตัดยอดบัญชีจากธนาคารหรือสถาบันการเงินที่สมาชิกระบุไว้ในใบสมัคร

3. <u>การนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในระบบงาน</u> มีดังนี้

1.การเก็บข้อมูลประวัติสมาชิก ซึ่งจะนำข้อมูลจากใบสมัครเก็บลงในแฟ้มข้อมูลประวัติสมาชิก ทำให้มีความสะดวกสบายและง่ายต่อการค้นหาข้อมูลเมื่อต้องการแก้ไขเปลี่ยนแปลง ส่วนผู้สมัครที่ไม่ผ่านการพิจารณาจะเก็บไว้ในแฟ้ม black list เพื่อเป็นหลักฐานในการค้นประวัติถ้าเขามาสมัครใหม่

2.การเก็บรายการของงานบริการ ราคา และจำนวนครั้งของการให้บริการของแต่ละแผนก ในแต่ละครั้ง แต่ละวัน และใช้รวบรวมยอดค่าใช้บริการในแต่ละครั้ง แต่ละวัน เพื่อนำไปปรับปรุงบัญชีลูกหนี้ของสมาชิก ออกใบ slip รวบรวมเป็นรายได้ที่โรงแรมได้รับจากการบัตรเครดิตของสมาชิกในแต่ละวัน จึงเป็นการอำนวยความสะดวกรวดเร็วให้กับสมาชิกในการมาใช้บริการ เพราะสามารถตรวจสอบหายอดเงินรวมของการมาใช้บริการต่างๆ ของสมาชิกได้อย่างรวดเร็ว ไม่ต้องเสียเวลาคอยนาน

3.การออกใบ statement เพื่อแจ้งยอดการใช้ของสมาชิกในแต่ละเดือน และเป็นการเรียกเก็บเงินจากธนาคารหรือสถาบันการเงินที่สมาชิกระบุไว้ในใบสมัคร โดยจะนำข้อมูลที่เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล transaction มาตรวจเช็คความถูกต้องอีกที และทำการคำนวณยอดเงินรวมของการมาใช้บริการ เมื่อได้รับเงินจากธนาคารหรือสถาบันการเงินที่สมาชิกระบุไว้แล้ว จะทำการปรับปรุงยอดบัญชีลูกหนี้ของสมาชิกอีกที (โดยการเรียกเก็บเงินจากธนาคาร จะส่งข้อมูลยอดเงิน กับเลขที่บัญชีธนาคารหรือสถาบันการเงินของสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใส่ในแผ่นดิสก์ให้กับแต่ละธนาคารหรือสถาบันการเงิน)

4.การทำรายงานผลสรุปเกี่ยวกับข้อมูลต่างๆ ที่ผู้บริหารต้องการใช้ในการพิจารณาเพื่อวางแผนงานต่างๆ ในอนาคต โดยจะจัดทำรายงานสรุปเป็นรายเดือนและรายปี นอกจากนี้ยังสามารถจัดทำรายงานเร่งด่วนได้ทันทีอีกด้วย

การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในงานเก็บข้อมูล การคำนวณ และการออกรายงานต่างๆ จะทำให้การบริการเป็นไปอย่างรวดเร็ว สะดวกสบาย สร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าเป็นอย่างมาก นอกจากนี้ยังเป็นเสริมสร้างประสิทธิภาพในการทำงานให้กับพนักงานของโรงแรมอีกด้วย และยังเป็นการลงทุนในระยะยาวที่ได้ผลคุ้มค่าต่อการลงทุน เพราะประหยัดเวลาและแรงงานในการทำงานเป็นอย่างมาก ทั้งยังสร้างความเชื่อถือแต่ลูกค้า นับเป็นการส่งเสริมการขายที่มีประสิทธิภาพเป็นอย่างยิ่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4
การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

จากการวิจัยและศึกษาการดำเนินงานของระบบการใช้เครดิตการ์ดในงานโรงแรม ได้ทำการพัฒนาระบบงาน โดยแบ่งการทำงานของระบบเป็น 3 ระบบ คือ

1. Apply credit card (งานด้านสมาชิก)
2. Point of Sale (งานบริการที่จุดขาย)
3. Accounting (งานบัญชี)

ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานของแต่ละระบบดังนี้

1. **Apply credit card** : มีขั้นตอนการทำงานดังนี้
   - -check property : ตรวจสอบคุณสมบัติของลูกค้าที่สมัครเป็นสมาชิก
     ถ้าผ่าน :- ก็จะทำการออกบัตรสมาชิกให้
     ถ้าไม่ผ่าน:- ก็จะเก็บลงแฟ้ม candidate blacklist เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบครั้งต่อไป
   - -Assign credit card : ทำการออกบัตร และ บันทึกข้อมูลเกี่ยวกับประวัติสมาชิก
   - -Reassign credit card : ใช้ออกบัตรให้สมาชิกใหม่ เมื่อเกิดกรณีสูญหาย หรือสมาชิกมาต่ออายุบัตร
2. **Point of Sale** : เป็นงานบริการที่จุดขาย ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้
   - -Verify card : ตรวจสอบความถูกต้องบัตรที่สมาชิกใช้ โดยดูจากเครื่องตรวจบัตร และรายงาน blacklist ต่างๆ
   - -Accumulate report : รวบรวมยอดค่าใช้จ่ายของสมาชิก และออก slip จำนวน 3 ใบ เพื่อให้แก่สมาชิก ฝ่ายบัญชี และเก็บเป็นหลักฐานที่จุดบริการของแต่ละแผนกเอง
3. **Accounting** : งานประมวลผลบัญชีลูกหนี้ของสมาชิก มีขั้นตอนการทำงานดังนี้
   - -Check valid : ตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลจาก slip ที่แต่ละแผนกส่งมาให้ เพื่อบันทึกลงไฟล์ transaction

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-Update : ปรับปรุงยอดหนี้สินของสมาชิกในไฟล์ลูกหนี้ โดยใช้ข้อมูลจากไฟล์ transaction

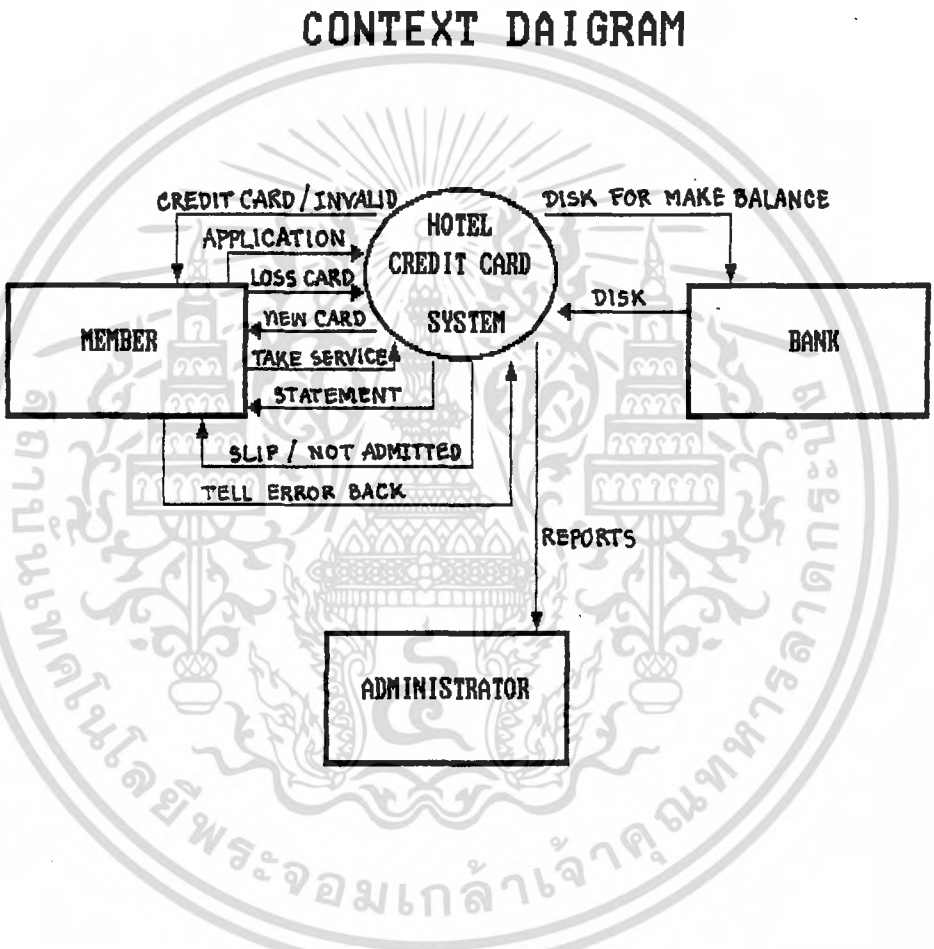
-Calculate : รวมยอดหนี้สินที่สมาชิกใช้ในแต่ละเดือน เพื่อแจ้งหนี้ให้สมาชิกทราบ และเรียกเก็บเงินจากธนาคารที่สมาชิกกำหนดไว้

-Clear : ทำการตัดยอดบัญชี เมื่อได้รับการชำระหนี้ภายในกำหนด แต่ถ้ายังไม่ได้ชำระ จะเก็บลง blacklist เพื่อเป็นข้อมูลใช้ในการเร่งรัดการจัดเก็บหนี้ และเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารพิจารณาการให้เครดิตในคราวต่อไป

-Report : ใช้ออกรายงาน และรวบรวมสถิติการให้บริการต่างๆ เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้บริหารใช้ประกอบการตัดสินใจในการดำเนินงานต่อไป

ซึ่งแสดงให้เห็นถึงความสัมพันธ์กันดัง Data Flow Diagram ในหน้าถัดไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

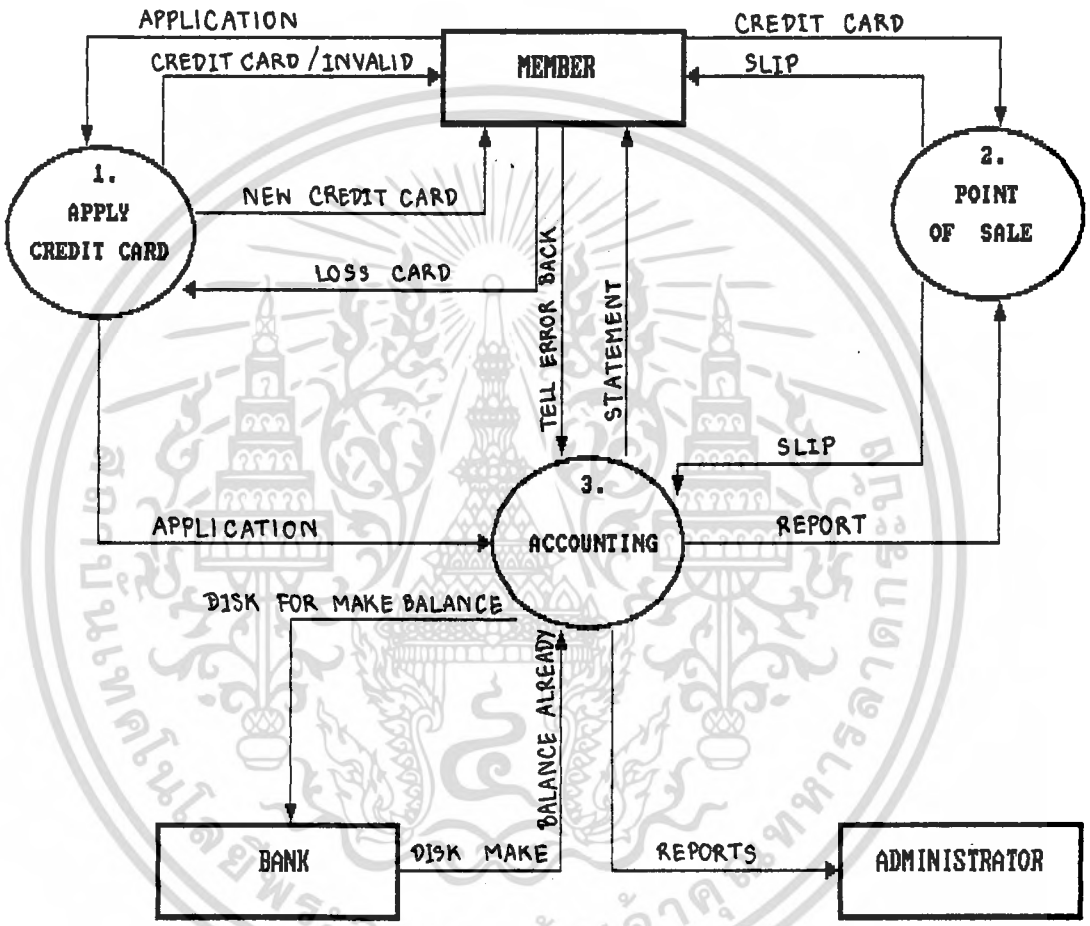


รูป 4.1 แสดงผังงานศูนย์รวมของระบบเครดิตการ์ดในงานโรงแรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA FLOW DIAGRAM

LEVEL 0 :

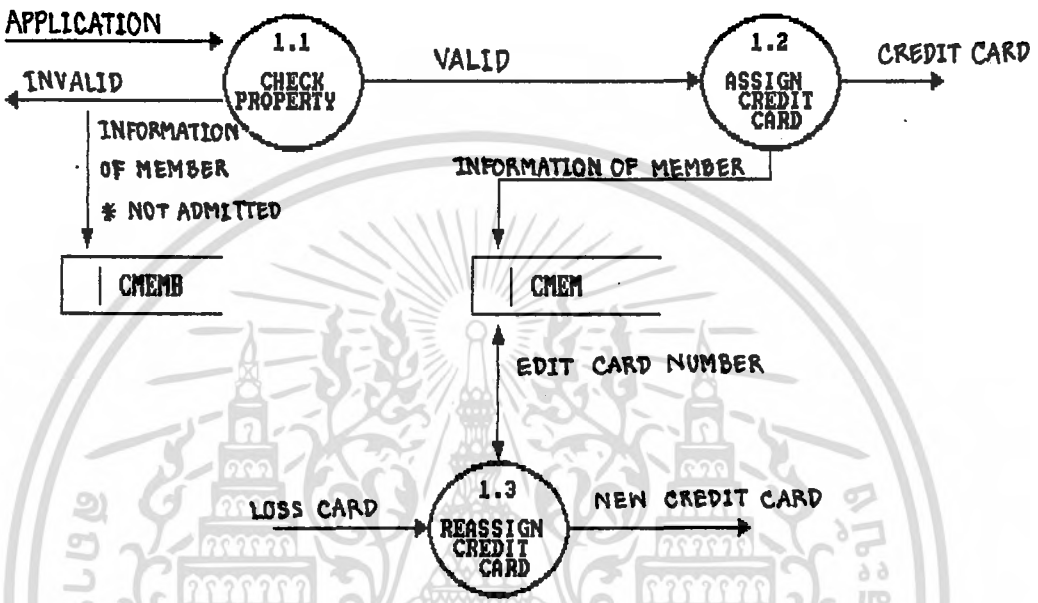


รูป 4.2 แสดงผังงานระบบเครดิตการ์ดในงานโรงแรม

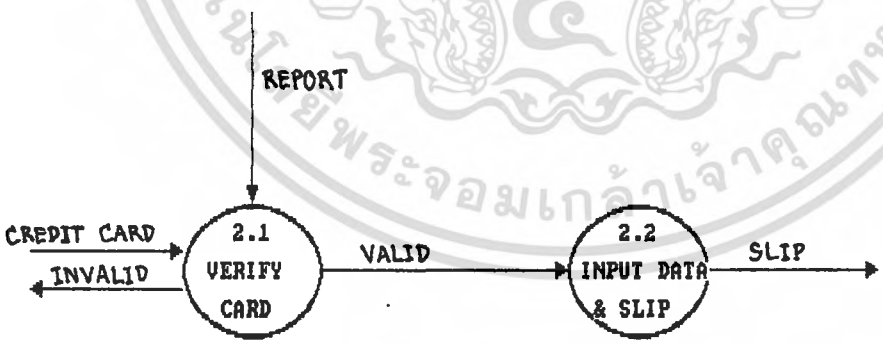
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA FLOW DIAGRAM

LEVEL 1 :



รูป 4.3 แสดงผังงานระบบการออกบัตรเครดิต

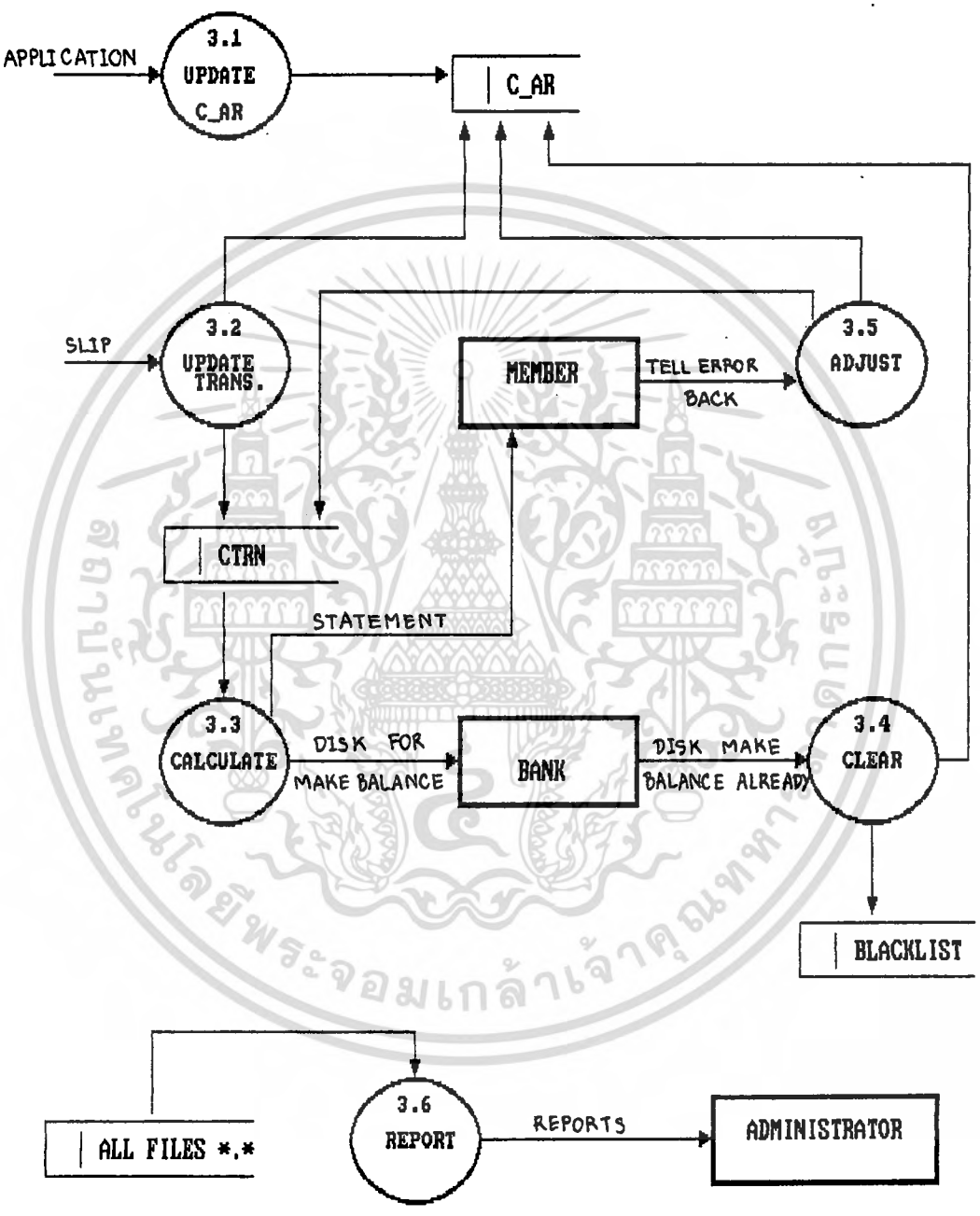


รูป 4.4 แสดงผังงานระบบการใช้บริการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA FLOW DIAGRAM

LEVEL 1:

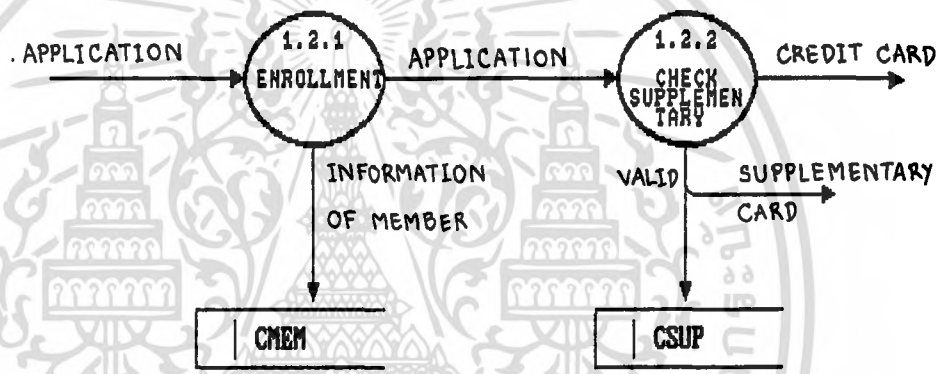


รูป 4.5 แสดงผังงานของระบบบัญชี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA FLOW DIAGRAM

LEVEL 2 :



รูป 4.6 แสดงผังงานของระบบการออกบัตรเสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัฏจักรการทำงานของระบบ

1.การสมัครสมาชิก :

1.1 การรับสมัครสมาชิก

ลูกค้ายื่นใบสมัครพร้อมแนบหลักฐานมาด้วย (สำเนาบัตรประชาชน/หนังสือเดินทาง,สำเนาทะเบียนบ้าน,สำเนาใบแจ้งยอดธนาคารย้อนหลัง 6 เดือน จดหมายยืนยันเงินเดือนจากนายจ้างหรือสำเนาหนังสือจดทะเบียนบริษัทจากกระทรวงพาณิชย์ในกรณีประกอบธุรกิจส่วนตัว)

1.2 การตรวจสอบคุณสมบัติ

จะใช้เวลาประมาณ 15 วันในการตรวจสอบคุณสมบัติของลูกค้า และออกบัตรสมาชิกให้ ถ้าคุณสมบัติของลูกค้าผ่านการตรวจสอบ แต่ถ้าคุณสมบัติไม่ผ่าน จะแจ้งให้ลูกค้าทราบ และจะเก็บข้อมูลลงในไฟล์ black Appliers เพื่อเป็นหลักฐานในการตรวจสอบคุณสมบัติต่อไป

1.3 กรณีบัตรหาย (สมาชิกต้องแจ้งภายใน 7 วัน)

จะใช้เวลาภายใน 24 ชั่วโมงหลังจากสมาชิกแจ้งเข้ามา ทำการอายัดบัตรเก่าและออกบัตรใหม่ให้สมาชิก

2.การทำงานของแคชเชียร์ที่จุดขาย (point of sale)

2.1 เมื่อลูกค้ามาใช้บริการในแต่ละครั้ง แคชเชียร์จะตรวจสอบความถูกต้องของบัตรที่สมาชิกนำมาใช้ จากรายงาน blacklist ต่างๆ เมื่อถูกต้องจะทำการออกใบ slip เพื่อใช้เป็นหลักฐานแก่สมาชิกและส่งให้แผนกบัญชีใช้ในการปรับปรุงข้อมูลและตัดยอดบัญชีเพื่อปรับปรุงข้อมูลให้ทันต่อเหตุการณ์ นอกจากนี้ยังใช้เป็นหลักฐานแสดงรายได้ที่จุดขายของตัวเองด้วย

2.2 ในแต่ละวัน ต้องรวบรวมใบ slip จากการใช้บริการของสมาชิกส่งให้กับแผนกบัญชีเพื่อใช้เก็บลงไฟล์ Transaction แล้วนำไปใช้ในการปรับปรุงข้อมูลในไฟล์ลูกหนี้ เพื่อให้ข้อมูลมีความทันสมัย

3.การทำงานที่แผนกบัญชี

3.1 ในแต่ละวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-นำใบ slip ที่รวบรวมจากแผนกต่างๆ มากรอกข้อมูลลง transaction แล้วตรวจสอบความถูกต้องให้ข้อมูลที่กรอกตรงกับในใบ slip

-ออก report แสดงวงเงินที่เหลือ และ ยอดรวมค่าใช้จ่ายทั้งหมดของสมาชิกแต่ละคน ให้กับแผนกต่างๆ เพื่อใช้ตรวจสอบและอนุมัติการใช้ credit card ในครั้งต่อไป

3.2 ในแต่ละเดือน (ทุกสิ้นเดือน)

-ออก report ยอดการใช้บริการต่างๆและรายได้รวมของแต่ละแผนก , blacklist ต่างๆ ให้กับแต่ละแผนกและผู้บริหารเพื่อใช้วางแผนการการทำงานต่อไป

3.3 ทุกวันที่ 1-7 ของแต่ละเดือน (7 วัน)

-คำนวณยอดเงินรวมของการมาใช้บริการของสมาชิกแต่ละคนในเดือนที่แล้วแล้วจึงออกใบ statement ให้แก่สมาชิกตรวจสอบความถูกต้อง (หากผิดพลาดให้แจ้งกลับภายใน 7 วัน) และ แจ้งยอดเงินที่จะเรียกเก็บไปยังสถาบันการเงินที่สมาชิกกำหนด (โดยใช้แผ่นดิสก์ส่งข้อมูลที่จำเป็นไปให้)

3.4 ทุกวันที่ 8-15 ของแต่ละเดือน (7 วัน)

-clear ยอดเงินกับสถาบันการเงิน

-ตัดยอดบัญชีลูกหนี้ที่แท้จริง

หมายเหตุ: ถ้าเรียกเก็บเงินไม่ได้ ให้จัดทำ blacklist เพื่อให้ผู้บริหารใช้พิจารณาหาทางแก้ไขและดำเนินการต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบข้อมูล

การออกแบบรหัส :

1.รหัสสมาชิก -ประกอบด้วยตัวอักษรแบบตัวเลข 12 ตัว (XXXX-XXXXXXXX) แบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

XXXX ใช้แทนข้อมูลเกี่ยวกับสมาชิก คือ

bit 1 = เพศ+อายุ โดยที่ 1 : ชาย อายุ 20-35
2 : หญิง " 20-35
3 : ชาย " 36-50
4 : หญิง " 36-50
5 : ชาย " 50-65
6 : หญิง " 50-65
7 : ชาย " มากกว่า 65
8 : หญิง " มากกว่า 65

bit 2 = สถานะครอบครัว โดยที่
0 : โสด
1 : สมรส

bit 3 = อาชีพ โดยที่ 0 : ธุรกิจส่วนตัว
1 : เจ้าหน้าที่บริษัท
2 : ข้าราชการ
3 : รัฐวิสาหกิจ
4 : อื่นๆ

bit 4 = รายได้/ปี โดยที่ 0 : 150,000-300,000
1 : 300,001-450,000
2 : 450,001-600,000
3 : มากกว่า 600,000

XXXXXXXX ใช้แทนรหัสลูกหนี้ของสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หนึ่งๆ อาจใช้แฟ้มข้อมูลหลักของงานมากกว่าหนึ่งงานก็ได้

2.แฟ้มรายการปรับปรุง (Transaction file) - คือแฟ้มข้อมูลที่บรรจุรายการเกี่ยวกับแฟ้มข้อมูลหลักที่เกิดขึ้น เพื่อนำไปปรับปรุงแฟ้มข้อมูลหลักให้มีข้อมูลที่ถูกต้องและทันต่อเหตุการณ์อยู่เสมอ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลักษณะโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล

System Name : Hotel Credit Card

Process Name : Check Property

Process No. : 1.1

File : cmemb.dbf

Field	Description	Type	Length	Range	Comment
bappno	เลขที่ใบสมัคร	character	5		key field 1
bsnme	ชื่อผู้สมัคร	character	30		key field 2
bsadd1	ที่อยู่	character	30		
bsadd2	ที่อยู่	character	30		
bspost	รหัสไปรษณีย์	character	5		
bstel	หมายเลขโทรศัพท์	character	13		
bcmnt	หมายเหตุ	memo	10		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

System Name : Hotel Credit Card

Process Name : Assign Credit Card

Process No. : 1.2

File : cmem.dbf

Field	Description	Type	Length	Range	Comment
mcode1	รหัสบัตรส่วน 1	character	4		key field 2
accno	รหัสบัตรส่วน 2	character	8		key field 1
mappno	เลขที่ใบสมัคร	character	5		key filed 3
mnme	ชื่อสมาชิก	character	30		key filed 4
mbirth	วันเกิดสมาชิก	date	8		
mid	เลขที่บัตรประชาชน	character	10		
missd	วันที่ออกบัตร	date	8		
mexpd	วันที่บัตรหมดอายุ	date	8		
addcode	รหัสเช็คที่อยู่	character	1	H,O	
madd1	ที่อยู่	character	30		
madd2	ที่อยู่	character	30		
mpost	รหัสไปรษณีย์	character	5		
mtel	หมายเลขโทรศัพท์	character	13		
mfirm	ชื่อที่ทำงาน	character	15		
supp	รหัสเช็คบัตรเสริม	logic	1	1,2	
mcrlmt	วงเงินที่อนุมัติ	numeric	10.2		
mbank	รหัสธนาคาร	character	3		
mbbnh	ชื่อสาขา	character	15		
mbaccno	เลขที่บัญชีธนาคาร	character	15		
oaccno	หมายเลขที่อายัด	character	8		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

System Name : Hotel credit Card

Process Name : Assign Credit card

Process No. : 1.2.2

File : csup.dbf

Field	Description	Type	Length	Range	Comment
accno	รหัสบัตรส่วน 2	character	8		key field 1
msnme	ชื่อสมาชิกบัตรเสริม	character	30		
msadd1	ที่อยู่	character	30		
msadd2	ที่อยู่	character	30		
mspost	รหัสไปรษณีย์	character	5		
mstel	หมายเลขโทรศัพท์	character	13		
msbirth	วันเกิด	date	8		
msid	เลขที่บัตรประชาชน	character	10		

System Name : Hotel Credit Card

Process Name : Update C_AR

Process No. : 3.1

File : c_ar.dbf

Field	Description	Type	Length	Range	Comment
accno	เลขที่บัญชีลูกหนี้	character	8		key filed 1
baldate	วันที่การใช้บริการ	date	8		
db	ยอดเงินที่ใช้	numeric	12.2		
cr	ยอดเงินที่จ่าย	numeric	12.2		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

System Name : Hotel Credit Card

Process Name : Update Transaction

Process No. : 3.2

File : ctrn.dbf

Field	Description	Type	Length	Range	Comment
accno	เลขที่บัญชีลูกหนี้	character	8		key field 1
trnno	รหัสแผนก	character	2		key field 2
amount	จำนวนเงิน	numeric	10.2		
trefno	หมายเลขใบ slip	character	7		key field 3
tdate	วันที่ใช้บริการ	date	8		
comment	หมายเหตุ	character	10		

System Name : Hotel Credit Card

Process Name : Clear

Process No. : 3.4

File : blacklist.dbf

Field	Description	Type	Length	Range	Comment
accno	เลขที่บัญชีลูกหนี้	character	8		key filed 1
amount	ยอดเงินที่ค้าง	numeric	12.2		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

System Name : Hotel Credit Card

Process Name : Report

Process No. : 3.6

File : trncode.dbf

Field	Description	Type	Length	Range	Comment
trnno	รหัสแผนก	character	2		key filed 1
trndes	ชื่อแผนก	character	15		

System Name : Hotel Credit Card

Process Name : Report

Process No. : 3.6

File : bankcode.dbf

Field	Description	Type	Length	Range	Comment
mbank	รหัสธนาคาร	character	4		key filed 1
bkname	ชื่อธนาคาร	character	20		

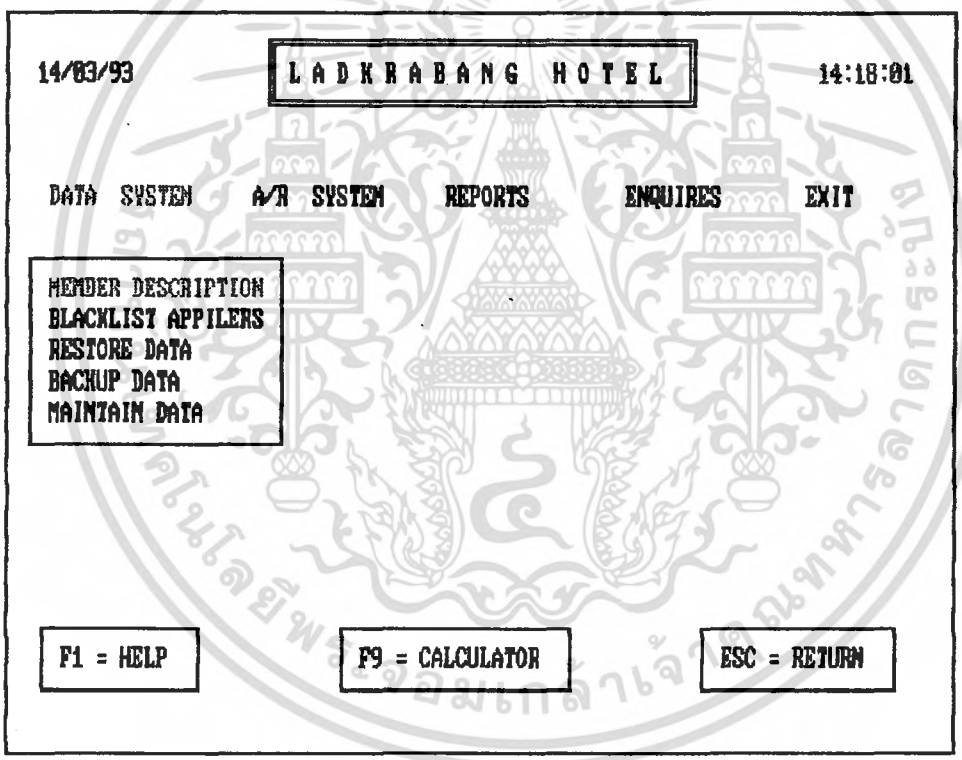
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล

หลักการออกแบบ : จะออกแบบโดยคำนึงถึงความสะดวกในการใช้งานของผู้ใช้เป็นหลัก (User interfaced) โดยต้องครอบคลุมถึงต้องการต่างๆ ของผู้ใช้ให้ทั่วถึงด้วย เช่น การเพิ่ม ลบ เปลี่ยนแปลงข้อมูล การค้นหาข้อมูล การสอบถามข้อมูล เป็นต้น

การออกแบบหน้าจอเพื่อนำเข้าข้อมูล

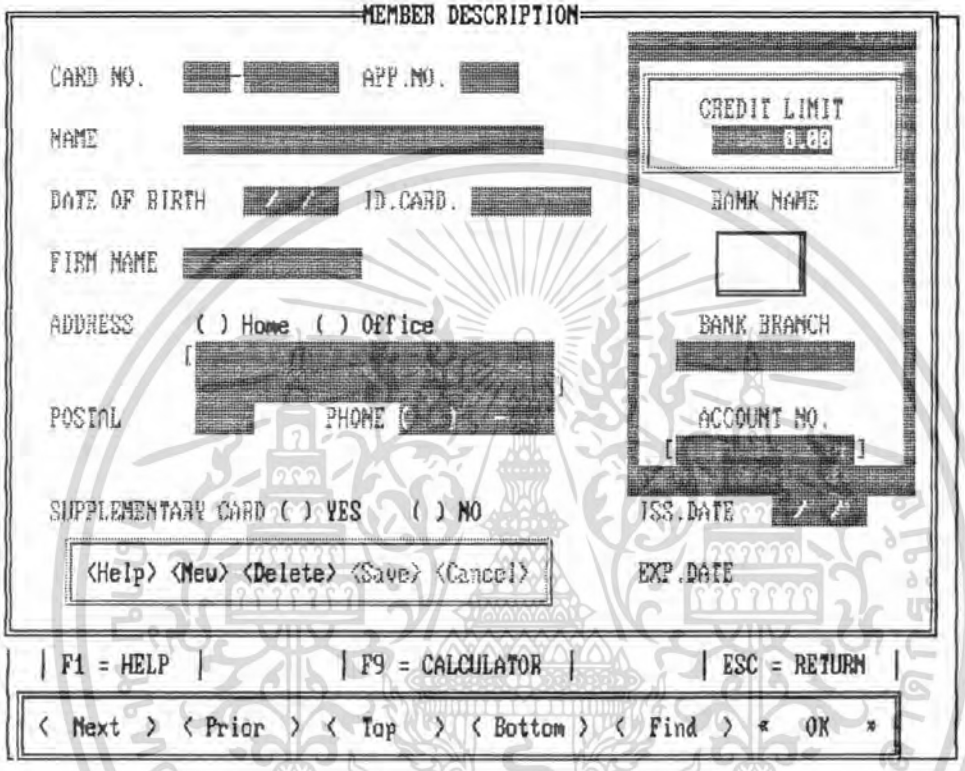
รูปแบบหน้าจอเมนูระบบ แสดงการนำเข้าข้อมูลสมาชิก



รูป 4.7 หน้าจอเมนูการนำเข้าข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

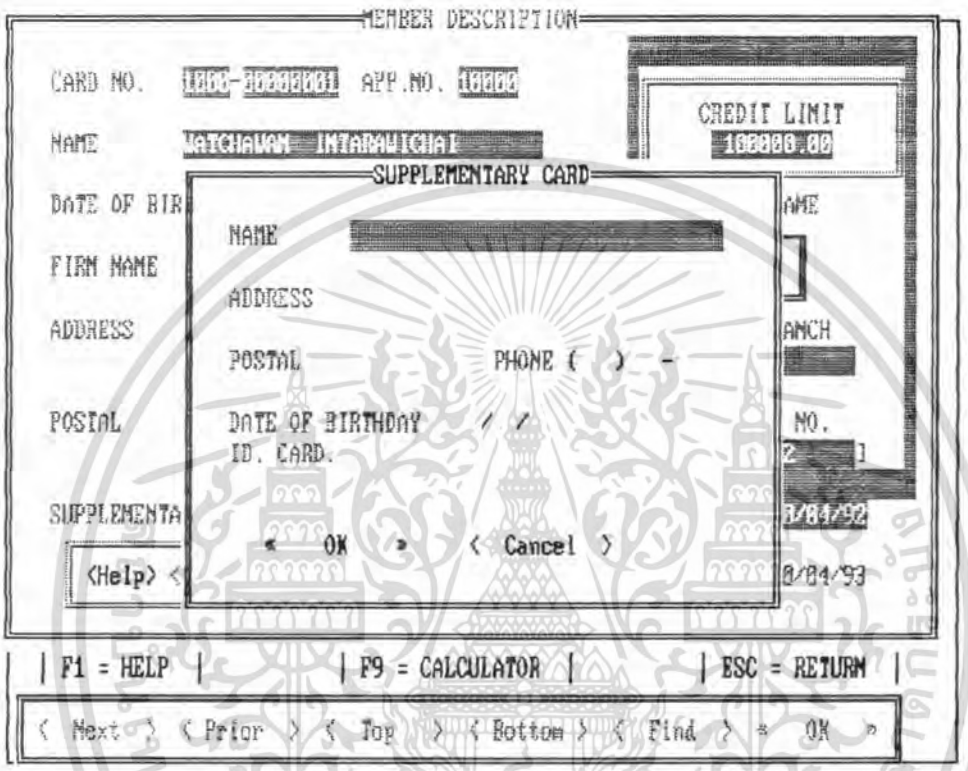
รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลงานสมาชิก



รูป 4.8 รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

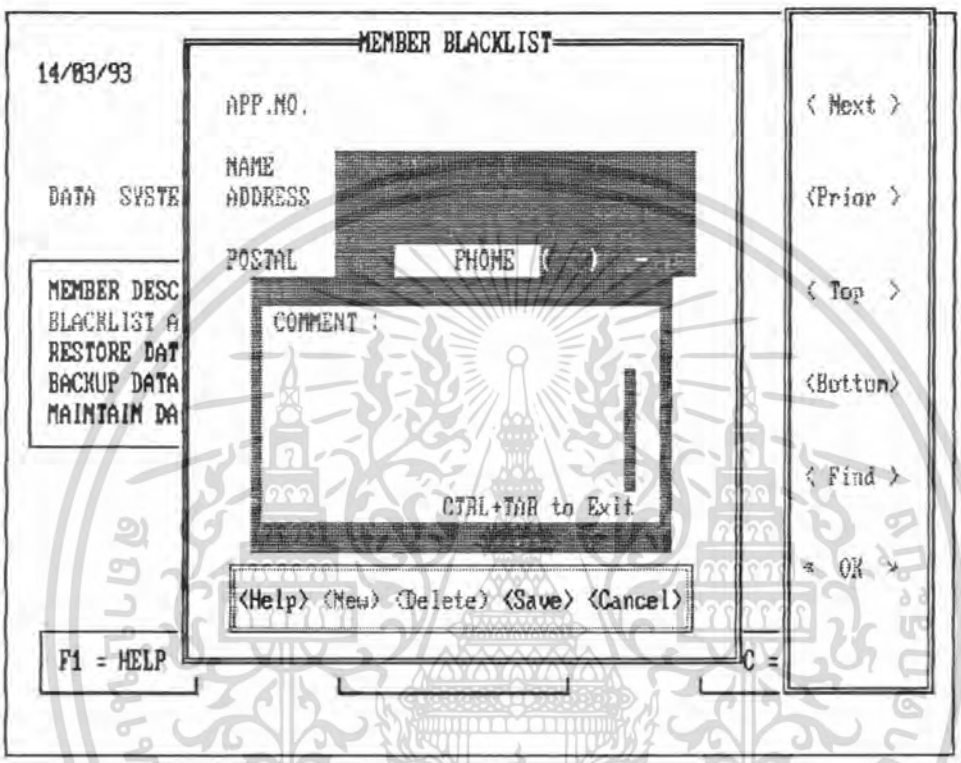
รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลสมาชิกบัตรเสริม



รูป 4.9 รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลสมาชิกบัตรเสริม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

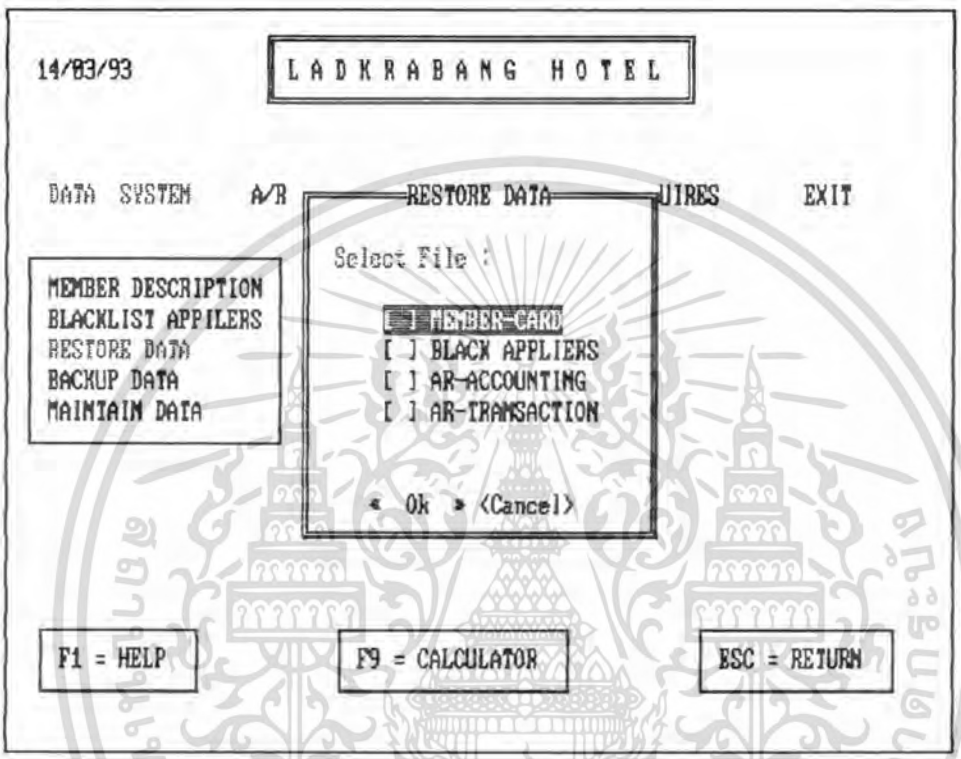
รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลผู้สมัครที่คุณสมบัติไม่ผ่าน



รูป 4.10 หน้าจอการนำเข้าข้อมูลผู้สมัครที่คุณสมบัติไม่ผ่าน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

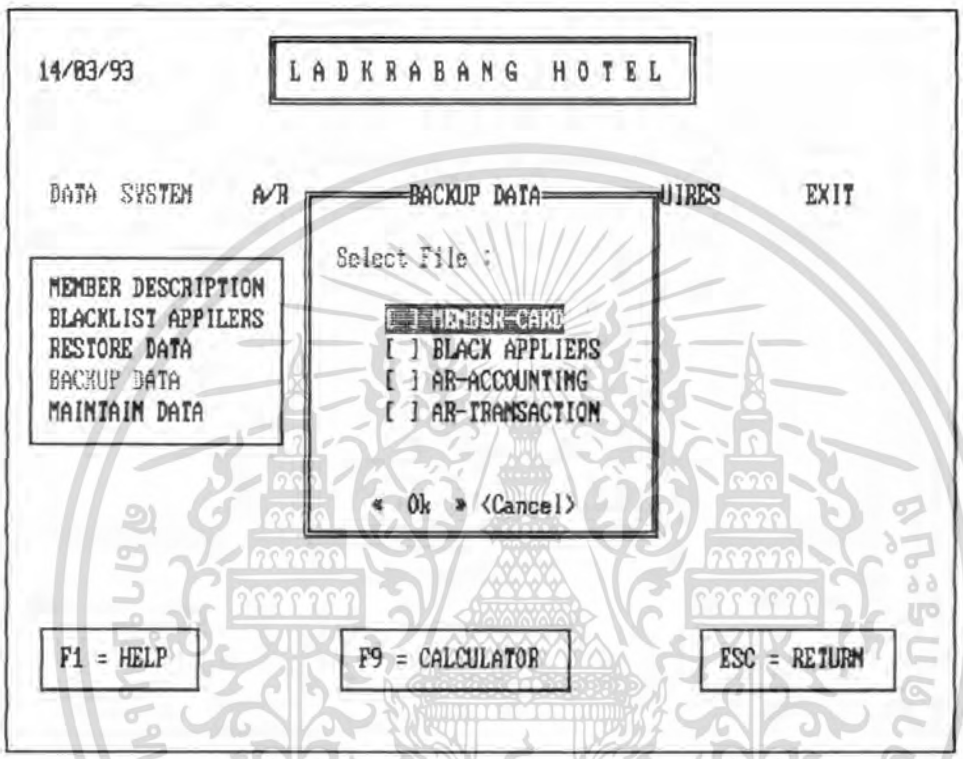
รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลจากแผ่นสำรอง



รูป 4.11 รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลจากแผ่นสำรอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

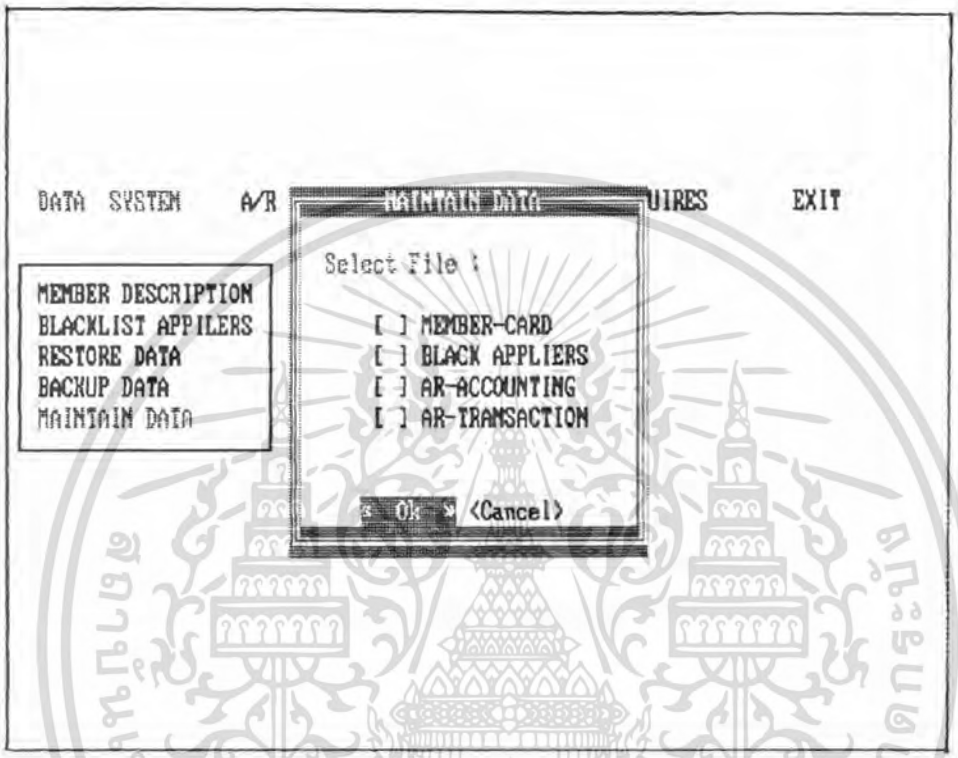
รูปแบบหน้าจอการสำเนาข้อมูลลงแผ่นสำรอง



รูป 4.12 รูปแบบหน้าจอการสำเนาข้อมูลลงแผ่นสำรอง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบหน้าจอการบำรุงรักษาข้อมูล



รูป 4.13 รูปแบบหน้าจอการบำรุงรักษาข้อมูล

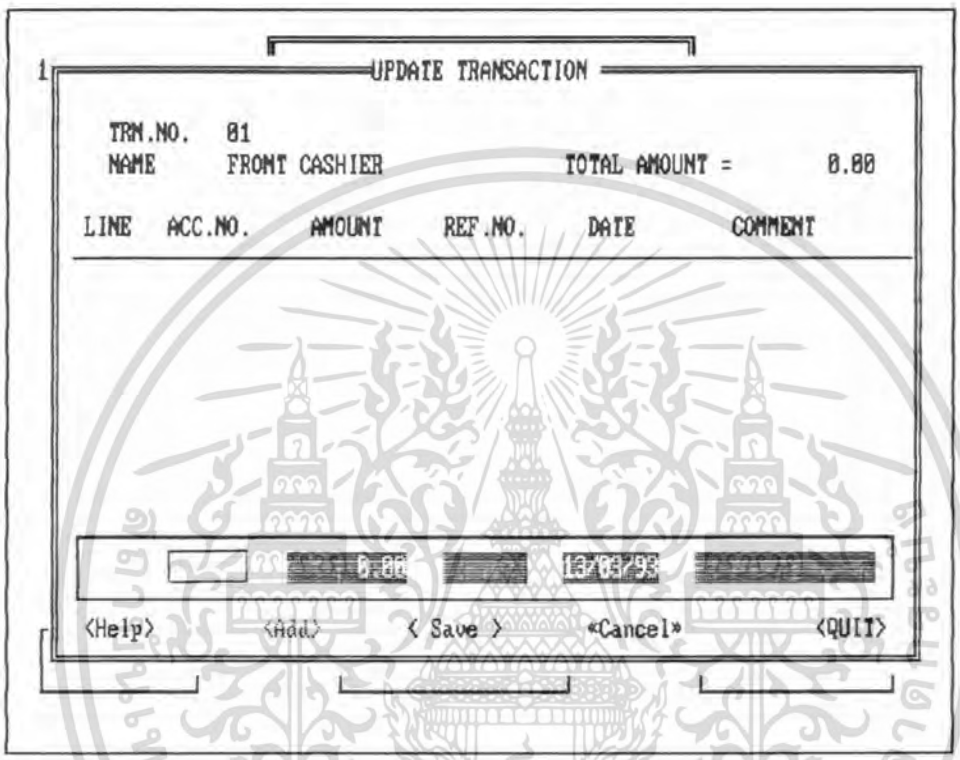
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบหน้าจอเมนูระบบ แสดงเมนูระบบงานบัญชีลูกหนี้

รูป 4.14 รูปแบบหน้าจอเมนูระบบงานบัญชีลูกหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

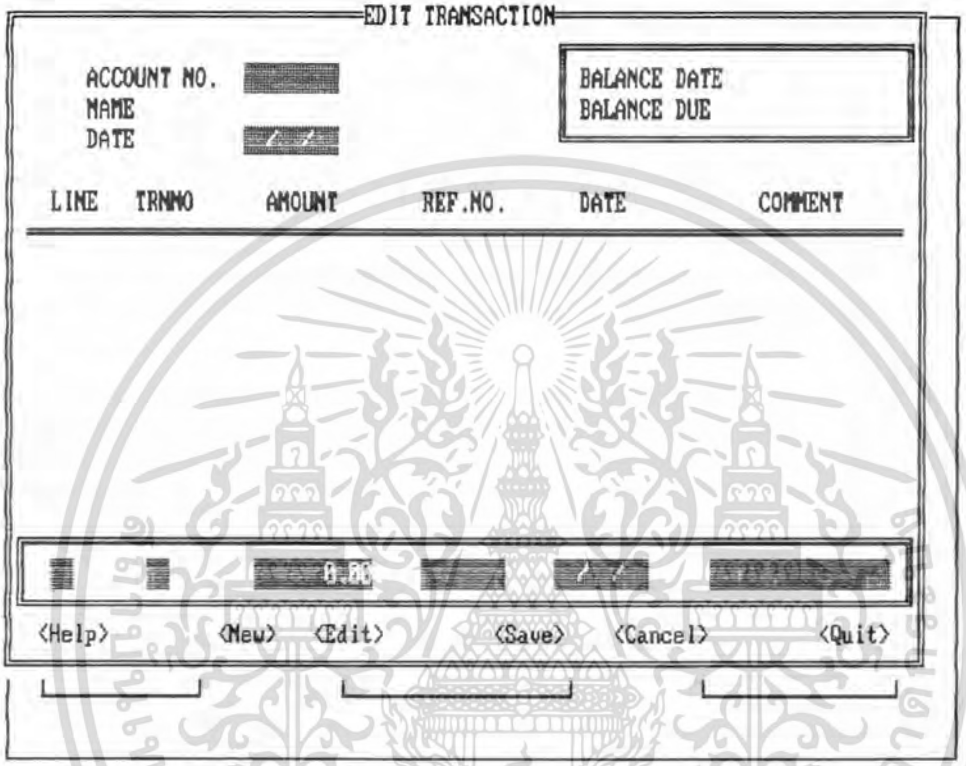
รูปแบบหน้าจอการนำเข้าข้อมูลประจำวัน



รูป 4.15 รูปแบบหน้าจอนำเข้าข้อมูลประจำวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

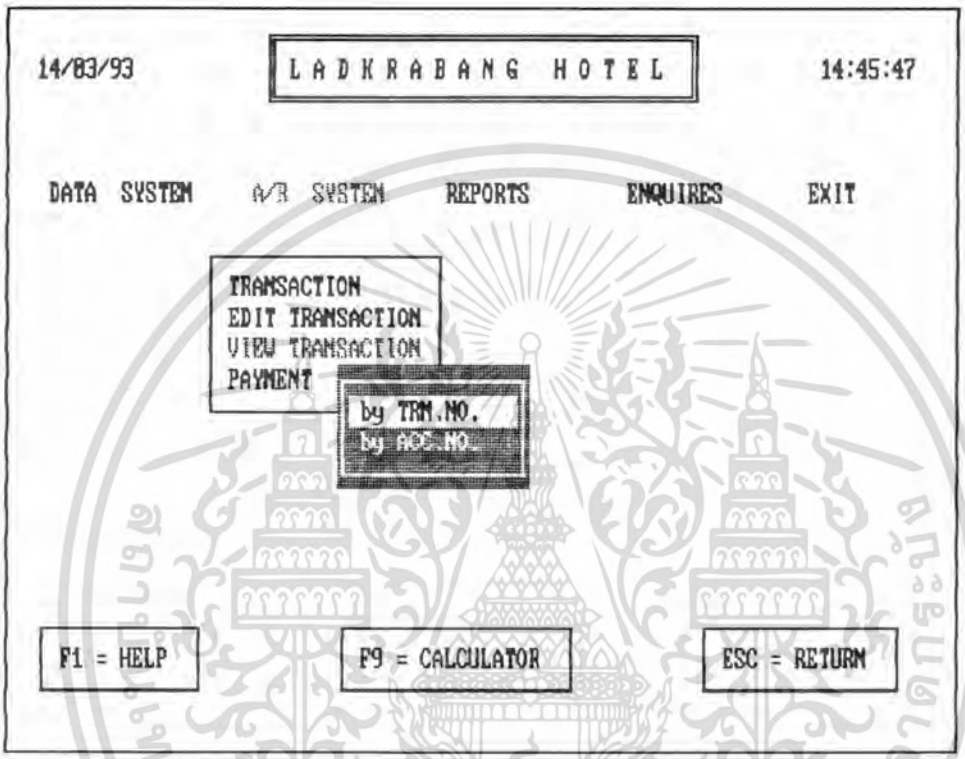
รูปแบบหน้าจอการแก้ไขข้อมูลประจำวัน



รูป 4.16 รูปแบบหน้าจอการแก้ไขข้อมูลประจำวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

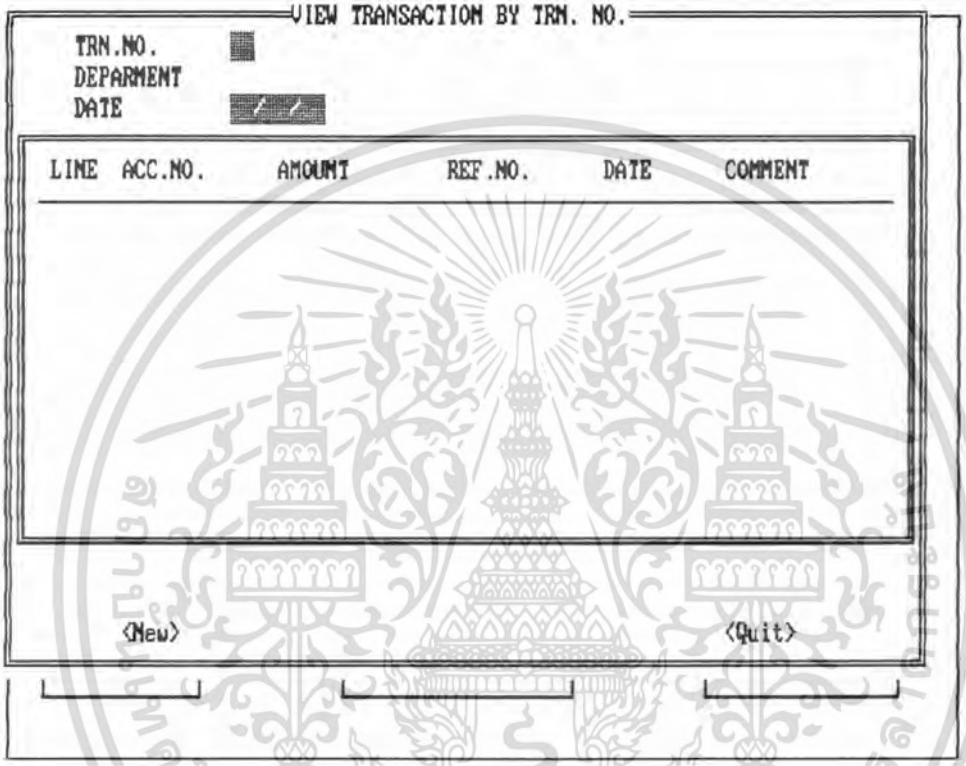
รูปแบบหน้าจอเมนูระบบงาน การแสดงข้อมูลประจำวัน



รูป 4.17 รูปแบบหน้าจอเมนูการแสดงข้อมูลประจำวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

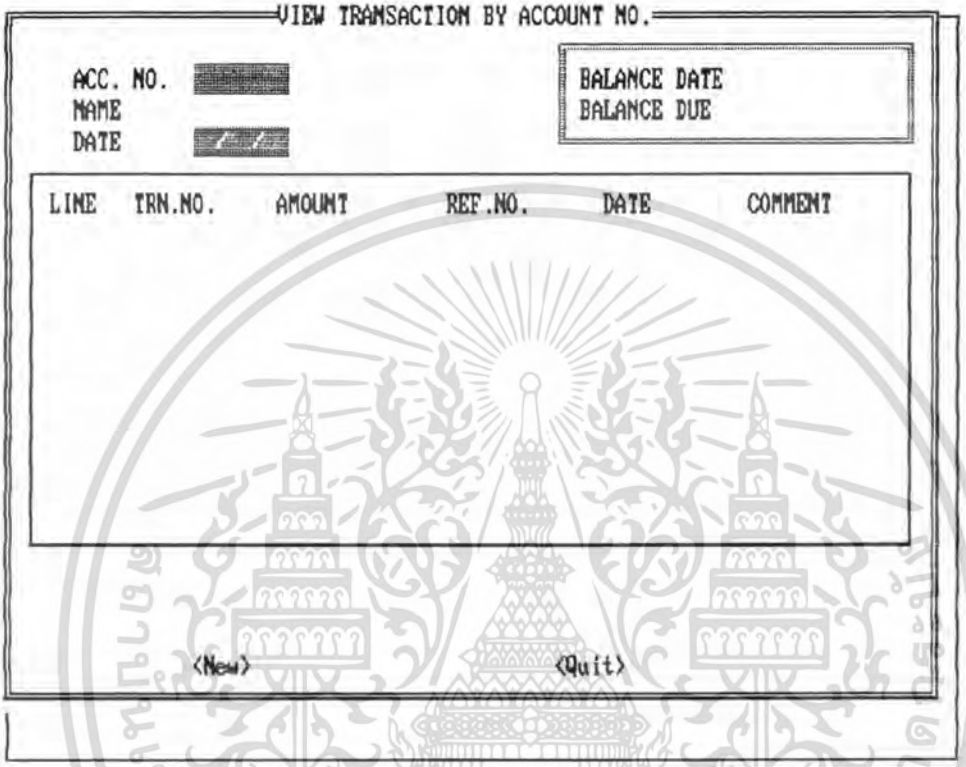
รูปแบบหน้าจอการแสดงข้อมูลประจำวันตามแผนก



รูป 4.18 รูปแบบหน้าจอการแสดงข้อมูลประจำวันตามแผนก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

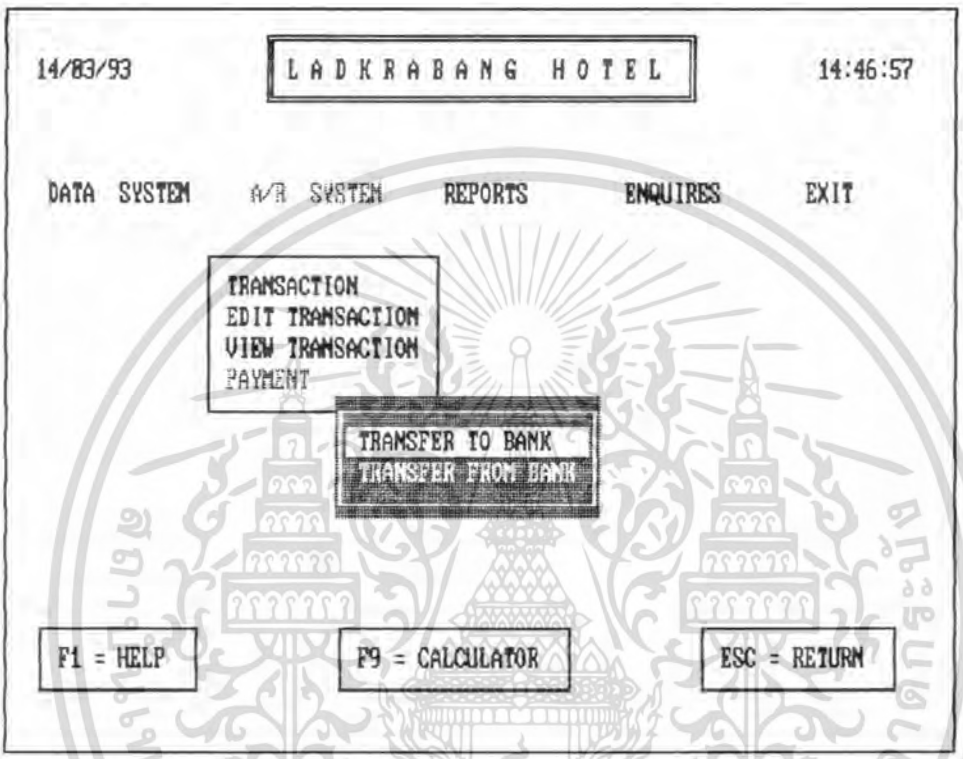
รูปแบบหน้าจอการแสดงข้อมูลตามเลขที่บัญชีลูกหนี้



รูป 4.19 รูปแบบหน้าจอการแสดงข้อมูลประจำวันตามเลขที่บัญชีลูกหนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

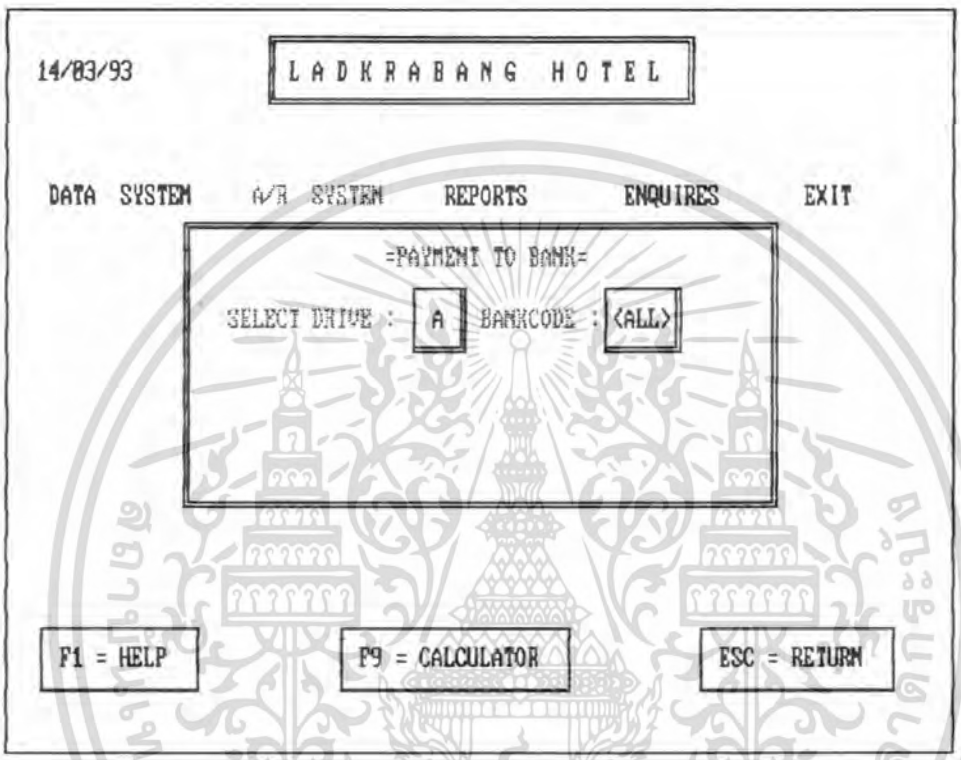
รูปแบบหน้าจอการจ่ายเงิน



รูป 4.20 รูปแบบหน้าจอการจ่ายเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

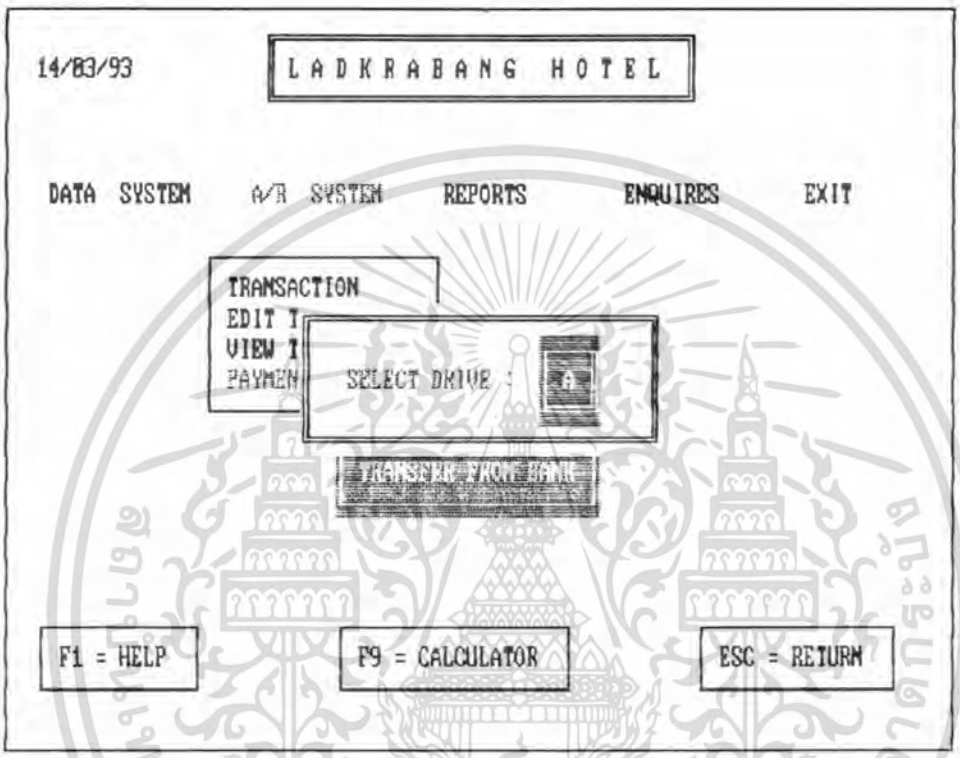
รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลการจ่ายเงินลงแผ่นไปธนาคาร



รูป 4.21 รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลการจ่ายเงินลงแผ่นไปธนาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

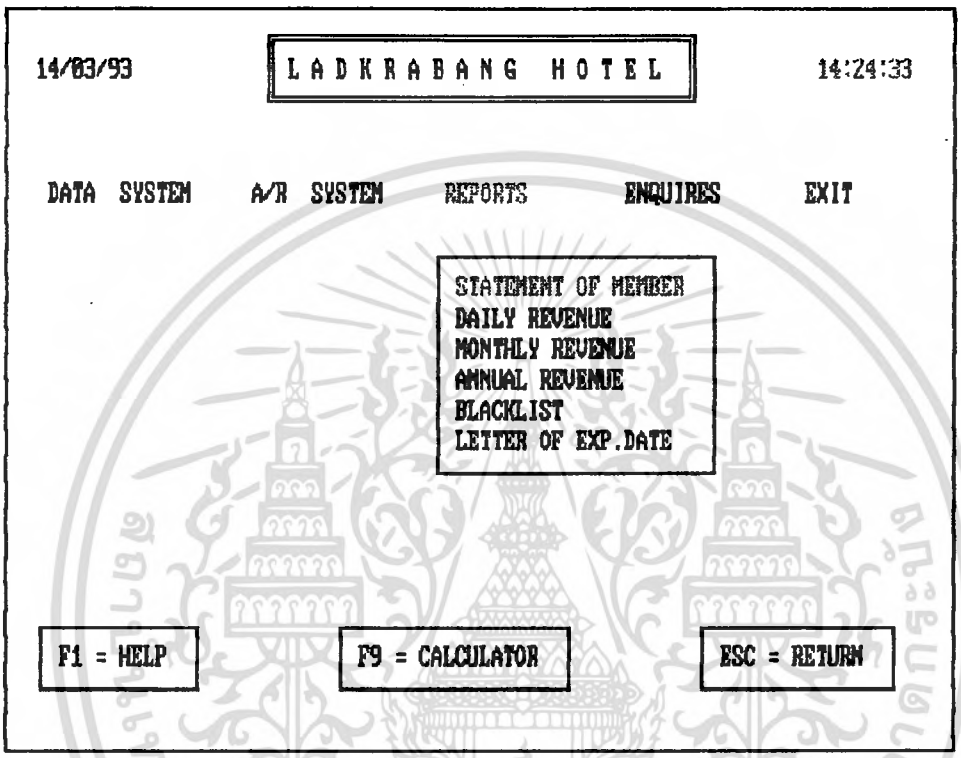
รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลการจ่ายเงินจากแผ่นจากธนาคาร



รูป 4.22 รูปแบบหน้าจอการถ่ายเทข้อมูลการจ่ายเงินจากแผ่นจากธนาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

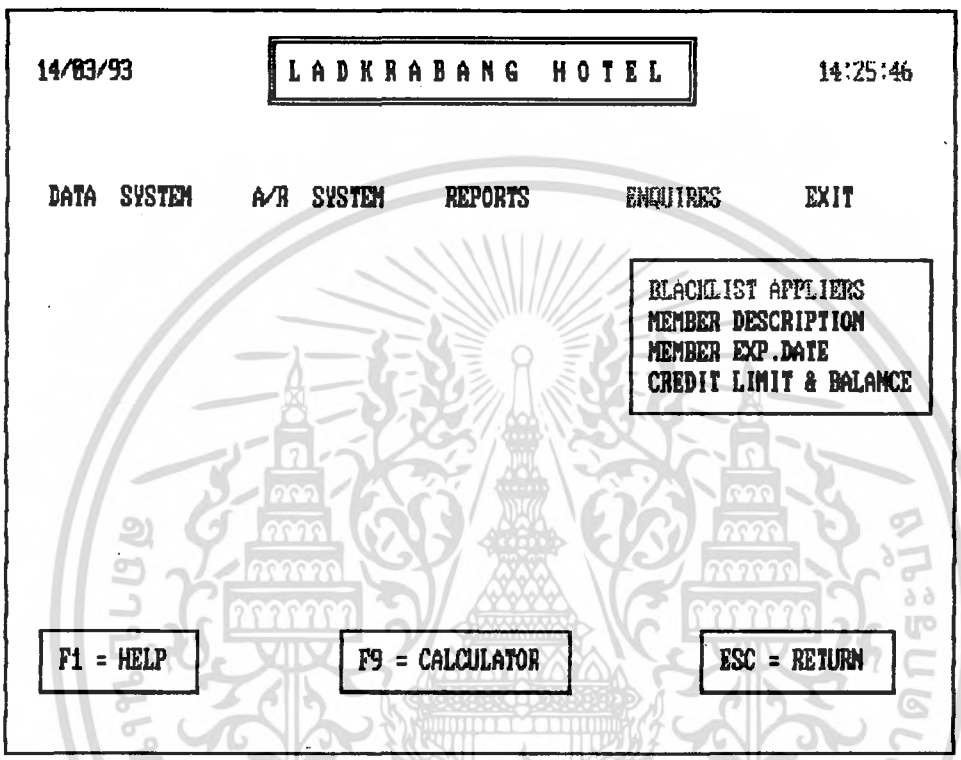
รูปแบบหน้าจอเมนูระบบงาน แสดงรายงานต่าง ๆ



รูป 4.23 รูปแบบหน้าจอเมนูแสดงรายงานต่าง ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

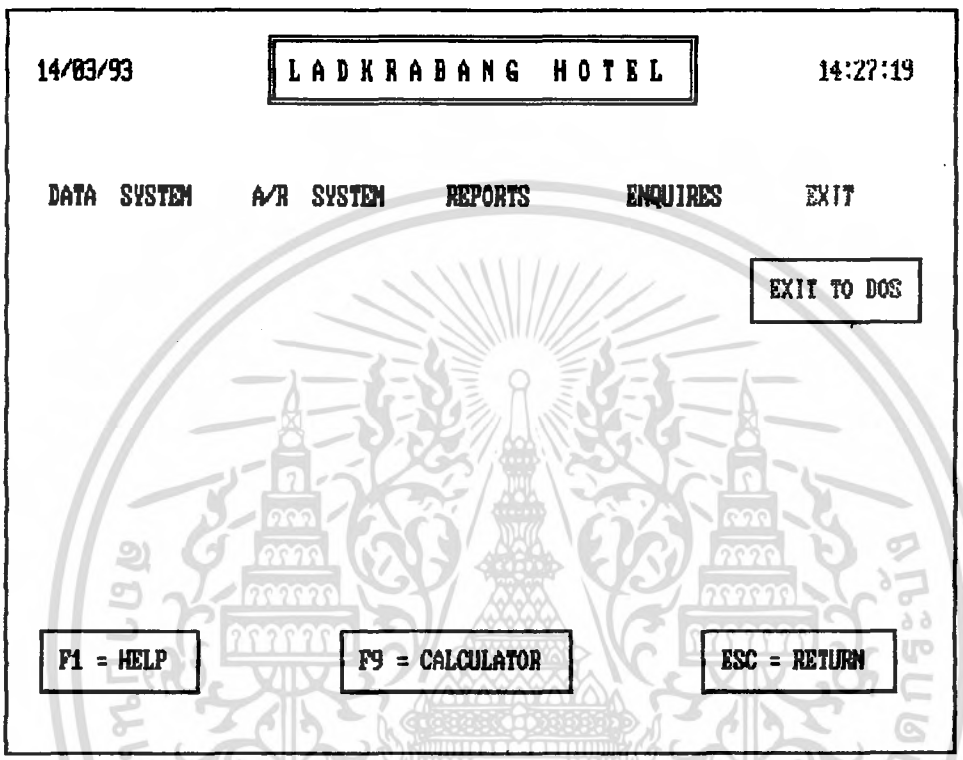
รูปแบบหน้าจอเมนูระบบงาน แสดงการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมต่าง ๆ



รูป 4.24 รูปแบบหน้าจอเมนูการสอบถามข้อมูลเพิ่มเติมต่าง ๆ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

<u>รูปแบบหน้าจอเมนูระบบงาน แสดงการออกจากระบบ</u>



รูป 4.25 รูปแบบหน้าจอเมนูแสดงการออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบรายงาน

หลักการออกแบบ : ต้องคำนึงถึงความต้องการของผู้ใช้เป็นหลัก ดังนั้นการออกแบบรายงานในระบบจึงแบ่งออกเป็นช่วง (Period) ของความต้องการใช้งาน คือ รายวัน (Daily) และรายเดือน (Monthly) นอกจากนี้ยังต้องครอบคลุมถึงความต้องการที่ผู้ใช้สนใจและอยากทราบเพื่อใช้ประกอบการปฏิบัติการหรือการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร โดยนำเสนอในรูปแบบที่เข้าใจง่าย

-รายงานรายวัน (Daily) : แสดงข้อมูลประจำวัน รายละเอียดต่างๆ ที่เกิดขึ้นและมีผลกระทบต่อข้อมูลในแต่ละวัน เช่น รายงาน Blaklist แสดงรายละเอียดของสมาชิกที่มีการใช้เงินหรือมีแนวโน้มว่าจะใช้เงินเกินวงเงินที่อนุมัติ เป็นต้น

-รายงานรายเดือน (Monthly) : แสดงข้อมูลประจำเดือน การเปลี่ยนแปลงข้อมูล ยอดรวมของข้อมูลรายเดือน เพื่อให้ทราบถึงสถานภาพของการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในระบบงาน ผู้บริหารจะได้นำไปใช้ประกอบการตัดสินใจ เช่น รายงานยอดเงินรวมรายเดือนของแต่ละแผนก เป็นต้น

การออกแบบส่วนพิมพ์รายงาน

1. รายงานแจ้งค่าใช้จ่ายของสมาชิก (Statement of member)
   เพื่อแสดงรายละเอียดว่าสมาชิกแต่ละท่าน ได้มาใช้บริการของโรงแรมในวันที่ใดที่แผนกใด เป็นจำนวนเงินเท่าไร และแจ้งยอดรวมค่าใช้จ่ายของเดือนนั้นๆ ให้สมาชิกทราบ เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ถ้ารายละเอียดดังกล่าวมีข้อผิดพลาด สมาชิกสามารถแจ้งให้ทางโรงแรมทราบภายใน 7 วัน นับจากวันที่ได้รับ Statement นี้
2. รายงานยอดเงินรายวัน (Daily revenue)
   เพื่อแสดงรายละเอียดว่าสมาชิกแต่ละท่านมาใช้ บริการที่แผนกในแต่ละวันเป็นจำนวนเงินเท่าไร และรวมยอดเงินรายรับในแต่ละวันของแต่ละแผนก
3. รายงานยอดเงินรายเดือน (Monthly revenue)
   เพื่อแสดงรายละเอียดว่าภายใน 1 เดือน แต่ละแผนกมีรายรับในแต่ละวันเป็นจำนวนเท่าใด และรวมยอดเงินรายรับในแต่ละวัน เป็นจำนวนเท่าใดและรวมยอด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เงินรายรับทั้งหมดของเดือนนั้นๆ ของแต่ละแผนก

4. รายงานยอดเงินรายปี (Annual revenue)

เพื่อแสดงรายรับทั้งหมดของแต่ละเดือนแยกตามแผนกต่าง ๆ ภายในระยะเวลา 1 ปี เพื่อเป็นข้อมูลส่งให้ผู้บริหารนำไปประกอบการพิจารณาการตัดสินใจวางแผนงานต่อไป

5. รายงานรายนามสมาชิกที่ใช้เงินเกินวงเงินที่อนุมัติ (Blacklist)

จะแสดงหมายเลขสมาชิกและรายชื่อ ส่งให้ทุกแผนกไว้ทุกวัน เพื่อใช้ตรวจสอบว่าผู้มาใช้บริการมีรายชื่ออยู่ในขอบข่ายที่ใช้เงินเกินวงเงินอนุมัติหรือไม่ ถ้าเกินวงเงินแล้วจะได้แจ้งกลับให้สมาชิกทราบได้ทันทีที่ใช้บัตรเครดิต

6. จดหมายแจ้งสมาชิกเรื่องการต่ออายุบัตรสมาชิก

จดหมายนี้จะพิมพ์ส่งให้สมาชิกก่อนบัตรหมดอายุ 1 เดือน เพื่อแจ้งให้ทราบว่าจะหมดสมาชิกภาพแล้ว ถ้าต้องการต่ออายุให้แจ้งไปตามที่อยู่ระบุไว้ ทางโรงแรมจะดำเนินการต่ออายุให้ตามต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบรายงานแจ้งค่าใช้จ่ายของสมาชิก

LADKRABANG HOTEL

448/1 Soi Jinda Ladkrabang Bangkok 10520

Tel.(02) 3268417

[MEMBER NO.]

[NAME]

[ADDRESS]

All Services that you have taken in [MONTH] :

No.	DATE	DEPARTMENT	AMOUNT
	__/__/__		
		TOTAL	==========

If there are any things wrong Please contact us within 7 days. If exceeding this period it means that this statement is valid.

We would be glad to express our sincere thanks for your interest in our hotel services and we hope that we will have the chance to serve you agains.

รูป 4.26 รูปแบบรายงานแจ้งค่าใช้จ่ายของสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบรายงานยอดเงินรายวัน

LADKRABANG HOTEL

DAILY REVENUE

At[DD/MM/YR]

[DEPARTMENT]

NO.	Acc.No.	Name	REFERENCE NO.	AMOUNT

			TOTAL	=========

รูป 4.27 รูปแบบรายงานยอดเงินรายวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบรายงานยอดเงินรายเดือน

LADKRABANG HOTEL

MONTHLY REVENUE

In [MONTH/YEAR]

[DEPARTMENT]

No.	Date	Transaction Number	Income
	__/__/__		

		TOTAL	=========

รูป 4.28 รูปแบบรายงานยอดเงินรายเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบรายงานยอดเงินรายปี

LADKRABANG HOTEL

ANNUAL REVENUE

In [YEAR]

[DEPARTMENT]

No.	Month	Income

	TOTAL	=========

รูป 4.29 รูปแบบรายงานยอดเงินรายปี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบรายงานรายนามสมาชิกที่ใช้เงินเกินวงเงินที่อนุมัติ

LADKRABANG HOTEL

AR BLACKLIST [DD/MM/YR]

No.	Acc.No.	Name	Cr.limit	debit	Balance

รูป 4.30 รูปแบบรายงานรายนามสมาชิกที่ใช้เงินเกินวงเงินที่อนุมัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปแบบจดหมายแจ้งเรื่องต่ออายุบัตรสมาชิก

LADKRABANG HOTEL

448 Moo 1 Soi Jinda Ladkrabang Bangkok 10520

Tel. (02) 326-8417

[DATE]

[NAME]

[ADDRESS]

Gentlemen ;

According to your credit card number will be expired in the coming soon ; therefore, we would like to let you know in advance. If you want to extend your credit card term, Please contact the credit card department Tel. (02) 326-8417 ext.1011 and we will provide the service for you.

We look forward to hear from you.

Your sincerely,

(WATCHAWAN INTARAWICHAI)

CCD. Manager

รูป 4.31 รูปแบบจดหมายแจ้งสมาชิกเรื่องต่ออายุบัตร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการศึกษาและประโยชน์ของระบบ

ส่วนการนำเข้าข้อมูล

-สามารถป้องกันข้อผิดพลาดต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการป้อนข้อมูลได้ เช่น การซ้ำกันของข้อมูล หรือการลบหรือแก้ไขข้อมูลก็แสดงรายละเอียดเพื่อตรวจสอบความถูกต้องได้

-ลดขั้นตอนการปฏิบัติงาน

การจัดการข้อมูล

-มีการ Maintanance ข้อมูลซึ่งทำให้ข้อมูลเป็นระเบียบ เข้าถึงได้ง่าย และลดเนื้อที่ในการจัดเก็บ

-มีการ Restore และ Backup ข้อมูล เพื่อป้องกันปัญหาการเสียหายของข้อมูล เช่น ไฟล์ข้อมูลเสีย เป็นต้น

ส่วนการประมวลผล

-สามารถประมวลผล และค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว

-มีการปรับปรุงรายละเอียดของข้อมูลทันที เมื่อมีการแก้ไขหรือเปลี่ยนแปลง และจะปรับปรุงข้อมูลในแฟ้มข้อมูลที่เกี่ยวข้องให้ด้วย ทำให้ข้อมูลมีถูกต้องและทันสมัยอยู่เสมอ นอกจากนี้ข้อมูลยังมีความน่าเชื่อถืออีกด้วย

-ลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

ส่วนการพิมพ์รายงานและสอบถาม

-สามารถพิมพ์รายงานประจำวันต่างๆ เพื่อใช้เป็นหลักฐาน และแสดงยอดการมาใช้บริการ หรือใช้ตรวจสอบความถูกต้องได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

-สามารถพิมพ์รายงานประจำเดือน เพื่อแสดงผลการปฏิบัติงานในแต่ละแผนก เพื่อให้ผู้บริหารใช้ประกอบการตัดสินใจได้

-สามารถสอบถามข้อมูลผ่านทางหน้าจอได้ทันที เพื่อความสะดวกและรวดเร็วในการทำงาน

-ลดขั้นตอนในการปฏิบัติงาน

ส่วนการช่วยเหลือ

-มีระบบ online help เพื่อช่วยเหลืออยู่ภายในระบบ

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีระบบ LAN เพื่อให้การทำงานเป็นแบบ online เพราะจะช่วยลดขั้นตอนการทำงาน และช่วยให้ข้อมูลมีความทันสมัยมาก เนื่องจากเราสามารถ update ข้อมูลได้ทันทีที่สมาชิกมาใช้บริการ

2. ในการนำระบบงานไปใช้จริง ควรที่จะศึกษาสภาพแวดล้อมของโรงแรมนั้นก่อน เช่น ความพร้อมของอุปกรณ์ และบุคลากร ตลอดจนการติดตั้งระบบคอมพิวเตอร์ควรอยู่ในความรับผิดชอบของผู้เชี่ยวชาญโดยตรง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.

คู่มือการใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คู่มือการใช้งาน

ระบบการใช้เครดิตการ์ดในงานโรงแรม

องค์ประกอบ :

ฮาร์ดแวร์

-เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ CPU chip 386 ขึ้นไป 1 เครื่อง

-หน่วยความจำความจุ 2 MB.

-ฮาร์ดดิสก์ขนาดความจุ 40 MB. ขึ้นไป

-จอภาพแบบ VGA, EGA หรือโมโนโครม

-เครื่องพิมพ์

ซอฟท์แวร์

-DOS Version 5.00

-FOXPRO/LAN Version 2.0

-โปรแกรมระบบงาน HCS.PRG

รหัสต่างๆ ในระบบ :

1. รหัสสมาชิก 12 ตัว แบ่งเป็น 2 ส่วน

- 4 bit แรก (XXXX) เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลสมาชิกดังนี้

  bit 1 = เพศ+อายุ มีค่าตั้งแต่ 1-8

  bit 2 = สถานะครอบครัว มีค่า 0 และ 1

  bit 3 = อาชีพ มีค่าตั้งแต่ 0-4

  bit 4 = รายได้/ปี มีค่าตั้งแต่ 0-3

- 8 bit หลัง (XXXXXXXX) เป็นรหัสลูกหนี้ของสมาชิก (Acc.No.)

2. รหัสใบสมัคร 5 ตัว แบ่งเป็น 2 แบบ

-ถ้า bit แรกเป็น 0 เป็นรหัสใบสมัครของผู้สมัครที่คุณสมบัติไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด (Blacklist Appliers)

-ถ้า bit แรกมีค่าตั้งแต่ 1-9 เป็นรหัสใบสมัครของสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. รหัสแผนกต่างๆ ในโรงแรม เป็นรหัสตัวเลข 2 ตัว (XX)

4. รหัสธนาคาร เป็นตัวอักษร 3-4 ตัว อิงตามรหัสจริงธนาคารจากตลาดหลักทรัพย์

ชนิดของข้อมูล :

1. Date -วันที่ กำหนดลักษณ์เป็นตัวเลขของ วัน/เดือน/ปี หรือ dd/mm/yy
2. Character -ตัวอักขระ สามารถเก็บได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร แต่ไม่สามารถนำตัวเลขไปคำนวณได้
3. Numeric -ตัวเลข เก็บข้อมูลเฉพาะตัวเลขเท่านั้น และใช้ในการคำนวณได้

คีย์พิเศษที่ใช้ช่วยในการทำงาน :

1. [F1] -Help เมื่อต้องการทราบรายละเอียดการทำงานของแต่ละหน้าจอ
2. [F9] -Calculator เมื่อต้องการคำนวณต่างๆ
3. <Esc> -Return เมื่อต้องการย้อนกลับสู่หน้าจอเดิม

ขั้นตอนการทำงาน :

ขั้นตอนที่ 1

เข้าสู่โปรแกรมโดยการรันแบทช์ไฟล์เพื่อเรียกใช้โปรแกรมสำเร็จรูป FOXPRO ดังนี้

C>:FOX

จากนั้นก็สามารถเรียกใช้งานโปรแกรมช่วยจัดการฐานข้อมูลของระบบการใช้เครดิตการ์ดในงานโรงแรม (Hotel Credit Card System) หรือ HCS โดยการรันคำสั่งที่ command ของ Foxpro ดังนี้

DO HCS

จะเป็นการ run การทำงานของระบบการใช้เครดิตการ์ดในงานโรงแรม เมื่อกด <Enter> ซึ่งจะปรากฏหน้าจอการทำงานดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูป ก-1 แสดงหน้าจอเมื่อ run โปรแกรม HCS

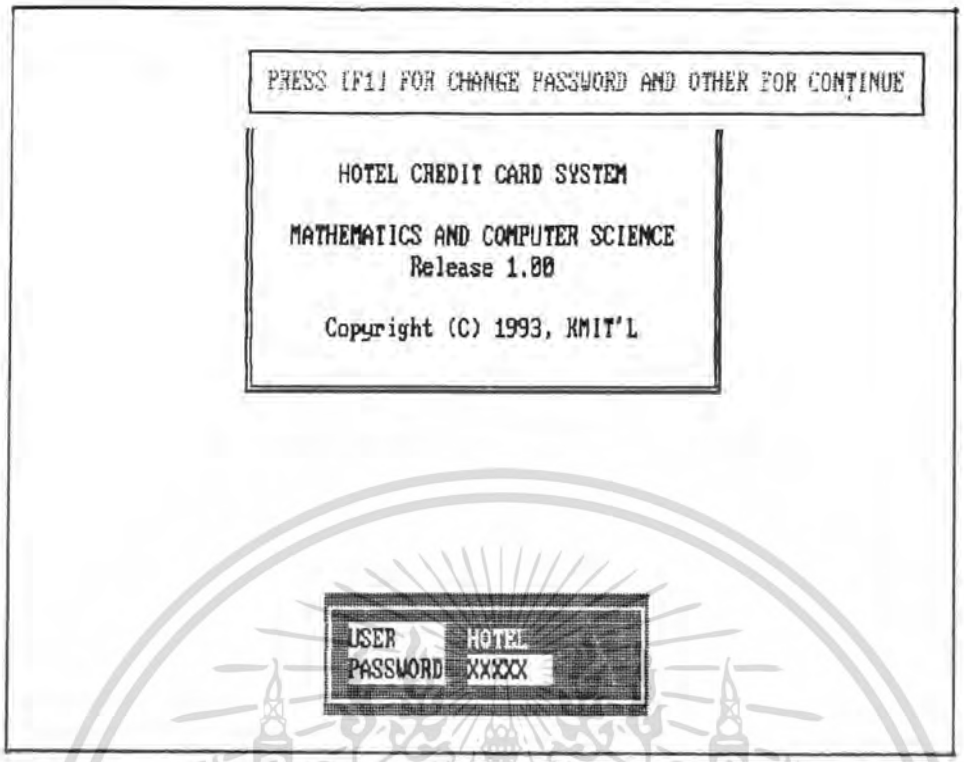
ขั้นตอนที่ 2

คีย์รหัสผู้ใช้และ password เพื่อเข้าทำงานในโปรแกรม ดังนี้

1.คีย์รหัสผู้ใช้ (user) ถ้าโปรแกรมค้นพบว่าเป็นผู้ใช้จริงจะแสดงข้อความให้ใส่ password แต่ถ้าหากไม่พบว่าเป็นผู้ใช้จะขึ้นข้อความว่า "Invalid Password" ต้องใส่รหัสผู้ใช้และ password ใหม่จนกว่าจะถูกต้องจึงจะเข้าสู่หน้าจอหลักแสดงเมนูการทำงานของโปรแกรมได้

2.การแก้ไขรหัส password เมื่อเข้ารหัส password ได้ถูกต้องแล้ว จะปรากฏหน้าจอดังรูป

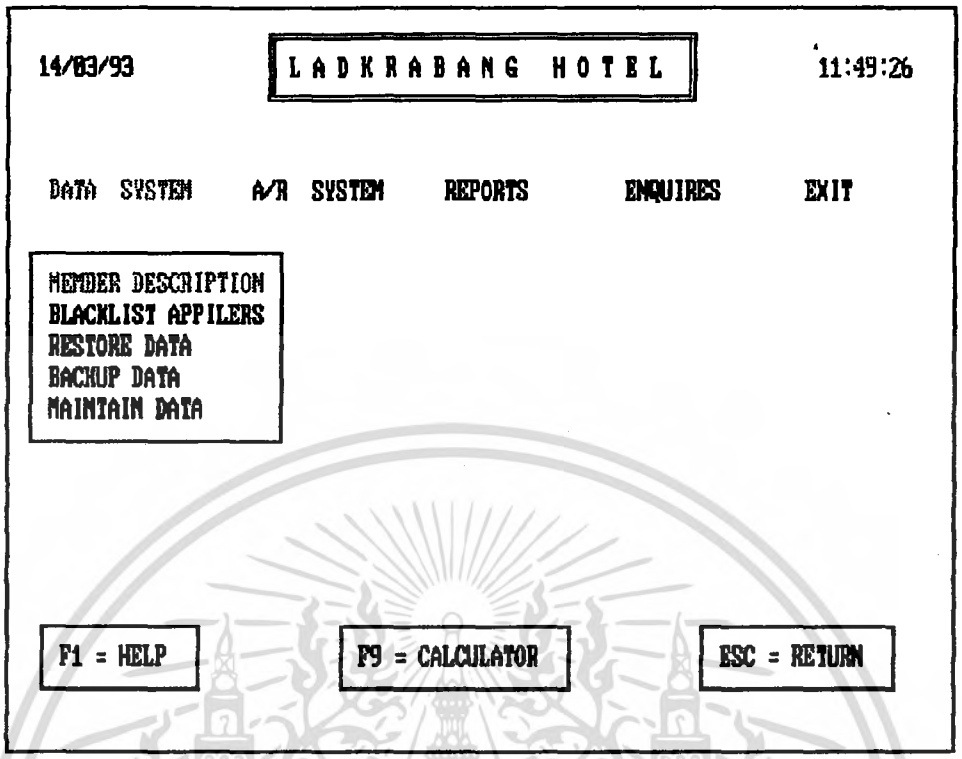
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-2 แสดงหน้าจอเมื่อเข้า password ได้ถูกต้อง

ถ้าต้องการแก้ไขรหัส password ที่ใช้สามารถทำได้โดยกดฟังก์ชั่นคีย์ [F1] แล้วใส่รหัส password ใหม่ที่ต้องการ หรือถ้าไม่ต้องการแก้ไข ก็สามารถกด <Enter> เพื่อเข้าสู่หน้าจอหลักแสดงเมนูการทำงานของโปรแกรมได้ทันที ซึ่งแสดงดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-3 แสดงหน้าจอเมนูหลักการทำงานของโปรแกรม

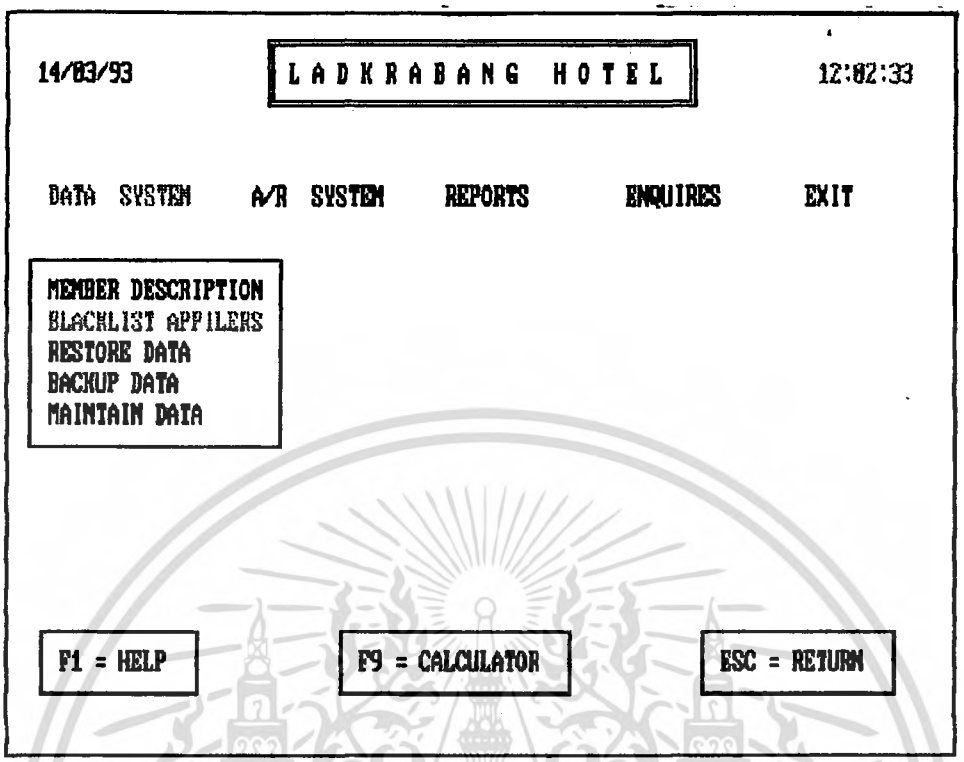
ขั้นตอนที่ 3

เลือกระบบงานหลักที่ต้องการจะทำโดยเลื่อนคีย์ลูกศรซ้าย-ขวา จะแสดงระบบงานย่อยของแต่ละระบบงานหลักให้ทราบ ซึ่งสามารถเลือกการทำงานได้โดยเลื่อนคีย์ลูกศรขึ้น-ลง เพื่อเลือกระบบงานที่ต้องการแล้วกด <Enter> เพื่อเข้าสู่การทำงานในหน้าจอนั้น

ขั้นตอนที่ 4

การทำงานในระบบงานหลัก DATA SYSTEM ประกอบด้วยระบบงานย่อยดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

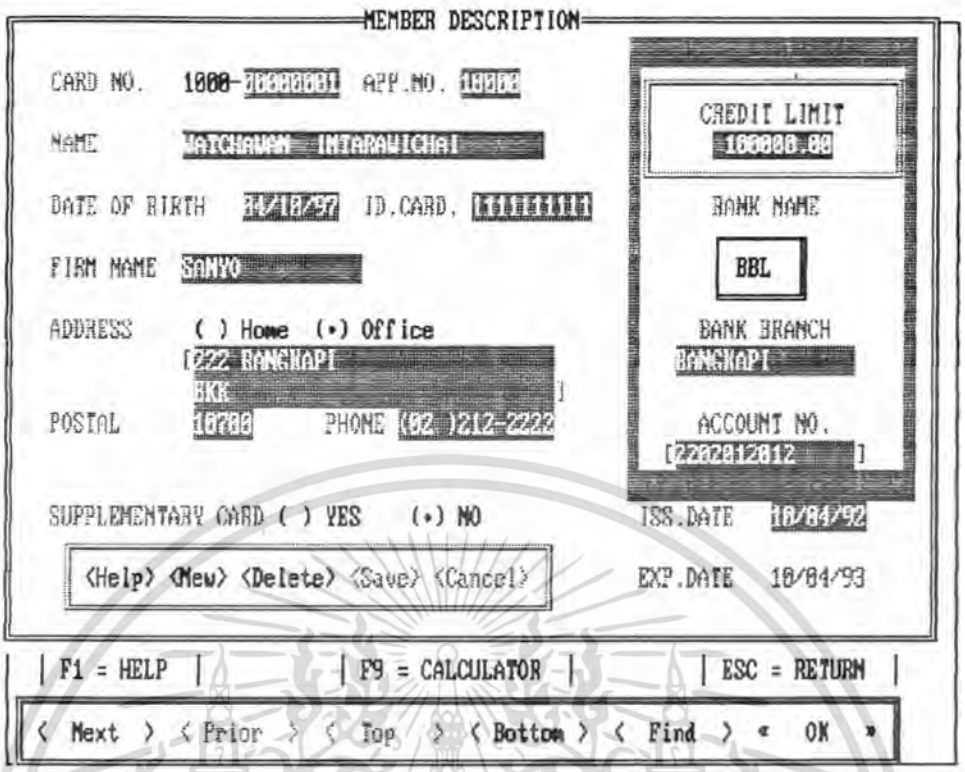


รูป ก-4 แสดงหน้าจอระบบงานย่อยของ DATA SYSTEM

ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานดังนี้

1. MEMBER DESCRIPTION เป็นระบบงานย่อยทำงานเกี่ยวกับประวัติของสมาชิก ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-5 แสดงหน้าจอการทำงานของ MEMBER DESCRIPTION

ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานดังนี้

-เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลสมาชิกใหม่ ให้กด <New>

-เมื่อต้องการลบข้อมูลสมาชิก ให้กด <Delete>

-เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล ให้กด <Next>, <Prior> หรือ <Find> เพื่อหารหัสสมาชิกที่ต้องการแก้ไข แล้วทำการแก้ไขได้ตามที่ต้องการ

-ถ้าต้องการบันทึกข้อมูลใหม่ หรือข้อมูลที่แก้ไข ให้กด <Save>

-ถ้าต้องการยกเลิกการทำงานระหว่างที่เพิ่มข้อมูลใหม่ หรือแก้ไขข้อมูล ให้กด <Cancel>

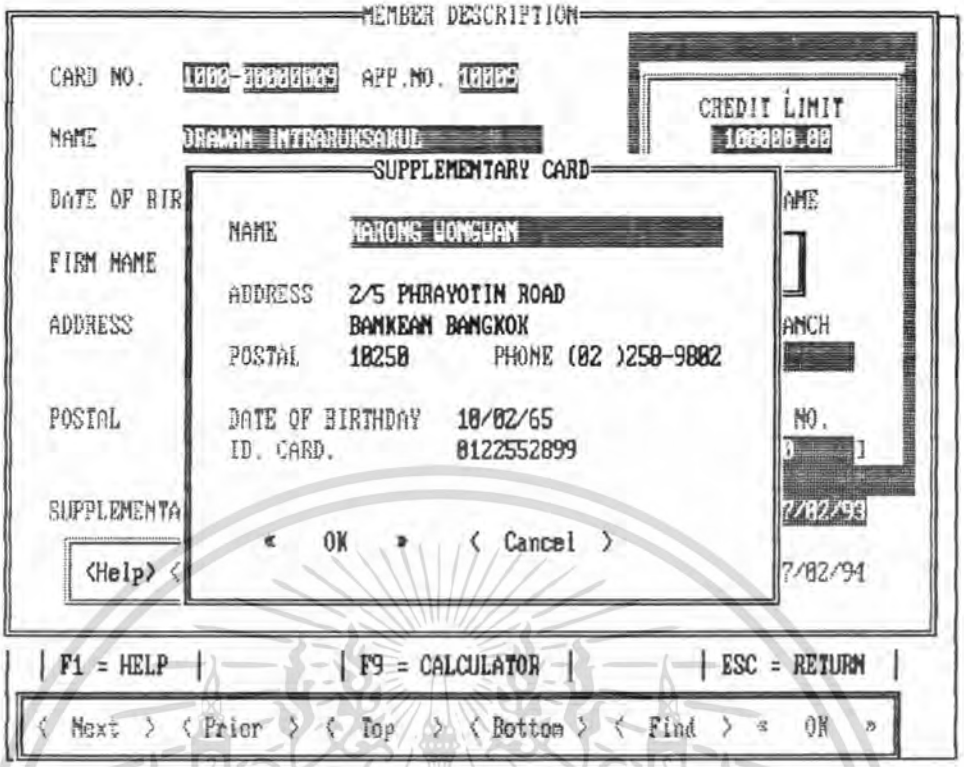
-ถ้าต้องการไปที่ข้อมูล record แรก ให้กด <Top>

-ถ้าต้องการไปที่ข้อมูล record สุดท้าย ให้กด <Bottom>

-เมื่อต้องการกลับคืนสู่เมนูหลัก ให้กด <<OK>> หรือ <Esc>

ในกรณีที่สมาชิกมีบัตรเสริม (Supplementary card) ให้เลือก (.)YES ที่หน้าจอ MEMBER DESCRIPTION จะปรากฏหน้าจอข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลของบัตรเสริม ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-6 หน้าจอแสดงรายละเอียดของสมาชิกบัตรเสริม

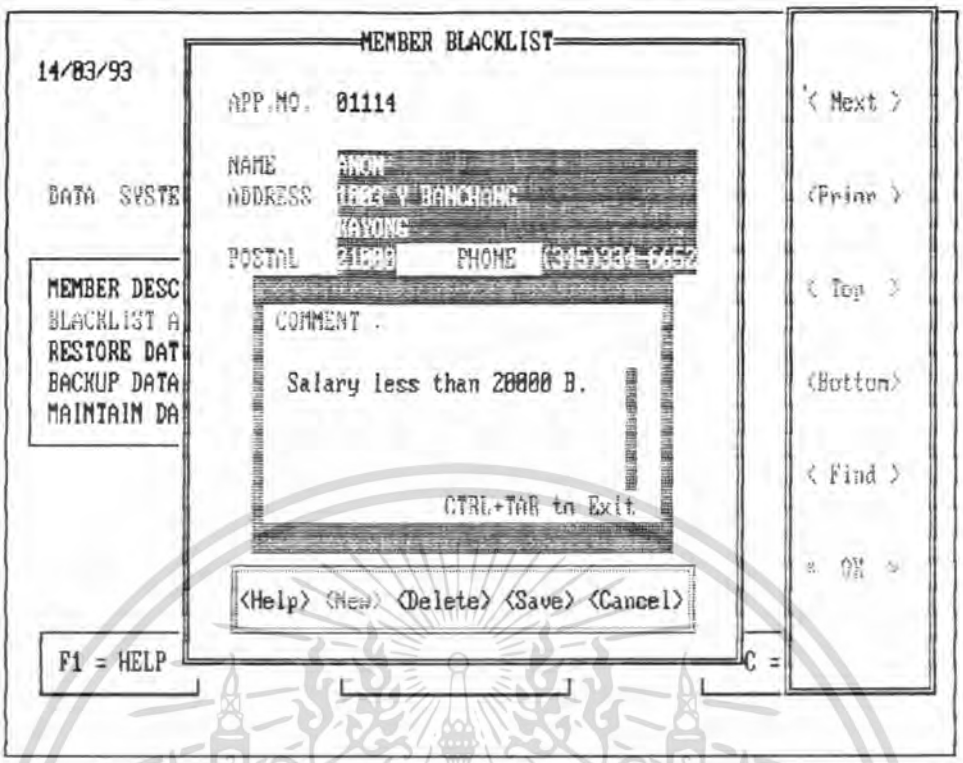
ซึ่งมีการทำงานดังนี้

-เมื่อมีการบันทึกข้อมูลใหม่ หรือมีการแก้ไขข้อมูลเดิม ให้กด <<OK>>

-ถ้าไม่มีการแก้ไขหรือต้องการยกเลิกการทำงานในส่วนนี้ ให้กด <Cancel>

2. BLACKLIST APPLIERS เป็นระบบงานย่อยที่ทำงานเกี่ยวกับผู้สมัครที่คุณสมบัติไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-7 แสดงหน้าจอการทำงานของ BLACKLIST APPLIERS

ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานดังนี้

-เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลใหม่ ให้กด <New>

-เมื่อต้องการลบข้อมูล ให้กด <Delete>

-เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล ให้กด <Next>, <Prior> หรือ <Find> เพื่อหาข้อมูลที่ต้องการแก้ไข แล้วทำการแก้ไขได้ตามที่ต้องการ

-ถ้าต้องการบันทึกข้อมูลใหม่ หรือข้อมูลที่แก้ไข ให้กด <Save>

-ถ้าต้องการยกเลิกการทำงานระหว่างที่เพิ่มข้อมูลใหม่ หรือแก้ไขข้อมูล ให้กด <Cancel>

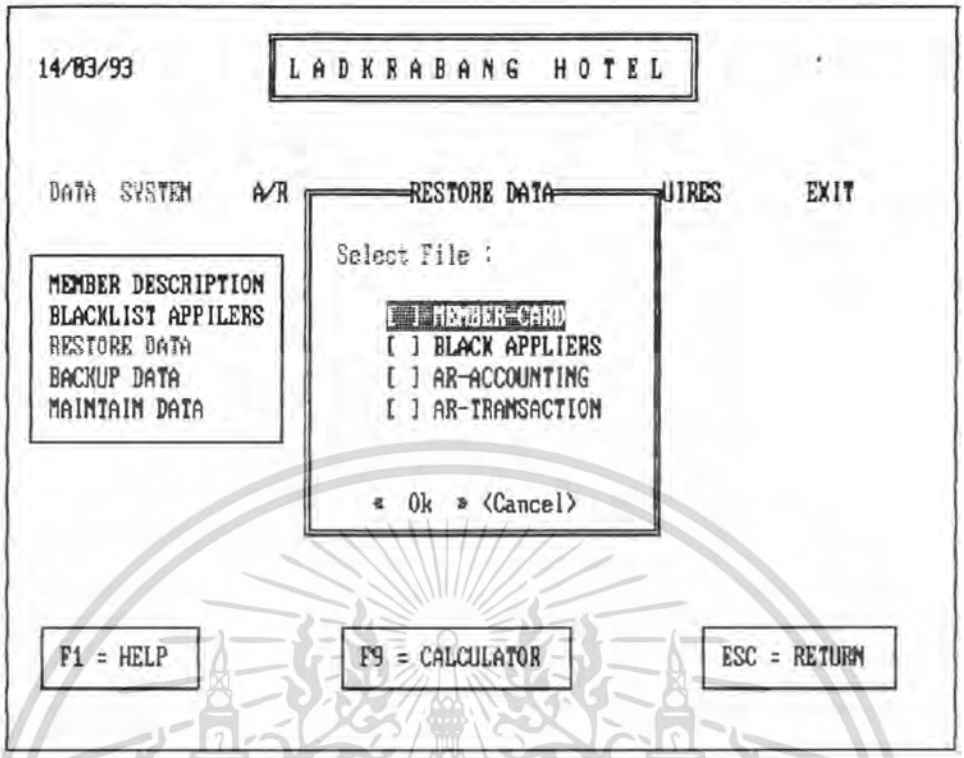
-ถ้าต้องการไปที่ข้อมูล record แรก ให้กด <Top>

-ถ้าต้องการไปที่ข้อมูล record สุดท้าย ให้กด <Bottom>

-เมื่อต้องการกลับคืนสู่เมนูหลัก ให้กด <<OK>> หรือ <Esc>

3. RESTORE DATA เป็นระบบงานย่อยที่ใช้ในการถ่ายข้อมูลที่ back up ไว้ลงเครื่อง เมื่อระบบข้อมูลมีการเสียหายเกิดขึ้น ซึ่งแสดงดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-8 แสดงหน้าจอการ RESTORE DATA

ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

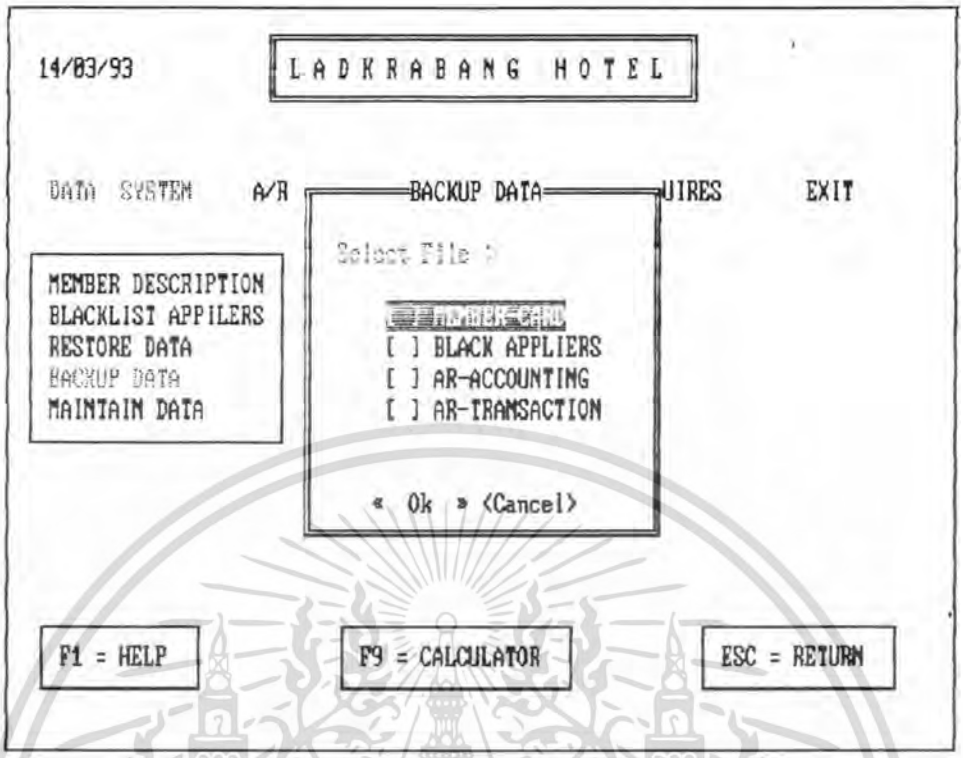
-เลือกข้อที่ต้องการ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1)

-กด <<OK>> เมื่อต้องการทำงาน แล้วเลือกไดรฟ์ที่ต้องการ แล้วกด <Enter>

-กด <Cancel> เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

4. BACKUP DATA เป็นระบบงานย่อยที่ใช้ในการสำรองข้อมูลลงแผ่นไว้ เพื่อป้องกันเมื่อระบบข้อมูลมีการเสียหายเกิดขึ้น ซึ่งแสดงดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-9 แสดงหน้าจอการ BACKUP DATA

ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

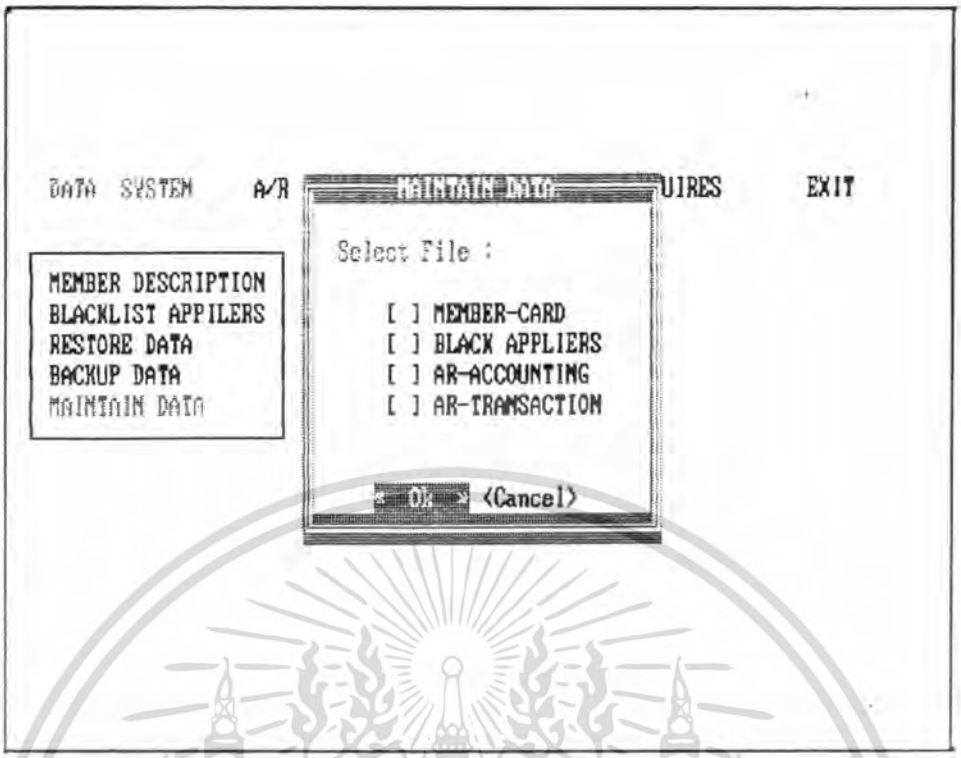
-เลือกข้อที่ต้องการ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1)

-กด <<OK>> เมื่อต้องการทำงาน แล้วเลือกไดรฟ์ที่ต้องการ แล้วกด <Enter>

-กด <Cancel> เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

5. MAINTAIN DATA เป็นระบบงานย่อยที่ใช้ในบำรุงรักษาข้อมูลของระบบ ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-10 แสดงหน้าจอการ MAINTAIN DATA

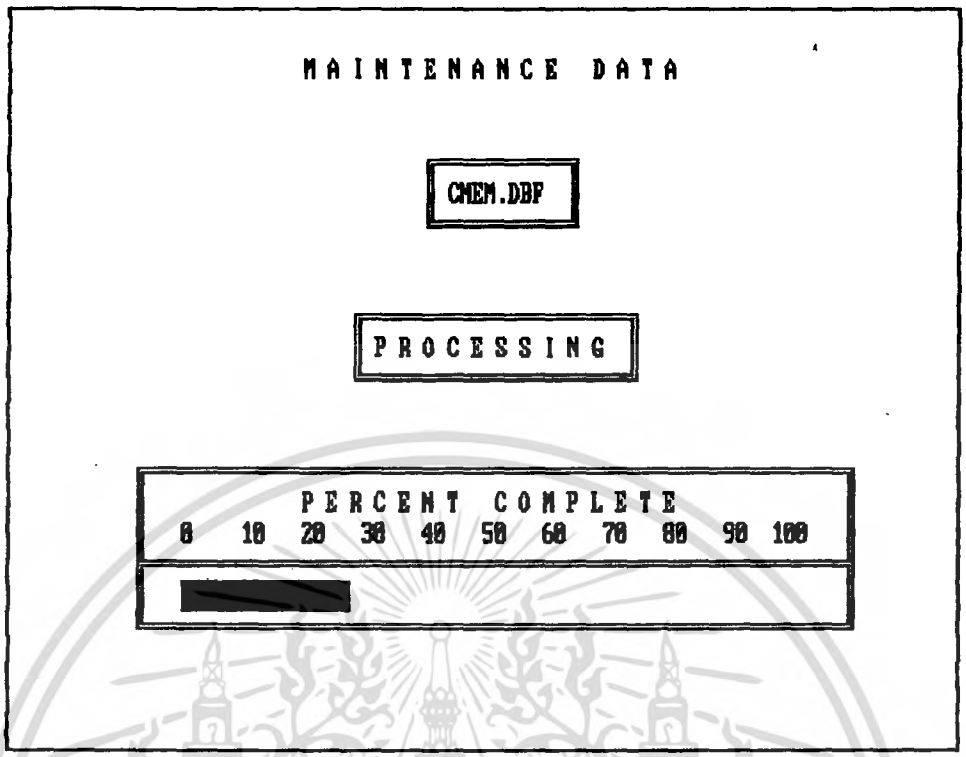
ซึ่งมีขั้นตอนการทำงานดังนี้

-เลือกข้อที่ต้องการ (สามารถเลือกได้มากกว่า 1)

-กด <<OK>> เมื่อต้องการทำงาน หรือกด <Cancel> เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

ซึ่งการทำงานแสดงดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

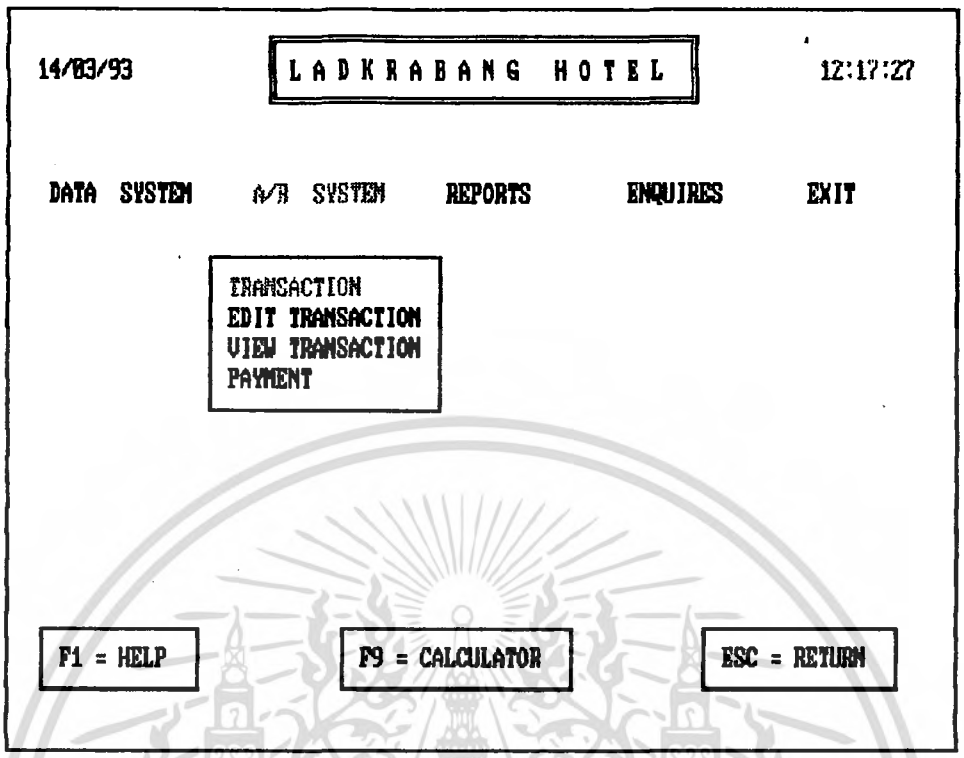


รูป ก-11 แสดงหน้าจอการ MAINTAIN ข้อมูล

ขั้นตอนที่ 5

การทำงานในระบบงานหลัก A/R SYSTEM ประกอบด้วยระบบงานย่อยดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

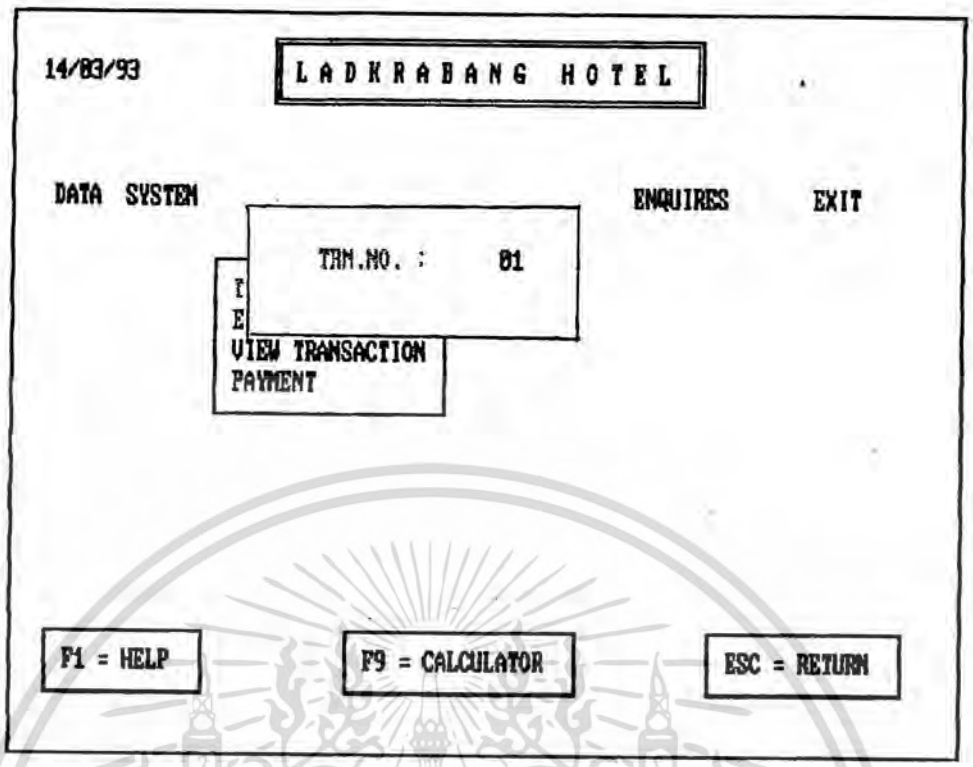


รูป ก-12 แสดงหน้าจอระบบงานย่อยของ A/R SYSTEM

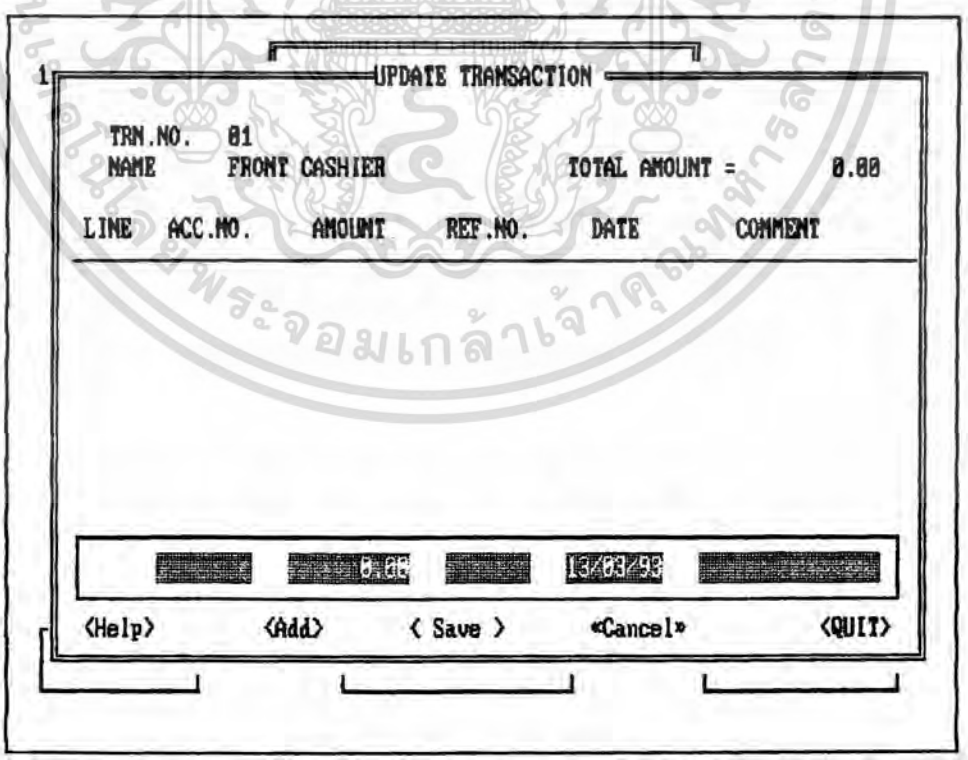
ซึ่งมีรายละเอียดการทำงานดังนี้

1. TRANSACTION เป็นการป้อนรายละเอียดการมาใช้บริการในแต่ละวันของแต่ละแผนก โดยขั้นตอนแรกต้องเลือกแผนกที่ต้องการก่อน (ตาม TRN.No.) ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-13 แสดงหน้าจอการป้อน TRN.No. เพื่อเข้าไป UPDATE TRANSACTION จะได้หน้าจอดังรูป



รูป ก-14 แสดงหน้าจอการ UPDATE TRANSACTION

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

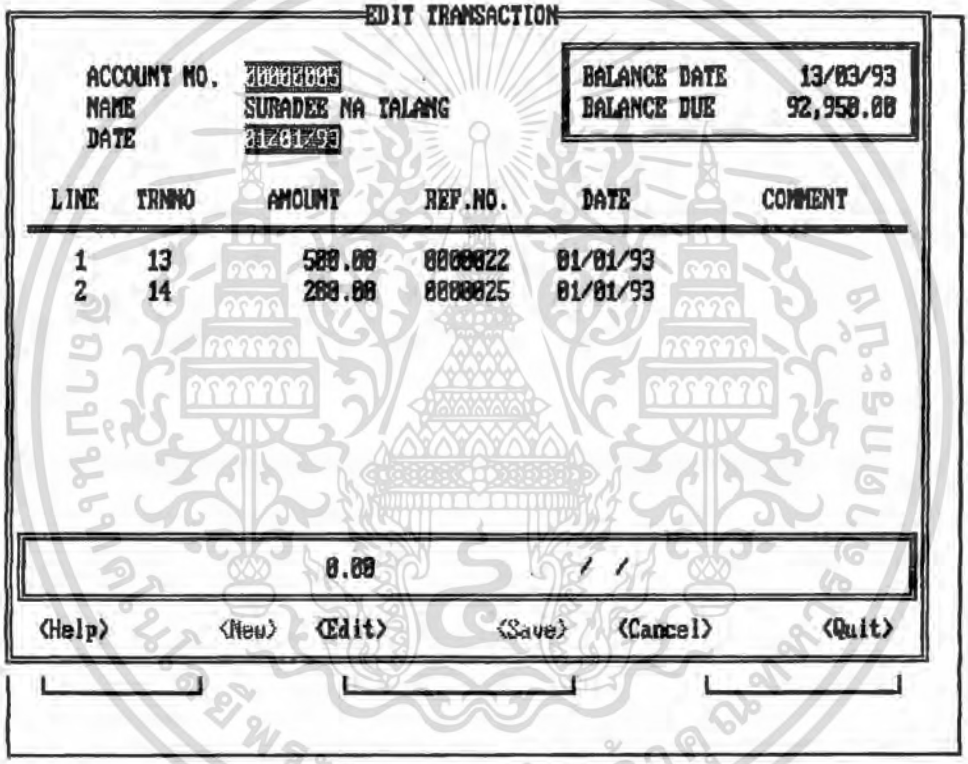
-เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูล ให้กด <Add>

-เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล ให้กด <Save>

-เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลที่กำลังป้อน ให้กด <Cancel>

-เมื่อต้องการออกจากระบบงานนี้ ให้กด <Quit>

2. EDIT TRANSACTION เป็นการแก้ไขข้อมูลใน TRANSACTION ตามหมายเลข ACC.No. และวันที่ต้องการแก้ไข ถ้ามีข้อมูลจะแสดงหน้าจอดังรูป



รูป ก-15 แสดงหน้าจอการ EDIT TRANSACTION

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

-เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล ให้กด <Edit> แล้วเลือก line ที่ต้องการแก้ไข

-เมื่อต้องการบันทึกข้อมูล ให้กด <Save>

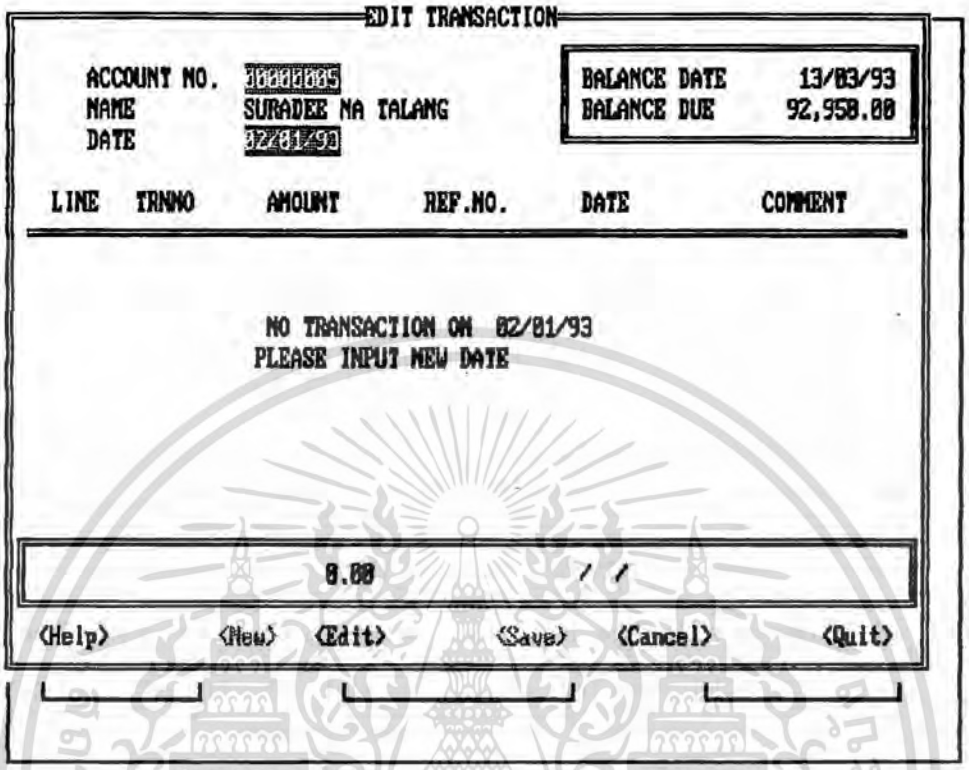
-เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลที่กำลังแก้ไข ให้กด <Cancel>

-เมื่อต้องการแก้ไข ACC.No. หรือวันที่อื่น ให้กด <New>

-เมื่อต้องการออกจากระบบงานนี้ ให้กด <Quit>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าไม่มีข้อมูลตามวันที่ที่ป้อนจะแสดงหน้าจอดังรูป

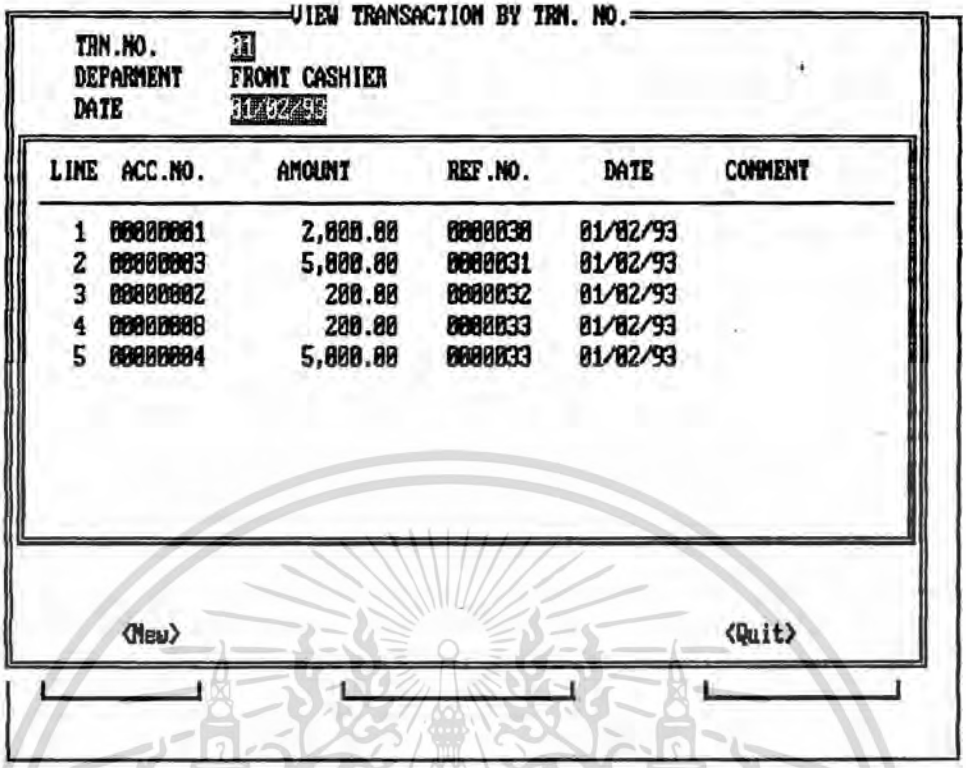


รูป ก-16 แสดงหน้าจอการ EDIT TRANSACTION เมื่อไม่พบข้อมูลในวันที่ป้อน

3. VIEW TRANSACTION เป็นการแสดงรายละเอียดของการมาใช้บริการ ซึ่งแบ่งเป็น 2 อย่างคือ

3.1 BY TRN.NO. เป็นการแสดงรายละเอียดการมาใช้บริการตามรหัสแผนก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-17 แสดงหน้าจอการ VIEW TRANSACTION BY TRN.NO.

ซึ่งมีการทำงานดังนี้

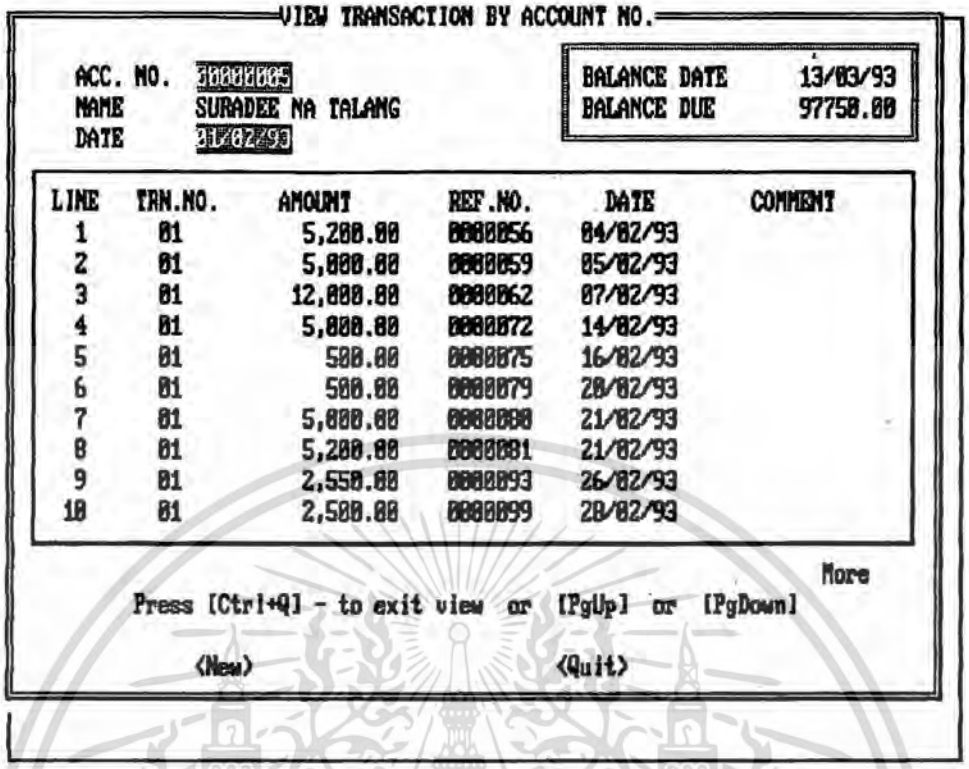
-เมื่อต้องการดูรายละเอียดของ TRN.NO. อื่น ให้กด <New>

-เมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอเดิม ให้กด <Quit>

-ถ้ามีข้อมูลมากกว่า 1 หน้า ให้กด [Page Up] หรือ [Page Down] เพื่อเลื่อนดูข้อมูล และกด CTRL+Q เมื่อต้องการออกจากการ VIEW TRN.NO. นั้น

3.2 BY ACC.NO. เป็นการแสดงรายละเอียดการมาใช้บริการตามรหัสสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-18 แสดงหน้าจอการ VIEW TRANSACTION BY ACC.NO.

ซึ่งมีการทำงานดังนี้

-เมื่อต้องการดูรายละเอียดของ ACC.NO. อื่น ให้กด <New>

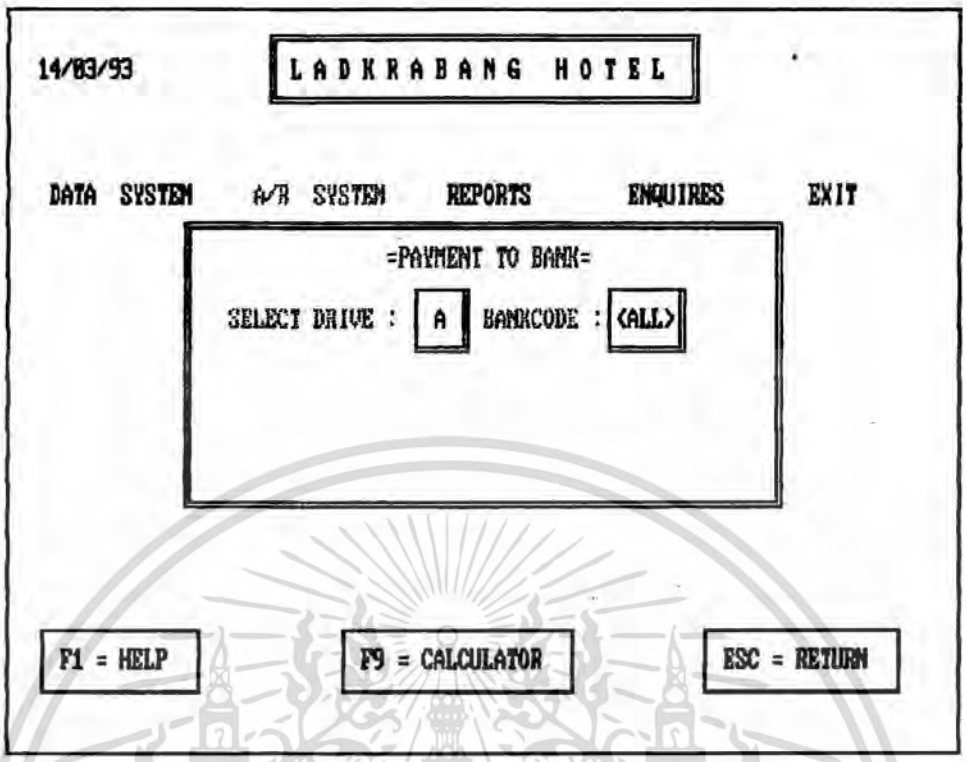
-เมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอเดิม ให้กด <Quit>

-ถ้ามีข้อมูลมากกว่า 1 หน้า ให้กด [Page Up] หรือ [Page Down] เพื่อเลื่อนดูข้อมูล และกด CTRL+Q เมื่อต้องการออกจากการ VIEW ACC.NO. นั้น

4. PAYMENT เป็นการตัดบัญชีลูกหนี้สมาชิกเมื่อครบเดือน แบ่งการทำงานเป็น 2 ขั้นตอน ดังนี้

4.1 TRANSFER TO BANK เป็นการส่งรายละเอียดยอดเงินที่ต้องการตัดบัญชีใส่แผ่นดิสก์เพื่อส่งให้กับธนาคารหรือสถาบันการเงินที่สมาชิกระบุ ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-19 แสดงหน้าจอการ TRANSFER TO BANK

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

-เลือกไดรฟ์ที่ต้องการถ่ายข้อมูลลง

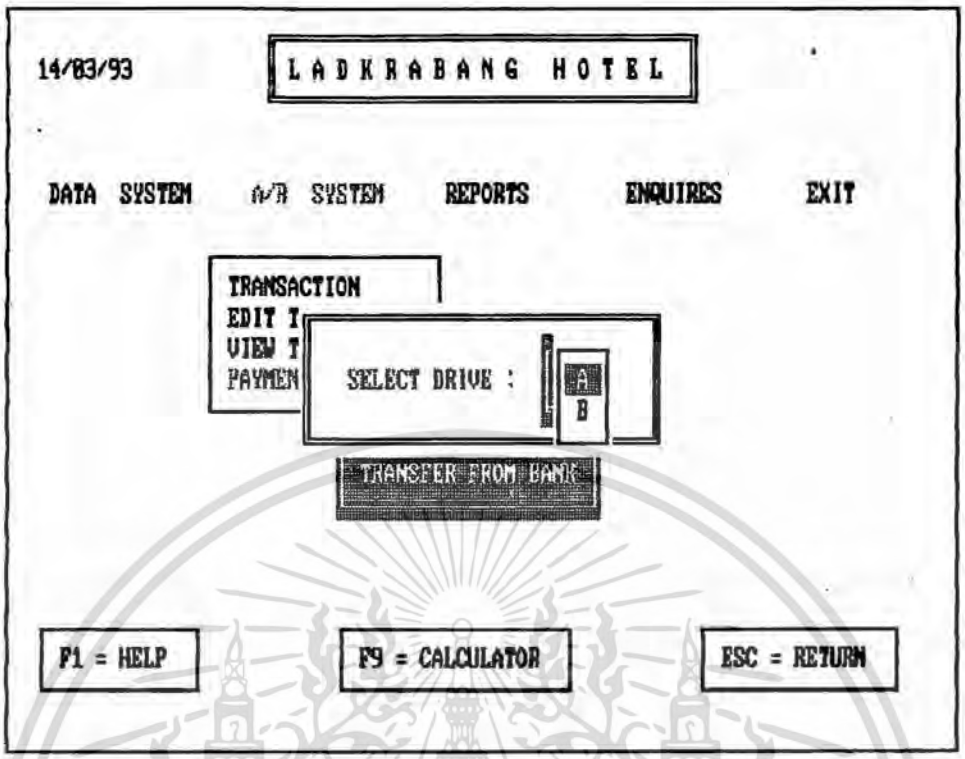
-เลือกรหัสธนาคารหรือสถาบันการเงินที่ต้องการ ซึ่งสามารถเลือกได้ทั้งหมด หรือ เลือกเฉพาะอันใดอันหนึ่ง

-กด <ENTER> เพื่อทำงาน

-กด <ESC> เมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอเดิม

4.2 TRANSFER FROM BANK เป็นการตัดยอดบัญชีลูกหนี้จากรายละเอียดที่ทางธนาคารหรือสถาบันการเงินที่สมาชิกระบุส่งคืนมาให้ ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-20 แสดงหน้าจอการ TRANSFER FROM BANK

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

-เลือกไดรฟ์ที่ต้องการถ่ายข้อมูลจากแผ่นเพื่อตัดบัญชีลูกหนี้

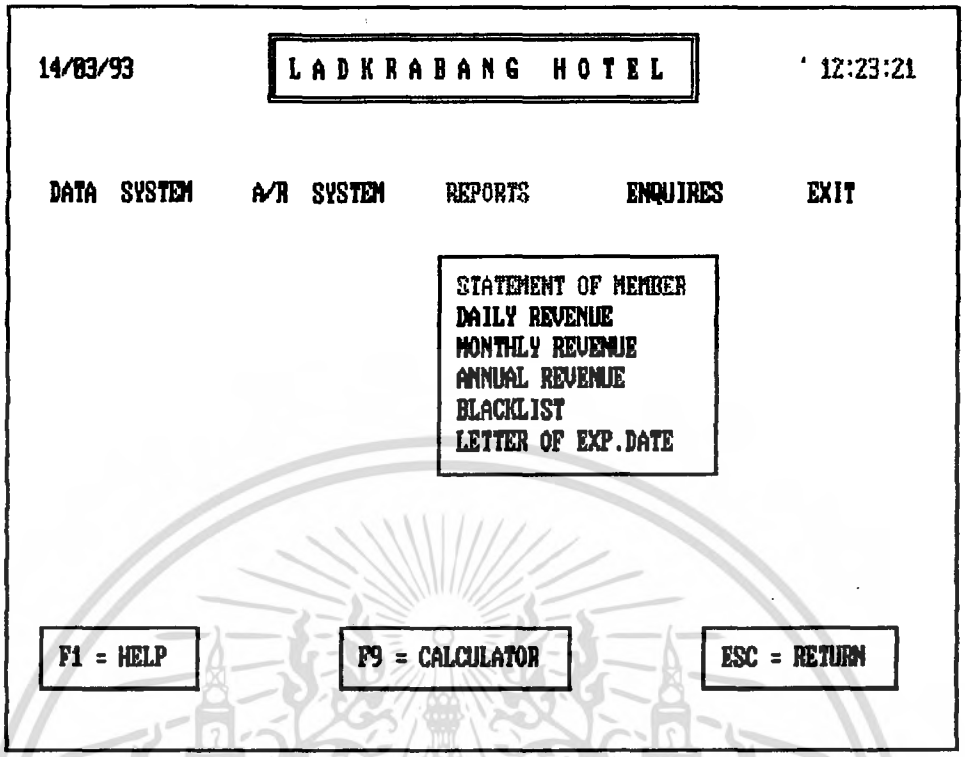
-กด <ENTER> เพื่อทำงาน

-กด <ESC> เมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอเดิม

ขั้นตอนที่ 6

การทำงานในระบบงานหลัก REPORTS ซึ่งมีหัวข้อรายงานที่ออก แสดงรายละเอียดดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

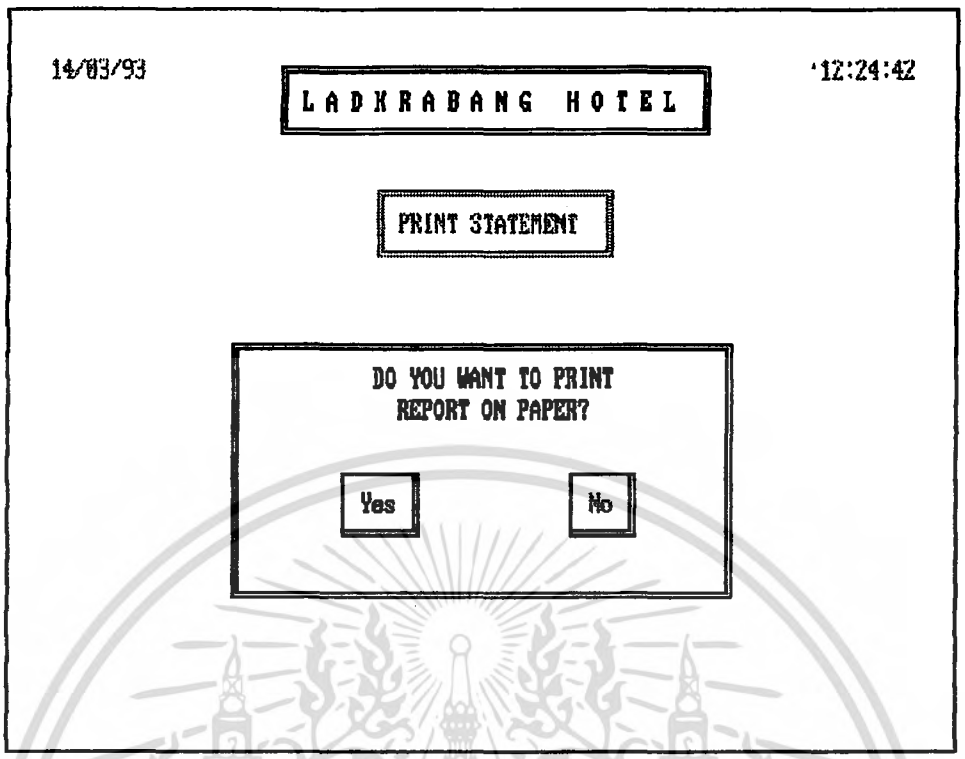


รูป ก-21 แสดงหน้าจอระบบงานย่อยของ REPORTS

มีรายละเอียดการทำงาน ดังนี้

-เลื่อนลูกศรขึ้น-ลง เพื่อเลือกรายงานที่ต้องการออก แล้วกด <ENTER> จะได้หน้าจอดังรูป ให้เลือก YES เพื่อยืนยันว่าต้องการพิมพ์รายงาน หรือ NO เมื่อไม่ต้องการพิมพ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

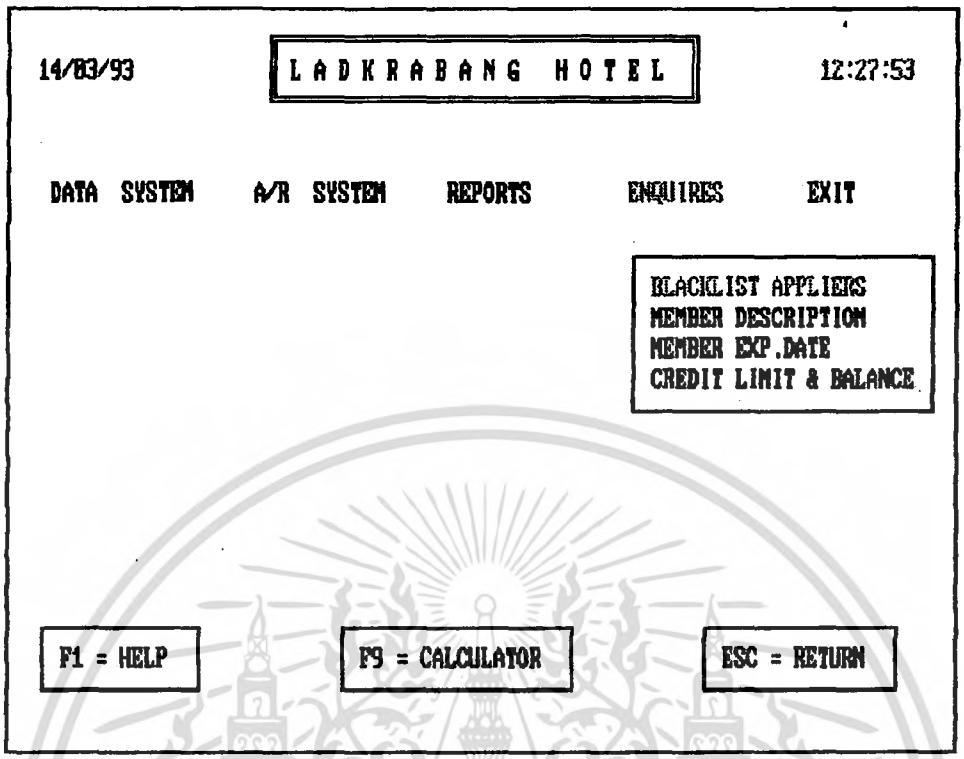


รูป ก-22 แสดงหน้าจอยืนยันการพิมพ์รายงาน

ขั้นตอนที่ 7

การทำงานในระบบงานหลัก ENQUIRIES เป็นการสอบถามรายละเอียดต่างๆ ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-23 แสดงหน้าจอรายละเอียดการ ENQUIRIES

มีรายละเอียดการทำงาน ดังนี้

1. BLACKLIST APPLIERS เป็นการสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับผู้สมัครว่าเคยสมัครมาก่อนแล้วมีคุณสมบัติไม่ผ่านตามเกณฑ์ที่กำหนดหรือไม่ โดยให้ป้อนชื่อที่ต้องการสอบถามแล้วกด <<Ok>> โปรแกรมก็จะ browse แสดงรายละเอียดต่างๆ ตามชื่อที่ป้อนดังรูป สามารถใช้คีย์ลูกศรซ้าย-ขวา และ ขึ้น-ลง เพื่อดูรายละเอียดตามฟิลด์หรือเรคคอร์ดที่ต้องการได้ แล้วกด <ESC> เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

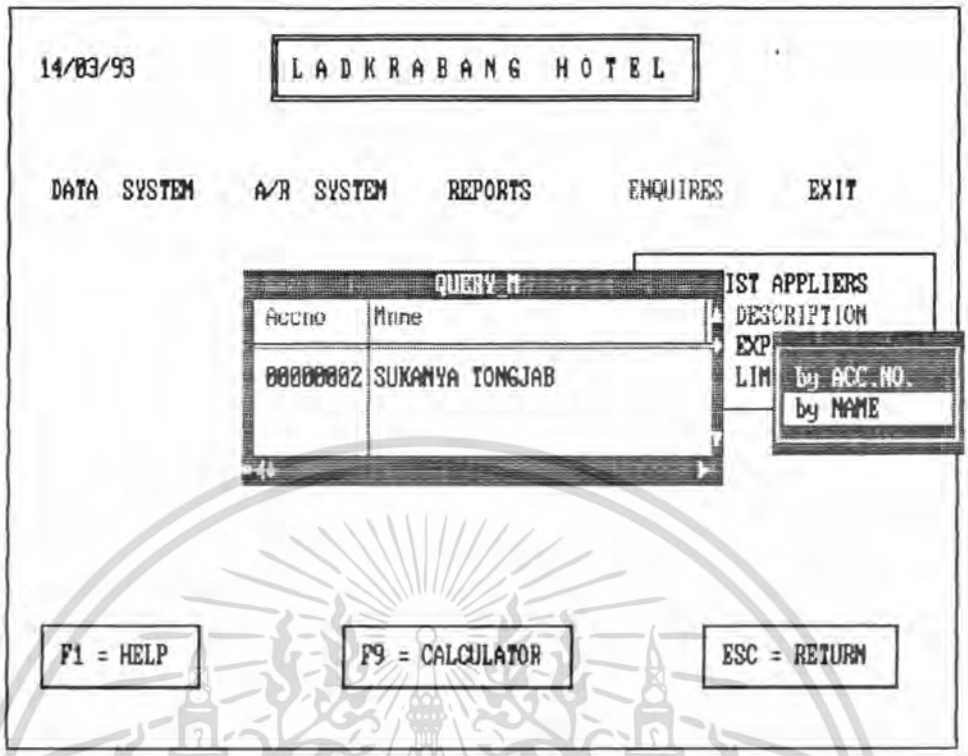
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูป ก-24 แสดงหน้าจอ browse รายละเอียดของ BLAKLIST APPLIERS

2. MEMBER DESCRIPTION เป็นการสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับสมาชิก แบ่งเป็น 2 แบบ คือ

-สอบถามตามรหัส ACC.NO. โดยให้ป้อนรหัส ACC.NO. ที่ต้องการสอบถามแล้วกด <<Ok>> โปรแกรมก็จะ browse แสดงรายละเอียดต่างๆ ตามชื่อที่ป้อนดังรูป สามารถใช้คีย์ลูกศรซ้าย-ขวา และ ขึ้น-ลง เพื่อดูรายละเอียดตามฟิลด์หรือเรคคอร์ดที่ต้องการได้ แล้วกด <ESC> เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

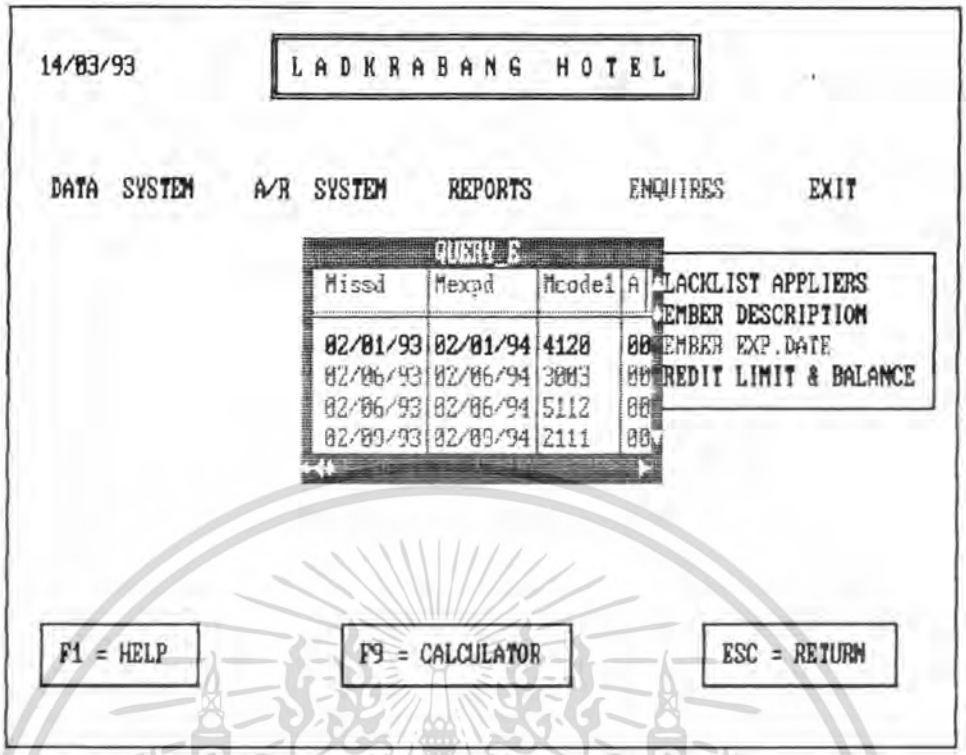


รูป ก-25 แสดงหน้าจอ browse รายละเอียดของสมาชิกตาม ACC.NO.

-สอบถามตามชื่อสมาชิก โดยให้ป้อนชื่อสมาชิกที่ต้องการสอบถามแล้วกด <<Ok>> โปรแกรมก็จะ browse แสดงรายละเอียดต่างๆ ตามชื่อที่ป้อนเหมือนกับการสอบถามใน BLACKLIST APPLIERS เราสามารถใช้คีย์ลูกศรซ้าย-ขวา และ ขึ้น-ลง เพื่อดูรายละเอียดตามฟิลด์หรือเรคคอร์ดที่ต้องการได้แล้วกด <ESC> เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

3. MEMBER EXP.DATE เป็นการสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับการหมดอายุบัตรของสมาชิก โดยให้กด <ENTER> เพื่อเลือกเดือนที่ต้องการสอบถามแล้วกด <<Ok>>โปรแกรมก็จะ browse แสดงรายละเอียดต่างๆ ตามเดือนที่ป้อนดังรูป สามารถใช้คีย์ลูกศรซ้าย-ขวา และ ขึ้น-ลง เพื่อดูรายละเอียดตามฟิลด์หรือเรคคอร์ดที่ต้องการได้ แล้วกด <ESC> เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

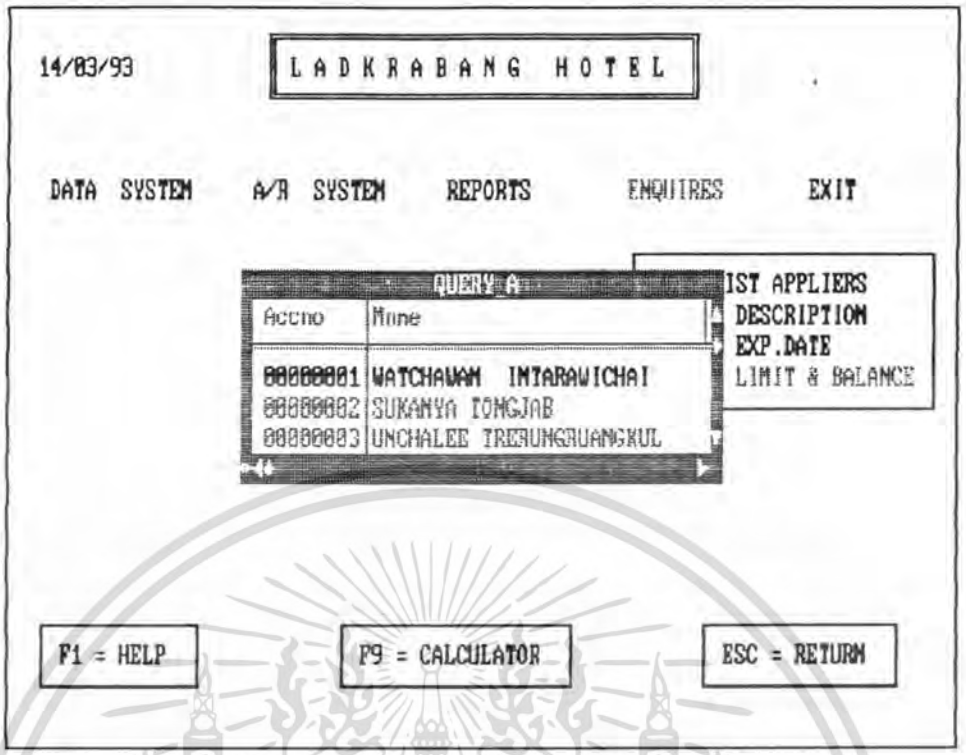
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-26 แสดงหน้าจอ browse รายละเอียดของ MEMBER EXP.DATE

4. CREDIT LIMIT & BALANCE เป็นการสอบถามรายละเอียดเกี่ยวกับวงเงินจำกัด และยอดการเป็นหนี้ของสมาชิกแต่ละคน โดยป้อนรหัส ACC.NO. ที่ต้องการสอบถาม แล้วกด <<Ok>> โปรแกรมก็จะ browse แสดงรายละเอียดต่างๆ ตามรหัส ACC.NO.ที่ป้อนดังรูป สามารถใช้คีย์ลูกศรซ้าย-ขวาและ ขึ้น-ลง เพื่อดูรายละเอียดตามฟิลด์หรือเรคคอร์ดที่ต้องการได้ แล้วกด <ESC> เมื่อต้องการยกเลิกการทำงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

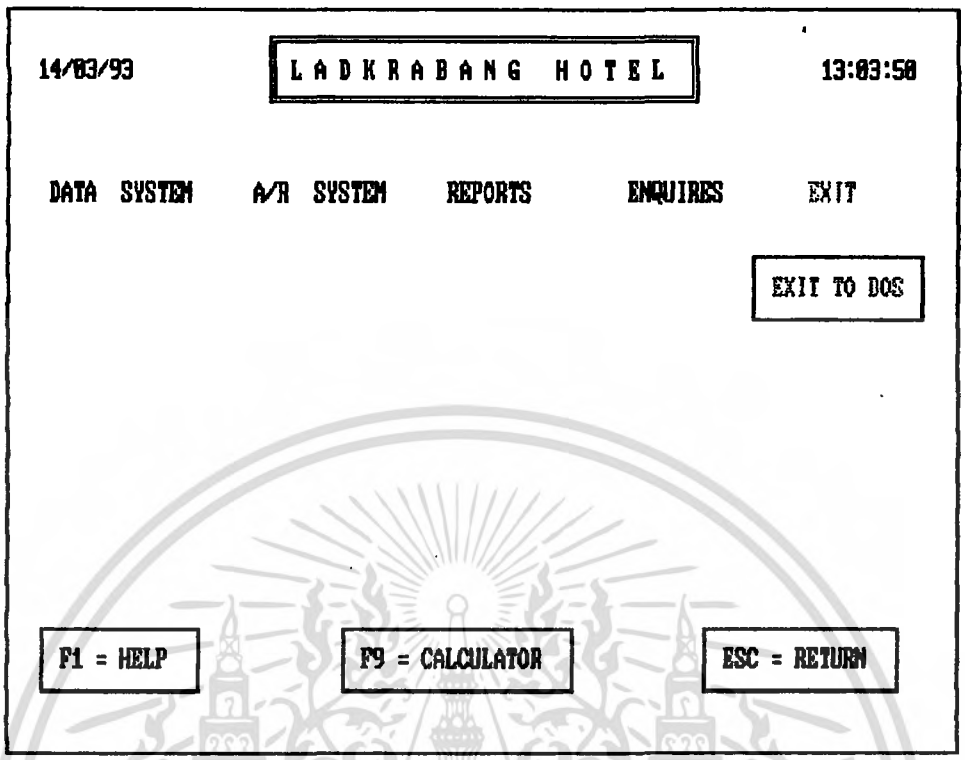


รูป ก-27 แสดงหน้าจอ browse รายละเอียดของ CREDIT LIMIT & BALANCE

ขั้นตอนที่ 8

การเลิกใช้งานโปรแกรมระบบงาน HCS ให้คีย์ลูกศรซ้าย-ขวา เลื่อนแถบสว่างมาที่ EXIT ดังรูป แล้วกด <ENTER> จะเป็นการสิ้นสุดการ run โปรแกรม ดังรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูป ก-28 แสดงหน้าจอการเลิกใช้โปรแกรมระบบงาน HCS

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข.
ตัวอย่างรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LADKRABANG HOTEL
448/1 Soi Jinda Ladkrabang bangkok 10520
TEL. (02) 3268417

00000003
UNCHALEE TRERUNGRUANGKUL
203 BANSUAN
CHONBURI
All Services that you have taken in February

No.	Date	Department	Amount
1	01/02/93	RESTAURANT 2	500.00
2	07/02/93	FRONT CASHIER	2,500.00
3	08/02/93	FRONT CASHIER	5,000.00
4	10/02/93	FRONT CASHIER	5,000.00
5	27/02/93	FRONT CASHIER	2,500.00
		TOTAL	15,500.00

If there are any things wrong Please contact us within 7 days. If exceeding this period it means that this statement is valid.

We would be glad to express our sincere thanks for your interest in our hotel services and we hope that we will have the chance to serve you again.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LADKRABANG HOTEL
DAILY REVENUE
At 08/03/93

FRONT CASHIER

No.	Acc. No.	Name	Reference No.	Amount
1	00000005	SURAOEE NA TALANG	0001002	5,000.00
2	00000006	EKRAT SAECHUAO	0001019	4,200.00
3	00000007	LAOR BOONKASAEM	0001007	5,200.00
4	00000008	ORAWAN LEEWATINSANSUK	0001008	5,200.00
5	00000010	SOMCHAI THAISUK	0001004	5,000.00
6	00000010	SOMCHAI THAISUK	0001011	5,400.00
7	00000011	PANYA NIRUNKUL	0001010	5,400.00
8	00000013	YANEE JONGWISUT	0001020	4,500.00
9	00000014	SEDTA SIRACHAYA	0001014	5,200.00
10	00000015	JIT SUKPAT	0001015	5,000.00
11	00000016	SANTISUK PROMSIRI	0001016	5,000.00
12	00000017	ORAPAN PANTHOG	0001017	5,000.00
13	00000018	BUNCHU CHOKSUKCHALARAI	0001006	5,400.00
14	00000019	JINTARA SUKJIT	0001001	500.00
15	00000019	JINTARA SUKJIT	0001003	5,000.00
16	00000019	JINTARA SUKJIT	0001005	5,000.00
17	00000019	JINTARA SUKJIT	0001018	5,000.00
18	00000020	PEN PISUT	0001009	5,200.00
19	00000021	VINICH LERTRATANACHAI	0001012	5,000.00
20	00000022	VITTAWAT SUNTORNWINET	0001013	5,000.00
			TOTAL	96,200.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LADKRABANG HOTEL
MONTHLY REVENUE
In FEBRUARY

FRONT CASHIER

No.	Date	Transaction Number	Income
1	01/02/93	5	12,400.00
2	02/02/93	4	107,700.00
3	03/02/93	1	2,500.00
4	04/02/93	3	12,900.00
5	06/02/93	1	2,500.00
6	07/02/93	1	12,000.00
7	08/02/93	1	5,000.00
8	10/02/93	1	5,000.00
9	13/02/93	1	5,000.00
10	15/02/93	1	500.00
11	17/02/93	1	5,000.00
12	19/02/93	1	5,000.00
13	21/02/93	2	10,200.00
14	23/02/93	1	2,500.00
15	25/02/93	7	29,700.00
16	26/02/93	3	12,700.00
17	27/02/93	1	5,500.00
18	28/02/93	3	7,900.00
		TOTAL	244,000.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LADKRABANG HOTEL Page : 1
AR BLACKLIST Date : 14/03/93
For Balance Oue less than 20 % Time : 22:05:13

No.	Acc.No.	Name	Cr.Limit	Debit	Balance
1	00000002	SUKANYA TONGJAB	100,000.00	131,600.00	-31,600.00
2	00000005	SURADEE NA TALANG	100,000.00	97,750.00	2,250.00

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

LADKRABANG HOTEL
448 Moo 1 Soi Jinda Ladkrabang Bangkok 10520
Tel.(02)326-8417

14 March 93

WATCHAWAN INTARAWICHAI
222 BANGKAPI
BKK
10700

Gentlemen;

According to your credit card number will be expired in the coming soon;therefor,we would like to let you know in advance.If you want to extend your credit card term , Please contact the credit card department Tel. (02) 326-8417 ext. 1011 and we will provide the service for you.

We would like to hear from you.

Your sincerely,

(WATCHAWAN INTARAWICHAI)
CCO.Manager

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ค.

Listing Source Program

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET PROC TO INTRO
SET STATUS OFF
SET TALK OFF
SET CLOCK OFF
CLEAR
SET COLO TO W+/B
SET CURSOR OFF
DUMMY= INTRO()
DUMMY= CENT(5,80,"HOTEL CREDIT CARD SYSTEM")
DUMMY= CENT(7,80,"MATHEMATICS AND COMPUTER SCIENCE")
DUMMY= CENT(8,80,"Release 1.00")
DUMMY= CENT(10,80,"Copyright (C) 1993, KMIT'L" )
DO PASSWD
RELE WIND
RETURN
*****************************
FUNCTION INTRO
*****************************
J1 = 80
DO WHILE J1< 120
       K1 = INT((J1-60)*5)
       K  = K1/10
       J  = J1/10
       @ 15-J,50-K CLEAR TO 1+J,K+30
       @ 15-J,50-K TO 1+J,K+30  DOUBLE
       J1= J1+1
ENDDO
@ 16-J,K+31 FILL TO 2+J,K+32 COLOR W+/W
@ 2+J, 52-K FILL TO 2+J,K+32 COLOR W+/W
RETURN(.T.)
*********************************
function cent
parameters xrow, maxlen, inmess
xcol = (maxlen - len(inmess))/2
@ xrow,xcol say inmess
return(.t.)
**********************
PROCEDURE PASSWD
**********************
DEFI WIND PASS FROM 19,27 TO 22,53 SHADOW COLO SCHE 7
ACTI WIND PASS
CLEAR
SELE 1
USE PW INDEX PW
REINDEX
USER = SPACE(7)
do while .t.
  set color to W+/R
  @ 0,1 SAY 'USER    '
  @ 1,1 SAY 'PASSWORD'
  @ 0,11 get user pict '@!'
  read
  if user = '  '
    return
  endif
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
 wait wind "INPUT PASSWORD" nowait
 do ting_tong
 =inkey(0.5)
 SELECT PW
 SEEK USER
 IF !FOUND()
      DO TING_TONG
      WAIT WIND 'NOT FOUND USER IN SYSTEM..' NOWAIT
      user = space(7)
      LOOP
 ENDIF
 SECRET = PW->PW_ID
 DIMENSION CODE(5)
 CODE = SPACE(1)
 SET INTENSITY OFF
 I = 1
 COL = 11
 SET BELL OFF
 DO WHILE I <= 5
  @ 1,COL GET CODE(I) PICT '@!'
  READ
  @ 1,COL SAY 'X'
  I = I + 1
  COL = COL + 1
 ENDDO
 SET BELL ON
 SET INTENSITY ON
 IP_1 = CHR(ASC(CODE(1))+64)
 IP_2 = CHR(ASC(CODE(2))+65)
 IP_3 = CHR(ASC(CODE(3))+66)
 IP_4 = CHR(ASC(CODE(4))+67)
 IP_5 = CHR(ASC(CODE(5))+68)
 PWIN = IP_1+IP_2+IP_3+IP_4+IP_5
 IF PWIN # SECRET
      DO TING_TONG
      WAIT WIND 'INVALID PASSWORD' NOWAIT
      @ 1,11 say space(7)
      SET COLOR TO W/GR,R+/B
      user = space(7)
      I = 0
      CODE = SPACE(1)
      RELEASE CODE
 ELSE
      PASS = 'Y'
      WAIT WIND 'PRESS [F1] FOR CHANGE PASSWORD AND OTHER FOR CONTINUE'NOWAIT
      KEY = INKEY(15)
      IF KEY = 28
         DO CHANGEPW
      ENDIF
         exit
 ENDIF
enddo
RELE WIND PASS
DO LOGO
RETURN
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
**********************
PROCEDURE CHANGEPW
**********************
CODE = SPACE(1)
@ 0,0 CLEAR TO 1,20
@ 0,1 SAY 'NEW PASSWORD'
SET INTENSITY OFF
I = 1
COL = 14
SET BELL OFF
DO WHILE I <= 5
       @ 0,COL GET CODE(I) PICT '@!'
       READ
       @ 0,COL SAY 'X'
       I = I + 1
       COL = COL + 1
ENDDO
SET BELL ON
SET INTENSITY ON
  IP_1 = CHR(ASC(CODE(1))+64)
  IP_2 = CHR(ASC(CODE(2))+65)
  IP_3 = CHR(ASC(CODE(3))+66)
  IP_4 = CHR(ASC(CODE(4))+67)
  IP_5 = CHR(ASC(CODE(5))+68)
  NEWPW1 = IP_1+IP_2+IP_3+IP_4+IP_5

CODE = SPACE(1)
@ 1,1 SAY 'INPUT AGAIN'
SET INTENSITY OFF
I = 1
COL = 14
SET BELL OFF
DO WHILE I <= 5
       @ 1,COL GET CODE(I) PICT '@!'
       READ
       @ 1,COL SAY 'X'
       I = I + 1
       COL = COL + 1
ENDDO
SET BELL ON
SET INTENSITY ON
  IP_1 = CHR(ASC(CODE(1))+64)
  IP_2 = CHR(ASC(CODE(2))+65)
  IP_3 = CHR(ASC(CODE(3))+66)
  IP_4 = CHR(ASC(CODE(4))+67)
  IP_5 = CHR(ASC(CODE(5))+68)
  NEWPW2 = IP_1+IP_2+IP_3+IP_4+IP_5
IF NEWPW1 = NEWPW2
       WAIT WIND 'CHANGE PASSWORD ALREADY'NOWAIT
       SECRET = NEWPW2
       SELECT PW
         REPLACE PW_ID WITH SECRET
ELSE
       DO TING_TONG
       WAIT WIND 'CAN NOT CHANGE NEW PASSWORD'NOWAIT
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
ENDIF
READ
RETURN
**********************
procedure ting_tong
    set bell to 2000,2
    ?? chr(7)
    set bell to 1000,1
    ??  chr(7)
    set bell to
return
**********************
PROCEDURE LOGO
CLEAR
SET CURSOR OFF
DUMMY = LOGO1(1)
DUMMY = MESSBOX(17,"H O T E L  C R E D I T  C A R D  S Y S T E M",.T.,"D","GR+/R")
DO A
RETURN
**********************
FUNCTION LOGO1
PARAMETERS SPEED
SPEED = IIF(SPEED >=8 .AND. SPEED <= 10,11,SPEED)
DUMMY = FILLLOGO()
N = 0
DO WHILE N <=80
       J = 1
       DO WHILE J <= 8
              @ J+2,0 SAY SUBSTR(LOGO(J),80-N)+;
                          REPLICATE(" ",80 - N)
              J = J+1
       ENDDO
       N = N+SPEED
ENDDO
RETURN(.T.)
**********************
FUNCTION FILLLOGO
PUBLIC ARRA LOGO(8)
X =SPACE(14)
Y =SPACE(18)
STORE "                " TO H1
STORE "                " TO H2
STORE "                " TO H3
STORE "                " TO H4
STORE "                " TO H5
STORE "                " TO H6
STORE "                " TO H7
STORE "                " TO H8

STORE "                " TO C1
STORE "                " TO C2
STORE "                " TO C3
STORE "                " TO C4
STORE "                " TO C5
STORE "                " TO C6
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
STORE " " TO C7
STORE "    " TO C8

STORE " " TO S1
STORE " " TO S2
STORE " " TO S3
STORE " " TO S4
STORE " " TO S5
STORE " " TO S6
STORE " " TO S7
STORE "    " TO S8

STORE X + H1 + C1 + S1 + Y TO LOGO[1]
STORE X + H2 + C2 + S2 + Y TO LOGO[2]
STORE X + H3 + C3 + S3 + Y TO LOGO[3]
STORE X + H4 + C4 + S4 + Y TO LOGO[4]
STORE X + H5 + C5 + S5 + Y TO LOGO[5]
STORE X + H6 + C6 + S6 + Y TO LOGO[6]
STORE X + H7 + C7 + S7 + Y TO LOGO[7]
STORE X + H8 + C8 + S8 + Y TO LOGO[8]
RETURN(.T.)
**********************
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
**********************
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
       case SD  = "D"
          kind = "DOUBLE"
       case SD  = "S"
          kind = " "
       case SD  = "N"
          kind = "NONE"
endcase
if shadow
       @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L      to B,R &kind
return(.t.)
**********************
function messboxl
parameter line,scol, mess, shadow, sd, bc
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
**********************
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
close all
clear all
clear
SET PROCEDURE TO A
SET TALK OFF
SET STATUS OFF
SET COLOR TO W+/B
SET HELP TO HELPCR
SET SAFETY OFF
SET DELE ON
SET ESCAPE OFF
set bell off
set stat off
on key label  'F9' do calculator
on key label  'F1' do HLP

@ 0,0 TO 24,79
   @ 2,3 say date() PICT '@E 99/99/99'
   set hour to 24
   set clock to 2,68
Dummy = MESSBOX(2,"L A D K R A B A N G   H O T E L",.T.,"D","RG+/R")
Dummy = MESSBOX1(21,5, "F1 = HELP",.T.,"S","W+/RB+")
Dummy = MESSBOX1(21,30, "F9 = CALCULATOR",.T.,"S","W+/RB+")
Dummy = MESSBOX1(21,60, "ESC = RETURN",.T.,"S","W+/RB+")


SET COLO TO W+/W,N/BG
@ 6,1 CLEAR TO 6,78

not_exit  = .t.

deFINe menu main0000

deFINe pad a1 of main0000 prompt ' DATA SYSTEM ' at 6,2
deFINe pad a2 of main0000 prompt ' A/R SYSTEM ' at 6,18
deFINe pad a3 of main0000 prompt '  REPORTS    ' at 6,33
deFINe pad a4 of main0000 prompt '  ENQUIRES   ' at 6,48
deFINe pad a5 of main0000 prompt '  EXIT  '      at 6,63
deFINe    popup MENU1 from 8,2 SHADOW
deFINe    popup MENU2 from 8,17 SHADOW
  define  popup MENU23 from 12,28 SHADOW COLO SCHEME 8
  define  popup MENU24 from 13,28 SHADOW COLO SCHEME 8
deFINe    popup MENU3 from 8,36 SHADOW
deFINe    popup MENU4 from 8,52 SHADOW
  define  popup MENU42 from 11,65 SHADOW COLO SCHEME 8
deFINe    popup MENU5 from 8,62 SHADOW

deFINe bar 1 of MENU1      prompt ' MEMBER DESCRIPTION '
deFINe bar 2 of MENU1      prompt ' BLACKLIST APPILERS '
deFINe bar 3 of MENU1      prompt ' RESTORE DATA       '
deFINe bar 4 of MENU1      prompt ' BACKUP DATA        '
deFINe bar 5 of MENU1      prompt ' MAINTAIN DATA      '
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
deFINe  bar  1  of  MENU2       prompt  ' TRANSACTION   '
deFINe  bar  2  of  MENU2       prompt  ' EDIT TRANSACTION '
deFINe  bar  3  of  MENU2       prompt  ' VIEW TRANSACTION '
  define  bar  1  of  MENU23      prompt  ' by TRN.NO.   '
  define  bar  2  of  MENU23      prompt  ' by ACC.NO.   '
deFINe  bar  4  of  MENU2       prompt  ' PAYMENT    '
  define  bar  1  of  MENU24      prompt  ' TRANSFER TO BANK   '
  define  bar  2  of  MENU24      prompt  ' TRANSFER FROM BANK '

deFINe  bar  1  of  MENU3       prompt  ' STATEMENT OF MEMBER  '
deFINe  bar  2  of  MENU3       prompt  ' DAILY REVENUE   '
deFINe  bar  3  of  MENU3       prompt  ' MONTHLY REVENUE  '
deFINe  bar  4  of  MENU3       prompt  ' ANNUAL REVENUE   '
deFINe  bar  5  of  MENU3       prompt  ' BLACKLIST   '
deFine  bar  6  of  MENU3       prompt  ' LETTER OF EXP.DATE  '

deFINe  bar  1  of  MENU4        prompt  ' BLACKLIST APPLIERS '
deFINe  bar  2  of  MENU4        prompt  ' MEMBER DESCRIPTION '
  define  bar  1  of  MENU42       prompt  ' by ACC.NO.   '
  define  bar  2  of  MENU42       prompt  ' by NAME   '
deFINe  bar  3  of  MENU4        prompt  ' MEMBER EXP.DATE '
deFINe  bar  4  of  MENU4        prompt  ' CREDIT LIMIT & BALANCE '

deFINe  bar  1  of  MENU5        prompt  ' EXIT TO DOS '

* ------------------------------------------------------------- *

     on   pad    a1 of main0000  activate  popup  MENU1
     on   pad    a2 of main0000  activate  popup  MENU2
     on   pad    a3 of main0000  activate  popup  MENU3
     on   pad    a4 of main0000  activate  popup  MENU4
     on   pad    a5 of main0000  activate  popup  MENU5


     on   selection  bar 1  of MENU1   do   CMEM01
     on   selection  bar 2  of MENU1   do   CMEMB2.SPR
     on   selection  bar 3  of MENU1   do   REST.SPR
     on   selection  bar 4  of MENU1   do   BAC2.SPR
     on   selection  bar 5  of MENU1   do   MAINTAIN.SPR

     on   selection  bar 1  of MENU2   DO CTRN
     on   selection  bar 2  of MENU2   DO EDITTRN
     on   selection  bar 3  of MENU2   activate popup MENU23
          on   selection  bar 1  of MENU23   DO VTRN_TRN
          on   selection  bar 2  of MENU23   DO VTRN_ACC
     on   selection  bar 4  of MENU2   activate popup MENU24
          on   selection  bar 1  of MENU24   DO PYBACK.spr
          on   selection  bar 2  of MENU24   DO PAY.spr


     on   selection  bar 1  of MENU3   DO REP_STM
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
     on   selection  bar 2  of MENU3   DO DA_REP
     on   selection  bar 3  of MENU3   DO MN_REP
     on   selection  bar 4  of MENU3   DO ANNUAL
     on   selection  bar 5  of MENU3   DO BLKLIST
     on   selection  bar 6  of MENU3   DO REPT3

     on   selection  bar 1  of MENU4   DO QBLACK
     on   selection  bar 2  of MENU4   acti popup MENU42
          on   selection  bar 1  of MENU42   DO QMEM
          on   selection  bar 2  of MENU42   DO QNME
     on   selection  bar 3  of MENU4   DO QEXP.SPR
     on   selection  bar 4  of MENU4   DO Q_AR

     on   selection  bar 1  of MENU5   DO MENU51 WITH PROMPT()

* ------------------------------------------------------------ *
do while not_exit
   activate  menu  main0000  pad  a1
   if ! not_exit    &&NOT
      ON KEY LABEL 'F9'
      ON KEY LABEL 'F1'
      SET HELP TO
      set clock off
      clear menu
      clear window
      set colo to ,,N/N
      clear
      DUMMY = MESSBOX(10,"GOOD BYE..PROGRAM",,.T.,"D","GR+/R")
      =INKEY(3)
      SET COLO TO
      CLEAR
   endif
enddo
RETURN
*--------------------*
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*--------------------*
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
       case SD  = "D"
          kind = "DOUBLE"
       case SD  = "S"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
            kind = " "
        case SD  = "N"
            kind = "NONE"
endcase
if shadow
        @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L       to B,R &kind
return(.t.)
*---------------------*
function messbox1
parameter line,scol, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*---------------------*

procedure calculator

          SET CURSOR OFF

          dimension a(5,4)

          a(1,1)  =  ' C '
          a(1,2)  =  ' / '
          a(1,3)  =  ' * '
          a(1,4)  =  ' - '
          a(2,1)  =  ' 7 '
          a(2,2)  =  ' 8 '
          a(2,3)  =  ' 9 '
          a(2,4)  =  ' + '
          a(3,1)  =  ' 4 '
          a(3,2)  =  ' 5 '
          a(3,3)  =  ' 6 '
          a(3,4)  =  ' F '
          a(4,1)  =  ' 1 '
          a(4,2)  =  ' 2 '
          a(4,3)  =  ' 3 '
          a(4,4)  =  'ESC'
          a(5,1)  =  '   '
          a(5,2)  =  '   '
          a(5,3)  =  ' . '
          a(5,4)  =  "<-'"


          define  window  win_cal from 7,5 to 22,25  colo n/gb+  float
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
activate window win_cal

@ 0,1 say  space(17)  colo w/n
@ 1,1 say  space(17)  colo w/n
@ 2,1 say  space(17)  colo w/n
@ 3,1 say  space(17)  colo w/n

r  =  5
c  =  2

for j = 1 to 5
    for i = 1 to 4
      @ r, c say  a(j,i)   colo w /n
      c = c + 4
    endfor
    c = 2
    r = r + 2
endfor

@ (r - 2),5   say '0' colo w/n

count_dot    =  0
flag_dot     = .f.
first        = .t.
op1_s        = ''
op2_s        = ''
op1_v        =  0
op2_v        =  0
operator     = ' '
RESULT1       =  0
flag_op1     =  .t.
flag_op2     =  .f.
flag_inkey   =  .t.
flag_err     =  .f.
old_operator = ' '

do while .t.

   if flag_inkey
     chh = inkey(0)
   endif
   flag_inkey  =  .t.

   if chh < 0
     ? CHR(7)
     LOOP
   ENDIF

   if (chr(chh) $ '1234567890/*-+.cCmMFf') .or. (chh = 13) .or. (chh = 27) .or. (chh =
08)

     do case
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
case chr(chh) $ '1234567890'

     if flag_op1
        op1_s = op1_s + chr(chh)
        if flag_dot
           count_dot = count_dot + 1
        endif
     endif
     if flag_op2
        op2_s = op2_s + chr(chh)
        if flag_dot
           count_dot = count_dot + 1
        endif
        old_operator = new_operator
     endif

     scroll 3,1,3,18,0,-1
     @ 3,17 say chr(chh)  colo w/n


case chr(chh) = '.'
     flag_dot = .t.
     if flag_op1
        op1_s = op1_s + chr(chh)
     endif
     if flag_op2
        op2_s = op2_s + chr(chh)
     endif
     count_dot = count_dot + 1
     scroll 3,1,3,18,0,-1
     @ 3,17 say chr(chh)  colo w/n

case (chr(chh) $ '/*-+')

     flag_dot = .f.
     count_dot = 0
     new_operator = chr(chh)

     if flag_op1
        flag_op1 = .f.
        flag_op2 = .t.
        op1_v    = val(op1_s)
        @ 3,1 say op1_v picture '99,999,999,999.99'   colo w+/n
        scroll 0,1,3,18,1
     else
        flag_op1  = .t.
        op2_v     = val(op2_s)
        @ 3,1 say op2_v picture '99,999,999,999.99'   colo w+/n
        @ 1,0 say old_operator colo w+/gb
        scroll 0,1, 3,18, 1
     endif

     if flag_op1 .and. flag_op2
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      op1_v    = val(op1_s)
      op2_v    = val(op2_s)
      @ 1,0 say  old_operator colo w+/gb
      do process with op1_v, op2_v, old_operator, RESULT1

      if flag_err
         flag_op1  =  .t.
         flag_op2  =  .f.
         op1_s     =  ''
         op2_s     =  ''
         RESULT1    =  0
         @ 3,1  say  ' devide by zero  '  colo w+/n
         @ 1,0 say  old_operator colo w+/gb
         flag_err  =  .f.
      else
         @ 3,1  say  RESULT1 picture '99,999,999,999.99'   colo w+/n
         op1_v     =   RESULT1
         flag_op1  =   .f.
         flag_op2  =   .t.
         op1_s     =   str(RESULT1)

         op2_s     =   ''
      endif

      scroll 0,1,3,18,1

      endif

     @ 0,1 fill to 0,17   colo w/4
     @ 1,1 fill to 1,17   colo w/4
     @ 2,1 fill to 2,17   colo w+/5
     @ 3,1 say  space(17) colo w/N

case chh = 13

      scroll 0,1,3,18,1
      op1_v    = val(op1_s)
      op2_v    = val(op2_s)
      @ 1,0 say  old_operator colo w+/gb
      do process with op1_v, op2_v, old_operator, RESULT1
      if flag_err
         @ 3,1  say  ' devide by zero  '  colo w+/n
         flag_err  =  .f.
      else
         @ 3,1  say  RESULT1 picture '99,999,999,999.99'   colo w+/n
      endif
      scroll 0,1,3,18,1
      @ 0,1 fill to 0,17   colo w/4
      @ 1,1 fill to 1,17   colo w/4
      @ 2,1 fill to 2,17   colo w+/5
      @ 3,1 say  space(17) colo w/N

      chh = inkey(0)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        if  chr(chh) $ '0123456789.'
            op1_s    = chr(chh)
            flag_op1 =  .t.
            flag_op2 =  .f.
            RESULT1   = 0
            op2_s    = ''
            flag_inkey = .t.
         else
            flag_inkey = .t.

            if  chr(chh) $ '+-*/'
                new_operator = chr(chh)
                flag_op1     = .f.
                flag_op2     = .t.
                op1_s        =  str(RESULT1)
                op2_s        =  ''
            else
                if chh = 13
                   flag_op1  = .t.
                   flag_op2  = .f.
                   op1_s     = ''
                   op2_s     = ''
                   RESULT1   = 0
                   @ 3,1  say  RESULT1 picture '99,999,999,999.99'   colo w+/n
                   @ 1,0 say  old_operator colo w+/gb
                   scroll 0,1,3,18,1
                   @ 0,1 fill to 0,17   colo w/4
                   @ 1,1 fill to 1,17   colo w/4
                   @ 2,1 fill to 2,17   colo w+/5
                   @ 3,1 say  space(17) colo w/N
                else
                   if chh = 27
                      exit
                   endif
                endif
             endif
          endif

case chr(chh) $ 'cC'
     flag_op1  =  .t.
     flag_op2  =  .f.
     RESULT1   = 0
     op1_s     = ''
     op2_s     = ''
     @ 0,1 say  space(17)  colo w/n
     @ 1,1 say  space(17)  colo w/n
     @ 2,1 say  space(17)  colo w/n
     @ 3,1 say  space(17)  colo w/n
     @ 1,0 say  ' '    colo n/gb+

case chr(chh) $ 'fF'
     CLEAR GET
     SET CONFIRM OFF
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
                KEYBOARD  "{Ctrl+F7}" && +  CHR(13)
                X = 'F'
                @ 09,14 say ' ' colo n/w+
                @ 09,16 say ' ' colo n/w+
                @ 09,15 GET X  PICT 'x' colo w+/n,n/w+
                READ
                @ 09,14 SAY ' F '  colo w/n
                SET CONFIRM ON

             case chh  = 27
                exit

          endcase

        else
          do tingtong
        endif

      enddo

      SET CURSOR ON
      set debug off
      set debug on

      deactivate window win_cal
      release window win_cal

return

* ------------------------------------------------------------------- *

procedure process
     parameter op1_v, op2_v, operator, RESULT1

        RESULT1 = 0
        do case

           case operator = '/'
                if (op2_v = 0) and (op1_v <> 0)
                  do tingtong
                  flag_err = .t.
                else
                  RESULT1 =  op1_v / op2_v
                endif

           case operator = '*'
                RESULT1 =  op1_v * op2_v

           case operator = '+'
                RESULT1 =  op1_v + op2_v

           case operator = '-'
                RESULT1 =  op1_v - op2_v
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
            endcase

    return

   * ------------------------------------------------------------ *
procedure ting_tong
    set bell to 2000,2
    ?? chr(7)
    set bell to 1000,1
    ??  chr(7)
    set bell to
return

* ---------------------------- MENU51 ---------------------------------- *
procedure  MENU51
parameter  pop1, prompt1, bar1
     not_exit = .f.
     close all
     set proc to
     deactivate menu main0000
     release menu main0000
     clear window
     clear all
return to master
**********************
PROCEDURE HLP
**********************
SET TOPIC TO "HELPMAIN"
HELP
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       02/09/93            CMEM6.SPR              06:43:31
*
*
*
*       Author's Name  SUKANYA  TONGJAB
*
*       Copyright (c) 1993 Company Name   KNIT'L
*       Address
*       City,     Zip
*
*       Description:  STUDENT OF MATH.
*       This program was automatically generated by GENSCRN.
*
*


*
*
*               CONTROL1 Setup Code - SECTION 1
*
*
*

#REGION 2
*
* Screen description:
* This screen is a UTILITY screen.  It may be combined with any other
* screens.  All variables used by this screen have been declared REGIONAL to
* encapsulate them (i.e., to avoid conflict with variables from other
* screens).  All variables also have 'm.' prefix to avoid conflict with
* 'unknown' database field names.
*
* Points of interest:
* This screen has been designed to dim its buttons when they
* are not appropriate (i.e., when at TOP dim < Top >, etc.)
* Since TOP and BOTTOM operate within a given scope, if you wish to use this
* screen in presence of any FILTERING (scope altering) conditions make sure
* the control utility screen follows the other screen when you combine them.
*
SET DATE BRIT
SET EXACT OFF
*SAVE  SCREEN TO  SAVESCR
SET CLOCK OFF
SET CURS ON
CLOSE DATA
set colo to
chkcd = 0
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*
*
*           CMEM6 Databases, Indexes, Relations
*
*
*
IF USED("cmem")
        SELECT cmem
        SET ORDER TO TAG accno
ELSE
        SELECT 0
        USE (LOCFILE("cmem.dbf","DBF","Where is cmem?"));
                AGAIN ALIAS cmem;
                ORDER  TAG accno
ENDIF

IF USED("csup")
        SELECT csup
        SET ORDER TO TAG accno
ELSE
        SELECT 0
        USE (LOCFILE("csup.dbf","DBF","Where is csup?"));
                AGAIN ALIAS csup ;
                ORDER  TAG accno
ENDIF

IF USED("c_ar")
        SELECT c_ar
        SET INDEX TO c_ar
ELSE
        SELECT 0
        USE (LOCFILE("c_ar.dbf","DBF","Where is csup?"));
                AGAIN ALIAS c_ar
                set index to c_ar.idx
ENDIF

SELECT csup
SELECT cmem
SET RELATION TO accno INTO csup ADDITIVE

SELECT c_ar
SELECT cmem
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET RELATION TO accno INTO c_ar ADDITIVE

SELECT cmem

*
*
*                    Window definitions
*
*
*

IF NOT WEXIST("cmem")
       DEFINE WINDOW cmem ;
              FROM 0, 0 ;
              TO 20,77 ;
              TITLE "MEMBER DESCRIPTION" ;
              FLOAT ;
              CLOSE ;
              SHADOW ;
              DOUBLE ;
              COLOR SCHEME 1
ENDIF

IF NOT WEXIST("controls")
       DEFINE WINDOW controls ;
              FROM 22, 1 ;
              TO 24,74 ;
              FLOAT ;
              NOCLOSE ;
              DOUBLE;
              SHADOW ;
              COLOR SCHEME 1
ENDIF


*
*
*                CMEM6 Setup Code - SECTION 2
*
*
*

#REGION 1
IF EMPTY(FILTER())
   SET FILTER TO NOT EMPTY(mcode1)
*   SET FILTER TO NOT EMPTY(accno)
   GO TOP
ENDIF
PRIVATE m.adding,m.editing,m.delete
m.adding = .F.
m.editing = .F.
m.delete = .F.
IF RECCOUNT() = 0
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   APPEND BLANK
ENDIF
SCATTER MEMVAR BLANK MEMO



*
*
*          CONTROL1 Setup Code - SECTION 2
*
*
*

#REGION 2
REGIONAL m.choice, m.toprec, m.bottomrec, m.saverecno, m.quitting
m.quitting = .F.
m.choice = "OK"

IF EOF()
       GO BOTTOM
ENDIF

m.saverecno = RECNO()
GO TOP
m.toprec = RECNO()
GO BOTTOM
m.bottomrec = RECNO()
GO m.saverecno


*
*
*          CMEM6 Screen Layout
*
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("cmem")
       ACTIVATE WINDOW cmem SAME
ELSE
       ACTIVATE WINDOW cmem NOSHOW
ENDIF
@ 1,18 SAY "-"
@ 1,3 SAY "CARD NO."
@ 3,3 SAY "NAME"
@ 5,3 SAY "DATE OF BIRTH"
@ 17,52 SAY "EXP.DATE"
@ 12,3 SAY "POSTAL"
@ 12,26 SAY "PHONE"
@ 7,3 SAY "FIRM NAME"
@ 5,58 SAY "BANK NAME"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
@ 12,57 SAY "ACCOUNT NO."
@ 15,3 SAY "SUPPLEMENTARY CARD"
@ 9,3 SAY "ADDRESS"
@ 5,29 SAY "ID.CARD."
@ 15,52 SAY "ISS.DATE"
@ 0,51 TO 14,74 PANEL
@ 13,54 SAY "["
@ 13,70 SAY "]"
@ 10,14 SAY "["
@ 11,45 SAY "]"
@ 9,57 SAY "BANK BRANCH"
@ 1,29 SAY "APP.NO."
@ 2,57 SAY "CREDIT LIMIT"
@ 1,52 TO 4,73 DOUBLE
@ 16,4 TO 18,44 DOUBLE
@ 1,14 GET m.mcode1 ;
       SIZE 1,4 ;
       DEFAULT " " ;
       PICTURE "@K 9999" ;
       VALID _qd70ef422() ;
       ERROR  "Invalid Code"
@ 1,19 GET m.accno ;
       SIZE 1,8 ;
       DEFAULT " " ;
       PICTURE "@K 99999999" ;
       VALID _qd70ef5d0();
       ERROR"ACC.NO. WAS DEFINED."
@ 1,37 GET m.appno ;
       SIZE 1,5 ;
       DEFAULT " " ;
       PICTURE "@K 99999 " ;
       VALID _qd70ef66t()
@ 3,14 GET m.mnme ;
       SIZE 1,30 ;
       DEFAULT " " ;
       PICTURE "@!K" ;
       VALID _qd70ef6pr()
@ 5,19 GET m.mbirth ;
       SIZE 1,8 ;
       DEFAULT {  /  /  } ;
       PICTURE "@EK" ;
       VALID _qd70ef71o()
@ 5,38 GET m.mid ;
       SIZE 1,10 ;
       DEFAULT " " ;
       PICTURE "@BKZ " ;
       VALID _qd70ef7q3()
@ 7,14 GET m.mfirm ;
       SIZE 1,15 ;
       DEFAULT " " ;
       PICTURE "@!K" ;
       VALID _qd70efeqi()
@ 9,15 GET m.addcode ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        PICTURE "@*RHN Home;Office" ;
        SIZE 1,10,0 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qd70efj3n()
@ 10,15 GET m.madd1 ;
        SIZE 1,30 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@!K" ;
        VALID _qd70ef8ty()
@ 11,15 GET m.madd2 ;
        SIZE 1,30 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@!K" ;
        VALID _qd70ef9zg()
@ 12,15 GET m.mpost ;
        SIZE 1,5 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K 99999" ;
        VALID _qd70efate()
@ 12,32 GET m.mcodetel ;
        SIZE 1,5 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@BKZ (999)" ;
        VALID _qd70efcwf()
@ 12,37 GET m.mtel ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@BK 999-9999" ;
        VALID _qd70efe67()
@ 3,58 GET m.mcrlmt ;
        SIZE 1,10 ;
        DEFAULT 0 ;
        PICTURE "@K 9999999.99" ;
        VALID _qd70eff17()
@ 6,58 GET m.mbank ;
        PICTURE "@^ BAY;BBC;BBL;BMB;BOA;FBCB;KTB;LTB;NTB;SCB;SCIB;TDB;TFB;TMB;UB" ;
        SIZE 3,8 ;
        DEFAULT "BAY" ;
        VALID _qd70efg69() ;
        COLOR SCHEME 1, 2
@ 10,55 GET m.mbbnh ;
        SIZE 1,15 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@!K" ;
        VALID _qd70efgyn()
@ 13,55 GET m.mbaccno ;
        SIZE 1,15 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@JKZ 9999999999" ;
        VALID _qd70efi7f()
@ 15,63 GET m.missd ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT {  /  /  } ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        PICTURE "@BK" ;
        VALID _qd70eff3j()
@ 15,22 GET m.supp ;
        PICTURE "@*RHN YES    ;NO" ;
        SIZE 1,11,0 ;
        DEFAULT 2 ;
        VALID _qd70efbzk()
@ 17,6 GET m.gethelp ;
        PICTURE "@*HN \<Help" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qd70efnph()
@ 17,13 GET m.newrecord ;
        PICTURE "@*HN \<New" ;
        SIZE 1,5,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qd70efk1i()
@ 17,19 GET m.deleterecord ;
        PICTURE "@*HN \<Delete" ;
        SIZE 1,8,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qd70efm9w()
@ 17,28 GET m.saverecord ;
        PICTURE "@*HN \<Save" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        WHEN _qd70efku8() ;
        VALID _qd70efl9i() ;
        DISABLE
@ 17,35 GET m.cancel ;
        PICTURE "@*HN \<Cancel" ;
        SIZE 1,8,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qd70efnzg() ;
        DISABLE

*
*       ┌──────────────────────────────────┐
*       │                                  │
*       │      CONTROL1 Screen Layout      │
*       │                                  │
*       └──────────────────────────────────┘
*

#REGION 2
IF WVISIBLE("controls")
        ACTIVATE WINDOW controls SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW controls NOSHOW
ENDIF
@ 0,1 GET m.choice ;
        PICTURE "@*HN \<Next;Pr\<ior;\<Top;\<Bottom;\<Find;\?\!\<OK" ;
        SIZE 1,10,2 ;
        DEFAULT 1 ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        VALID _qd70efozk()

IF NOT WVISIBLE("controls")
        ACTIVATE WINDOW controls
ENDIF
IF NOT WVISIBLE("cmem")
        ACTIVATE WINDOW cmem
ENDIF


READ CYCLE ;
        WHEN _qd70efoaf() ;
        DEACTIVATE _qd70efoam() ;
        SHOW _qd70efoat()

RELEASE WINDOW cmem
RELEASE WINDOW controls

*
*
*                    Closing Databases
*
*
*


IF USED("cmem")
        SELECT cmem
        USE
ENDIF

IF USED("csup")
        SELECT csup
        USE
ENDIF

IF USED("c_ar")
        SELECT c_ar
        USE
ENDIF

SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
        SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
        SET COMPATIBLE ON
ENDIF
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*                    CMEM6 Cleanup Code
*
*
*
#REGION 1
IF m.quitting
   RELEASE WINDOW cmem
   RELEASE WINDOW controls
   SET COLO TO
   SET CURS OFF
   CLOSE DATA
*   CLEAR
*   RESTORE SCREEN FROM SAVESCR
   SET CLOCK TO 2,68
ENDIF
*********
*showsave
*********
PROCEDURE showsave
IF not m.editing
   WAIT WINDOW "Please confirm changes." NOWAIT
ENDIF

SHOW GET m.newrecord DISABLE
SHOW GET m.deleterecord ENABLE
SHOW GET m.saverecord ENABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
SHOW GETS ONLY DISABLE WINDOW controls

m.editing = .T.

*
*
*       _QD70EF422          m.mcodel VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   4
*       Variable:           m.mcodel
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qd70ef422     && m.mcodel VALID
#REGION 1
IF len(alltrim(m.mcodel)) < 4
   IF m.mcodel <> SPACE(4)
      RETURN .F.
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   ENDIF
ELSE
   if left(m.mcode1,1) < '1' .or. left(m.mcode1,1) > '8'
      return .F.
   endif
   if substr(m.mcode1,2,1) > '1'
      return .F.
   endif
   if substr(m.mcode1,3,1) > '4'
      return .F.
   endif
   if substr(m.mcode1,4,1) > '3'
      return .F.
   endif
IF m.mcode1 <> cmem.mcode1
      =showsave()
   return .T.
ENDIF
ENDIF



*
*
*       _QD7GEF5D0          m.accno VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:    5
*       Variable:           m.accno
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     2
*
*
*
FUNCTION _qd70ef5d0     && m.accno VALID
#REGION 1
PRIVATE CHKR
CHKR = RECNO()
IF LEN(alltrim(m.accno))<8
   IF m.accno <> SPACE(8)
      RETURN .F.
   ENDIF
ELSE
   IF m.accno <> cmem.accno
      SEEK m.accno
      IF FOUND()
         GOTO CHKR
         RETURN .F.
      ELSE
         GOTO CHKR
         =showsave()
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        RETURN .T.
      ENDIF
   ENDIF
ENDIF

*
*
*       _QD70EP66T          m.appno VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:    6
*       Variable:           m.appno
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     3
*
*
*
FUNCTION _qd70ef66t     && m.appno VALID
#REGION 1
private chkrec
chkrec = RECNO()

IF LEN(ALLT(m.appno))<5
 * IF m.appno <> SPACE(5)
     RETURN .F.
 * ENDIF
ELSE
    IF SUBSTR(m.appno,1) = '0'
       RETURN .F.
    ELSE
       IF m.appno <> cmem.appno
          LOCATE FOR  cmem.appno = allt(m.appno)
          IF FOUND()
             GOTO chkrec
             RETURN .F.
          ELSE
             GOTO chkrec
             =showsave()
             RETURN .T.
          ENDIF
       ENDIF
    ENDIF
ENDIF


*
*
*       _QD70EP6PR          m.mnme VALID
*
*       Function Origin:
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:    7
*       Variable:           m.mnme
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     4
*
*
*
FUNCTION _qd70ef6pr     && m.mnme VALID
#REGION 1
IF m.mnme <>cmem.mnme
  =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EF710          m.mbirth VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:    8
*       Variable:           m.mbirth
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     5
*
*
*
FUNCTION _qd70ef71o     && m.mbirth VALID
#REGION 1
IF m.mbirth <> cmem.mbirth
  =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EF7Q3          m.mid VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:    9
*       Variable:           m.mid
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     6
*
*
*
FUNCTION _qd70ef7q3     && m.mid VALID
#REGION 1
IF m.mid <> cmem.mid
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EF8TY          m.madd1 VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   10
*       Variable:           m.madd1
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     7
*
*
*
FUNCTION _qd70ef8ty     && m.madd1 VALID
#REGION 1
IF m.madd1 <> cmem.madd1
   =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EF9ZG          m.madd2 VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   11
*       Variable:           m.madd2
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     8
*
*
*
FUNCTION _qd70ef9zg     && m.madd2 VALID
#REGION 1
IF m.madd2 <> cmem.madd2
   =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EFATE          m.mpost VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   12
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*       Variable:           m.mpost
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     9
*
*
*
FUNCTION _qd70efate     && m.mpost VALID
#REGION 1
IF m.mpost <> cmem.mpost
   =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QD70EFBZK          m.supp VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,    Record Number:  33
*       Variable:           m.supp
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Radio Button
*       Snippet Number:     10
*
*
*
FUNCTION _qd70efbzk     && m.supp VALID
#REGION 1
PUBLIC m.msnme,m.msadd1,m.msadd2,m.mspost,m.mstel,m.msbirth,m.msid,m.chk
m.chk = .T.
IF m.supp = 1
   IF !m.adding        &&m.editing
      SELECT csup
      SEEK accno
      IF FOUND()
        m.msnme     = csup->msnme
        m.msadd1    = csup->msadd1
        m.msadd2    = csup->msadd2
        m.mspost    = csup->mspost
        m.mstel     = csup->mstel
        m.msbirth   = csup->msbirth
        m.msid      = csup->msid
      ELSE
        WAIT WIND 'NOT FOUND' NOWAIT
        APPEND BLANK
        m.msnme     = SPACE(30)
        m.msadd1    = SPACE(30)
        m.msadd2    = SPACE(30)
        m.mspost    = SPACE(5)
        m.mstel     = SPACE(13)
        m.msbirth   = CTOD('  /  /  ')
        m.msid      = SPACE(10)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      ENDIF
   ELSE m.adding
      SELECT csup
      APPEND BLANK
      m.msnme     = SPACE(30)
      m.msadd1    = SPACE(30)
      m.msadd2    = SPACE(30)
      m.mspost    = SPACE(5)
      m.mstel     = SPACE(13)
      m.msbirth   = CTOD('  /  /  ')
      m.msid      = SPACE(10)
   ENDIF
   DO csup0.spr WITH m.msnme,m.msadd1,m.msadd2,m.mspost,m.mstel,m.msbirth,m.msid,m.chk
ENDIF
IF m.supp <> cmem.supp .OR. m.chk
   =showsave()
ENDIF

SELECT cmem
*
*
*       _QD70EFCWF          m.mcodetel VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   37
*       Variable:           m.mcodetel
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     11
*
*
*
FUNCTION _qd70efcwf     && m.mcodetel VALID
#REGION 1
IF m.mcodetel <> cmem.mcodetel
   =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QD70EFE67          m.mtel VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   38
*       Variable:           m.mtel
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     12
*
*
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
FUNCTION _qd70efe67     && m.mtel VALID
#REGION 1
IF m.mtel <> cmem.mtel
   =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QD70EFEQI          m.mfirm VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:  39
*       Variable:           m.mfirm
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     13
*
*
*
FUNCTION _qd70efeqi     && m.mfirm VALID
#REGION 1
IF m.mfirm <> cmem.mfirm
   =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EFF3J          m.missd VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:  40
*       Variable:           m.missd
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     14
*
*
*

FUNCTION _qd70eff3j     && m.missd VALID
#REGION 1
IF m.adding
   m.missd = DATE()
   @ 15,63 GET m.missd PICTURE "@E"
   READ
   m.mexpd = m.missd + 365
   @ 17,63 SAY m.mexpd PICTURE "@ DD/MM/YY"
ELSE
   @ 17,63 SAY cmem.mexpd PICTURE "@ DD/MM/YY"
ENDIF
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
IF m.missd <> cmem.missd
   =showsave()
   m.mexpd = m.missd + 365
   IF m.mexpd <> cmem.mexpd
      =showsave()
   ENDIF
ENDIF

*
*
*       _QD70EFFL7          m.mcrlmt VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   41
*       Variable:           m.mcrlmt
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     15
*
*
*
FUNCTION _qd70eff17     &&  m.mcrlmt VALID
#REGION 1
IF m.mcrlmt <> cmem.mcrlmt
   =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EFG69          m.mbank VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   42
*       Variable:           m.mbank
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Popup
*       Snippet Number:     16
*
*
*
FUNCTION _qd70efg69     &&  m.mbank VALID
#REGION 1
IF m.mbank <> cmem.mbank
   =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QD70EFGYN          m.mbbnh VALID
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   43
*       Variable:           m.mbbnh
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     17
*
*
*
FUNCTION _qd70efgyn     && m.mbbnh VALID
#REGION 1
IF m.mbbnh <> cmem.mbbnh
   =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QD70EFI7F          m.mbaccno VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   44
*       Variable:           m.mbaccno
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     18
*
*
*
FUNCTION _qd70efi7f     && m.mbaccno VALID
#REGION 1
IF m.mbaccno <> cmem.mbaccno
   =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EFJ3N          m.addcode VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   45
*       Variable:           m.addcode
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Radio Button
*       Snippet Number:     19
*
*
*
FUNCTION _qd70efj3n     && m.addcode VALID
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
#REGION 1
IF m.addcode <> chkcd
   =showsave()
ENDIF


*
*
*       _QD70EPK1I          m.newrecord VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:  46
*       Variable:           m.newrecord
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     20
*
*
*
FUNCTION _qd70efk1i     && m.newrecord VALID
#REGION 1
m.adding = .F.
SCATTER MEMVAR BLANK MEMO
m.mbank = "BAY"
SHOW GET m.newrecord DISABLE
SHOW GET m.deleterecord DISABLE
SHOW GET m.saverecord ENABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
_CUROBJ = OBJNUM(m.mcode1)
SHOW GETS
SHOW GETS DISABLE ONLY WINDOW controls

*
*
*       _QD70EPKU8          m.saverecord WHEN
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:  47
*       Variable:           m.saverecord
*       Called By:          WHEN Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     21
*
*
*
FUNCTION _qd70efku8     && m.saverecord WHEN
#REGION 1
IF EMPTY(m.mcode1) OR EMPTY(m.accno)
   ?? CHR(7)
   WAIT WINDOW "You must provide a cardno." NOWAIT
   _CUROBJ = OBJNUM(m.mcode1)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   RETURN .F.
ENDIF
IF EMPTY(m.appno)
   ?? CHR(7)
   WAIT WINDOW "You must provide an apply no." NOWAIT
   _CUROBJ = OBJNUM(m.appno)
   RETURN .F.
ENDIF


*
*
*       _QD70EFL9I          m.saverecord VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   47
*       Variable:           m.saverecord
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     22
*
*
*
FUNCTION _qd70ef19i     &&  m.saverecord VALID
#REGION 1
IF m.chk .AND. m.supp = 1
   SELECT csup
   REPLACE csup.accno with m.accno
   REPLACE csup.msnme with m.msnme
   REPLACE csup.msadd1 with m.msadd1
   REPLACE csup.msadd2 with m.msadd2
   REPLACE csup.mspost with m.mspost
   REPLACE csup.mstel with m.mstel
   REPLACE csup.msbirth with m.msbirth
   REPLACE csup.msid with m.msid
ELSE
   m.supp = 2
ENDIF

sele c_ar
if m.adding
   append blank
repl c_ar.db with 0.00
repl c_ar.cr with 0.00
endif
repl c_ar.accno with m.accno
repl c_ar.baldate with m.missd


SELECT cmem
IF m.adding
   APPEND BLANK
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   m.adding = .F.
ENDIF
m.editing = .F.
m.delete = .F.
GATHER MEMVAR MEMO
IF m.addcode = 1
   REPL cmem.addcode WITH "H"
ELSE
   REPL cmem.addcode WITH '0'
ENDIF
WAIT WINDOW "Record has been saved." NOWAIT
SHOW GET m.newrecord ENABLE
SHOW GET m.deleterecord ENABLE
SHOW GET m.saverecord DISABLE
SHOW GET m.cancel DISABLE
_CUROBJ = OBJNUM(m.choice)
SHOW GET m.choice,5 ENABLE
SHOW GET m.choice,6 ENABLE
SHOW GETS

*
*
*       _QD70EFM9W          m.deleterecord VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   48
*       Variable:           m.deleterecord
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     23
*
*
*
FUNCTION _qd70efm9w     && m.deleterecord VALID
#REGION 1
PRIVATE m.flag
m.flag = 'N'
DO delwin.spr WITH m.flag
IF m.flag = 'Y'
   IF m.supp = 1
      SELECT csup
      REPLACE csup.accno WITH SPACE(8)
      REPLACE csup.msnme WITH SPACE(30)
   ENDIF
   SELE c_ar
   REPL c_ar.accno WITH space(8)
   REPL c_ar.baldate WITH {  /  /  }

   SELECT cmem
   REPLACE cmem.mcode1 WITH SPACE(4)
   REPLACE cmem.accno  WITH SPACE(8)
   REPLACE cmem.mnme   WITH SPACE(30)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   IF RECNO() = m.bottomrec
      GO TOP
      SHOW GET m.choice, 1 ENABLE
      SHOW GET m.choice, 2 DISABLE
      SHOW GET m.choice, 3 DISABLE
      SHOW GET m.choice, 4 ENABLE
   ELSE
      SKIP 1
      IF RECNO() = m.bottomrec
         SHOW GET m.choice, 1 DISABLE
         SHOW GET m.choice, 4 DISABLE
      ELSE
         IF RECNO() > m.toprec
            SHOW GET m.choice, 2 ENABLE
            SHOW GET m.choice, 3 ENABLE
         ENDIF
      ENDIF
   ENDIF
ENDIF
m.delete = .F.
SHOW GET m.newrecord ENABLE
SHOW GET m.deleterecord ENABLE
SHOW GET m.saverecord DISABLE
SHOW GET m.cancel DISABLE
_CUROBJ = OBJNUM(m.choice)
SHOW GET m.choice,5 ENABLE
SHOW GET m.choice,6 ENABLE
SHOW GETS

SELE cmem

*
*
*       _QD70EFMZG          m.cancel VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,    Record Number:   49
*       Variable:           m.cancel
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     24
*
*
*
FUNCTION _qd70efmzg     && m.cancel VALID
#REGION 1

SCATTER MEMVAR MEMO
m.adding = .F.
m.editing = .F.
m.delete = .F.
SHOW GET m.newrecord ENABLE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SHOW GET m.deleterecord ENABLE
SHOW GET m.saverecord DISABLE
SHOW GET m.cancel DISABLE
_CUROBJ = OBJNUM(m.choice)
SHOW GET m.choice,5 ENABLE
SHOW GET m.choice,6 ENABLE
SHOW GETS

*
*
*       _QD70EFNPH          m.gethelp VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEM6,     Record Number:   51
*       Variable:           m.gethelp
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     25
*
*
*
FUNCTION _qd70efnph     && m.gethelp VALID
#REGION 1
SET TOPIC TO "HMEMDES"
HELP

*
*
*       _QD70EFOZK          m.choice VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CONTROL1,     Record Number:    4
*       Variable:           m.choice
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     26
*
*
*
FUNCTION _qd70efozk     && m.choice VALID
#REGION 2
PUBLIC frec,faccno
faccno = SPACE(8)
frec = RECNO()
DO CASE
CASE m.choice = "Next"
       SKIP 1
       IF RECNO() = m.bottomrec
              SHOW GET m.choice, 1 DISABLE
              SHOW GET m.choice, 4 DISABLE
       ELSE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
            IF RECNO() > m.toprec
                  SHOW GET m.choice, 2 ENABLE
                  SHOW GET m.choice, 3 ENABLE
            ENDIF
      ENDIF
CASE m.choice = "Prior"
      SKIP -1
      IF RECNO() = m.toprec
            SHOW GET m.choice, 2 DISABLE
            SHOW GET m.choice, 3 DISABLE
      ELSE
            IF RECNO() < m.bottomrec
                  SHOW GET m.choice, 1 ENABLE
                  SHOW GET m.choice, 4 ENABLE
            ENDIF
      ENDIF
CASE m.choice = "Top"
      GO TOP
      SHOW GET m.choice, 1 ENABLE
      SHOW GET m.choice, 2 DISABLE
      SHOW GET m.choice, 3 DISABLE
      SHOW GET m.choice, 4 ENABLE
CASE m.choice = "Bottom"
      GO BOTTOM
      SHOW GET m.choice, 1 DISABLE
      SHOW GET m.choice, 2 ENABLE
      SHOW GET m.choice, 3 ENABLE
      SHOW GET m.choice, 4 DISABLE
CASE m.choice = "Find"
      *
      * Browser is another utility screen
      *
      DO findaccn.spr with faccno,frec
      GO  frec
CASE m.choice = "OK"
      m.idlequit = .T.
      m.quitting = .T.
      CLEAR READ
ENDCASE
SHOW GETS

*
*
*       _QD7OEPOAF          Read Level When
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        Multiple Screens
*       Called By:          READ Statement
*       Snippet Number:     27
*
*
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
FUNCTION _qd70efoaf     && Read Level When
*
* When Code from screen: CMEM6
*
#REGION 1
SET SKIP OF BAR 3 OF reports .T.
IF VAL(SYS(1001)) < 223000
   SET SKIP OF BAR 1 OF reports .T.
ENDIF


*
*
*       _QD70EFOAM          Read Level Deactivate
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        Multiple Screens
*       Called By:          READ Statement
*       Snippet Number:     28
*
*
*
FUNCTION _qd70efoam     && Read Level Deactivate
*
* Deactivate Code from screen: CMEM6
*
#REGION 1
IF m.editing
   ?? CHR(7)
   WAIT WINDOW "Please confirm changes." NOWAIT
   RETURN .F.
ENDIF
RETURN NOT WREAD()


*
*
*       _QD70EFOAT          Read Level Show
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        Multiple Screens
*       Called By:          READ Statement
*       Snippet Number:     29
*
*
*
FUNCTION _qd70efoat     && Read Level Show
PRIVATE currwind
STORE WOUTPUT() TO currwind
*
* Show Code from screen: CMEM6
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
#REGION 1
IF NOT m.adding
   SCATTER MEMVAR MEMO
   IF cmem.addcode = 'H'
      chkcd = 1
      m.addcode = 1
   ELSE
      IF cmem.addcode = '0'
         chkce = 2
         m.addcode = 2
      ENDIF
   ENDIF
ENDIF

IF SYS(2016) = "CMEM" OR SYS(2016) = "*"
       ACTIVATE WINDOW cmem SAME
       @ 0,16 SAY IIF(DELETED(),"DELETED",SPACE(7)) ;
              SIZE 1,7
       @ 17,63 SAY m.mexpd ;
              SIZE 1,10
ENDIF
*
* Show Code from screen: CONTROL1
*
#REGION 2
IF EOF()
       GO BOTTOM
ENDIF
m.saverecno = RECNO()
GO TOP
m.toprec = RECNO()
GO BOTTOM
m.bottomrec = RECNO()
GO m.saverecno

IF RECNO() = m.bottomrec
       SHOW GET m.choice, 1 DISABLE
       SHOW GET m.choice, 2 ENABLE
       SHOW GET m.choice, 3 ENABLE
       SHOW GET m.choice, 4 DISABLE
ELSE
       IF RECNO() = m.toprec
              SHOW GET m.choice, 1 ENABLE
              SHOW GET m.choice, 2 DISABLE
              SHOW GET m.choice, 3 DISABLE
              SHOW GET m.choice, 4 ENABLE
       ELSE
              SHOW GET m.choice ENABLE
       ENDIF
ENDIF

IF NOT EMPTY(currwind)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      ACTIVATE WINDOW (currwind) SAME
ENDIF
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       02/16/93            CSUP0.SPR            21:03:47
*
*
*
*       Author's Name
*
*       Copyright (c) 1993 Company Name
*       Address
*       City,     Zip
*
*       Description:
*       This program was automatically generated by GENSCRN.
*
*
```

```
#REGION 1
PARAMETER m.msname,m.msadd1,m.msadd2,m.mspost,m.mstel,m.msbirth,m.msid,m.chk
PRIVATE m.ok
m.ok = 0

#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()
```

```
*
*
*                   Window definitions
*
*
*
```

```
IF NOT WEXIST("csup")
        DEFINE WINDOW csup ;
                FROM INT((SROW()-15)/2),INT((SCOL()-50)/2) ;
                TO INT((SROW()-15)/2)+14,INT((SCOL()-50)/2)+49 ;
                TITLE "SUPPLEMENTARY CARD" ;
                DOUBLE ;
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
                SHADOW ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        SIZE 1,12,5 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qde195bla()

IF NOT WVISIBLE("csup")
        ACTIVATE WINDOW csup
ENDIF

READ CYCLE

RELEASE WINDOW csup
SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
        SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
        SET COMPATIBLE ON
ENDIF


*
*       ┌──────────────────────────────────────────┐
*       │ _QDE195B1A          m.ok VALID           │
*       │                                          │
*       │ Function Origin:                         │
*       │                                          │
*       │ From Screen:        CSUP,    Record Number:  15
*       │ Variable:           m.ok                 │
*       │ Called By:          VALID Clause         │
*       │ Object Type:        Push Button          │
*       │ Snippet Number:     1                    │
*       │                                          │
*       └──────────────────────────────────────────┘
*

FUNCTION _qde195bla     &&  m.ok VALID
#REGION 1
IF   m.ok = 2
     m.chk = .F.
     clear get
ELSE m.chk = .T.
ENDIF
CLEAR READ
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │                                              │
*       │ 26/02/93          CMEMB2.SPR          12:10:45 │
*       │                                              │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │                                              │
*       │ Author's Name  SUKANYA  TONGJAB              │
*       │                                              │
*       │ Copyright (c) 1993 Company Name   KMIT'L     │
*       │ Address                                      │
*       │ City,     Zip                                │
*       │                                              │
*       │ Description: STUDENT                         │
*       │ This program was automatically generated by GENSCRN.  │
*       │                                              │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*


*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │                                              │
*       │          CONTROL2 Setup Code - SECTION 1     │
*       │                                              │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*

#REGION 2
*
* Screen description:
* This screen is a UTILITY screen.  It may be combined with any other
* screens.  All variables used by this screen have been declared REGIONAL to
* encapsulate them (i.e., to avoid conflict with variables from other
* screens).  All variables also have 'm.' prefix to avoid conflict with
* 'unknown' database field names.
*
* Points of interest:
* This screen has been designed to dim its buttons when they
* are not appropriate (i.e., when at TOP dim < Top >, etc.)
* Since TOP and BOTTOM operate within a given scope, if you wish to use this
* screen in presence of any FILTERING (scope altering) conditions make sure
* the control utility screen follows the other screen when you combine them.
*
close data
set colo to
SET CLOCK OFF
SET CURS ON
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


IF USED("cmemb")
   SELECT cmemb
   SET ORDER TO TAG appno
ELSE
   SELECT 0
   USE (LOCF("cmemb.dbf","DBF","Where is cmemb?"));
   AGAIN ALIAS cmemb;
   ORDER TAG appno
ENDIF

SELECT cmemb
*
*
*                    Window definitions
*
*
*

IF NOT WEXIST("cmemb")
       DEFINE WINDOW cmemb ;
              FROM 1, 15 ;
              TO 21,61 ;
              TITLE "MEMBER BLACKLIST" ;
              double;
              NOFLOAT ;
              NOCLOSE ;
              SHADOW ;
              COLOR SCHEME 1
ENDIF

IF NOT WEXIST("controls")
       DEFINE WINDOW controls ;
              FROM 0,65;
              TO 22,77 ;
              FLOAT ;
              double;
              NOCLOSE ;
              SHADOW ;
              COLOR SCHEME 1
ENDIF


*
*
*              CMEMB Setup Code - SECTION 2
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*     ┌──────────────────────────────────────────┐
*
#REGION 1
IF EMPTY(FILTER())
   SET FILTER TO NOT EMPTY(appno)
   GO TOP
ENDIF
PRIVATE m.adding,m.editing,m.delete,chkno,ch
chkno = space(5)
ch = .F.
m.adding = .F.
m.editing = .F.
m.delete = .F.
IF RECCOUNT() = 0
   APPEND BLANK
ENDIF
SCAT MEMV BLAN MEMO

*
*     ┌──────────────────────────────────────────┐
*     │        CONTROL2 Setup Code - SECTION 2   │
*     └──────────────────────────────────────────┘
*
#REGION 2
REGIONAL m.choice, m.toprec, m.bottomrec, m.saverecno
PRIVATE m.quitting
m.quitting = .F.
m.choice = "OK"

IF EOF()
       GO BOTTOM
ENDIF

m.saverecno = RECNO()
GO TOP
m.toprec = RECNO()
GO BOTTOM
m.bottomrec = RECNO()
GO m.saverecno

*
*     ┌──────────────────────────────────────────┐
*     │           CMEMB Screen Layout            │
*     └──────────────────────────────────────────┘
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
#REGION 1
IF WVISIBLE("cmemb")
        ACTIVATE WINDOW cmemb SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW cmemb NOSHOW
ENDIF
@ 1,3 SAY "APP.NO."
@ 4,3 SAY "ADDRESS"
@ 6,22 SAY "PHONE"
@ 8,7 SAY "COMMENT"
@ 7,5 TO 15,39 panel
@ 3,3 SAY "NAME"
@ 6,3 SAY "POSTAL"
@ 8,15 SAY ":"
@ 16,3 TO 18,41 double
@ 14,21 SAY "CTRL+TAB to Exit"
@ 1,12 GET m.appno ;
        SIZE 1,5 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K 99999" ;
        VALID _qdo0q3zrh()
@ 3,12 GET m.bname ;
        SIZE 1,30 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@!K" ;
        VALID _qdo0q421v()
@ 4,12 GET m.badd1 ;
        SIZE 1,30 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@!K" ;
        VALID _qdo0q43pu()
@ 5,12 GET m.badd2 ;
        SIZE 1,30 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@!K" ;
        VALID _qdo0q44u8()
@ 6,12 GET m.bpostal ;
        SIZE 1,5 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K 99999" ;
        VALID _qdo0q45y3()
@ 6,29 GET m.btel ;
        SIZE 1,13 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K (999)999-9999" ;
        VALID _qdo0q461j()
@ 10,8 EDIT m.bcmnt ;
        PICTURE "@K" ;
        SIZE 4,29,0 ;
        DEFAULT " " ;
        TAB ;
        SCROLL ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        VALID _qdo0q47ht()
@ 17,4 GET m.gethelp ;
        PICTURE "@*HN \<Help" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qdo0q4bwb()
@ 17,11 GET m.newrecord ;
        PICTURE "@*HN \<New" ;
        SIZE 1,5,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qdo0q4949()
@ 17,17 GET m.deleterecord ;
        PICTURE "@*HN \<Delete" ;
        SIZE 1,8,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qdo0q4ahd()
@ 17,26 GET m.saverecord ;
        PICTURE "@*HN \<Save" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        WHEN _qdo0q4cmn() ;
        VALID _qdo0q4cyt()
@ 17,33 GET m.cancel ;
        PICTURE "@*HN \<Cancel" ;
        SIZE 1,8,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qdo0q4dkt()


*
*       +-------------------------------+
*       |                               |
*       |   CONTROL2 Screen Layout      |
*       |                               |
*       +-------------------------------+
*
*

#REGION 2
IF WVISIBLE("controls")
        ACTIVATE WINDOW controls SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW controls NOSHOW
ENDIF
@ 2,1 GET m.choice ;
        PICTURE "@*VN \<Next;Pr\<ior;\<Top;\<Bottom;\<Find;\?\!\<OK" ;
        SIZE 1,8,2 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qdo0q4gi9()

IF NOT WVISIBLE("controls")
        ACTIVATE WINDOW controls
ENDIF
IF NOT WVISIBLE("cmemb")
        ACTIVATE WINDOW cmemb
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
ENDIF


READ CYCLE ;
       DEACTIVATE _qdo0q4erh() ;
       SHOW _qdo0q4ero()

RELEASE WINDOW cmemb
RELEASE WINDOW controls

IF USED("cmemb")
   SELE cmemb
   USE
ENDIF

SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
       SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
       SET COMPATIBLE ON
ENDIF


*
*
*                CMEMB Cleanup Code
*
*
*

#REGION 1
IF m.quitting
   RELE WIND cmemb
   RELE WIND controls
   CLOSE DATA
   SET CURS OFF
*   SET COLO TO
   SET CLOCK TO 2,68
ENDIF

********************
PROCEDURE showsave
********************
IF not m.editing
   WAIT WIND "Please confirm changes" NOWAIT
ENDIF

SHOW GET m.newrecord DISABLE
SHOW GET m.deleterecord ENABLE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SHOW GET m.saverecord ENABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
SHOW GETS ONLY DISABLE WIND controls
m.editing = .T.



*
*
*       _QDOOQ3ZRH          m.appno VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:    2
*       Variable:           m.appno
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qdoOq3zrh     && m.appno VALID
#REGION 1
PRIVATE chkrec
chkrec = m.saverecno

IF LEN(ALLT(m.appno))<5
   IF m.appno <> SPACE(5)
      RETURN .F.
   ENDIF
ELSE
   IF SUBSTR(m.appno,1) <> "0"
      RETURN .F.
   ELSE
      IF m.appno <> cmemb.appno
         SEEK m.appno
         IF FOUND()
            GOTO chkrec
            RETURN .F.
         ELSE
            GOTO chkrec
            =showsave()
         ENDIF
      ENDIF
   ENDIF
ENDIF


*
*
*       _QDOOQ421V          m.bname VALID
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:    3
*       Variable:           m.bname
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     2
*
*
*
FUNCTION _qdo0q421v     && m.bname VALID
#REGION 1
IF m.bname <> cmemb.bname
  =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QDO0Q43PU          m.badd1 VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:    4
*       Variable:           m.badd1
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     3
*
*
*
FUNCTION _qdo0q43pu     && m.badd1 VALID
#REGION 1
IF m.badd1 <> cmemb.badd1
  =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QDO0Q44U8          m.badd2 VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:    5
*       Variable:           m.badd2
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     4
*
*
*
FUNCTION _qdo0q44u8     && m.badd2 VALID
#REGION 1
IF m.badd2 <> cmemb.badd2
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QD00Q45Y3          m.bpostal VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:   6
*       Variable:           m.bpostal
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     5
*
*
*
FUNCTION _qdo0q45y3     && m.bpostal VALID
#REGION 1
IF m.bpostal <> cmemb.bpostal
   =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QD00Q46LJ          m.btel VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:   7
*       Variable:           m.btel
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
*       Snippet Number:     6
*
*
*
FUNCTION _qdo0q46lj     && m.btel VALID
#REGION 1
IF m.btel <> cmemb.btel
   =showsave()
ENDIF

*
*
*       _QD00Q47HT          m.bcmnt VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:   8
*       Variable:           m.bcmnt
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Field
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*       | Snippet Number:      7                                  |
*       |                                                         |
*       |                                                         |
*
FUNCTION _qdo0q47ht     && m.bcmnt VALID
#REGION 1
IF m.bcmnt <> cmemb.bcmnt
   =showsave()
ENDIF

*       |                                                         |
*       |                                                         |
*       | _QDOOQ4949           m.newrecord VALID                  |
*       |                                                         |
*       | Function Origin:                                        |
*       |                                                         |
*       | From Screen:         CMEMB,     Record Number:   17     |
*       | Variable:            m.newrecord                        |
*       | Called By:           VALID Clause                       |
*       | Object Type:         Push Button                        |
*       | Snippet Number:      8                                  |
*       |                                                         |
*       |                                                         |
*
FUNCTION _qdo0q4949     && m.newrecord VALID
#REGION 1
m.adding = .T.
SCAT MEMV BLAN MEMO
SHOW GET m.newrecord DISABLE
SHOW GET m.deleterecord DISABLE
SHOW GET m.saverecord ENABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
_CUROBJ = OBJNUM(m.appno)
SHOW GETS
SHOW GETS DISABLE ONLY WIND controls


*       |                                                         |
*       |                                                         |
*       | _QDOOQ4AHD           m.deleterecord VALID               |
*       |                                                         |
*       | Function Origin:                                        |
*       |                                                         |
*       | From Screen:         CMEMB,     Record Number:   18     |
*       | Variable:            m.deleterecord                     |
*       | Called By:           VALID Clause                       |
*       | Object Type:         Push Button                        |
*       | Snippet Number:      9                                  |
*       |                                                         |
*       |                                                         |
*
FUNCTION _qdo0q4ahd     && m.deleterecord VALID
#REGION 1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
PRIVATE m.flag
m.flag = 'N'
DO delwin.spr WITH m.flag
IF m.flag = 'Y'
   SELE cmemb
   REPL cmemb.appno WITH SPACE(5)
   REPL cmemb.bname WITH SPACE(30)
   IF RECNO() = m.bottomrec
      GO TOP
      SHOW GET m.choice,1 ENAB
      SHOW GET m.choice,2 DISA
      SHOW GET m.choice,3 DISA
      SHOW GET m.choice,4 ENAB
   ELSE
      SKIP 1
      IF RECNO() = bottomrec
         SHOW GET m.choice,1 DISA
         SHOW GET m.choice,4 DISA
      ELSE
         IF RECNO() > m.toprec
            SHOW GET m.choice,2 ENAB
            SHOW GET m.choice,3 ENAB
         ENDIF
      ENDIF
   ENDIF
ENDIF
m.delete = .F.
SHOW GET m.newrecord ENAB
SHOW GET m.deleterecord ENAB
SHOW GET m.saverecord DISA
SHOW GET m.cancel DISA
_CUROBJ = OBJNUM(m.choice)
SHOW GET m.choice,5 ENAB
SHOW GET m.choice,6 ENAB
SHOW GETS


*
*
*       _QDO0Q4BWB          m.gethelp VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:   19
*       Variable:           m.gethelp
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     10
*
*
*
FUNCTION _qdo0q4bwb     && m.gethelp VALID
#REGION 1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
HELP

*
*
*       _QDO0Q4CMN          m.saverecord WHEN
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:   20
*       Variable:           m.saverecord
*       Called By:          WHEN Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     11
*
*
*
FUNCTION _qdo0q4cmn     && m.saverecord WHEN
#REGION 1
IF EMPTY(m.appno)
   ?? CHR(7)
   WAIT WIND 'You must provide an apply no.'NOWAIT
   RETURN .F.
ENDIF

*
*
*       _QDO0Q4CYT          m.saverecord VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:   20
*       Variable:           m.saverecord
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     12
*
*
*
FUNCTION _qdo0q4cyt     && m.saverecord VALID
#REGION 1
SELECT cmemb
IF m.adding
   APPEND BLANK
   m.adding = .F.
ENDIF
m.editing = .F.
m.delete = .F.
GATH MEMV MEMO
WAIT WIND 'Record has been saved.' NOWAIT
SHOW GET m.newrecord ENAB
SHOW GET m.deleterecord ENAB
SHOW GET m.saverecord DISA
SHOW GET m.cancel DISA
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
_CUROBJ = OBJNUM(m.choice)
SHOW GET m.choice,5 ENAB
SHOW GET m.choice,6 ENAB
SHOW GETS


*
*       _QDOOQ4DKT          m.cancel VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CMEMB,     Record Number:   21
*       Variable:           m.cancel
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     13
*
*
*
FUNCTION _qdo0q4dkt     && m.cancel VALID
#REGION 1
SCAT MEMV MEMO
chkno = cmemb.appno
m.adding = .F.
m.editing = .F.
m.delete = .F.
SHOW GET m.newrecord ENAB
SHOW GET m.deleterecord ENAB
SHOW GET m.saverecord DISA
SHOW GET m.cancel DISA
_CUROBJ = OBJNUM(m.choice)
SHOW GET m.choice,5 ENAB
SHOW GET m.choice,6 ENAB
SHOW GETS


*
*       _QDOOQ4GI9          m.choice VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CONTROL2,     Record Number:    2
*       Variable:           m.choice
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     14
*
*
*
FUNCTION _qdo0q4gi9     && m.choice VALID
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*REGION 2
PUBLIC frec,fappno
fappno = SPACE(5)
frec = RECNO()
DO CASE
CASE m.choice = "Next"
        SKIP 1
        IF EOF() OR RECNO() = m.bottomrec
                GO BOTTOM
                SHOW GET m.choice, 1 DISABLE
                SHOW GET m.choice, 4 DISABLE
        ELSE
                IF RECNO() > m.toprec
                        SHOW GET m.choice, 2 ENABLE
                        SHOW GET m.choice, 3 ENABLE
                ENDIF
        ENDIF
CASE m.choice = "Prior"
        SKIP -1
        IF BOF() OR RECNO() = m.toprec
                GO TOP
                SHOW GET m.choice, 2 DISABLE
                SHOW GET m.choice, 3 DISABLE
        ELSE
                IF RECNO() < m.bottomrec
                        SHOW GET m.choice, 1 ENABLE
                        SHOW GET m.choice, 4 ENABLE
                ENDIF
        ENDIF
CASE m.choice = "Top"
        GO TOP
        SHOW GET m.choice, 1 ENABLE
        SHOW GET m.choice, 2 DISABLE
        SHOW GET m.choice, 3 DISABLE
        SHOW GET m.choice, 4 ENABLE
CASE m.choice = "Botton"
        GO BOTTOM
        SHOW GET m.choice, 1 DISABLE
        SHOW GET m.choice, 2 ENABLE
        SHOW GET m.choice, 3 ENABLE
        SHOW GET m.choice, 4 DISABLE
CASE m.choice = "Find"
        DO findappn.spr with fappno,frec
        GO frec
CASE m.choice = "OK"
        m.idlequit = .T.
        m.quitting = .T.
        CLEAR READ
ENDCASE
SHOW GETS

*
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*       ³ _QDOOQ4ERH          Read Level Deactivate
*       ³
*       ³ Function Origin:
*       ³
*       ³ From Screen:        Multiple Screens
*       ³ Called By:          READ Statement
*       ³ Snippet Number:     15
*       ³
*       ³
*
FUNCTION _qdoOq4erh     && Read Level Deactivate
*
* Deactivate Code from screen: CMEMB
*
#REGION 1
IF m.editing
   ?? CHR(7)
   WAIT WIND 'Please confirm changes.'NOWAIT
   RETURN .F.
ENDIF
RETURN NOT WREAD()


*       ³
*       ³
*       ³ _QDOOQ4ERO          Read Level Show
*       ³
*       ³ Function Origin:
*       ³
*       ³ From Screen:        Multiple Screens
*       ³ Called By:          READ Statement
*       ³ Snippet Number:     16
*       ³
*       ³
*
FUNCTION _qdoOq4ero     && Read Level Show
*
* Show Code from screen: CMEMB
*
#REGION 1
PRIVATE currwind
STORE WOUTPUT() TO currwind
IF NOT m.adding
   SCAT MEMV MEMO
   chkno = cmemb.appno
ENDIF

*
* Show Code from screen: CONTROL2
*
#REGION 2
IF EOF()
      GO BOTTOM
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
ENDIF

m.saverecno = RECNO()
GO TOP
m.toprec = RECNO()
GO BOTTOM
m.bottomrec = RECNO()
GO m.saverecno

IF RECNO() = m.bottomrec
        SHOW GET m.choice, 1 DISABLE
        SHOW GET m.choice, 2 ENABLE
        SHOW GET m.choice, 3 ENABLE
        SHOW GET m.choice, 4 DISABLE
ELSE
        IF RECNO() = m.toprec
                SHOW GET m.choice, 1 ENABLE
                SHOW GET m.choice, 2 DISABLE
                SHOW GET m.choice, 3 DISABLE
                SHOW GET m.choice, 4 ENABLE
        ELSE
                SHOW GET m.choice ENABLE
        ENDIF
ENDIF

IF NOT EMPTY(currwind)
        ACTIVATE WINDOW (currwind) SAME
ENDIF
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │ 03/06/93          MAINTAIN.SPR          08:03:05 │
*       ├──────────────────────────────────────────────┤
*       │ Author's Name                                │
*       │                                              │
*       │ Copyright (c) 1993 Company Name              │
*       │ Address                                      │
*       │ City,     Zip                                │
*       │                                              │
*       │ Description:                                 │
*       │ This program was automatically generated by GENSCRN. │
*       │                                              │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*

SET COLO TO
set procedure to maintain.spr
CLOSE DATA
SAVE SCRE TO SAVESCR
SET CLOCK OFF
set talk off
set status off
set color to w+/b
FILENAME = space(8)
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │                Window definitions            │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*

IF NOT WEXIST("maintain")
        DEFINE WINDOW maintain ;
                FROM INT((SROW()-12)/2),INT((SCOL()-30)/2) ;
                TO INT((SROW()-12)/2)+11,INT((SCOL()-30)/2)+29 ;
                TITLE "MAINTAIN DATA" ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
                SHADOW ;
                DOUBLE ;
                COLOR SCHEME 8
ENDIF


*
*
*                    MAINTAIN Screen Layout
*
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("maintain")
        ACTIVATE WINDOW maintain SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW maintain NOSHOW
ENDIF
do maindet
************************
procedure  maindet
************************
@ 1,2 SAY "Select File :"
@ 9,5 GET act ;
        PICTURE "@*HN \!\<Ok;\?\<Cancel" ;
        SIZE 1,8,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qdw0h9d7c()
@ 3,6 GET member ;
        PICTURE "@*C MEMBER-CARD" ;
        SIZE 1,15 ;
        DEFAULT 0
@ 4,6 GET black ;
        PICTURE "@*C BLACK APPLIERS" ;
        SIZE 1,18 ;
        DEFAULT 0
@ 5,6 GET ar ;
        PICTURE "@*C AR-ACCOUNTING" ;
        SIZE 1,17 ;
        DEFAULT 0
@ 6,6 GET trn ;
        PICTURE "@*C AR-TRANSACTION" ;
        SIZE 1,19 ;
        DEFAULT 0

IF NOT WVISIBLE("maintain")
        ACTIVATE WINDOW maintain
ENDIF

READ CYCLE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
return
*******************

RELEASE WINDOW maintain
REST SCRE FROM SAVESCR
SET CLOCK TO 2,68
SET COLO TO
SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
       SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
       SET COMPATIBLE ON
ENDIF

*
*
*       _QDW0H9D7C          act VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        MAINTAIN,    Record Number:    3
*       Variable:           act
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qdw0h9d7c     &&  act VALID
#REGION 1
PRIVATE drv
#REGION 1
PRIVATE drv
if act = 1
IF member=0 and black=0 and trn=0 and ar=0
   wait wind "Please select data !!" nowait
   _curobj = objnum(member)
   return
ENDIF
   if member = 1
      FILENAME = 'cmem'
      use cmem
      dele all for  accno = space(8)
      pack
      reindex
      do udf29
      FILENAME = 'csup'
      use cmem
      dele all for  accno = space(8)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      pack
      reindex
      do udf29
   endif
   if black = 1
      FILENAME = 'cmemb'
      use cmemb
      dele all for  appno = space(5)
      pack
      reindex
      do udf29
   endif
   if ar = 1
      FILENAME = 'c_ar'
      use cmem
      dele all for  accno = space(8)
      pack
      reindex
      do udf29
   endif
   if trn = 1
      FILENAME = 'ctrn'
      use cmem
      dele all for  accno = space(8)
      pack
      reindex
      do udf29
   endif
do cop
else

rele wind maintain
SET COLO TO
SET CLOCK TO 2,68
REST SCRE FROM SAVESCR
CLEAR READ
endif
***************
Procedure cop
***************
     WAIT "MAINTANANCE IS FINISED." WIND  TIMEOUT(1)
     ACTI WIND maintain
     do maindet
****************
procedure udf29
****************
DEACTI WIND maintain
DEFI WIND scr FROM 0,0 TO 24,79  COLO SCHEME 13
ACTI WIND scr
set color to W+/B
set talk off
set cursor off
clear
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
dummy = cent(1,80,"M A I N T E N A N C E  D A T A")
use &FILENAME
totalrec = reccount()
rcount = 0
go top
scan
  rcount = rcount+1
    @14,10 to 19,69 double
    @17,11 to 17,68 double
    @17,10 say '╟'
    @17,69 say '╢'
*     12345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890
*             1         2         3         4         5         6
    @15,11 say '            P E R C E N T  C O M P L E T E             '
    @16,11 say '  0   10  20  30  40  50  60  70  80  90  100  '
    @18,11 say '                                                      '
    F_TMP = "&FILENAME"+".DBF"
    N_TMP = upper(F_TMP)
    Dummy = MESSBOX(5,"&N_TMP",.T.,"D","W+/BG,W+/N")
    Dummy = MESSBOX(10,"P R O C E S S I N G",.T.,"D","RG+/R,BG+/N")
    set color to W+/B
    dummy  = bargraph(rcount*100/totalrec)
  key    = inkey(.1)
endscan
RELE WIND scr
return
*----------------------*
function bargraph
parameters pct
pct = iif(pct>100,100,pct)
@ 18,14 say replicate("▒",(pct/2)+1)
return(.t.)
*--------------------*
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*---------------------*
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
       case SD  = "D"
          kind = "DOUBLE"
       case SD  = "S"
          kind = " "
       case SD  = "N"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
          kind = "NONE"
endcase
if shadow
       @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L       to B,R &kind
return(.t.)
*----------------------*
function cent
parameters xrow, maxlen, inmess
xcol = (maxlen - len(inmess))/2
@ xrow,xcol say inmess
return(.t.)
*--------------------*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       28/02/93            REST.SPR                01:50:50
*
*
*
*       Author's Name  SUKANYA  TONGJAB
*
*       Copyright (c) 1993 Company Name  KMIT'L
*       Address
*       City,     Zip
*
*       Description:   MATH. PROJECT
*       This program was automatically generated by GENSCRN.
*
*
set proc to rest.spr
set talk off
SET CLOCK OFF
SAVE SCREEN TO SAVESCR
drv = space(1)
chk = space(1)
sel = 0
num = 0
set colo to
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
       SET TALK OFF
       m.talkstat = "ON"
ELSE
       m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*
*
*                  Window definitions
*
*
*

IF NOT WEXIST("rest")
       DEFINE WINDOW rest ;
              FROM INT((SROW()-12)/2),INT((SCOL()-30)/2) ;
              TO INT((SROW()-12)/2)+11,INT((SCOL()-30)/2)+29 ;
              TITLE "RESTORE DATA" ;
              double;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
            NOFLOAT ;
            NOCLOSE ;
            SHADOW ;
        COLOR SCHEME 2
ENDIF


*
*
*                    REST Screen Layout
*
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("rest")
        ACTIVATE WINDOW rest SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW rest NOSHOW
ENDIF
do winrest
********************
procedure winrest
********************
@ 1,2 SAY "Select File :"

@ 3,6 GET member ;
        PICTURE "@*C MEMBER-CARD" ;
        SIZE 1,15 ;
        DEFAULT 0
@ 4,6 GET black ;
        PICTURE "@*C BLACK APPLIERS" ;
        SIZE 1,18 ;
        DEFAULT 0
@ 5,6 GET ar ;
        PICTURE "@*C AR-ACCOUNTING" ;
        SIZE 1,17 ;
        DEFAULT 0
@ 6,6 GET trn ;
        PICTURE "@*C AR-TRANSACTION" ;
        SIZE 1,18 ;
        DEFAULT 0
@ 9,5 GET act ;
        PICTURE "@*HN \!\<Ok;\?\<Cancel" ;
        SIZE 1,8,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qdq03ypb5()

IF NOT WVISIBLE("rest")
        ACTIVATE WINDOW rest
ENDIF

READ CYCLE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
return
************************
RELEASE WINDOW rest
RESTORE SCREEN FROM SAVESCR
SET CLOCK TO 2,68
SET ESCA ON
SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
       SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
       SET COMPATIBLE ON
ENDIF


*
*
*       _QDQ03YPB5          act VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        REST,     Record Number:   3
*       Variable:           act
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qdq03ypb5    &&  act VALID
#REGION 1
drv = "A"
if act = 1
IF member=0 and black=0 and trn=0 and ar=0
   wait wind "Please select data !! " nowait
   _CUROBJ = OBJNUM(member)
   RETURN
ENDIF
   do drv.spr with drv
   IF drv = "B"
   WAIT WIND "INSERT DISKETE  ON DRIVE B"  TIMEOUT(2)
   ELSE
   WAIT WIND "INSERT DISKETE  ON DRIVE A"  TIMEOUT(2)
   ENDIF

DO CASE
   CASE drv = "A"
   if member = 1
      close data
      FILENAME = 'cmem'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      do pro1
      close data
      FILENAME = 'csup'
      do pro1
   endif
   if black = 1
      close data
      FILENAME = 'cmemb'
      do pro1
   endif
   if ar = 1
      close data
      FILENAME = 'c_ar'
      do pro1
   endif
   if trn = 1
      close data
      FILENAME = 'ctran'
      do pro1
   endif
do cop
CASE drv = "B"
   if member = 1
      close data
      FILENAME = 'cmem'
      do pro1
      close data
      FILENAME = 'csup'
      do pro1
   endif
   if black = 1
      close data
      FILENAME = 'cmemb'
      do pro1
   endif
   if ar = 1
      close data
      FILENAME = 'c_ar'
      do pro1
   endif
   if trn = 1
      close data
      FILENAME = 'ctrn'
      do pro1
   endif
do cop
ENDCASE
else
rele window rest
REST SCRE FROM SAVESCR
SET CLOCK TO 2,68
SET ESCA ON
*CLEAR READ
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
endif
***************
Procedure cop
***************
     WAIT "RESTORE IS FINISED." WIND TIMEOUT(1)
     ACTIVATE WINDOW rest
     do winrest
return
****************
procedure pro1
****************
DEACTIVATE WINDOW rest
DEFI WIND scr FROM 0,0 TO 24,79 COLO SCHE 13
ACTI WIND scr
clear
set talk off
chk = space(1)
use &FILENAME
dele all
pack
n_fil = trim(substr(FILENAME,1,5))
n_fil = n_fil+'_'
file_s = reccount()*recsize()+(32*10+35)
@ 8,10 say 'File name is : '
set color to r+/b
@ 8,33 say FILENAME+".dbf"
@ 9,10 say 'File size is : '
set color to r+/b
@ 9,30 say file_s pict '999,999,999'
set color to w/b,g+/r
@ 9,col() say ' Bytes'
set color to r*/b
@ 13,20 say '*** Restore Data ***'
set color to w/b,g+/r
set defa to &drv
num = 1
diskno = space(2)
do while .t.
       diskno = ltrim(str(num,2))
       @ 15,5 say 'Transfer Data from '
       set colo to r+/b
       @ 15,col() say '&drv :\'
       @ 15,col() say n_fil
       @ 15,col() say diskno
       @ 15,col() say '.DBF'
       set color to w/b,g+/r
       @ 15,col() say ' to drive '
       set colo to r+/b
       @ 15,col() say 'C:'
       @ 15,col() say FILENAME
       set color to w/b,g+/r
   DONE = .N.
   DO WHILE !DONE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
    WAIT WIND 'INSERT BACKUP DISKETTE NO. &DISKNO IN DRIVE &DRV : AND PRESS ENTER'NOWAIT
    READ
    name_f =  "&n_fil&diskno"+".dbf"
    IF FILE("&NAME_F")
      EXIT
    ELSE
      WAIT WIND 'FILE NOT FOUND'nowait
      =INKEY(1)
    ENDIF
  ENDDO
      set talk on
      appe from &n_fil&diskno
      set talk off
      @ 18,24 to 21,57 double
      @ 19,32 say "Check Next Diskette"
      @ 20,27  say "[ ] Finished"
      @ 20,42 say "[ ] Continue"
 sel = 0
  @ 20,28  prompt ' '
  @ 20,43 prompt ' '
 menu to sel
  do case
     case sel = 1
       @ 20,28 say ''
       chk = 'Y'
     case sel = 2
       @ 20,43 say ''
       num = num+1
  endcase
     set color to w/b,g+/r
     @ 18,0 clear to 21,79
     if chk = 'Y'
       exit
     endif
enddo
clear
set defa to c:
RELE WIND scr
return
**********************
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │ 02/28/93          BAC2.SPR          00:53:28 │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*
*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │ Author's Name   SUKANYA TONGJAB              │
*       │                                              │
*       │ Copyright (c) 1993 Company Name KMIT'L       │
*       │ Address                                      │
*       │ City,     Zip                                │
*       │                                              │
*       │ Description:   MATH. PROJECT                 │
*       │ This program was automatically generated by GENSCRN.
*       │                                              │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*
*

set colo to
set proc to bac2.spr
SAVE SCREEN TO SAVESCR
SET CLOCK OFF
*\-------------\*
*\ Set variable \*
*\-------------\*
drv = space(1)

#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │                Window definitions            │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*
*
*

IF NOT WEXIST("back")
        DEFINE WINDOW back ;
                FROM INT((SROW()-12)/2),INT((SCOL()-30)/2) ;
                TO INT((SROW()-12)/2)+11,INT((SCOL()-30)/2)+29 ;
                TITLE "BACKUP DATA" ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
                SHADOW ;
                DOUBLE;
                COLOR SCHEME 4
ENDIF


*
*
*                    BAC2 Screen Layout
*
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("back")
        ACTIVATE WINDOW back SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW back NOSHOW
ENDIF
do backwind
********************
Procedure backwind
********************
@ 1,2 SAY "Select File :"

@ 3,6 GET member ;
        PICTURE "@*C MEMBER-CARD" ;
        SIZE 1,15 ;
        DEFAULT 0
@ 4,6 GET black ;
        PICTURE "@*C BLACK APPLIERS" ;
        SIZE 1,18 ;
        DEFAULT 0
@ 5,6 GET ar ;
        PICTURE "@*C AR-ACCOUNTING" ;
        SIZE 1,17 ;
        DEFAULT 0
@ 6,6 GET trn ;
        PICTURE "@*C AR-TRANSACTION" ;
        SIZE 1,18 ;
        DEFAULT 0
@ 9,5 GET act ;
        PICTURE "@*HN \!\<Ok;\?\<Cancel" ;
        SIZE 1,8,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qdq01wwuh()
IF NOT WVISIBLE("back")
        ACTIVATE WINDOW back
ENDIF

READ CYCLE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
return
*****************
RELEASE WINDOW back
RESTORE SCREEN FROM SAVESCR
SET CLOCK TO 2,68
SET ESCA ON
SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
       SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
       SET COMPATIBLE ON
ENDIF


*
*
*       _QDQO1WWUH          act VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        BAC2,     Record Number:    3
*       Variable:           act
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qdqO1wwuh    &&  act VALID
#REGION 1
drv = "A"
if act = 1
IF member=0 and black=0 and trn=0 and ar=0
   wait wind "Please select data !!" nowait
   _curobj = objnum(member)
   return
ENDIF
   do drv.spr with drv
   IF drv = "B"
   WAIT WIND "INSERT DISKETE  IN DRIVE B" TIMEOUT(2)
   ELSE
   WAIT WIND "INSERT DISKETE  IN DRIVE A" TIMEOUT(2)
   ENDIF
DO CASE
   CASE drv = "A"
   if member = 1
      close data
      FILENAME = "cmem"
      do pro1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      close data
      FILENAME = "csup"
      do pro1
   endif
   if black = 1
      close data
      FILENAME = "cmemb"
      do pro1
   endif
   if ar = 1
      close data
      FILENAME = "c_ar"
      do pro1
   endif
   if trn = 1
      close data
      FILENAME = "ctrn"
      do pro1
   endif
do cop
   CASE drv = "B"
   if member = 1
      close data
      FILENAME = "cmen"
      do pro1
      close data
      FILENAME = "csup"
      do pro1
   endif
   if black = 1
      close data
      FILENAME = "cmemb"
      do pro1
   endif
   if ar = 1
      close data
      FILENAME = "c_ar"
      do pro1
   endif
   if trn = 1
      close data
      FILENAME = "ctrn"
      do pro1
   endif
do cop
ENDCASE
else
rele wind back
RESTORE SCREEN FROM SAVESC2
SET CLOCK TO 2,68
SET ESCA ON
*CLEAR READ
endif
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
***************
Procedure cop
***************
     WAIT "BACK UP IS FINISED." WIND   TIMEOUT(1)
     ACTIVATE WINDOW back
     do backwind
return
*\-------------\*
****************
procedure pro1
****************
DEACTIVATE WINDOW back
DEFI WIND scr FROM 0,0 TO 24,79 COLO SCHEME 13
ACTI WIND scr

clear
use &FILENAME
n_fil = trim(substr(FILENAME,1,5))
n_fil = n_fil+'_'
file_s = reccount()*recsize()+(32*10+35)
@ 8,10 say 'File name is : '
set color to r+/b
@ 8,33 say FILENAME+".dbf"
set color to w+/b,g+/r
@ 9,10 say 'File size is : '
set color to r+/b
@ 9,30 say file_s pict '999,999,999'
set color to w/b,g+/r
@ 9,col() say ' Bytes'
set color to r*/b
@ 13,22 say '*** Backup Data ***'
set color to w/b,g+/r
set defa to &drv
num = 1
diskno = space(2)
do while !eof()
       diskno = ltrim(str(num,2))
       @ 15,5 say 'Transfer Data from '
       set colo to r+/b
       @ 15,col() say 'C:'
       @ 15,col() say FILENAME
       set color to w/b,g+/r
       @ 15,col() say ' to drive '
       set colo to r+/b
       @ 15,col() say '&drv:\'
       @ 15,col() say n_fil
       @ 15,col() say diskno
       @ 15,col() say '.DBF'
       set color to w/b,g+/r
       wait wind 'Insert new diskette No. &diskno in drive &DRV and press Enter...' nowait
       set talk on
       copy next INT((DISKSPACE()-32*10+35)/RECSIZE())-2 TO &n_fil&diskno
       set talk off
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        num =num +1
        if eof()
          exit
        else
          skip
        endif
enddo
clear
set defa to c:
RELE WIND scr
return
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET PROC TO CTRN
CLOSE DATA
SET COLOR TO
SET CURS ON
SET CLOC OFF
set talk off
INCODE = SPACE(2)
INDES = SPACE(15)
SELECT 4
USE TRNCODE INDEX TRNCODE
DEFI WIND dept FROM 5,20 TO 10,50  PANEL SHADOW COLOR SCHEME 8
ACTI WIND dept
     @ 2,5 SAY 'TRN.NO. :'
     @ 2,20 GET INCODE PICT "99" VALID CHK()
     READ cycle
SELE 4
USE

do ctrn

rele wind dept
CLOSE DATA
SET CLOCK TO 2,68

***************
FUNCTION CHK
***************
 SELE 4
 SEEK INCODE
 IF FOUND()
    INDES = TRNCODE.DES
    clear read
    RETURN
 ELSE
    WAIT WIND 'NOT FOUND.' NOWAIT
    _CUROBJ = OBJNUM(INCODE)
    RETURN
 ENDIF
return

*****************
procedure ctrn
*****************
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
       SET TALK OFF
       m.talkstat = "ON"
ELSE
       m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()

*
*        ┌──────────────────────────────────────┐
*        │          Window definitions          │
*        └──────────────────────────────────────┘
*
*

DEFINE WINDOW ctrn ;
              FROM 2, 4 ;
              TO 21,76 ;
              TITLE "UPDATE TRANSACTION " ;
              NOFLOAT ;
              NOCLOSE ;
              SHADOW ;
              DOUBLE ;
              COLOR SCHEME 1


*
*        ┌──────────────────────────────────────┐
*        │       CTRN1 Setup Code - SECTION 2   │
*        └──────────────────────────────────────┘
*
*
SET TALK OFF
SELECT 1
USE CNEM
SET ORDER TO TAG "ACCNO" ,"NAME"
SELECT 2
USE CTRN
SET ORDER TO TAG "TRNNO" ,"ACCNO" , "TREFNO"
SELECT 3
USE C_AR INDEX C_AR
SELECT 4
USE TRNCODE INDEX TRNCODE
accno = SPACE(8)

#REGION 1
SELECT 2
SET ORDER TO 1
m.new    = .F.
m.adding = .F.
m.editing = .F.
m.quiting = .F.
m.tdate  = date() - 1
list     = 6
i        = 0
J        = 0
Total    = 0
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
LINE     = 0
IF RECCOUNT() = 0
       APPEND BLANK
ENDIF
*SCATTER MEMVAR BLANK
SELECT 2
SET ORDER TO 2
SET RELATION TO accno INTO CMEM ADDITIVE

*
*
*                    CTRN1 Screen Layout
*
*
*

SELECT 2
SET ORDER  TO 1
#REGION 1
IF WVISIBLE("ctrn")
       ACTIVATE WINDOW ctrn SAME
ELSE
       ACTIVATE WINDOW ctrn NOSHOW
ENDIF
STORE incode TO m.trnno



@ 17,17 GET m.newrecord ;
       PICTURE "@*HN \<Add" ;
       SIZE 1,5,1 ;
       DEFAULT 1 ;
       VALID _qd80jhisu()
@ 17,29 GET m.saverecord ;
       PICTURE "@*HN \<Save" ;
       SIZE 1,8,5 ;
       DEFAULT 1 ;
       WHEN _qd80jhg71() ;
       VALID _qd80jhgvi()
@ 17,44 GET m.cancel ;
       PICTURE "@*HN \!Cancel" ;
       SIZE 1,8,1 ;
       DEFAULT 1 ;
       VALID _qd80jhhst()
@ 17,63 GET m.quit ;
       PICTURE "@*HN \?\<QUIT" ;
       SIZE 1,6,1 ;
       DEFAULT 1 ;
       VALID _qd80jhkra()
@ 17,2 GET m.gethelp ;
       PICTURE "@*HN \<Help" ;
       SIZE 1,6,1 ;
       DEFAULT 1 ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        VALID HUPDTRN()
@ 15,8  GET m.accno ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K 99999999"
@ 15,19 GET m.amount ;
        SIZE 1,10 ;
        DEFAULT 0 ;
        PICTURE "@K 9999999.99"
@ 15,32 GET m.trefno ;
        SIZE 1,7 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K 9999999"
@ 15,42 GET m.tdate ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT {  /  /  } ;
        PICTURE "@EK"
@ 15,53 GET m.comment ;
        SIZE 1,15 ;
        DEFAULT " "
SET COLOR TO GR+/B
@ 1,4 SAY "TRN.NO."
@ 2,4 SAY "NAME"
@ 2,42 SAY "TOTAL AMOUNT = "

SET COLOR TO W+/B
@ 1,14  SAY incode
@ 2,14  SAY indes
SET COLOR TO G+/B
@ 4,02 SAY "LINE"
@ 4,09 SAY "ACC.NO."
@ 4,21 SAY "AMOUNT"
@ 4,32 SAY "REF.NO."
@ 4,44 SAY "DATE"
@ 4,56 SAY "COMMENT"
@ 5,01 TO 05,70
SET COLOR TO W+/B
@ 2,56 SAY Total PICTURE "9,999,999.99"

@ 14,1 TO 16,69
IF NOT WVISIBLE("ctrn")
        ACTIVATE WINDOW ctrn
ENDIF

READ CYCLE

RELEASE WINDOW ctrn

SELECT (m.currarea)

*
*
*       _QD80JHG71          m.saverecord WHEN
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CTRN1,     Record Number:   21
*       Variable:           m.saverecord
*       Called By:          WHEN Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qd80jhg71     && m.saverecord WHEN
#REGION 1
IF EMPTY(m.accno)
    ?? CHR(7)
    WAIT WINDOW "YOU MUST PROVIDE ACCOUNT NO." NOWAIT
    _CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
    RETURN .F.
ELSE
    m.accno = ALLTRIM(m.accno)
    SELECT 1
    seek m.accno
    IF .NOT. FOUND()
        ?? CHR(7)
        WAIT WINDOW "NOT FOUND ACCOUNT NO. " NOWAIT
        _CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
        SELECT 2
        SET ORDER TO 1
        RETURN .F.
    ENDIF
ENDIF

IF EMPTY(m.trefno)
        ?? CHR(7)
        WAIT WINDOW "YOU MUST PROVIDE REF.NO." NOWAIT
        _CUROBJ = OBJNUM(m.trefno)
        RETURN .F.
ELSE    m.trefno = ALLTRIM(m.trefno)
        SELECT 2
        SET ORDER TO 3
        SEEK m.trefno
        IF FOUND()
            ?? CHR(7)
            WAIT WINDOW "YOU MUST PROVIDE CORRECT REF.NO." NOWAIT
            _CUROBJ = OBJNUM(m.trefno)
            RETURN .F.
        ENDIF
ENDIF


*
*
*       _QD80JHGVI          m.saverecord VALID
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CTRN1,     Record Number:   21
*       Variable:           m.saverecord
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     2
*
*
*
FUNCTION _qd80jhgvi     && m.saverecord VALID
#REGION 1

SELECT 2
SET ORDER TO 1
IF  m.adding
       APPEND BLANK
       m.adding = .F.
ENDIF

IF i = 8
   @ 6,1 CLEAR TO 13,70
   j = j + 1
   i = 0
   list = 6
ENDIF
Total = Total + m.amount
i = i + 1
LINE  = (j*8) + i
@ list,03 SAY LINE      PICTURE "99"
@ list,08 SAY m.accno   PICTURE "99999999"
@ list,17 SAY m.amount  PICTURE "9,999,999.99"
@ list,32 SAY m.trefno  PICTURE "9999999"
@ list,42 SAY m.tdate   PICTURE "@E"
@ list,53 SAY m.comment
@ 2,56    SAY Total PICTURE "9,999,999.99"
list = list + 1
STORE incode TO m.trnno
GATHER MEMVAR
WAIT WINDOW "Record has been save" NOWAIT
select 3
SEEK m.accno
IF FOUND()
REPLACE c_ar.db  WITH c_ar.db + m.amount
REPLACE c_ar.baldate WITH m.tdate
ENDIF

_CUROBJ = OBJNUM(m.newrecord)

SHOW GET m.saverecord DISABLE
SHOW GET m.newrecord ENABLE
SHOW GET m.cancel DISABLE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SHOW GET m.quit ENABLE


*
*
*       _QDBOJHHST          m.cancel VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CTRN1,     Record Number:   22
*       Variable:           m.cancel
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     3
*
*
*
FUNCTION _qd8Ojhhst     && m.cancel VALID
#REGION 1
scatter memvar
m.new     = .F.
m.adding  = .F.
m.editing = .F.
SHOW GET m.newrecord ENABLE
SHOW GET m.savereord DISABLE
SHOW GET m.cancel DISABLE
SHOW GET m.quit ENABLE

*
*
*       _QD8OJHISU          m.newrecord VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CTRN1,     Record Number:   23
*       Variable:           m.newrecord
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     4
*
*
*
FUNCTION _qd8Ojhisu     && m.newrecord VALID
#REGION 1
m.adding = .T.

SELECT 2
SET ORDER TO 1
_CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
SHOW GET m.newrecord DISABLE
SHOW GET m.saverecord ENABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
SHOW GET m.quit ENABLE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       _QD80JHKRA          m.quit VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        CTRN1,     Record Number:   27
*       Variable:           m.quit
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     6
*
*
*
FUNCTION _qd80jhkra     && m.quit VALID
#REGION 1
m.quiting = .T.
IF m.quiting
        DEAC WIND CTRN
        RELEASE WINDOW ctrn
        RELEASE WINDOW 'TRANS'
        SET RELATION TO
        SET CURS OFF
        SET CLOC TO 2,68
        SET COLO TO
        CLOSE DATABASE
ENDIF
RETURN
************************
FUNCTION HUPDTRN
************************
SET TOPI TO HUPDTRAN
HELP
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*       ┌──────────────────────────────────────────┐
*       │ 02/07/93          EDITTRN.SPR      00:18:36 │
*       ├──────────────────────────────────────────┤
*       │ Author's Name                            │
*       │                                          │
*       │ Copyright (c) 1993 Company Name          │
*       │ Address                                  │
*       │ City,     Zip                            │
*       │                                          │
*       │ Description:                             │
*       │ This program was automatically generated by GENSCRN. │
*       │                                          │
*       └──────────────────────────────────────────┘
*
SET PROC TO EDITTRN
CLOSE DATA
SET CLOC OFF
SET COLOR TO
SET CURSOR ON
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*       ┌──────────────────────────────────────────┐
*       │                Window definitions        │
*       └──────────────────────────────────────────┘
*

IF NOT WEXIST("edittrn")
        DEFINE WINDOW edittrn ;
                FROM 0, 0 ;
                TO 21,76 ;
                TITLE "EDIT TRANSACTION" ;
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
                SHADOW ;
                DOUBLE ;
                COLOR SCHEME 1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
ENDIF

SET DATE TO BRITISH
SELECT 1
USE CMEM
SET ORDER TO TAG "ACCNO"
SELECT 2
USE CTRN
SET ORDER TO TAG "TRNNO","ACCNO"
SELECT 3
USE C_AR INDEX C_AR
SELECT 1
SET RELATION TO accno INTO C_AR ADDITIVE
PUBLIC vlist ,list,lines ,ii,first_rec
quit = .F.
new  = .F.
edit = .F.
newedit = .F.
*
*       +-------------------------------+
*       |                               |
*       |     EDITTRN Screen Layout     |
*       |                               |
*       |                               |
*       +-------------------------------+

#REGION 1
IF WVISIBLE("edittrn")
        ACTIVATE WINDOW edittrn SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW edittrn NOSHOW
ENDIF
@ 19,2 GET m.gethelp ;
        PICTURE "@*HN \<Help" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID HEDITTRN()

@ 19,17 GET m.newacc ;
        PICTURE "@*HN \<New" ;
        SIZE 1,5,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID newedit()
@ 19,25 GET m.editing ;
        PICTURE "@*HN \<Edit" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID trnedit()
@ 19,40 GET m.saving ;
        PICTURE "@*HN \<Save" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID saverec()
@ 19,50 GET m.cancel ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        PICTURE "@*HN \<Cancel" ;
        SIZE 1,8,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID cancedit()
@ 19,67 GET m.quiting ;
        PICTURE "@*HN \<Quit" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID quitedit()

@ 1,19  GET m.accno ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@TK 99999999" ;
        VALID mname()
@ 3,19  GET m.date ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT {  /  /  } ;
        PICTURE "@E" ;
        VALID edate()
SET COLOR TO GR+/B
@ 1,6 SAY "ACCOUNT NO."
@ 2,6 SAY "NAME"
@ 3,6 SAY "DATE"
@ 1,47 SAY "BALANCE DATE"
@ 2,47 SAY "BALANCE DUE "
SET COLOR TO G+/B
@ 5,2 SAY ;
" LINE   TRNNO     AMOUNT       REF.NO.     DATE          COMMENT"
SET COLOR TO W+/B
@ 6,1 TO 6,73 DOUBLE
@ 0,45 TO 3,74 DOUBLE
@ 16,0 TO 18,74 DOUBLE

@ 17,03 GET m.line ;
        SIZE 1,2 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K 99" ;
        VALID lineedit()
@ 17,11 GET m.trnno ;
        SIZE 1,2 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@TK 99"
@ 17,20 GET m.amount ;
        SIZE 1,10 ;
        DEFAULT 0 ;
        PICTURE "@K 9999999.99"
@ 17,34 GET m.refno ;
        SIZE 1,7 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K 9999999"
@ 17,45 GET m.date ;
        SIZE 1,8 ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        DEFAULT {  /  /  } ;
        PICTURE "@E"
@ 17,58 GET m.comment ;
        SIZE 1,15 ;
        DEFAULT " " ;
        VALID tosave()


IF NOT WVISIBLE("edittrn")
        ACTIVATE WINDOW edittrn
ENDIF

READ CYCLE

RELEASE WINDOW edittrn
SELECT (m.currarea)


*REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
        SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
        SET COMPATIBLE ON
ENDIF
******************
FUNCTION newedit          && VALID m.newmem
******************
new = .T.
IF new
newedit = .T.
@ 1,65 CLEAR TO 1,72
@ 2,61 CLEAR TO 2,72
@ 7,2 CLEAR TO 15,75
SET COLOR TO W+/G+
@ 17,03 SAY SPACE(2)
@ 17,11 SAY SPACE(2)
@ 17,20 SAY "      0.00"
@ 17,34 SAY SPACE(7)
@ 17,45 SAY "  /  /  "
@ 17,58 SAY SPACE(15)
SET COLOR TO W+/B
STORE SPACE(8) TO m.accno
_CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
ENDIF
new = .F.
SHOW GET m.newacc DISABLE
SHOW GET m.editing ENABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
SHOW GET m.saving DISABLE
SHOW GET m.quiting ENABLE

RETURN
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*******************
FUNCTION quitedit          && VALID m.quiting
*******************
quit = .T.
IF quit
   SET RELATION TO
   DEACTIVATE WIND edittrn
   RELEASE WINDOW edittrn
   SET COLOR TO
   SET CURS OFF
   CLEAR READ
   CLOSE DATABASE
   SET CLOC TO 2,68
ENDIF
*****************
FUNCTION  mnme        && VALID M.ACCNO
*****************
IF EMPTY(m.accno)
WAIT WINDOW "YOU MUST PROVIDE ACCOUNT NO."
_CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
ELSE
SELECT  1
SEEK m.accno
IF FOUND()
  @ 2,19 SAY TRIM(cmen.mnme)
  @ 1,65 SAY c_ar -> baldate PICTURE "@E"
  @ 2,61 SAY c_ar -> db  PICT "@ 9,999,999.99"
ELSE
  WAIT WINDOW "NOT FOUND ACCOUNT NO." NOWAIT
  _CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
ENDIF
ENDIF
RETURN
*****************
FUNCTION edate        && VALID M.DATE
*****************
ii = 7
jj = 1
list = 1
firsts = 0
chklist = 0
@ 9,20 CLEAR TO 10,75
SELECT 2
SET ORDER TO 2
SEEK m.accno
IF FOUND()
   DO WHILE m.accno = ctrn.accno .AND. m.date > ctrn.tdate ;
            .AND. NOT EOF()
      SKIP
   ENDDO
   IF m.accno <> ctrn.accno .OR. EOF() .OR. m.date < ctrn.tdate
       @ 9,20 SAY " NO TRANSACTION ON"
       @ 9,40 SAY m.DATE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        @ 10,20 SAY "PLEASE INPUT NEW DATE"
        _CUROBJ = OBJNUM(m.date)
    ELSE
        first_rec = recno()
        COUNT FOR (m.accno = ctrn.accno .AND. m.date = ctrn.tdate) ;
        TO vlist
        GOTO first_rec
        IF vlist <= 1
          DO showlist
        ELSE
          chklist = vlist
          FOR i = 1 TO chklist
            DO showlist
            SKIP
          ENDFOR
        ENDIF
        _CUROBJ = OBJNUM(m.editing)
    ENDIF
ENDIF

****************
PROC showlist                          && LIST OF TRANSACTION
****************
  @ ii,03 SAY list PICT "@ 999"
  @ ii,11 SAY ctrn.trnno  PICT "@ 99"
  @ ii,18 SAY ctrn.amount PICT "@ 9,999,999.99"
  @ ii,34 SAY ctrn.trefno  PICT "@ 9999999"
  @ ii,45 SAY ctrn.tdate PICTURE "@E"
  @ ii,58 SAY ctrn.comment
   list = list + 1
   ii = ii + 1
********************
FUNCTION trnedit                 && VALID EDIT
********************
IF newedit = .T.
edit = .T.
GOTO first_rec
    IF vlist = 1
       ii = 17
       list = 1
       do sayedit
       STORE "1" TO m.line
       _CUROBJ = OBJNUM(m.line)
    ELSE
       _CUROBJ = OBJNUM(m.line)
    ENDIF
SHOW GET m.newacc DISABLE
SHOW GET m.editing DISABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
SHOW GET m.saving ENABLE
SHOW GET m.quiting ENABLE
ELSE
SHOW GET m.newacc ENABLE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SHOW GET m.editing DISABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
SHOW GET m.saving DISABLE
SHOW GET m.quiting ENABLE
_CUROBJ = OBJNUM(m.newacc)
ENDIF
*******************
FUNCTION lineedit              && VALID lineedit
*******************
lines = 0
IF val(m.line) <= vlist
*    IF vlist > 1
      lines = VAL(m.line) - 1
      SKIP lines
      DO sayedit
ELSE
   WAIT WINDOW "NO THIS LINE !  PLEASE INPUT NEW" NOWAIT
   _CUROBJ = OBJNUM(m.line)
ENDIF
*******************
proc sayedit
*******************
STORE ctrn.trnno  TO m.trnno
STORE ctrn.amount TO m.amount
STORE ALLTRIM(ctrn.trefno) TO m.refno
STORE ctrn.tdate  TO m.date
STORE ALLTRIM(ctrn.comment) TO m.comment
******************
FUNCTION tosave
******************
IF edit = .T.
_CUROBJ = OBJNUM(m.saving)
ELSE
_CUROBJ = OBJNUM(m.newacc)
ENDIF
******************
FUNCTION  saverec
******************
IF EMPTY(m.trnno)
   WAIT WINDOW "YOU MUST PROVIDE TRN.NO." NOWAIT
   _CUROBJ = OBJNUM(m.trnno)
ELSE
   IF EMPTY(m.refno)
    WAIT WIND "YOU MUST PROVIDE REFERENCE NO." NOWAIT
    _CUROBJ = OBJNUM(m.refno)
   ENDIF
ENDIF
set date to ansi
IF m.date > c_ar.baldate
REPLACE c_ar -> baldate WITH m.date
ENDIF
set date to BRIT
REPLACE c_ar -> db WITH c_ar -> db - ctrn.amount + m.amount
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
REPLACE ctrn.trnno WITH ALLTRIM(m.trnno)
REPLACE ctrn.amount WITH m.amount
REPLACE ctrn.trefno WITH  m.refno
REPLACE ctrn.tdate WITH  m.date
REPLACE ctrn.comment WITH "EDIT TRN."
ii = 6 + val(m.line)
list = val(m.line)
DO showlist
   @ 1,55 SAY c_ar -> baldate PICTURE "@E"
   @ 2,61 SAY c_ar -> db  PICT "@ 9,999,999.99"
WAIT WIND "RECORD IS EDIT ALREADY" NOWAIT
   edit = .F.
   _CUROBJ = OBJNUM(m.editing)
SHOW GET m.newacc ENABLE
SHOW GET m.editing ENABLE
SHOW GET m.cancel ENABLE
SHOW GET m.saving DISABLE
SHOW GET m.quiting ENABLE
RETURN
**********************
FUNCTION cancedit
**********************
new = .F.
edit = .F.
quit = .F.
newedit = .F.
_CUROBJ = OBJNUM(m.newacc)
SHOW GET m.newacc ENABLE
SHOW GET m.editing DISABLE
SHOW GET m.cancel DISABLE
SHOW GET m.saving DISABLE
SHOW GET m.quiting ENABLE
**********************
FUNCTION HEDITTRN
**********************
SET TOPI TO HEDITTRN
HELP
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       02/27/93            VTRN_ACC.SPR            11:07:25
*
*
*
*       Author's Name
*
*       Copyright (c) 1993 Company Name
*       Address
*       City,     Zip
*
*       Description:
*       This program was automatically generated by GENSCRN.
*
*
SET COLO TO
CLOSE DATA
SET curs on
SET CLOCK OFF
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat
on key label 'F1' do hlpv
IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*
*
*                   Window definitions
*
*
*

IF NOT WEXIST("vtrn_acc")
        DEFINE WINDOW vtrn_acc ;
                FROM 0,0 ;
                TO 22,77 ;
                TITLE "VIEW TRANSACTION BY ACCOUNT NO." ;
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
                SHADOW ;
                DOUBLE ;
                COLOR SCHEME 1
ENDIF
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET DATE TO BRITISH
SELECT 1
USE CMEM
SET ORDER TO TAG "ACCNO"
SELECT 2
USE CTRN
SET ORDER TO TAG "TRNNO","ACCNO"
SELECT 3
USE C_AR INDEX C_AR
SELECT 1
SET RELATION TO accno INTO C_AR ADDITIVE
quit = .F.
new  = .F.

*
*                    VTRN_ACC Screen Layout
*
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("vtrn_acc")
       ACTIVATE WINDOW vtrn_acc SAME
ELSE
       ACTIVATE WINDOW vtrn_acc NOSHOW
ENDIF
@ 0,45 TO 3,74 DOUBLE
SET COLOR TO G+/B
@ 1,5 SAY "ACC. NO.  "
@ 1,47 SAY "BALANCE DATE"
@ 2,5 SAY "NAME"
@ 2,47 SAY "BALANCE DUE "
@ 3,5 SAY "DATE "
SET COLOR TO GR+/W
@ 5,1 SAY ;
"  LINE   TRN.NO.     AMOUNT       REF.NO.      DATE       COMMENT      "
SET COLOR TO W+/B
@ 4,01 TO 16,74
@ 20,15 GET m.newmem ;
       PICTURE "@*HN \<New" ;
       SIZE 1,5,1 ;
       DEFAULT 1 ;
       VALID newview()
@ 20,45 GET m.quiting ;
       PICTURE "@*HN \<Quit" ;
       SIZE 1,5,1 ;
       DEFAULT 1 ;
       VALID quitview()
@ 1,15 GET m.accno ;
       SIZE 1,8 ;
       DEFAULT " " ;
       PICTURE "@K 99999999" ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        VALID mnme()
@ 3,15 GET m.date ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT {  /  /  } ;
        PICTURE "@KE" ;
        VALID vdate()



IF NOT WVISIBLE("vtrn_acc")
        ACTIVATE WINDOW vtrn_acc
ENDIF

READ CYCLE

RELEASE WINDOW vtrn_acc
SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
        SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
        SET COMPATIBLE ON
ENDIF
******************
FUNCTION newview            && VALID m.newmen
******************
new = .T.
IF new
@ 1,65 CLEAR TO 1,73
@ 2,15 CLEAR TO 2,44
@ 2,61 clear to 2,73
@ 6,2 CLEAR TO 15,73
@ 17,02 CLEAR TO 18,73
STORE SPACE(8) TO m.accno
_CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
ENDIF
new = .F.
RETURN
******************
FUNCTION quitview           && VALID m.quiting
******************
quit = .T.
IF quit
    SET RELATION TO
    DEACTIVATE WIND vtrn_acc
    RELEASE WINDOW vtrn_acc
    CLEAR READ
    CLOSE DATA
    SET COLOR TO
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
    SET CLOCK TO 2,68
    SET CURS OFF
    on key label 'F1'
    set topic to 'helpmain'
    help
ENDIF
*****************
FUNCTION  mnne        && VALID M.ACCNO
*****************
IF EMPTY(m.accno)
   WAIT WINDOW "YOU MUST PROVIDE ACCOUNT NO."
   _CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
ELSE
   SELECT  1
   SEEK m.accno
   IF FOUND()
      @ 2,15 SAY cnem.mnne
      SELECT 3
      @ 1,65 SAY c_ar.baldate PICTURE "@E"
      @ 2,61 SAY c_ar.db
   ELSE
      WAIT WINDOW "NOT FOUND ACCOUNT NO." NOWAIT
      _CUROBJ = OBJNUM(m.accno)
   ENDIF
ENDIF
RETURN
*****************
FUNCTION vdate        && VALID M.DATE
*****************
IF !EMPTY(m.date)
ii = 6
jj = 1
list = 1
firsts = 0
chklist = 0
@ 9,20 CLEAR TO 10,73
SELECT 2
SET ORDER TO 2
m.accno = alltrim(m.accno)
SEEK m.accno
IF FOUND()
    DO WHILE m.accno = ctrn.accno .AND. m.date > ctrn.tdate ;
              .AND. NOT EOF()
        SKIP
    ENDDO
    IF m.accno <> ctrn.accno .OR. EOF()
         SET COLOR TO R+*/B
         @ 9,20 SAY " NO DATA ON"
         @ 9,32 SAY m.DATE  PICT "@E"
         @ 10,20 SAY "PLEASE INPUT NEW DATE"
         SET COLOR TO W+/B
         _CUROBJ = OBJNUM(m.date)
    ELSE
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        first_rec = recno()
        COUNT FOR (m.accno = ctrn.accno .AND. m.date <= ctrn.tdate) ;
        TO vlist
        GOTO first_rec
        IF vlist <= 10
          FOR i = 1 TO vlist
          DO showlist
          ENDFOR
        ELSE
          chklist = vlist
          DO pageview
        ENDIF
        _CUROBJ = OBJNUM(m.newmem)
    ENDIF
ELSE
    WAIT WIND "NO DATA" NOWAIT
    _CUROBJ = OBJNUM(m.newmem)
ENDIF
ELSE
 WAIT WINDOW " YOU MUST PROVIDE DATE" NOWAIT
   _CUROBJ = OBJNUM(m.date)
ENDIF
*****************
PROC pageview              && active view
*****************
*GOTO first_rec
chkview = .T.
set color to R+/B
@ 18,10 SAY "Press [Ctrl+Q] - to exit view  or  [PgUp]  or  [PgDown]"
SET COLOR TO W+/B
DO WHILE  chkview
   chkact = .T.
   IF  chklist > 10
       FOR  i = 1 to 10
            DO showlist
       ENDFOR
       chklist = chklist - 10
       SET COLOR TO BG+*/B
       @ 17,57 SAY "More"
       SET COLOR TO W+/B
       DO view10
   ELSE
       FOR i = 1 TO chklist
            DO showlist
       ENDFOR
       chklist = 0
         SET COLOR TO BG+*/B
         @ 17,67 SAY "BOTTOM"
         SET COLOR TO W+/B
         DO viewi
   ENDIF
ENDDO
@ 17,02 clear to 17,73
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
RETURN
***************
PROC showlist                          && LIST OF TRANSACTION
***************
  @ ii,03 SAY list PICT "@ 999"
  @ ii,12 SAY ctrn.trnno
  @ ii,18 SAY ctrn.amount PICT "@ 999,999,999.99"
  @ ii,36 SAY ctrn.trefno
  @ ii,47 SAY ctrn.tdate PICTURE "@E"
  @ ii,58 SAY ctrn.comment
   list = list + 1
   ii = ii + 1
 IF !EOF()
   SKIP
 ENDIF
 RETURN
***************
PROC pgdown              && ACTIVE PgDown
***************
    @ 6,2 CLEAR TO 15,73
    @ 17,02 CLEAR TO 17,73
    ii    = 6
    kk    = 0
    jj    = jj + 1
RETURN
***************
PROC pgup                              && ACTIVE PgUp
***************
@ 6,2 CLEAR TO 15,73
@ 17,02 CLEAR TO 17,73
IF jj = 2
     GOTO first_rec
     chklist = vlist
     list = 1
     SET COLOR TO BG+*/B
     @ 17,67 SAY "TOP"
     SET COLOR TO W+/B
ELSE
     firsts = - 10 - i + 1
     list = list - 10 - i + 1
     SKIP firsts
     chklist = vlist - list + 1
ENDIF
ii    = 6
jj    = jj - 1
RETURN
***************
PROC view10                 && READKEY FOR LIST = 8
***************
DO WHILE chkact
  READ
  DO CASE
  CASE READKEY() =  7 .OR. READKEY() = 263     && PgDown
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      DO pgdown
      chkact = .F.
  CASE READKEY() = 6 .OR. READKEY() = 262      && PgUp
      IF jj <= 1
         @ 17,02 CLEAR TO 17,73
         SET COLOR TO BG+*/B
         @ 17,25 SAY "TOP OF VIEW"
         SET COLOR TO W+/B
      ELSE
         DO pgup
         chkact = .F.
      ENDIF
  CASE READKEY() = 12 .OR. READKEY() = 268     && Ctrl+Q
      chkview = .F.
      EXIT
  OTHERWISE
      LOOP
  ENDCASE
ENDDO
RETURN
****************
PROC viewi                && READKEY FOR LIST < i
****************
DO WHILE chkact
   READ
   DO CASE
   CASE READKEY() =  7 .OR. READKEY() = 263   && PgDown
      @ 17,25 CLEAR TO 17,73
      SET COLOR TO BG+*/B
      @ 17,25 SAY "BOTTOM OF VIEW"
      SET COLOR TO W+/B
   CASE READKEY() = 6 .OR. READKEY() = 262   && PgUp
      IF jj <= 1
      @ 17,25 CLEAR TO 17,73
      SET COLOR TO BG+*/B
      @ 17,25 SAY "TOP OF VIEW"
      SET COLOR TO W+/B
      ELSE
      DO pgup
      chkact = .F.
      ENDIF
   CASE READKEY() = 12 .OR. READKEY() = 268  && Ctrl+Q
      chkview = .F.
      EXIT
   OTHERWISE
      LOOP
   ENDCASE
ENDDO
RETURN
*************
procedure hlpv
*************
set topic to 'hvwbyaccno'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
help
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       03/06/93            VIEW_TRN.SPR            01:24:40
*
*
*
*       Author's Name
*
*       Copyright (c) 1993 Company Name
*       Address
*       City,     Zip
*
*       Description:
*       This program was automatically generated by GENSCRN.
*
*
SET PROC TO VTRN_TRN
CLOSE DATA
SET CLOC OFF
SET COLOR TO
SET CURS ON
on key label 'F1' do hlpt
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*
*
*       VIEW_TRN Databases, Indexes, Relations
*
*
SET DATE TO BRITISH
SELECT 1
USE CMEM
SET ORDER TO TAG "ACCNO"
SELECT 2
USE CTRN
SET ORDER TO TAG "TRNNO","ACCNO"
SELECT 3
USE TRNCODE INDEX TRNCODE
quit = .F.
new  = .F.
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
m.invdate = 0
*
*
*          Window definitions
*
*
*

IF NOT WEXIST("view_trn")
        DEFINE WINDOW view_trn ;
                FROM 0, 0 ;
                TO 21,76 ;
                TITLE "VIEW TRANSACTION BY TRN. NO." ;
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
                SHADOW ;
                DOUBLE ;
                COLOR SCHEME 1
ENDIF


*
*
*          VIEW_TRN Screen Layout
*
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("view_trn")
        ACTIVATE WINDOW view_trn SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW view_trn NOSHOW
ENDIF
SET COLOR TO G+/B
@ 0,5 SAY "TRN.NO."
@ 1,5 SAY "DEPARMENT"
@ 2,5 SAY "DATE"
@ 4,3 SAY ;
"LINE  ACC.NO.      AMOUNT        REF.NO.      DATE      COMMENT     "
SET COLOR TO W+/B
@ 19,9 GET m.newdept ;
        PICTURE "@*HN \<New" ;
        SIZE 1,5,5 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID newview()
@ 19,59 GET m.quiting ;
        PICTURE "@*HN \<Quit" ;
        SIZE 1,6,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID quitview()
@ 3,0 TO 16,74 DOUBLE
@ 0,18  GET m.trnno ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        SIZE 1,2 ;
        DEFAULT " " ;
        PICTURE "@K 99" ;
        VALID des()
@ 2,18  GET m.date ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT {  /  /  } ;
        PICTURE "@KE" ;
        VALID vtdate()
@ 5,2 TO 5,72

IF NOT WVISIBLE("view_trn")
        ACTIVATE WINDOW view_trn
ENDIF

READ CYCLE

RELEASE WINDOW view_trn

*
*
*                       Closing Databases
*
*
*
SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
        SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
        SET COMPATIBLE ON
ENDIF
******************
FUNCTION newview            && VALID m.newmem
******************
new = .T.
m.invdate = 0
IF new
@ 1,18 CLEAR TO 1,33
@ 6,2 CLEAR TO 15,73
@ 17,02 CLEAR TO 18,73
STORE SPACE(8) TO m.trnno
_CUROBJ = OBJNUM(m.trnno)
ENDIF
new = .F.
RETURN
******************
FUNCTION quitview           && VALID m.quiting
******************
quit = .T.
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
IF quit
    SET RELATION TO
    SET CURS OFF
    SET DATE TO AMER
    SET COLOR TO
    DEAC WIND view_trn
    RELEASE WINDOW view_trn
    SET CLOC TO 2,68
    CLEAR READ
    CLOSE DATABASE
    on key label 'F1'
    set help to helpcr
ENDIF
*****************
FUNCTION  des           && VALID M.ACCNO
*****************
m.trnno = ALLTRIM(m.trnno)
IF EMPTY(m.trnno)
   WAIT WINDOW "YOU MUST PROVIDE TRANSACTION NO."
   _CUROBJ = OBJNUM(m.trnno)
ELSE
   SELECT 3
   SEEK m.trnno
   IF FOUND()
      @ 1,18 SAY trncode.des
   ELSE
      WAIT WINDOW "NOT FOUND TRANSACTION NO." NOWAIT
      _CUROBJ = OBJNUM(m.trnno)
   ENDIF
ENDIF
RETURN
*****************
FUNCTION vtdate       && VALID M.DATE
*****************
IF EMPTY(m.date)
   WAIT WIND "YOU MUST PROVIDED VIEW DATE" NOWAIT
   _CUROBJ = OBJNUM(m.date)
ELSE
   ii = 6
   jj = 1
   list = 1
   firsts = 0
   chklist = 0
   @ 9,20 CLEAR TO 10,73
   set date to ansi
   SELECT 2
   SET ORDER TO 1
   SEEK m.trnno
   IF FOUND()
        DO WHILE m.trnno = ctrn.trnno .AND. m.date > ctrn.tdate ;
              .AND. NOT EOF()
           SKIP
        ENDDO
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
    IF m.trnno <> ctrn.trnno .OR. EOF() .OR. m.date < ctrn.tdate
       SET COLOR TO R+*/B
       SET DATE TO BRIT
       m.invdate = m.invdate + 1
       IF m.invdate <= 3
          @ 9,20 SAY " NO DATA ON"
          @ 9,32 SAY m.date  PICT "@E"
          @ 10,20 SAY "PLEASE INPUT NEW DATE"
          SET COLOR TO W+/B
          _CUROBJ = OBJNUM(m.date)
       ELSE
          SET COLOR TO W+/B
          @ 10,20 CLEAR TO  10,72
          WAIT WINDOW "PLEASE INPUT NEW TRN.NO." NOWAIT
          _CUROBJ = OBJNUM(m.newdept)
       ENDIF
    ELSE
       m.invdate = 0
       first_rec = recno()
       COUNT FOR (m.trnno = ctrn.trnno .AND. m.date = ctrn.tdate) ;
       TO vlist
       GOTO first_rec
       IF vlist <= 10
          FOR i = 1 TO vlist
            DO showlist
          ENDFOR
       ELSE
          chklist = vlist
          DO pageview
       ENDIF
       _CUROBJ = OBJNUM(m.newdept)
    ENDIF
ELSE
   WAIT WINDOW "NO DATA" NOWAIT
ENDIF
ENDIF
*****************
PROC pageview              && active view
*****************
GOTO first_rec
chkview = .T.
set color to R+/B
@ 18,10 SAY "Press [Ctrl+Q] - to exit view  or  [PgUp]  or  [PgDown]"
SET COLOR TO W+/B
DO WHILE  chkview
   chkact = .T.
   IF  chklist > 10
       FOR  i = 1 to 10
           DO showlist
       ENDFOR
       chklist = chklist - 10
       SET COLOR TO BG+*/B
       @ 17,67 SAY "More"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      SET COLOR TO W+/B
      DO view10
   ELSE
      FOR i = 1 TO chklist
          DO showlist
      ENDFOR
      chklist = 0
      SET COLOR TO BG+*/B
      @ 17,67 SAY "BOTTOM"
      SET COLOR TO W+/B
      DO viewi
   ENDIF
ENDDO
@ 17,02 clear to 17,73
RETURN
***************
PROC showlist                          && LIST OF TRANSACTION
***************
  @ ii,03 SAY list PICT "@ 999"
  @ ii,08 SAY ctrn.accno PICT "@ 99999999"
  @ ii,18 SAY ctrn.amount PICT "@ 999,999,999.99"
  @ ii,36 SAY ctrn.trefno
  @ ii,47 SAY ctrn.tdate PICTURE "@E"
  @ ii,58 SAY ctrn.comment
   list = list + 1
   ii = ii + 1
IF !EOF()
  SKIP
ENDIF
 RETURN
***************
PROC pgdown              && ACTIVE PgDown
***************
    @ 6,2 CLEAR TO 15,73
    @ 17,02 CLEAR TO 17,73
    ii    = 6
    kk    = 0
    jj    = jj + 1
RETURN
***************
PROC pgup                              && ACTIVE PgUp
***************
@ 6,2 CLEAR TO 15,73
@ 17,02 CLEAR TO 17,73
IF jj = 2
     GOTO first_rec
     chklist = vlist
     list = 1
     SET COLOR TO BG+*/B
     @ 17,67 SAY "TOP"
     SET COLOR TO W+/B
ELSE
     firsts = - 10 - i + 1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
    list = list - 10 - i + 1
    SKIP firsts
    chklist = vlist - list + 1
ENDIF
ii    = 6
jj    = jj - 1
RETURN
****************
PROC view10                && READKEY FOR LIST = 8
****************
DO WHILE chkact
  READ
  DO CASE
  CASE READKEY() =  7 .OR. READKEY() = 263     && PgDown
       DO pgdown
       chkact = .F.
  CASE READKEY() = 6 .OR. READKEY() = 262      && PgUp
       IF jj <= 1
          @ 17,02 CLEAR TO 17,73
          SET COLOR TO BG+*/B
          @ 17,25 SAY "TOP OF VIEW"
          SET COLOR TO W+/B
       ELSE
          DO pgup
          chkact = .F.
       ENDIF
  CASE READKEY() = 12 .OR. READKEY() = 268     && Ctrl+Q
       chkview = .F.
       EXIT
  OTHERWISE
       LOOP
  ENDCASE
ENDDO
RETURN
****************
PROC viewi                 && READKEY FOR LIST < i
****************
DO WHILE chkact
   READ
   DO CASE
   CASE READKEY() =  7 .OR. READKEY() = 263   && PgDown
        @ 17,25 CLEAR TO 17,73
        SET COLOR TO BG+*/B
        @ 17,25 SAY "BOTTOM OF VIEW"
        SET COLOR TO W+/B
   CASE READKEY() = 6 .OR. READKEY() = 262   && PgUp
        IF jj <= 1
        @ 17,25 CLEAR TO 17,73
        SET COLOR TO BG+*/B
        @ 17,25 SAY "TOP OF VIEW"
        SET COLOR TO W+/B
        ELSE
        DO pgup
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
        chkact = .F.
        ENDIF
   CASE READKEY() = 12 .OR. READKEY() = 268  && Ctrl+Q
        chkview = .F.
        EXIT
   OTHERWISE
        LOOP
   ENDCASE
ENDDO
RETURN
*************
procedure hlpt
*************
set topic to 'hvwbytrnno'
help
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*       ┌──────────────────────────────────────────┐
*       │                                          │
*       │ 03/06/93          PAY.SPR          20:06:27 │
*       │                                          │
*       ├──────────────────────────────────────────┤
*       │                                          │
*       │ Author's Name                            │
*       │                                          │
*       │ Copyright (c) 1993 Company Name          │
*       │ Address                                  │
*       │ City,     Zip                            │
*       │                                          │
*       │ Description:                             │
*       │ This program was automatically generated by GENSCRN. │
*       │                                          │
*       └──────────────────────────────────────────┘

SET PROCEDURE TO PAY.spr
SET CLOCK OFF
SET COLO TO
CLOSE DATA
SET TALK OFF
DRV = "A"
IF NOT WEXIST("drv")
        DEFINE WINDOW drv ;
                FROM INT((SROW()-5)/2),INT((SCOL()-30)/2) ;
                TO INT((SROW()-5)/2)+4,INT((SCOL()-30)/2)+29 ;
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
                SHADOW ;
                DOUBLE ;
                COLOR SCHEME 1
ENDIF

*       ┌──────────────────────────────────────────┐
*       │                                          │
*       │                DRV Screen Layout         │
*       │                                          │
*       └──────────────────────────────────────────┘
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("drv")
        ACTIVATE WINDOW drv SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW drv NOSHOW
ENDIF
@ 0,19 GET drv ;
        PICTURE "@^ A;B" ;
        SIZE 3,5 ;
        DEFAULT "A" ;
        VALID _qdp1e3ge0() ;
        COLOR SCHEME 5,2
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
@ 1,3 SAY "SELECT DRIVE : "

IF NOT WVISIBLE("drv")
       ACTIVATE WINDOW drv
ENDIF

READ CYCLE

RELEASE WINDOW drv
SET CLOC TO 2,68
CLOSE DATA

*
*
*       _QDP1E3GE0          drv VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        DRV,    Record Number:   2
*       Variable:           drv
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Popup
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qdple3ge0     && drv VALID
#REGION 1

CLEAR READ
*****************************************************
* GET CHECK-IN, CHECK-OUT INFO AND LAST REPORT DATE
*****************************************************
   DONE = .N.
   DO WHILE !DONE
     WAIT WIND 'INSERT DISKETTE FROM BANK IN DRIVE &DRV: AND PRESS ENTER'NOWAIT
     READ
     B_DRV = "&DRV"+":"+"PAYMENT.DBF"
     IF FILE("&B_DRV")
       EXIT
     ELSE
       WAIT WIND 'FILE NOT FOUND' NOWAIT
       =INKEY(3)
     ENDIF
   ENDDO
   SET DEFA TO C
   USE PAYMENT INDEX PAYMENT
   DELE ALL
   PACK
   APPEND FROM &B_DRV
   CLOSE DATA
*********************************************
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SELE 1
USE PAYMENT
   IF RECC() = 0
      INDEX ON ACCNO TO PAYMENT
   ENDIF
   SET INDEX TO PAYMENT

SELE 2
USE C_AR
   IF RECC() = 0
      INDEX ON ACCNO TO C_AR
   ENDIF
   SET INDEX TO C_AR

SELE 3
USE CMEM
SET ORDER TO TAG ACCNO

SELE C_AR
SELE PAYMENT
SET RELA TO ACCNO INTO C_AR ADDITIVE

SELE CMEM
SELE PAYMENT
SET RELA TO ACCNO INTO CMEM ADDITIVE

SELE PAYMENT
*
*
*                    Window definitions
*
*
*

IF NOT WEXIST("payment")
       DEFINE WINDOW payment ;
              FROM INT((SROW()-10)/2),INT((SCOL()-60)/2) ;
              TO INT((SROW()-10)/2)+9,INT((SCOL()-60)/2)+59 ;
              TITLE "PAYMENT" ;
              NOFLOAT ;
              NOCLOSE ;
              SHADOW ;
              DOUBLE ;
              COLOR SCHEME 1
ENDIF


*
*
*                    PAY Screen Layout
*
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("payment")
       ACTIVATE WINDOW payment SAME
ELSE
       ACTIVATE WINDOW payment NOSHOW
ENDIF

SELE PAYMENT
DO WHILE .T.
*SCATT accno,mbaccno,mbank,dt,cr,ok TO ;
*m.accno,m.mbaccno,m.mbank,m.dt,m.cr,m.ok MEMVAR BLANK
IF !EOF()
   IF PAYMENT.OK = 'Y'
    *  sele c_ar
      repl c_ar.db with (c_ar.db-PAYMENT.CR)
      repl c_ar.baldate with PAYMENT.DT
    *  SELE PAYMENT
   ENDIF

@ 1,6 SAY "BANKCODE :"
@ 1,35 SAY "DATE :"
@ 2,3 SAY "_____"
@ 3,4 SAY "ACC.NO.       BANK_ACC.NO.       AMOUNT     OK."
@ 4,3 SAY "-----"
SET COLO TO B+/W
@ 1,18 SAY CMEM.MBANK ;
       SIZE 1,10 ;
       PICTURE "@A!"
@ 1,42 SAY PAYMENT.DT ;
       SIZE 1,10 ;
       PICTURE "@E"
@ 5,4 SAY PAYMENT.ACCNO ;
       SIZE 1,10 ;
       PICTURE "@999999999"
@ 5,19 SAY PAYMENT.MBACCNO ;
       SIZE 1,10 ;
       PICTURE "@9999999999999999"
@ 5,36 SAY  PAYMENT.CR ;
       SIZE 1,10 ;
       PICTURE "@B9999999.99"
@ 5,51 SAY PAYMENT.OK ;
       SIZE 1,1 ;
       PICTURE "Y"
set colo to W+/B
SET COLO TO R+*/B
@ 7,19 SAY "<< CLEAR BALANCE !! >>"
SET COLO TO W+/B

IF NOT WVISIBLE("payment")
       ACTIVATE WINDOW payment
ENDIF
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   =inkey(3)
   skip
   loop
ELSE
   EXIT
ENDIF
ENDDO

WAIT WIND "BALANCE FINISHED." TIMEOUT(5)

**********************

SELE 1
USE
SELE 2
USE
SELE 3
USE

RELEASE WINDOW payment

return
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET PROCEDURE TO REP_STM
save screen to savescr
DEFI WIND scr FROM 0,0 TO 24,79 COLO SCHEM 13
ACTI WIND scr
set talk off
set status off
set date ansi
*\  Open Database file \*

SELECT 1
USE cmem INDEX cmemidx
reindex

SELECT 2
USE ctrn INDEX ctrnidx
reindex

SELECT 3
USE trncode INDEX trncidx
reindex
*\--------------------\*

CNT  = 0
total = 0
SEQ  = 1
ANS = SPACE(1)
accnumb = space(8)
mth = MONTH(DATE())-1
dat = CTOD(STR(YEAR(DATE()))+"."+STR(mth)+"."+STR(DAY(DATE())))
var1 ="00"+ltrim(str(mth))
chk_mon = right(var1,2)

select ctrn
copy to temp_trn for substr(dtoc(tdate),4,2) = chk_mon
use temp_trn
index on accno to temp1
reindex

DO PRNCTR
IF ANS = "Y"
  dummy = messbox(15,'PRINTING',.T.,'S','BB+/N')
  SET DEVICE TO PRINT
  @PROW()+1,0 SAY CHR(27)+"M"
  SELECT cmem
  SELECT trncode
  SELECT temp_trn
  set relation to accno into cmem
  set relation to trnno into trncode additive

do while !eof()
  DO HEAD1
  DO DETAIL1
  DO HEAD2
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
  DO WHILE  accno = accnumb .and. !eof()
    DO DETAIL2
    SKIP
    DO CH_PAGE
  ENDDO
  do ant_tol
  do tail
  CNT  = 0
  total = 0
  SEQ  = 1
  EJECT
  if !eof()
     skip
  endif
enddo
  SET DEVICE TO SCREEN
ENDIF
RELEASE CNT,PAGE,SEQ,ANS,DAY
RELE WIND scr
!del temp_trn.dbf
!del temp1.idx
rest scre from savescr
RETURN

************************
* CONTROL PRINT DECISION
************************
  PROCEDURE PRNCTR
    @1,3 SAY DATE()  pict '@E 99/99/99'
    Dummy = MESSBOX(2,"L A D K R A B A N G   H O T E L",.T.,"D","RG+/R")
    Dummy = MESSBOX(6,"PRINT STATEMENT",.T.,"D","N/RB")
    SET COLO TO "RB/W"
    MESS1 = "DO YOU WANT TO PRINT"
    MESS2 = " REPORT ON PAPER?"
    YN = .F.
    YN = YESNO(MESS1,MESS2,'GR/N')
  RETURN



PROCEDURE CH_PAGE
IF CNT >= 55
   @PROW()+1,0 SAY CHR(12)
   CNT = 0
   DO HEAD2
ENDIF
RETURN

*--------------  DETAIL      ----------------
PROCEDURE DETAIL2
  @PROW()+1,0   SAY SEQ            PICT '@B 9999'
  @PROW()  ,8   SAY tdate          PICT '@E /99/99/99'
  @PROW()  ,20  SAY trncode->des   PICT '@!'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
  @PROW() ,63  SAY amount          PICT '999,999,999.99'
  total = amount+total
  SEQ = SEQ +1
  CNT = CNT+1
RETURN

*-------------------- HEADING REPORT ------------------
PROCEDURE HEAD1
*               012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
9
*                         1         2         3         4         5         6         7
@PROW()+1,0  SAY '--------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY 'LADKRABANG  HOTEL'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,20  SAY '448/1 Soi Jinda Ladkrabang bangkok 10520'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY 'TEL. (02) 3268417'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY '--------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
RETURN
*----------------------------*
procedure DETAIL1
@prow()+1,0 say cmem->accno  pict '@!'
accnumb = cmem->accno
cnt=cnt+1
@prow()+1,0 say cmem->mnme   pict '@!'
cnt=cnt+1
@prow()+1,0 say cmem->madd1  pict '@!'
cnt=cnt+1
@prow()+1,0 say cmem->madd2  pict '@!'
cnt=cnt+1
p_month = cmonth(dat)
@prow()+1,0 say 'All Services that you have taken in '+p_month
cnt=cnt+1
return
*--------------------------------*
procedure HEAD2
*               012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
9
*                         1         2         3         4         5         6         7
@PROW()+1,0  SAY '--------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY 'No.      Date                    Department                      Amount'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY '--------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
RETURN
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*----------------------------------*
procedure  amt_tol
@PROW()+1,0  SAY '--------------------------------------------------------------------------------
-'
cnt=cnt+1
@prow()+1,55 say 'TOTAL'
@prow(),63 say total   pict '999,999,999.99'
cnt=cnt+1
@prow()+1,63 say '================='
cnt=cnt+1
return
*--------------------*
procedure tail
@50      ,0 say '      If there are any things wrong Please contact us within  7 days. If exceedi
ng'
@prow()+1,0 say 'this period it means that this statement is valid.'
@prow()+1,0 say '      We would be glad to express our sincere thanks for your interest in our '
@prow()+1,0 say 'hotel services and we hope that we will have the chance to serve you again.'
return

*-------------------*
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*--------------------*
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
       case SD  = "D"
          kind = "DOUBLE"
       case SD  = "S"
          kind = " "
       case SD  = "N"
          kind = "NONE"
endcase
if shadow
       @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L       to B,R &kind
return(.t.)
*---------------------*
function messbox1
parameter line,scol, mess, shadow, sd, bc
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
mlen  = len(mess)
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*--------------------*

************************
FUNCTION YESNO
************************
PARAMETERS MESS1,MESS2,MESS3,BOXCOLOR
SPECIAL = '"─","═","│","╢","┌","┐","└","┘"'

YN = .F.
B2 = 0
B3 = 20
B1 = LEN(MESS1)
B2 = (44-B1)/2
IF LEN(ALLT(MESS2)) > 1
   B1 = LEN(MESS2)
   B3 = (44-B1)/2
ENDIF
WNAME = "TEMP"
SHADOW = .T.
DUMMY = WBOX(WNAME,11,19,19,60,'D',SHADOW,"GR+/BG")
@1,B2 SAY MESS1
@2,B3 SAY MESS2
@4,9  TO 6,15 &SPECIAL
@4,28 TO 6,33 &SPECIAL
@5,10 PROMPT " Yes "
@5,29 PROMPT " No "
MENU TO YNCHOICE
DO CASE
   CASE YNCHOICE = 1
      ANS = "Y"
   CASE YNCHOICE = 2
      ANS = "N"
ENDCASE
*YN = IIF(YNCHOICE=1,.T.,.F.)
DEAC WIND STEMP
RELE WIND STEMP
RELE WIND TEMP
RETURN(YN)

*******************************
FUNCTION WBOX
*******************************
PARA WNAME,T,L,B,R,SD,SHADOW,BCOLOR
DEFI WIND &WNAME FROM T,L TO B,R NONE COLO &BCOLOR
BB = B-T
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
BR = R-L
IF SHADOW
   SNAME = "S" + WNAME
   DEFIN WIND &SNAME FROM T+1,L+1 TO B+1,R+2 NONE COLOR N+/N
   ACTI WIND &SNAME
ENDIF
ACTI WIND &WNAME
DO CASE
   CASE SD = "D"
        KIND = "DOUBLE"
   CASE SD = "S"
        KIND = " "
   CASE SD = "N"
        KIND = "NONE"
ENDCASE
SET COLO TO &BCOLOR
@0,0 TO BB,BR &KIND
RETURN (.T.)

*----------------------*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET PROCEDURE TO da_rep
set talk off
SAVE SCRE TO SAVESCR
DEFI WIND scr FROM 0,0 TO 24,79 COLO SCHE 13
ACTI WIND scr
set status off
set date ansi
*\  Open Database file \*
SELECT 1
USE cmem INDEX cmemidx
reindex

SELECT 2
USE ctrn INDEX ctrnidx
reindex

SELECT 3
USE trncode INDEX trncidx
reindex
*\--------------------\*

CNT  = 0
total = 0
SEQ  = 1
ANS  = SPACE(1)
trnumb  = space(2)
d_rep = DATE() -1

select ctrn
copy to temp_day for tdate = d_rep
use temp_day
index on trnno+accno to temp2
reindex

DO PRNCTR
IF ANS = 'Y'
  DUMMY = MESSBOX(15,'PRINTING',,.T.,'S','RB+/N')
  SET DEVICE TO PRINT
  @PROW()+1,0 SAY CHR(27)+"M"

  SELECT cmem
  SELECT trncode
  SELECT temp_day
  set relation to accno into cmem
  set relation to trnno into trncode  additive

do while !eof()
  DO HEAD1
  DO DETAIL1
  DO HEAD2
  DO WHILE  trnno = trnumb .and. !eof()
    DO DETAIL2
    SKIP
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
    DO CH_PAGE
  ENDDO
  do ant_tol
  CNT  = 0
  total = 0
  SEQ  = 1
  EJECT
  if !eof()
     skip
  endif
enddo
  SET DEVICE TO SCREEN
ENDIF
RELEASE CNT,PAGE,SEQ,ANS,DAY
!del temp_day.dbf
!del temp2.idx
CLOSE DATA
RELE WIND scr
REST SCRE FROM SAVESCR
RETURN

*************************
* CONTROL PRINT DECISION
*************************
  PROCEDURE PRNCTR
    @1,3 SAY DATE()  pict '@E 99/99/99'
    Dunny = MESSBOX(2,"L A D K R A B A N G   H O T E L",.T.,"D","RG+/R")
    Dunny = MESSBOX(6,"PRINT DAILY REVENUE",.T.,"D","N/BB")
    SET COLO TO "BB/N"
    MESS1 = "DO YOU WANT TO PRINT"
    MESS2 = " REVENUE ON PAPER?"
    YN = .F.
    YN = YESNO(MESS1,MESS2,'GR/N')
  RETURN


PROCEDURE CH_PAGE
IF CNT >= 55
   @PROW()+1,0 SAY CHR(12)
   CNT = 0
   DO HEAD2
ENDIF
RETURN

*--------------  DETAIL      ---------------
PROCEDURE DETAIL2
  @PROW()+1,0   SAY SEQ            PICT '@B 9999'
  @PROW()  ,8   SAY accno          PICT '@!'
  @PROW()  ,19  SAY cnam->name     PICT '@!'
  @PROW()  ,55  SAY trefno         pict '@!'
  @PROW()  ,63  SAY amount         PICT '999,999,999.99'
  total = amount+total
  SEQ = SEQ +1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
  CNT = CNT+1
RETURN

*--------------------- HEADING REPORT ------------------
PROCEDURE HEAD1
@PROW()+1,32  SAY 'LADKRABANG  HOTEL'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY '  DAILY REVENUE'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY '  At '
@prow(),pcol() say d_rep pict '@E 99/99/99'
CNT = CNT+1
RETURN
*----------------------------*
procedure DETAIL1
@prow()+1,0 say trncode->des    PICT '@!'
trnumb = trnno
cnt=cnt+1
return
*--------------------------------*
procedure HEAD2
*                0123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
9
*                          1       2       3       4       5       6       7
@PROW()+1,0  SAY '-------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY 'No.    Acc. No.            Name              Reference No.         Amount'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY '-------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
RETURN
*--------------------------------*
procedure  amt_tol
@PROW()+1,0  SAY '-------------------------------------------------------------------------------
-'
cnt=cnt+1
@prow()+1,55 say 'TOTAL'
@prow(),63 say total   pict '999,999,999.99'
cnt=cnt+1
@prow()+1,63 say '================='
cnt=cnt+1
return
*--------------------*
 *--------------------*
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*----------------------*
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
       case SD  = "D"
          kind = "DOUBLE"
       case SD  = "S"
          kind = " "
       case SD  = "N"
          kind = "NONE"
endcase
if shadow
       @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L       to B,R &kind
return(.t.)
*----------------------*
function messbox1
parameter line,scol, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*----------------------*

************************
FUNCTION YESNO
************************
PARAMETERS MESS1,MESS2,MESS3,BOXCOLOR
SPECIAL = '"-","=","|","┃","┆","┇","┊","┋","╬"

YN = .F.
B2 = 0
B3 = 20
B1 = LEN(MESS1)
B2 = (44-B1)/2
IF LEN(ALLT(MESS2)) > 1
   B1 = LEN(MESS2)
   B3 = (44-B1)/2
ENDIF
WNAME = "TEMP"
SHADOW = .T.
DUMMY = WBOX(WNAME,11,19,19,60,'D',SHADOW,"GR+/BG")
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
@1,32 SAY MESS1
@2,33 SAY MESS2
@4,9  TO 6,15 &SPECIAL
@4,28 TO 6,33 &SPECIAL
@5,10 PROMPT " Yes "
@5,29 PROMPT " No "
MENU TO YNCHOICE
DO CASE
   CASE YNCHOICE = 1
      ANS = "Y"
   CASE YNCHOICE = 2
      ANS = "N"
ENDCASE
*YN = IIF(YNCHOICE=1,.T.,.F.)
DEAC WIND STEMP
RELE WIND STEMP
RELE WIND TEMP
RETURN(YN)

*********************************
FUNCTION WBOX
*********************************
PARA WNAME,T,L,B,R,SD,SHADOW,BCOLOR
DEFI WIND &WNAME FROM T,L TO B,R NONE COLO &BCOLOR
BB = B-T
BR = R-L
IF SHADOW
   SNAME = "S" + WNAME
   DEFIN WIND &SNAME FROM T+1,L+1 TO B+1,R+2 NONE COLOR N+/N
   ACTI WIND &SNAME
ENDIF
ACTI WIND &WNAME
DO CASE
   CASE SD = "D"
        KIND = "DOUBLE"
   CASE SD = "S"
        KIND = " "
   CASE SD = "N"
        KIND = "NONE"
ENDCASE
SET COLO TO &BCOLOR
@0,0 TO BB,BR &KIND
RETURN (.T.)

*----------------------*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET PROCEDURE TO mn_rep
set talk off
SAVE SCRE TO SAVESCR
DEFIN WIND scr FROM 0,0 TO 24,79 COLO SCHE 13
ACTI WIND scr

set status off
set date ansi
*\  Open Database file \*

SELECT 1
USE ctrn INDEX ctrnidx
reindex

SELECT 2
USE trncode INDEX trncidx
reindex

IF !FILE("rep_yrs.dbf")
   use tmp_stru
   copy stru to rep_yrs
ENDIF
SELECT 3
USE rep_yrs

*\--------------------\*

CNT  = 0
total = 0
sub_tot = 0
trn_tot = 0
SEQ  = 1
ANS  = SPACE(1)
trnumb = space(2)
mth = MONTH(DATE())-1
dat = CTOD(STR(YEAR(DATE()))+"."+STR(mth)+"."+STR(DAY(DATE())))
var1 ="00"+ltrim(str(mth))
chk_mon = right(var1,2)

select ctrn
copy to temp_mon for substr(dtoc(tdate),4,2) = chk_mon
use temp_mon
index on trnno+dtoc(tdate) to temp3
reindex

DO PRNCTR
IF ANS = 'Y'
  DUMMY = MESSBOX(15,'PRINTING',.T.,'S','RB+/N')
  SET DEVICE TO PRINT
  @PROW()+1,0 SAY CHR(27)+"M"

  SELECT trncode
  SELECT temp_mon
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
  set relation to trnno into trncode

do while !eof()
  DO HEAD1
  DO DETAIL1
  DO HEAD2
  DO WHILE  trnno = trnumb .and. !eof()
    temp_date = tdate
    do while  tdate = temp_date
       sub_tot = sub_tot+amount
       trn_tot = trn_tot+1
       if !eof()
         skip
       endif
    enddo
    DO DETAIL2
    SKIP
    DO CH_PAGE
  ENDDO
  do amt_tol
  select rep_yrs
     append blank
        replace trnno with trnumb;
                mnth  with chk_mon;
                income with total
  SELECT temp_mon
  CNT  = 0
  total = 0
  sub_tot = 0
  trn_tot = 0
  SEQ  = 1
  EJECT
  if !eof()
     skip
  endif
enddo
  SET DEVICE TO SCREEN
ENDIF
RELEASE CNT,PAGE,SEQ,ANS,DAY
!del temp_mon.dbf
!del temp3.idx
CLOSE DATA
RELE WIND scr
REST SCRE FROM SAVESCR
RETURN

*************************
* CONTROL PRINT DECISION
*************************
  PROCEDURE PRNCTR
    @1,3 SAY DATE()  pict '@E 99/99/99'
    Dummy = MESSBOX(2,"L A D K R A B A N G   H O T E L",.T.,"D","RG+/R")
    Dummy = MESSBOX(6,"PRINT MONTHLY REVENUE",.T.,"D","N/RB")
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
   SET COLO TO "RB/N"
   MESS1 = "DO YOU WANT TO PRINT"
   MESS2 = " REVENUE ON PAPER?"
   YN = .F.
   YN = YESNO(MESS1,MESS2,'GR/N')
 RETURN


PROCEDURE CH_PAGE
IF CNT >= 55
   @PROW()+1,0 SAY CHR(12)
   CNT = 0
   DO HEAD2
ENDIF
RETURN

*--------------  DETAIL     ---------------
PROCEDURE DETAIL2
  @PROW()+1,0   SAY SEQ            PICT '@B 9999'
  @PROW()  ,8   SAY temp_date      PICT '@E 99/99/99'
  @PROW()  ,40  SAY trn_tot        PICT '9999'
  @PROW()  ,63  SAY sub_tot        PICT '999,999,999.99'
  total = sub_tot+total
  sub_tot = 0
  trn_tot = 0
  SEQ = SEQ +1
  CNT = CNT+1
RETURN
*-------------------- HEADING REPORT -------------------
PROCEDURE HEAD1
@PROW()+1,32  SAY 'LADKRABANG  HOTEL'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY '  MONTHLY REVENUE'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY '  In '
p_month = cmonth(dat)
@prow(),pcol() say p_month pict '@!'
CNT = CNT+1
RETURN
*-----------------------------*
procedure DETAIL1
@prow()+1,0 say trncode->des    PICT '@!'
trnumb = trnno
cnt=cnt+1
return
*---------------------------------*
procedure HEAD2
*               012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
9
*                         1         2         3         4         5         6         7
@PROW()+1,0  SAY '--------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
@PROW()+1,0  SAY 'No.      Date                    Transaction Number              Income   .
'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY '--------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
RETURN
*---------------------------------*
procedure  amt_tol
@PROW()+1,0  SAY '--------------------------------------------------------------------------------
-'
cnt=cnt+1
@prow()+1,55 say 'TOTAL'
@prow(),63 say total   pict '999,999,999.99'
cnt=cnt+1
@prow()+1,63 say '=============='
cnt=cnt+1
return
*--------------------*
 *--------------------*
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*--------------------*
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
       case SD  = "D"
          kind = "DOUBLE"
       case SD  = "S"
          kind = " "
       case SD  = "N"
          kind = "NONE"
endcase
if shadow
       @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L       to B,R &kind
return(.t.)
*---------------------*
function messbox1
parameter line,scol, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*---------------------*

************************
FUNCTION YESNO
************************
PARAMETERS MESS1,MESS2,MESS3,BOXCOLOR
SPECIAL = '"_","=","|","|","┌","┐","└","┘"'

YN = .F.
B2 = 0
B3 = 20
B1 = LEN(MESS1)
B2 = (44-B1)/2
IF LEN(ALLT(MESS2)) > 1
   B1 = LEN(MESS2)
   B3 = (44-B1)/2
ENDIF
WNAME = "TEMP"
SHADOW = .T.
DUMMY = WBOX(WNAME,11,19,19,60,'D',SHADOW,"GR+/BG")
@1,B2 SAY MESS1
@2,B3 SAY MESS2
@4,9  TO 6,15 &SPECIAL
@4,28 TO 6,33 &SPECIAL
@5,10 PROMPT " Yes "
@5,29 PROMPT " No "
MENU TO YNCHOICE
DO CASE
   CASE YNCHOICE = 1
        ANS = "Y"
   CASE YNCHOICE = 2
        ANS = "N"
ENDCASE
*YN = IIF(YNCHOICE=1,.T.,.F.)
DEAC WIND STEMP
RELE WIND STEMP
RELE WIND TEMP
RETURN(YN)

*******************************
FUNCTION WBOX
*******************************
PARA WNAME,T,L,B,R,SD,SHADOW,BCOLOR
DEFI WIND &WNAME FROM T,L TO B,R NONE COLO &BCOLOR
BB = B-T
BR = R-L
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
IF SHADOW
   SNAME = "S" + WNAME
   DEFIN WIND &SNAME FROM T+1,L+1 TO B+1,R+2 NONE COLOR N+/N
   ACTI WIND &SNAME
ENDIF
ACTI WIND &WNAME
DO CASE
   CASE SD = "D"
        KIND = "DOUBLE"
   CASE SD = "S"
        KIND = " "
   CASE SD = "N"
        KIND = "NONE"
ENDCASE
SET COLO TO &BCOLOR
@0,0 TO BB,BR &KIND
RETURN (.T.)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET PROCEDURE TO annual
SAVE SCRE TO SAVESCR
DEFI WIND scr FROM 0,0 TO 24,79 COLO SCHE 13
ACTI WIND scr
set talk off
set status off
set date ansi
*\  Open Database file \*

SELECT 1
USE trncode INDEX trncidx
reindex

SELECT 2
USE rep_yrs

*\--------------------\*

CNT  = 0
total = 0
SEQ  = 1
ANS  = SPACE(1)
trnumb = space(2)
YRS = ltrim(str(YEAR(DATE())-1))

DO PRNCTR
IF ANS = 'Y'
  do save_dbf
  DUMMY = MESSBOX(15,'PRINTING',,.T.,'S','RB+/R')
  SET DEVICE TO PRINT
  @PROW()+1,0 SAY CHR(27)+"M"

  SELECT trncode
  SELECT rep_yrs
  set relation to trnno into trncode

do while !eof()
  DO HEAD1
  DO DETAIL1
  DO HEAD2
  DO WHILE  trnno = trnumb .and. !eof()
    DO DETAIL2
    SKIP
    DO CH_PAGE
  ENDDO
  do amt_tol
  CNT  = 0
  total = 0
  SEQ  = 1
  EJECT
  if !eof()
     skip
  endif
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
enddo
  SET DEVICE TO SCREEN
ENDIF
RELEASE CNT,PAGE,SEQ,ANS,DAY
!del rep_yrs.dbf
close data
RELE WIND scr
REST SCRE FROM SAVESCR
RETURN

*************************
* CONTROL PRINT DECISION
*************************
  PROCEDURE PRNCTR
    @1,3 SAY DATE()  pict '@E 99/99/99'
    Dumy = MESSBOX(2,"L A D K R A B A N G   H O T E L",.T.,"D","BG+/B")
    Dumy = MESSBOX(6,"PRINT ANNUAL REVENUE",.T.,"D","N/RB")
    SET COLO TO "RB/N"
    MESS1 = "DO YOU WANT TO PRINT"
    MESS2 = " REVENUE ON PAPER?"
    YN = .F.
    YN = YESNO(MESS1,MESS2,'GR/N')


  RETURN


PROCEDURE CH_PAGE
IF CNT >= 55
   @PROW()+1,0 SAY CHR(12)
   CNT = 0
   DO HEAD2
ENDIF
RETURN

*--------------  DETAIL     ----------------
PROCEDURE DETAIL2
  @PROW()+1,0   SAY SEQ           PICT '@B 9999'
  do case
     case  mnth = '01'
       @PROW()  ,13   SAY  "January"
     case  mnth = '02'
       @PROW()  ,13   SAY  "February"
     case  mnth = '03'
       @PROW()  ,13   SAY  "March"
     case  mnth = '04'
       @PROW()  ,13   SAY  "April"
     case  mnth = '05'
       @PROW()  ,13   SAY  "May"
     case  mnth = '06'
       @PROW()  ,13   SAY  "June"
     case  mnth = '07'
       @PROW()  ,13   SAY  "July"
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
    case  mnth = '08'
      @PROW()  ,13   SAY  "August"
    case  mnth = '09'
      @PROW()  ,13   SAY  "September"
    case  mnth = '10'
      @PROW()  ,13   SAY  "October"
    case  mnth = '11'
      @PROW()  ,13   SAY  "November"
    case  mnth = '12'
      @PROW()  ,13   SAY  "December"
  endcase
  @PROW()  ,63  SAY income        PICT '999,999,999.99'
  total = income+total
  SEQ = SEQ +1
  CNT = CNT+1
RETURN
*--------------------- HEADING REPORT ------------------
PROCEDURE HEAD1
@PROW()+1,32  SAY 'LADKRABANG  HOTEL'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY ' ANNUAL  REVENUE'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY '    In '
@prow(),pcol() say yrs pict '@!'
CNT = CNT+1
RETURN
*---------------------------*
procedure DETAIL1
@prow()+1,0 say trncode->des    PICT '@!'
trnumb = trnno
cnt=cnt+1
return
*-------------------------------*
procedure HEAD2
*               012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
9
*                        1         2         3         4         5         6         7
@PROW()+1,0  SAY '-------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY 'No.         Month                                                  Income'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY '-------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
RETURN
*---------------------------------*
procedure  amt_tol
@PROW()+1,0  SAY '-------------------------------------------------------------------------------
-'
cnt=cnt+1
@prow()+1,55 say 'TOTAL'
@prow(),63 say total   pict '999,999,999.99'
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
cnt=cnt+1
@prow()+1,63 say '================='
cnt=cnt+1
return
*--------------------*
********************************
*  SAVE AT_DAILY TO DISKETTE
********************************
  PROCEDURE SAVE_DBF
    SET COLOR TO W+/B
    FILENAME=SPACE(8)
    DO WHILE FILENAME=SPACE(8)
      @8,0 CLEAR TO 10,79
      @8,10 SAY "System will backup data of this year into DISKETTE"
      @9,10 SAY "            Insert DISKETTE in DRIVE A: "
      @10,10 SAY "Please issue filename (follow Year)";
      GET FILENAME PICTURE "@N"
      READ
      FILENAME=TRIM(FILENAME)+".DBF"
      IF FILE("A:&FILENAME")
        wait wind "File "+FILENAME+" has found" nowait
        FILENAME=SPACE(8)
      ENDIF
    ENDDO

   SELECT rep_yrs
   BYTEUSED=RECCOUNT() * RECSIZE()
   SET DEFAULT TO A
   DO WHILE .T.
     IF BYTEUSED > DISKSPACE()
      wait wind "Disk is full. Insert New DISKETTE and press <ENTER>. "
    ELSE
      SET COLOR TO R+*/B
      @22,25 SAY "Transfer data to DISKETTE"
      COPY TO TARGET
      RENAME TARGET.DBF TO &FILENAME
      SET COLOR TO W+/B
      @ 8,0 clear to 24,79
      wait wind "Tranfer already. Please press <ENTER> to Print" nowait
      SET DEFAULT TO C
      EXIT
    ENDIF
  ENDDO
  RETURN
   *--------------------*
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*---------------------*
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
       case SD  = "D"
          kind = "DOUBLE"
       case SD  = "S"
          kind = " "
       case SD  = "N"
          kind = "NONE"
endcase
if shadow
       @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L       to B,R &kind
return(.t.)
*---------------------*
function messbox1
parameter line,scol, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*---------------------*

************************
FUNCTION YESNO
************************
PARAMETERS MESS1,MESS2,MESS3,BOXCOLOR
SPECIAL = '"-","=","|","‖","╒","╓","╕","╖"'

YN = .F.
B2 = 0
B3 = 20
B1 = LEN(MESS1)
B2 = (44-B1)/2
IF LEN(ALLT(MESS2)) > 1
   B1 = LEN(MESS2)
   B3 = (44-B1)/2
ENDIF
WNAME = "TEMP"
SHADOW = .T.
DUMMY = WBOX(WNAME,11,19,19,60,'D',SHADOW,"GR+/BG")
@1,B2 SAY MESS1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
@2,B3 SAY MESS2
@4,9  TO 6,15 &SPECIAL
@4,28 TO 6,33 &SPECIAL
@5,10 PROMPT " Yes "
@5,29 PROMPT " No "
MENU TO YNCHOICE
DO CASE
   CASE YNCHOICE = 1
        ANS = "Y"
   CASE YNCHOICE = 2
        ANS = "N"
ENDCASE
*YN = IIF(YNCHOICE=1,.T.,.F.)
DEAC WIND STEMP
RELE WIND STEMP
RELE WIND TEMP
RETURN(YN)

*********************************
FUNCTION WBOX
*********************************
PARA WNAME,T,L,B,R,SD,SHADOW,BCOLOR
DEFI WIND &WNAME FROM T,L TO B,R NONE COLO &BCOLOR
BB = B-T
BR = R-L
IF SHADOW
   SNAME = "S" + WNAME
   DEFIN WIND &SNAME FROM T+1,L+1 TO B+1,R+2 NONE COLOR N+/N
   ACTI WIND &SNAME
ENDIF
ACTI WIND &WNAME
DO CASE
   CASE SD = "D"
        KIND = "DOUBLE"
   CASE SD = "S"
        KIND = " "
   CASE SD = "N"
        KIND = "NONE"
ENDCASE
SET COLO TO &BCOLOR
@0,0 TO BB,BR &KIND
RETURN (.T.)

*----------------------*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
SET PROCEDURE TO blklist
SAVE SCRE TO SAVESCR

DEFI WIND scr FROM 0,0 TO 24,79 COLO SCHE 13
ACTI WIND scr
set talk off
set status off
set date ansi
*\  Open Database file \*

SELECT 1
USE cmem INDEX cmemidx
reindex

SELECT 2
USE c_ar index c_aridx
reindex

SELECT 3
USE trncode index trncidx
reindex

*\-------------------\*
N    = 0
num  = 0
CNT  = 0
SEQ  = 1
page = 1
ANS  = SPACE(1)
per_use = 0

sele trncode
N = reccount()
DO PRNCTR
IF ANS = 'Y'
  DUMMY = MESSBOX(15,'PRINTING',.T.,'S','RE+/N')
  SET DEVICE TO PRINT
  @PROW()+1,0 SAY CHR(27)+"M"

do while num < N
  SELECT cmem
  SELECT c_ar
  set relation to accno into cmem
  go top
do HEAD
do while !eof()
  DO WHILE  ((cmem->mcrlmt*per_use)/100) > (cmem->mcrlmt-c_ar->db) .and. !eof()
    DO DETAIL
    SKIP
    DO CH_PAGE
  ENDDO
  if !eof()
    skip
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
  endif
enddo
Eject
page = 1
num = num + 1
enddo
  SET DEVICE TO SCREEN
ENDIF
RELEASE CNT,PAGE,SEQ,ANS,DAY
CLOSE DATA
RELE WIND scr
REST SCRE FROM SAVESCR
SET CLOCK TO 2,68
RETURN

************************
* CONTROL PRINT DECISION
************************
  PROCEDURE PRNCTR
    @1,3 SAY DATE()  pict '@E 99/99/99'
    Dumm = MESSBOX(2,"L A D K R A B A N G   H O T E L",.T.,"D","RG+/R")
    Dumm = MESSBOX(6,"PRINT BLACKLIST",.T.,"D","N/RB")
    DEFI WIND per FROM 11,20 TO 13,62 SHADOW  COLO SCHE 8
    ACTI WIND per
         do while per_use = 0
                @0,1  say 'PRINT AT BALANCE POINT LESS THAN '
                @0,39  say '%'
                @0,35  get per_use  pict '999'
                read
         if per_use = 0
              DO TING_TONG
              SET CLOCK OFF
              wait wind "PLEASE INPUT VALUE > 0 % " nowait
              SET CLOCK TO 2,68
         endif
         enddo
    SET CLOCK TO 2,68
    RELE WIND per
        SET COLO TO "RB/N"
        MESS1 = "DO YOU WANT TO PRINT"
        MESS2 = " BLACKLIST ON PAPER?"
        YN = .F.
        YN = YESNO(MESS1,MESS2,'GR/N')
  RETURN
**********************************

PROCEDURE CH_PAGE
IF CNT >= 55
   @PROW()+1,0 SAY CHR(12)
   page = page+1
   CNT = 0
   DO HEAD
ENDIF
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
RETURN

*-------------  DETAIL      ----------------
PROCEDURE DETAIL

  @PROW()+1,0   SAY SEQ            PICT '@B 9999'
  @PROW()  ,6   SAY accno          pict '@!'
  @PROW()  ,16  SAY cmem->mname    pict '@!'
  @PROW()  ,45  SAY cmem->mcrlmt   PICT '999,999.99'
  @PROW()  ,57  SAY db             pict '999,999.99'
  @PROW()  ,69  SAY cmem->mcrlmt-c_ar->db pict '999,999.99'
  SEQ = SEQ +1
  CNT = CNT+1
RETURN
*--------------------- HEADING REPORT -------------------
PROCEDURE HEAD
@PROW()+1,32  SAY 'LADKRABANG  HOTEL'
@PROW()  ,70 SAY 'Page : '+ltrim(str(page))
CNT = CNT+1
@PROW()+1,32  SAY '  AR BLACKLIST'
@PROW()  ,60  SAY  "Date : "
@PROW(),PCOL() SAY date() PICTURE '@E 99/99/99'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0 say 'For Balance Due less than '
@PROW(),PCOL() say per_use pict '999 '
@PROW(),PCOL() say '%'
@PROW() ,60 SAY "Time : "
@PROW(),PCOL() SAY TIME()
CNT = CNT+1
*               012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678901234567890123456789012345678
9
*                         1         2         3         4         5         6         7
@PROW()+1,0  SAY '-------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY 'No.   Acc.No.          Name                 Cr.Limit    Debit      Balance '
CNT = CNT+1
@PROW()+1,0  SAY '-------------------------------------------------------------------------------
-'
CNT = CNT+1
RETURN
*---------------------------------*
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*--------------------*
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
        case SD  = "D"
           kind = "DOUBLE"
        case SD  = "S"
           kind = " "
        case SD  = "N"
           kind = "NONE"
endcase
if shadow
        @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L      to B,R &kind
return(.t.)
*----------------------*
function messbox1
parameter line,scol, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*--------------------*

************************
FUNCTION YESNO
************************
PARAMETERS MESS1,MESS2,MESS3,BOXCOLOR
SPECIAL = '"_","=","|","|","[","]","L","J"'

YN = .F.
B2 = 0
B3 = 20
B1 = LEN(MESS1)
B2 = (44-B1)/2
IF LEN(ALLT(MESS2)) > 1
   B1 = LEN(MESS2)
   B3 = (44-B1)/2
ENDIF
WNAME = "TEMP"
SHADOW = .T.
DUMMY = WBOX(WNAME,11,19,19,60,'D',SHADOW,"GR+/BG")
@1,B2 SAY MESS1
@2,B3 SAY MESS2
@4,9  TO 6,15 &SPECIAL
@4,29 TO 6,33 &SPECIAL
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
@5,10 PROMPT " Yes "
@5,29 PROMPT " No "
MENU TO YNCHOICE
DO CASE
   CASE YNCHOICE = 1
        ANS = "Y"
   CASE YNCHOICE = 2
        ANS = "N"
ENDCASE
*YN = IIF(YNCHOICE=1,.T.,.F.)
DEAC WIND STEMP
RELE WIND STEMP
RELE WIND TEMP
RETURN(YN)

********************************
FUNCTION WBOX
********************************
PARA WNAME,T,L,B,R,SD,SHADOW,BCOLOR
DEFI WIND &WNAME FROM T,L TO B,R NONE COLO &BCOLOR
BB = B-T
BR = R-L
IF SHADOW
   SNAME = "S" + WNAME
   DEFIN WIND &SNAME FROM T+1,L+1 TO B+1,R+2 NONE COLOR N+/N
   ACTI WIND &SNAME
ENDIF
ACTI WIND &WNAME
DO CASE
   CASE SD = "D"
        KIND = "DOUBLE"
   CASE SD = "S"
        KIND = " "
   CASE SD = "N"
        KIND = "NONE"
ENDCASE
SET COLO TO &BCOLOR
@0,0 TO BB,BR &KIND
RETURN (.T.)

*----------------------*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
**************************
****     LETTER     *****
**************************
set proc to rept3
SAVE SCRE TO SAVESCR

SET TALK OFF
SET DATE TO BRITISH
DEFI WIND scr FROM 0,0 TO 24,79 COLO SCHE 13
ACTI WIND scr
set talk off
set status off
ANS = SPACE(1)
DO PRNCTR
IF ANS = "Y"
   DUMMY = MESSBOX(15,'PRINTING',.T.,'S','RB+/N')
SELECT 1
USE cmem
GO TOP
DO WHILE .NOT. EOF()
   IF MONTH(DATE())+1 = MONTH(cmem.mexpd)
SET DEVICE TO PRINT
@PROW()+1,0 SAY CHR(27)+"M"
*******************************************************************************
@ 1,30 SAY "LADKRABANG HOTEL"
@ 2,16 SAY "448 Moo 1 Soi Jinda Ladkrabang Bangkok 10520"
@ 3,30 SAY "Tel.(02)326-8417"
      @ 7,45 SAY DMY(DATE())
      @ 11,05 SAY cmem.mnme
      @ 12,05 SAY cmem.madd1
      @ 13,05 SAY cmem.madd2
      @ 14,05 SAY cmem.mpost

@ 17,05 SAY "Gentlemen;"
@ prow()+3,05 SAY "According to your credit card number will be expired in the coming"
@ prow()+1,05 SAY "soon;therefor,we would like to let you know in advance.If you want"
@ prow()+1,05 SAY "to extend your credit card term , Please  contact the credit card"
@ prow()+1,05 SAY "department  Tel. (02) 326-8417  ext. 1011  and we will provide the"
@ prow()+1,05 SAY "service for you."
@ prow()+2,05 SAY "We would like to hear from you."
@ prow()+4,45 SAY "Your sincerely,"
@ prow()+4,40 SAY "(WATCHAWAN INTARAWICHAI)"
@ prow()+1,47 SAY "CCD.Manager"
*******************************************************************************
EJECT
SET DEVICE TO SCREEN

   ENDIF
SKIP
SET CLOCK OFF
SET CLOCK TO 2,68
ENDDO
SET CLOCK TO 2,68
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
  SET DEVICE TO SCREEN
ENDIF
RELEASE ANS
close data
RELE WIND scr
REST SCRE FROM SAVESCR
SET CLOCK TO 2,68
RETURN
*****************************
  PROCEDURE PRNCTR
    @1,3 SAY DATE()  pict '@E 99/99/99'
    Dummy = MESSBOX(2,"L A D K R A B A N G   H O T E L",.T.,"D","RG+/R")
    Dummy = MESSBOX(6,"PRINT LETTER",.T.,"D","N/RB")
    SET COLO TO "RB/N"
    MESS1 = "DO YOU WANT TO PRINT"
    MESS2 = " LETTERS ON PAPER?"
    YN = .F.
    YN = YESNO(MESS1,MESS2,'GR/N')
    IF ANS = "N"
       RETURN
    ENDIF
  RETURN
*************************
function messbox
parameter line, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
scol  = (80 - mlen) / 2
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*--------------------*
function boxes
parameters T, L, B, R, shadow, SD, BC
do case
       case SD  = "D"
          kind = "DOUBLE"
       case SD  = "S"
          kind = " "
       case SD  = "N"
          kind = "NONE"
endcase
if shadow
       @ T+1,L+1 FILL TO B+1,R+2 COLOR N+/N
ENDIF
set color to &BC
@ T,L clear to B,R
@ T,L       to B,R &kind
return(.t.)
*---------------------*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
function messbox1
parameter line,scol, mess, shadow, sd, bc
mlen  = len(mess)
T     = line - 1
L     = scol-2
B     = line + 1
R     = scol + mlen + 2
dummy = boxes(T, L, B, R, shadow, SD, BC)
@ line,scol say mess
return(.T.)
*---------------------*

************************
FUNCTION YESNO
************************
PARAMETERS MESS1,MESS2,MESS3,BOXCOLOR
SPECIAL = '"─","═","│","┃","┌","┐","└","┘"'

YN = .F.
B2 = 0
B3 = 20
B1 = LEN(MESS1)
B2 = (44-B1)/2
IF LEN(ALLT(MESS2)) > 1
   B1 = LEN(MESS2)
   B3 = (44-B1)/2
ENDIF
WNAME = "TEMP"
SHADOW = .T.
DUMMY = WBOX(WNAME,11,19,19,60,'D',SHADOW,"GR+/BG")
@1,B2 SAY MESS1
@2,B3 SAY MESS2
@4,9  TO 6,15 &SPECIAL
@4,28 TO 6,33 &SPECIAL
@5,10 PROMPT " Yes "
@5,29 PROMPT " No "
MENU TO YNCHOICE
DO CASE
   CASE YNCHOICE = 1
        ANS = "Y"
   CASE YNCHOICE = 2
        ANS = "N"
ENDCASE
*YN = IIF(YNCHOICE=1,.T.,.F.)
DEAC WIND STEMP
RELE WIND STEMP
RELE WIND TEMP
RETURN(YN)

*********************************
FUNCTION WBOX
*********************************
PARA WNAME,T,L,B,R,SD,SHADOW,BCOLOR
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
DEFI WIND &WNAME FROM T,L TO B,R NONE COLO &BCOLOR
BB = B-T
BR = R-L
IF SHADOW
   SNAME = "S" + WNAME
   DEFIN WIND &SNAME FROM T+1,L+1 TO B+1,R+2 NONE COLOR N+/N
   ACTI WIND &SNAME
ENDIF
ACTI WIND &WNAME
DO CASE
   CASE SD = "D"
        KIND = "DOUBLE"
   CASE SD = "S"
        KIND = " "
   CASE SD = "N"
        KIND = "NONE"
ENDCASE
SET COLO TO &BCOLOR
@0,0 TO BB,BR &KIND
RETURN (.T.)

t----------------------t
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │ 03/03/93          QEXP.SPR          12:15:41 │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*
*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │ Author's Name   SUKANYA  TONGJAB             │
*       │                                              │
*       │ Copyright (c) 1993 Company Name   KMIT'L     │
*       │ Address                                      │
*       │ City,     Zip                                │
*       │                                              │
*       │ Description:   MATH. PROJECT                 │
*       │ This program was automatically generated by GENSCRN.
*       │                                              │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*
close data
set colo to
SET CLOCK OFF
set safety off
SET CURS ON
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()

SELE 1
USE CMEM
SELE 2
USE TMPEXP

*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │                Window definitions            │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*
*
*

IF NOT WEXIST("expdate")
        DEFINE WINDOW expdate ;
                FROM INT((SROW()-8)/2),INT((SCOL()-30)/2) ;
                TO INT((SROW()-8)/2)+7,INT((SCOL()-30)/2)+29 ;
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
            SHADOW ;
            PANEL ;
      COLOR SCHEME 8
ENDIF


*
*
*                    QEXP Screen Layout
*
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("expdate")
      ACTIVATE WINDOW expdate SAME
ELSE
      ACTIVATE WINDOW expdate NOSHOW
ENDIF
@ 1,3 SAY "MONTH : "
@ 0,12 GET m.mon ;
      PICTURE "@^ January;February;March;April;May;June;July;August;September;October;November;
December" ;
      SIZE 3,13 ;
      DEFAULT "January" ;
      VALID COPTEMP();
      COLOR SCHEME 1, 2
@ 4,4 GET act ;
      PICTURE "@*HN \<Ok;\<Cancel" ;
      SIZE 1,8,1 ;
      DEFAULT 1 ;
      VALID _qdt0qa50y()

IF NOT WVISIBLE("expdate")
      ACTIVATE WINDOW expdate
ENDIF

READ CYCLE

RELEASE WINDOW expdate
SET CLOCK TO 2,68
SET CURS OFF
SET COLO TO
SELECT (m.currarea)

SELE 1
USE
SELE 2
USE

#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
      SET TALK ON
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
       SET COMPATIBLE ON
ENDIF

**********
PROCEDURE COPTEMP
**********
PUBLIC FL
FL = .F.
IF m.mon = "         "
   show get act,1 disable
   RETURN
ELSE
   SHOW GET ACT,1 ENABLE
ENDIF
 set exact off
 SELE 1
 LOCATE all FOR CMONTH(CMEM.MISSD) = alltrim(m.mon)

 IF FOUND()
   SELE 2
   REPL MNTH WITH M.MON
   FL = .T.
   show get act,1 enable
 ELSE
   WAIT WIND  M.MON + ' have no exp.date.  ' NOWAIT
        FL = .F.
        show get act,1 disa
        _CUROBJ = OBJNUM(m.mon)
 ENDIF

*
*
*       _QDTOQA5OY          act VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        QEXP,    Record Number:    4
*       Variable:           act
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qdtOqa5Oy     && act VALID
#REGION 1
if act = 1
   do qexp.qpr
else
  clear read
endif
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*       02/03/93            QMEM.SPR                15:58:15
*
*
*       Author's Name   SUKANYA  TONGJAB
*
*       Copyright (c) 1993 Company Name   KMIT'L
*       Address
*       City,     Zip
*
*       Description:  MATH. PROJECT
*       This program was automatically generated by GENSCRN.
*
*
CLOSE DATA
set colo to
SET CLOCK OFF
set safety off
SET CURS ON
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*
*
*               QBLACK Databases, Indexes, Relations
*
*
*

SELE 1
USE CMEM ORDER TAG accno
SELE 2
USE tmpmem


*
*
*                       Window definitions
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*       ┌──────────────────────────────────────┐
*
IF NOT WEXIST("black")
        DEFINE WINDOW black ;
                FROM INT((SROW()-7)/2),INT((SCOL()-40)/2) ;
                TO INT((SROW()-7)/2)+6,INT((SCOL()-40)/2)+39 ;
                NOFLOAT ;
                NOCLOSE ;
                SHADOW ;
                PANEL ;
        COLOR SCHEME 8
ENDIF


*
*       ┌──────────────────────────────────────┐
*       │          QBLACK Screen Layout        │
*       └──────────────────────────────────────┘
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("black")
        ACTIVATE WINDOW black SAME
ELSE
        ACTIVATE WINDOW black NOSHOW
ENDIF
@ 1,21 GET acc ;
        SIZE 1,8 ;
        DEFAULT " " ;
        VALID COPTEMP();
        PICTURE "@K999999999"
@ 3,9 GET act ;
        PICTURE "@*HN \<Ok;\<Cancel" ;
        SIZE 1,9,1 ;
        DEFAULT 1 ;
        VALID _qds0y8do0()
@ 1,1 SAY "   INPUT ACC.NO. :  "

IF NOT WVISIBLE("black")
        ACTIVATE WINDOW black
ENDIF

READ CYCLE

RELEASE WINDOW black
SET CLOCK TO 2,68
SET CURS OFF

*
*       ┌──────────────────────────────────────┐
*       │          Closing Databases           │
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*
*

SELE 1
  USE

SELE 2
  USE

SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
       SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
       SET COMPATIBLE ON
ENDIF

*********
PROCEDURE COPTEMP
*********
PUBLIC FL
FL = .F.
IF ACC = SPACE(8)
   SHOW GET ACT,1 DISA
   RETURN
ELSE
   SHOW GET ACT,1 ENAB
ENDIF
  set exact off
 SELE 1
 LOCATE FOR ALLTRIM(CMEM.accno) = ALLTRIM(acc)
 IF FOUND()
   SELE 2
   REPL accno WITH acc
   FL = .T.
 ELSE
   WAIT WIND  acc + 'NOT FOUND.  ' NOWAIT
       FL = .F.
       _CUROBJ = OBJNUM(acc)

 ENDIF


*
*
*       _QDSOY8D0Q          act VALID
*
*       Function Origin:
*
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │                                              │
*       │ 02/03/93          QBLACK.SPR          15:58:15 │
*       │                                              │
*       ├──────────────────────────────────────────────┤
*       │                                              │
*       │ Author's Name    SUKANYA  TONGJAB            │
*       │                                              │
*       │ Copyright (c) 1993 Company Name   KNIT'L     │
*       │ Address                                      │
*       │ City,     Zip                                │
*       │                                              │
*       │ Description:  MATH. PROJECT                  │
*       │ This program was automatically generated by GENSCRN.
*       │                                              │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
CLOSE DATA
set colo to
SET CLOCK OFF
SET CURS ON
set safety off
#REGION 0
REGIONAL m.currarea, m.talkstat, m.compstat

IF SET("TALK") = "ON"
        SET TALK OFF
        m.talkstat = "ON"
ELSE
        m.talkstat = "OFF"
ENDIF
m.compstat = SET("COMPATIBLE")
SET COMPATIBLE FOXPLUS

m.currarea = SELECT()


*
*       ┌──────────────────────────────────────────────┐
*       │                                              │
*       │          QBLACK Databases, Indexes, Relations │
*       │                                              │
*       └──────────────────────────────────────────────┘
*

*IF USED("cmemb")
*       SELECT cmemb
*       SET ORDER TO TAG BNAME
*ELSE
*       SELECT 0
*       USE (LOCFILE("cmemb.dbf","DBF","Where is cmemb?"));
*               AGAIN ALIAS cmemb ;
*               ORDER TAG BNAME
*ENDIF
SELE 1
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
USE CMEMB ORDER TAG BNAME
SELE 2
USE TEMP


*SELE  1

*
*
*           Window definitions
*
*
*

IF NOT WEXIST("black")
       DEFINE WINDOW black ;
              FROM INT((SROW()-7)/2),INT((SCOL()-40)/2) ;
              TO INT((SROW()-7)/2)+6,INT((SCOL()-40)/2)+39 ;
              NOFLOAT ;
              NOCLOSE ;
              SHADOW ;
              PANEL ;
              COLOR SCHEME 8
ENDIF


*
*
*           QBLACK Screen Layout
*
*
*

#REGION 1
IF WVISIBLE("black")
       ACTIVATE WINDOW black SAME
ELSE
       ACTIVATE WINDOW black NOSHOW
ENDIF
@ 1,10 GET NME ;
       SIZE 1,10 ;
       DEFAULT " " ;
       VALID COPTEMP();
       PICTURE "@K!A"
@ 3,9 GET act ;
       PICTURE "@*HN \<Ok;\<Cancel" ;
       SIZE 1,8,1 ;
       DEFAULT 1 ;
       VALID _qds0y8do0()
@ 1,1 SAY "   INPUT NAME :  "

IF NOT WVISIBLE("black")
       ACTIVATE WINDOW black
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
ENDIF

READ CYCLE


RELEASE WINDOW black
SET CLOCK TO 2,68
SET CURSOR OFF
*
*
*          Closing Databases
*
*
*

SELE 1
  USE

SELE 2
  USE

SELECT (m.currarea)


#REGION 0
IF m.talkstat = "ON"
       SET TALK ON
ENDIF
IF m.compstat = "ON"
       SET COMPATIBLE ON
ENDIF

*********
PROCEDURE COPTEMP
*********
PUBLIC FL
FL = .F.
IF NME = SPACE(10)
   SHOW GET ACT,1 DISABLE
   RETURN
ELSE
   SHOW GET ACT,1 ENABLE
ENDIF
 set exact off
 SELE 1
 LOCATE FOR ALLTRIM(CMEMB.BNAME) = ALLTRIM(NME)
 IF FOUND()
   SELE 2
   REPL BNAME WITH NME
   FL = .T.
 ELSE
   WAIT WIND  NME + 'NOT FOUND.  ' NOWAIT
       FL = .F.
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

```
      _CUROBJ = OBJNUM(SME)
 ENDIF


*
*
*       _QDSOY8DOO          act VALID
*
*       Function Origin:
*
*       From Screen:        QBLACK,     Record Number:    5
*       Variable:           act
*       Called By:          VALID Clause
*       Object Type:        Push Button
*       Snippet Number:     1
*
*
*
FUNCTION _qds0y8do0     &&  act VALID
#REGION 1
if act = 1
  IF FL
  do qblack.qpr
  ENDIF
* SELE  RQBE
* SELECT *;
* FROM CMEMB,TEMP;
* WHERE CMEMB.BNAME = TEMP.BNAME ;
* INTO CURSOR QUERY
* BROWSE NOMODIFY PREFERENCE QUERY

else
   clear read
endif
```

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

ประสงค์ แสงพายัพ, การจัดการกิจการโรงแรม, พิมพ์ครั้งที่ 2, หจก.น่ากังการพิมพ์, 2527

ปรีชา แดงโรจน์, การโรงแรม, โรงพิมพ์ศรีอนันต์, 2527

ดวง บงกชเกตุสกุล, ระบบพัฒนาฐานข้อมูล FOXPRO, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่นจำกัด, 2535

ดวง บงกชเกตุสกุล, คู่มือการใช้คำสั่งและฟังก์ชัน, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่นจำกัด, 2535

สิทธิชัย ประสานวงศ์, DBASE III PLUS รวมคำสั่งและฟังก์ชัน, ศูนย์อบรมคอมพิวเตอร์ธุรกิจ, 2534

ยืน ภู่วรวรรณ, แอดวานซ์ดีเบส, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่นจำกัด, 2534

พงษ์ระพี เดชพาหพงษ์, แอดวานซ์ เอ็มเอสดอส, บริษัทซีเอ็ดยูเคชั่นจำกัด, 2535

Philip Steel, 101+ FOXPRO & DBASE IV USER-DEFINED FUNCTIONS, WINDCRET/McGraw-Hill, 1992

Jeff Winchell, FOXPRO2 : A Develope's Guide, M&T Publishing, Inc., 1991

Fox Software, Inc., FOXPRO, Fox Holdings, Inc., 1991

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้