

15405



สำนักหอสมุดและเทคโนโลยีพระจอมเกล้าลาดกระบัง

ระบบสารสนเทศส่วนย่อยตลาดการเงิน

Money Market Information Management System



T097526



โดย

นางสาวกาญจนา พรหมโสภา รหัส 37-044007

ปศ.

ก4258

2540

เสนอ

เลขหมู่.....

เลขทะเบียน.....07526

วัน,เดือน,ปี..... 9 JUN 2009

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการ)

พ.ศ. 2540

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

ระบบสารสนเทศส่วนย่อยตลาดการเงิน
Money Market Information Management System

โดย

นางสาวกาญจนา พรหมโสภา รหัส 37-044007

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาวិชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ.(เทคโนโลยีการจัดการ)

เมื่อวันที่ 28 เมษายน พ.ศ. 2541

อาจารย์ที่ปรึกษา..... 

(อาจารย์ขั้วรัญญา ดันบูรินทร์ทิพย์)

คณะกรรมการสอบปัญหาพิเศษ..... 

(รองศาสตราจารย์ ดร.อำนวยการ แสงโนรี)

หัวหน้าภาควิชา..... 

(อาจารย์สาวคนธ์ เลิศกาญจนะ)

15405

๗๗

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้ของนักศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น หากมีการเปลี่ยนแปลงจะต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

15 ส.ย. 2541

๗๗๒๕๖
๒๕๔๐

คำนิยาม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จด้วยความเรียบร้อย ด้วยความกรุณาในการให้คำแนะนำและให้คำปรึกษาตลอดจนการตรวจทานและแก้ไขข้อผิดพลาดต่าง ๆ ให้มีความถูกต้องมากที่สุดจากอาจารย์รัฐัญญา ตันนุรินทร์ทิพย์ ซึ่งเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ ทางผู้จัดทำกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณทุกท่านที่คอยให้ความช่วยเหลือในทุก ๆ ด้านและให้กำลังใจมาโดยตลอด พร้อมกันนี้ขอขอบพระคุณเจ้าหน้าที่และผู้บริหารงานของบริษัท เช่น ลีสซิ่ง จำกัด ซึ่งให้ความสะดวกและความอนุเคราะห์ในด้านข้อมูลต่าง ๆ เพื่อน ๆ ทุกคน และคุณสมศักดิ์ เกตุนที ที่ให้ความช่วยเหลือมาโดยตลอดจนทำให้ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จลงด้วยดี

สุดท้ายนี้ หากปัญหาพิเศษฉบับนี้มีข้อผิดพลาดประการใด ทางผู้จัดทำต้องขออภัยมา ณ โอกาสนี้ด้วย และหวังเป็นอย่างยิ่งว่าปัญหาพิเศษฉบับนี้จะเป็นประโยชน์ต่อผู้ที่สนใจและต้องการศึกษาในเรื่องการดำเนินงานของส่วนย่อยตลาดการเงิน

ผู้จัดทำ

6 เมษายน 2541

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ระบบสารสนเทศของส่วนตลาดการเงิน

นักศึกษา : นางสาวกาญจนา พรหมโสภา

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการ

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ : อาจารย์ชัชวัญญา ดันบูรินทร์ทิพย์ 28/เม.ย./2541

ระบบสารสนเทศของส่วนย่อยตลาดการเงินเป็นการศึกษางานของธุรกิจเงินทุน โดยทำการศึกษากรณีของส่วนย่อยตลาดการเงิน ที่อยู่ในส่วนบริหารเงินของบริษัท เช่น ทีเอสซี จำกัด เนื่องจากในปัจจุบันการทำงานของส่วนย่อยตลาดการเงินยังมีปัญหาในเรื่องของระบบการจัดเก็บข้อมูล การพัฒนาข้อมูลให้ทันสมัยยังใช้การจัดเก็บแบบแฟ้มข้อมูล ทำให้การการค้นหาและสืบค้นข้อมูลเป็นไปอย่างล่าช้าและเกิดความผิดพลาดบ่อย การออกรายงานสำหรับผู้บริหารยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร ระบบประมวลผลยังไม่ได้เป็นระบบเดียวกัน และการออกตัวเช็คและตัวสัญญาใช้เงินยังคงใช้พิมพ์ดีดไฟฟ้า ทำให้เกิดความผิดพลาดขึ้นได้ขณะวางกระดาษ หลังจากการศึกษาค้นคว้าการทำงานจึงได้ศึกษาความเป็นไปได้ในการเปลี่ยนแปลงระบบปัจจุบัน จากการรวบรวมข้อมูลที่ได้จากข้อมูลปฐมภูมิและข้อมูลทุติยภูมิ นำมาประกอบกรวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบการจัดเก็บข้อมูลของส่วนย่อยตลาดการเงิน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟต์ แอ็กเซส เวอร์ชัน 7 และไมโครซอฟต์ วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 4 จากผลการวิเคราะห์ ออกแบบและการพัฒนาระบบทำให้แก้ปัญหาจากระบบเดิมได้ในส่วนของการจัดระบบฐานข้อมูล ระบบการประมวลผล การออกรายงานสำหรับผู้บริหาร โดยการนำคริสตอล รีพอร์ทมาใช้มาใช้ร่วมกับฐานข้อมูลที่มีอยู่ รวมทั้งการออกตัวเช็คและตัวสัญญาใช้เงินที่สามารถพิมพ์ข้อมูลผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ และมีการพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้ แต่ในการทำงานของระบบงานใหม่ยังมีข้อบกพร่องอยู่บางประการ คือ การสร้างรายงานจากคริสตอล รีพอร์ทมีขั้นตอนการทำงานที่ซับซ้อนไม่สะดวกต่อการใช้งาน เนื่องจากต้องมีการเลือกรูปแบบของเงื่อนไขก่อนแล้วค่อยกรอกเงื่อนไขที่ต้องการ ซึ่งเป็นข้อจำกัดของโปรแกรมที่นำมาใช้ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพในขณะนี้ แต่หากมีการพัฒนาระบบต่อไปในอนาคตควรมีการเลือกโปรแกรมที่สามารถแก้ปัญหาเหล่านี้ได้

สารบัญ

	หน้า
คำนิยาม	(1)
บทคัดย่อ	(2)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(6)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
ตรวจเอกสาร	2
วิธีการศึกษา	3
บทที่ 2 ระบบและการจัดการงานส่วนย่อยตลาดการเงิน	5
สถานที่ตั้งของบริษัท	5
สภาพการบริหารงาน และระบบการบริหารงานขององค์กรในปัจจุบัน	5
ขั้นตอนของการฝากเงินและการกู้เงิน	9
ปัญหาการบริหารงานและแนวทางแก้ไข	10
ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน	10
ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน	10
ความเป็นไปได้ในการเข้าไปปรับปรุงระบบ	10
แนวความคิดในการเปลี่ยนระบบเดิมเป็นระบบใหม่	11
ข้อดีและข้อเสียของระบบงานเดิม	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	12
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	12
การวิเคราะห์ระบบ	12
การออกแบบระบบ	20

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบงานใหม่	21
ผลการทดสอบและอภิปรายผล	21
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	23
สรุป	23
ข้อเสนอแนะ	24
เอกสารอ้างอิง	25
ภาคผนวก	26
ภาคผนวก ก. ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน	27
ภาคผนวก ข. รายละเอียดของกระบวนการ	32
ภาคผนวก ค. รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้	41
ภาคผนวก ง. คู่มือการใช้งาน	45

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางผนวกที่ 1 รายละเอียดข้อมูลการฝากเงิน	41
ตารางผนวกที่ 2 รายละเอียดข้อมูลการฝากเงินแบบ Fix	41
ตารางผนวกที่ 3 รายละเอียดข้อมูลสถาบันการเงิน	42
ตารางผนวกที่ 4 รายละเอียดข้อมูลประเภทการฝากเงิน-กู้เงิน	42
ตารางผนวกที่ 5 รายละเอียดข้อมูลการกู้เงิน	42
ตารางผนวกที่ 6 รายละเอียดข้อมูลการกู้เงินแบบ Fix	43
ตารางผนวกที่ 7 รายละเอียดข้อมูลดอกเบี้ยจ่าย	43
ตารางผนวกที่ 8 รายละเอียดข้อมูลสถานภาพของสัญญาการฝากเงิน-กู้เงิน	44
ตารางผนวกที่ 9 รายละเอียดข้อมูลอัตราดอกเบี้ย	44
ตารางผนวกที่ 10 รายละเอียดข้อมูลการฝาก	44

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ระบบบริหารงานขององค์กรในปัจจุบัน	6
2 แผนภาพแสดงการทำธุรกิจเงินทุน	7
3 แผนผังโครงสร้างธุรกิจเงินทุน	8
4 แผนผังโครงสร้างของระบบ	13
5 แผนผังรายละเอียดรวมของระบบ	14
6 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 0	15
7 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 1.0 สอบถามอัตราดอกเบี้ย	16
8 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 2.0 ขออนุมัติ	17
9 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 3.0 การฝาก	18
10 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 4.0 การกู้	19
ภาพผนวกที่	
1 ตัวอย่างสรุปยอดเงินฝาก	28
2 ตัวอย่างสรุปยอดเงินกู้	29
3 ตัวอย่างหนังสือรับรองการหักภาษี	30
4 ตัวอย่างหนังสือการขออนุมัติเงินฝาก	31
5 การติดตั้งโปรแกรม	46
6 การสร้างชื่อคัทเมนู	46
7 การเรียกโปรแกรมจากฮาร์ดดิสก์	47
8 หน้าจอแสดงหน้าจอหลักของระบบ	48
9 หน้าจอแสดงเมนูหลักของระบบ	48
10 หน้าจอแสดงการฝากเงิน	49
11 หน้าจอการเลือกประเภทการฝากเงิน	50
12 หน้าจอการฝากประเภท Call	50
13 หน้าจอการยืนยันการถอนเงินแบบ Call	51

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญภาพ (ต่อ)

	หน้า
14 หน้าจอที่แสดงการถอนเงินเสร็จสิ้น	52
15 หน้าจอแสดงปุ่มการทำรายงานสำหรับผู้บริหาร	52
16 หน้าจอการแสดงผลการทำรายงานสำหรับผู้บริหาร	53
17 หน้าจอการออกเงื่อนไขของการออกรายงาน	54
18 ตัวอย่างรายงาน	55
19 หน้าจอการออกตัวชี้วัด และตัวสัญญาใช้เงิน	55
20 หน้าจอแสดงรายละเอียดของตัวสัญญาใช้เงิน	55



บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

ธุรกิจเงินทุนเป็นธุรกิจที่มีความสำคัญต่อระบบเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ เนื่องจากเงินลงทุนในการประกอบธุรกิจต่าง ๆ นั้น ส่วนหนึ่งได้มาจากบริษัทเงินทุน หลาย ๆ ธุรกิจจึงไม่อาจสามารถดำเนินการอยู่ได้หากขาดธุรกิจเงินทุน ดังนั้น อาจเปรียบเทียบได้ว่า ธุรกิจเงินทุนเป็นส่วนที่ทำหน้าที่รักษาสภาพคล่องของระบบเศรษฐกิจ และในบริษัทเงินทุนเองจำเป็นที่จะต้องมีส่วนที่ทำหน้าที่รักษาสภาพคล่องเช่นเดียวกัน นั่นคือ ส่วนย่อยตลาดการเงิน (Money Market) ส่วนนี้จะมีมีความสำคัญกับบริษัทเงินทุน เนื่องจากจะเป็นส่วนที่ทำการจัดหาเงินที่ทางบริษัทจำเป็นต้องใช้ หากส่วนย่อยตลาดการเงินไม่สามารถหาเงินดังกล่าว หรือเกิดการผิดพลาดในการทำงานก็จะทำความเสียหายให้แก่บริษัทได้

การทำงานในส่วนย่อยตลาดการเงินในปัจจุบัน ได้มีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการทำงานแล้ว แต่เป็นการทำงานที่ใช้ร่วมกับการใช้มือทำ เช่น ในเรื่องของเก็บข้อมูลจะเก็บในรูปแบบของแฟ้มข้อมูล ซึ่งแฟ้มข้อมูลที่ได้อาจได้จากการพิมพ์จากคอมพิวเตอร์ ส่วนการประมวลผลจะมีการคำนวณจากเครื่องคิดเลขประกอบกับในคอมพิวเตอร์ซึ่งจะเป็นการทำงานแบบซ้ำซ้อนกัน และเกิดความผิดพลาดได้ง่าย การจัดทำรายงานข้อมูลสำหรับผู้บริหารจะเป็นการสรุปยอดจากแฟ้มที่ได้จัดเก็บไว้ ซึ่งจะทำให้การค้นหาข้อมูลล่าช้า และไม่สะดวกในการทำงาน ประการสุดท้ายจะเป็นเรื่องการออกตั๋วเช็ค (Cheque) และตั๋วสัญญาใช้เงิน (P/N) จะเป็นการพิมพ์ผ่านทางเครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า ซึ่งมักจะเกิดความผิดพลาดได้ง่ายเนื่องจากการวางกระดาษขณะพิมพ์

จากปัญหาและความสำคัญที่ได้กล่าวมาทั้งหมด ทำให้ผู้จัดทำมีแนวความคิดที่จะพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ขึ้นมาใช้ เพื่อแก้ปัญหาดังกล่าว โดยมีแนวความคิดที่จะรวมการทำงานทุกส่วนให้เป็นระบบเดียวกัน โดยไม่จำเป็นต้องเปลี่ยนไปมาระหว่างคอมพิวเตอร์มาเป็นเขียนด้วยมือ หรือเครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า ซึ่งการทำงานของระบบใหม่นี้จะมีการทำงานที่หน้าจอคอมพิวเตอร์ ตั้งแต่เริ่มต้นจนเสร็จสิ้นที่การพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ เช่นการออกรายงานจะมีการทำงานเริ่มจากการใช้งานผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์และงานสิ้นสุดที่การสั่งพิมพ์ จะเห็นว่าระบบงานทุกส่วนจะเป็นระบบเดียวกันทำให้ง่ายต่อการทำงาน สะดวกรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาระบบงานของธุรกิจเงินทุนในส่วนย่อยตลาดการเงิน
2. เพื่อศึกษาและออกแบบระบบฐานข้อมูลในส่วนย่อยตลาดการเงิน
3. เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลของส่วนย่อยตลาดการเงินโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป

ไมโครซอฟต์ แอ็กเซส เวอร์ชัน 7 และไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิค เวอร์ชัน 4

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ทำให้ทราบถึงการทำงานในส่วนย่อยตลาดการเงิน และได้ข้อมูลเพื่อที่จะนำไปสร้างระบบฐานข้อมูล ที่จะนำไปสู่การใช้ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ และจากที่ได้นำระบบฐานข้อมูลมาใช้ร่วมกับโปรแกรมสำเร็จรูปทำให้การทำงานของส่วนย่อยตลาดการเงินเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ขอบเขตของการศึกษา

ในการศึกษาระบบงานนั้น จะทำการศึกษารายละเอียดในส่วนย่อยตลาดการเงิน ที่อยู่ในส่วนบริหารเงินของบริษัท เซ็น ลีสซิ่ง จำกัด ที่ตั้งอยู่ที่ ชั้นที่ 25 อาคารชินไทย 32/55 สุขุมวิท 21 เขตคลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ 10110

ตรวจเอกสาร

เพลินจิต ทมชิตชงค์ (2525) เรื่องการวางระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้กับระบบการเงินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้กล่าวไว้ว่า การใช้ระบบคอมพิวเตอร์ในระบบงานการเงินนั้นทำให้สะดวกและประหยัดเวลา ก่อนออกแบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้กับการเงินในแง่ของโครงสร้างต้องศึกษาระบบการบริหารของหน่วยงานให้เข้าใจก่อน เพื่อให้ระบบที่ออกมามีประสิทธิภาพและตรงจุดประสงค์มากที่สุด งานที่เกี่ยวกับการเงินเป็นงานที่มีลักษณะที่มีระเบียบปฏิบัติแน่นอนตามขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซ้ำซาก มีปริมาณมาก ดังนั้นจึงเหมาะสมที่จะใช้คอมพิวเตอร์ช่วยในการทำงาน จากวิทยานิพนธ์เรื่องนี้ผู้จัดทำจะนำแนวความคิดในส่วนของการประมวลผล เนื่องจากหัวข้อวิทยานิพนธ์มีลักษณะคล้ายกับหัวข้อสัมมนาเรื่องระบบบริหารเงินของบริษัทเงินทุน เนื่องจาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อความที่กล่าวว่างานที่เกี่ยวกับเรื่องการเงินมีลักษณะที่มีระเบียบปฏิบัติที่แน่นอน ตามขั้นตอน การปฏิบัติงานที่ซ้ำซาก ผู้จัดทำจะนำแนวความคิดนี้ไปใช้ในส่วนการพัฒนาด้านการเขียน โปรแกรม เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

วิธีการศึกษา

การดำเนินการศึกษาระบบสารสนเทศส่วนย่อยตลาดการเงิน มีขั้นตอนในการดำเนินการศึกษา คือ

ขั้นที่ 1 การศึกษาความเป็นไปได้ เก็บรวบรวมข้อมูลจากแหล่งข้อมูล 2 แห่ง คือ ข้อมูลปฐมภูมิ ที่ได้จากการสัมภาษณ์พนักงานของส่วนย่อยตลาดการเงิน ได้แก่ ขั้นตอนการทำงาน ข้อดี-ข้อเสียของระบบการทำงานในปัจจุบัน ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบทางด้านเทคโนโลยี ด้านเศรษฐกิจ และด้านการดำเนินงาน ข้อมูลทุติยภูมิ ที่ได้จากเอกสารต่าง ๆ ที่ช่วยในการศึกษา ได้แก่ คู่มือ Money Market System Procedure Manual ซึ่งหนังสือเล่มนี้จะประกอบด้วย รายละเอียดการไหลของข้อมูลตั้งแต่เริ่มการทำงานของบริษัท จนถึงส่วนย่อยตลาดการเงิน ตลอดจนเอกสารสำคัญ เช่น ใบสำคัญรับ ใบสำคัญจ่าย รายงานของผู้บริหาร เป็นต้น เพื่อใช้เป็นแนวทางการวิเคราะห์และออกแบบระบบในขั้นตอนต่อไป

ขั้นที่ 2 การวิเคราะห์ จากข้อมูลที่ได้จากการศึกษาความเป็นไปได้นำมาทำการวิเคราะห์ระบบฐานข้อมูล เพื่อวิเคราะห์ความต้องการของระบบใหม่ทั้งหมดหรือการแก้ไขระบบเดิม โดยใช้เทคนิคการเขียนแผนผังการไหลของข้อมูล แสดงรายละเอียดการไหลของข้อมูลเข้าและข้อมูลออกของกิจกรรมในระบบใหม่

ขั้นที่ 3 การออกแบบระบบ ออกแบบระบบใหม่ที่ทำให้การจัดการข้อมูลของส่วนย่อยตลาดการเงินให้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ต้องการเพิ่มประสิทธิภาพของระบบ ซึ่งต้องอยู่ภายใต้ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบ การออกแบบระบบแบ่งเป็น การออกแบบการรับข้อมูล การออกแบบส่วนแสดงผล

ขั้นที่ 4 จัดทำโปรแกรม จัดทำโปรแกรมสำหรับการจัดเก็บข้อมูลการฝากเงิน การกู้เงิน สถาบันการเงิน โดยใช้โปรแกรมจัดการฐานข้อมูลไมโครซอฟต์แอกเซส เวอร์ชัน 7.0 เพื่อจัดเก็บข้อมูลของส่วนย่อยตลาดการเงิน โปรแกรมไมโครซอฟต์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 4.0 เพื่อบันทึกข้อมูล และการออกแบบรายงานด้วยโปรแกรมคริสตัลรีพอร์ต โปรแกรมซันนัล เวอร์ชัน 4.0

ขั้นที่ 5 ทดสอบระบบ จากโปรแกรมที่จัดทำขึ้นนำมาทดสอบ เพื่อตรวจสอบโปรแกรมที่จัดทำขึ้นตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้หรือไม่ ตรวจสอบข้อผิดพลาดของโปรแกรมและทำการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

แก้ไขข้อผิดพลาดของโปรแกรมให้สามารถทำงานได้ตามความต้องการ จากผลการทดสอบและนำมาสรุปและอภิปรายผลที่ได้จากผลการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศส่วนย่อยตลาดการเงิน



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ระบบและการจัดการงานส่วนย่อยตลาดการเงิน

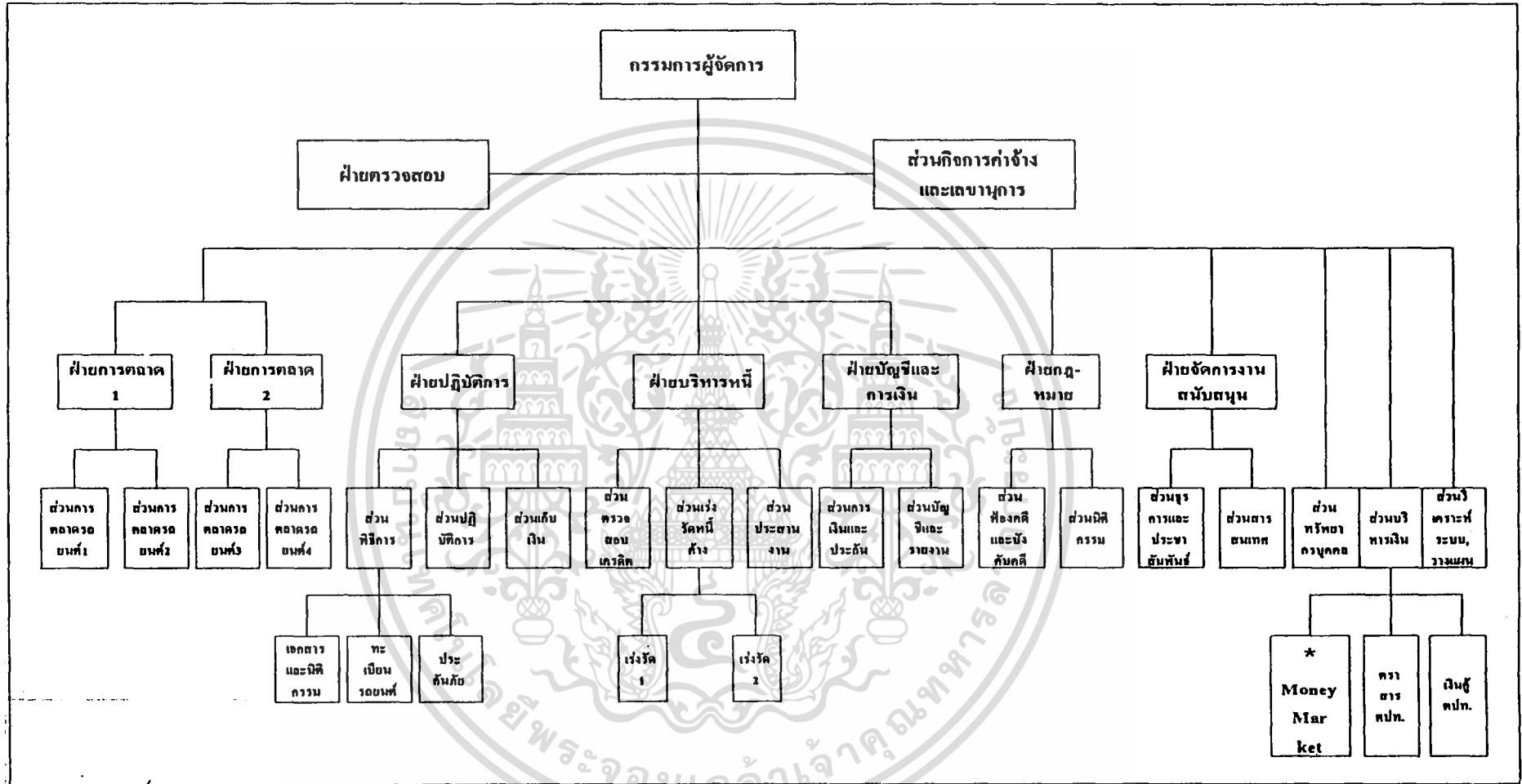
สถานที่ตั้งของบริษัท

บริษัทเซ็น ลีสซิ่ง จำกัด ตั้งอยู่ที่ชั้นที่ 25 อาคารชินโงะ 32/55 สุขุมวิท 21 เขต คลองเตยเหนือ กรุงเทพฯ 10110 มีการทำธุรกิจเกี่ยวกับการเช่าซื้อรถยนต์ การทำธุรกิจจะแบ่ง ออกเป็น 2 ส่วน คือ การเช่าซื้อรถยนต์ส่วนบุคคลและการเช่าซื้อรถบรรทุกขนาดต่าง ๆ 2 ส่วนนี้จะมี การแยกออกจากกันโดยเด็ดขาดเนื่องจากผลทางกฎหมายเกี่ยวกับภาษี

สภาพการบริหารงาน และระบบการบริหารงานขององค์กรในปัจจุบัน

ระบบบริหารงานของบริษัทเซ็น ลีสซิ่ง จำกัด จะเห็นว่าระบบงานจะแบ่งออกเป็น 2 ฝ่าย คือ ฝ่ายตรวจสอบ และส่วนกิจการค่าจ้างและเลขานุการ ต่อจากนั้นจะเป็นการแบ่งออกเป็น ฝ่ายต่าง ๆ แล้วแยกออกเป็นส่วนต่าง ๆ จะมีเพียง 3 ส่วนที่ไม่ขึ้นตรงกับฝ่ายใดเลย ในจำนวนนั้น จะประกอบไปด้วย ส่วนทรัพยากรบุคคล ส่วนบริหารเงิน และส่วนวิเคราะห์ระบบงานและวางแผน ส่วนที่จะทำการพิจารณานั้นจะอยู่ในส่วนย่อยตลาดการเงิน ซึ่งจะอยู่ในส่วนบริหารเงิน ดัง แสดงในภาพที่ 1

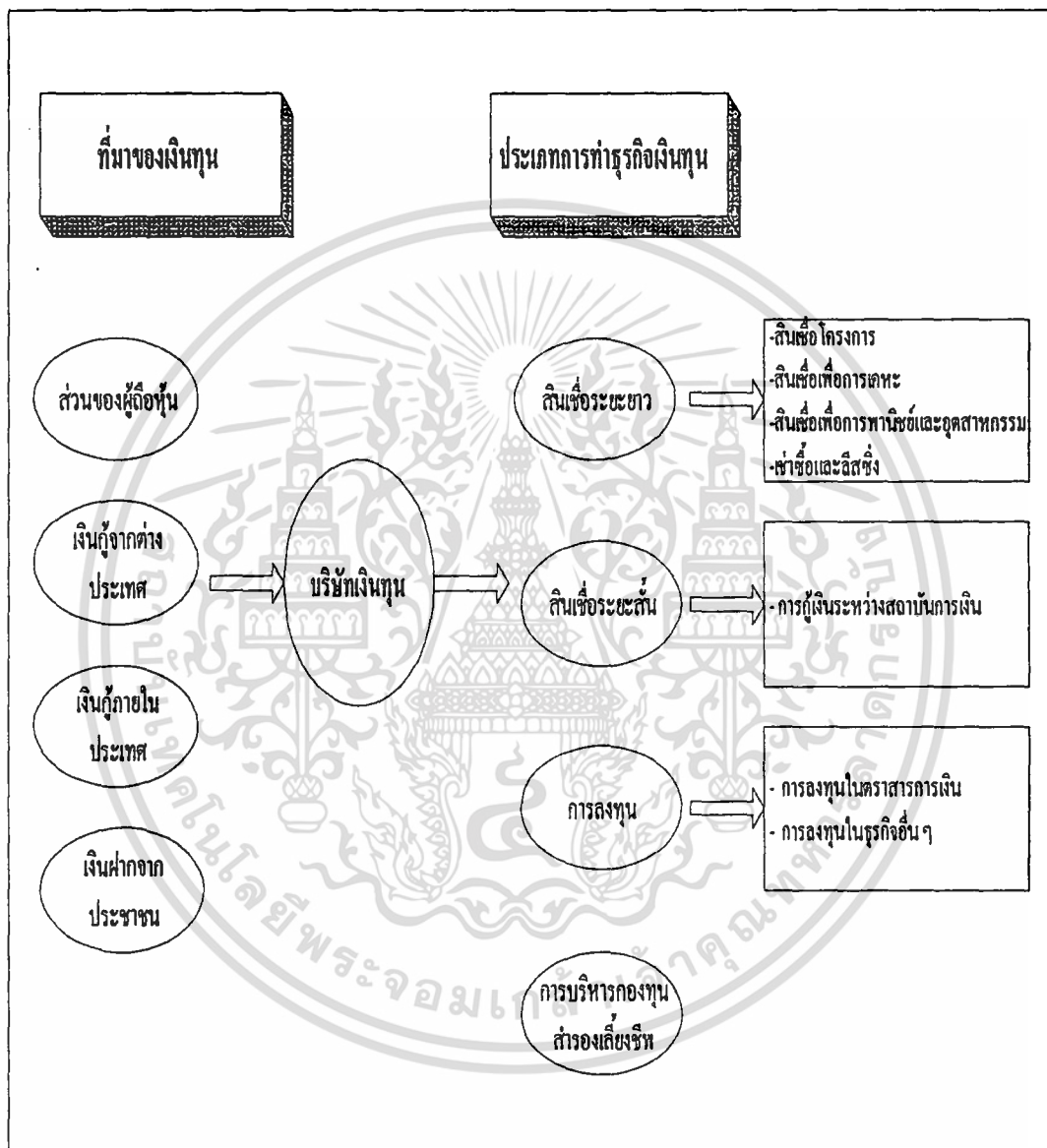
การทำธุรกิจเงินทุนจะต้องมีแหล่งที่มาของเงินทุน ซึ่งส่วนบริหารเงินจะเป็นผู้รับผิดชอบจัดหา เนื่องจากส่วนบริหารเงินจะมีหน้าที่รับผิดชอบเรื่องสภาพคล่องการเงินของบริษัท เมื่อได้แหล่งเงินทุนแล้วจะนำแหล่งเงินทุนผ่านระบบการทำงานของบริษัทเงินทุน ก่อนอื่นต้อง เลือกระยะของการทำธุรกิจเงินทุนตามความเหมาะสมของเงินทุน สำหรับในส่วนย่อยตลาดการ เงิน จะเลือกทำธุรกิจสินเชื่อระยะสั้น ได้แก่ การฝากเงิน-กู้เงินระหว่างสถาบันการเงิน ซึ่งโดยส่วน ใหญ่แล้วอายุของสัญญาการฝากเงิน-การกู้เงินจะมีระยะเวลาไม่เกิน 1 ปี หรือบางครั้งสัญญาอาจจะ ไม่มีระยะเวลาที่ไม่แน่นอน แบบที่มีระยะเวลาที่แน่นอนจะเรียกว่าการฝากแบบ Fix ซึ่งการฝากเงิน ประเภทนี้ผู้ที่ทำการฝากเงิน-กู้เงินจะต้องตกลงกันก่อนว่าระยะเวลาการฝากเงินมีกำหนดถึงเมื่อไร สำหรับการฝากเงินที่ไม่ได้การระบุเวลาที่แน่นอนจะเรียกว่าการฝากแบบ Call การฝากประเภทนี้จะ



ภาพที่ 1 ระบบบริหารงานขององค์กรในปัจจุบัน

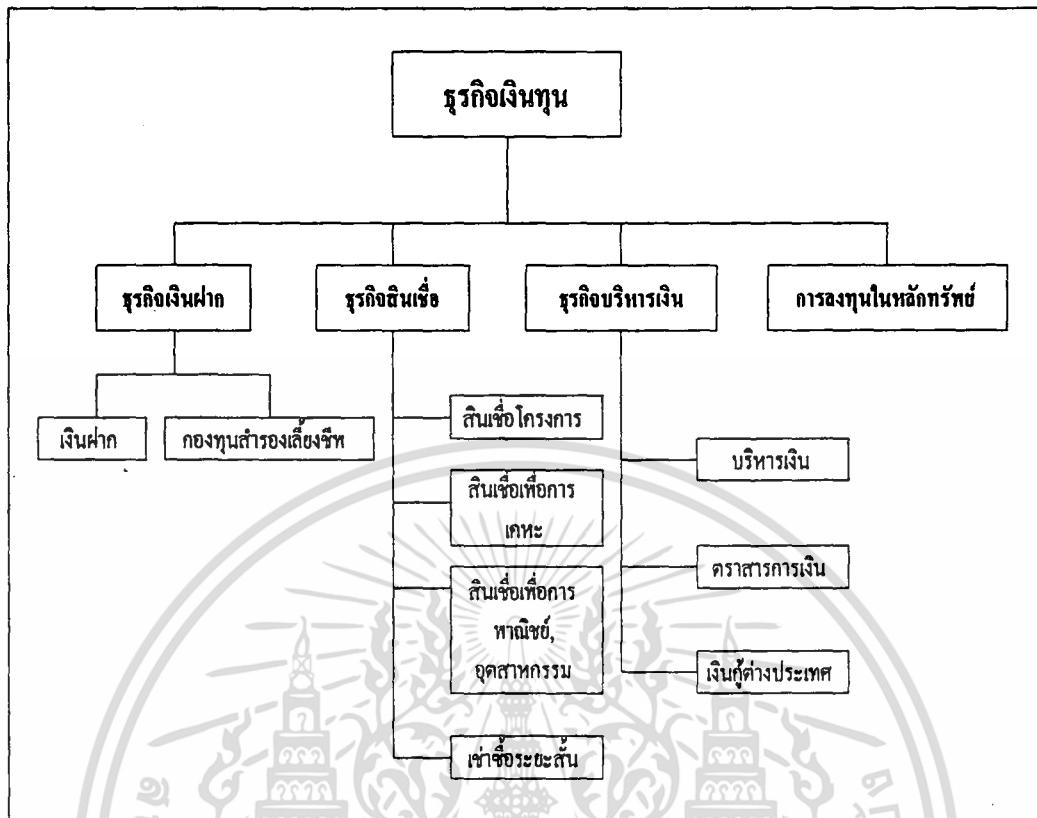
หมายเหตุ * คือส่วนที่ทำการศึกษา

ไม่มีการระบุเวลาในสัญญาว่าจะมีการเรียกคืนเงินกู้เมื่อไหร่แต่จะขึ้นกับว่าผู้ฝากเงินจะถอนเงินเมื่อไหร่ และผู้รับฝากต้องสามารถคืนเงินกู้ได้ทันทีเมื่อมีการถอนเงิน ดังแสดงในภาพที่ 2



ภาพที่ 2 แผนภาพแสดงการทำธุรกิจเงินทุน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 3 แผนผัง โครงสร้างธุรกิจเงินทุน

โครงสร้างของธุรกิจเงินทุนทั้งหมด จะประกอบไปด้วย ธุรกิจเงินฝาก ธุรกิจสินเชื่อ ธุรกิจบริหารเงิน และการลงทุนในหลักทรัพย์ ซึ่งธุรกิจที่ทำการพิจารณาจะอยู่ในธุรกิจบริหารเงิน ส่วนย่อยตลาดการเงิน ดังแสดงในภาพที่ 3

การทำงานในทุก ๆ วันจะมีการแจ้งยอดเงินรับ-จ่าย (Position) และยอดเงินคงเหลือในแต่ละฝ่ายงาน จากการแจ้งยอดเงินรับ-จ่ายของบริษัทในแต่ละวันจะทำให้ทราบอยู่ 2 กรณี คือ

1. เงินเกิน เมื่อมีเงินเกินทางส่วนบริหารเงินจะนำเงินที่มีอยู่ไปประกอบธุรกิจต่าง ๆ เพื่อทำรายได้ หรือกำไรให้กับทางบริษัท ซึ่งจะได้นำเงินไปฝากต่อไป
2. เงินขาด ทางส่วนบริหารเงินจะต้องหาแหล่งเงินกู้ให้แก่บริษัท และทำการกู้เงินต่อไป

จากผลที่ได้กล่าวมาทั้ง 2 ข้อจะทำให้การฝากเงิน และกู้เงินเกิดขึ้น ซึ่งการฝากเงิน และกู้เงินมีขั้นตอนดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ขั้นตอนของการฝากเงิน และการกู้เงิน

1. การสอบถามอัตราดอกเบี้ยกับสถาบันการเงิน (Shop rate) ต่าง ๆ ว่าวันนั้น ๆ อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก-เงินกู้เป็นเท่าใด และตัดสินใจเลือกสถาบันการเงินที่เหมาะสมที่สุด

2. การขออนุมัติการฝากเงิน (กู้เงิน) การขออนุมัติการฝากเงิน (กู้เงิน) คือ การเสนอชื่อสถาบันการเงินที่เลือกจะฝากเงิน (กู้เงิน) ด้วยจำนวนเงินจะต้องเป็นไปตามวงเงินที่ทางบริษัทกำหนด และอัตราดอกเบี้ยที่ทางบริษัทเห็นว่าสมควร

3. ทำการตกลงรายละเอียดการฝากเงิน (กู้เงิน) กับทางสถาบันการเงินที่จะทำการฝากเงิน (กู้เงิน) รายละเอียดต่าง ๆ คือ จำนวนเงิน ระยะเวลา ประเภทการฝากเงิน (กู้เงิน) อัตราดอกเบี้ย

4. ทำตัวเช็คเงินฝาก (ทำตัวสัญญาใช้เงิน) ตามจำนวนเงินที่ได้ตกลงไว้กับสถาบันการเงินที่จะฝากเงิน

5. นำตัวเช็คแลกตัวสัญญาใช้เงิน (นำตัวสัญญาใช้เงินแลกตัวเช็ค)เพื่อเก็บไว้เป็นหลักฐาน

6. เก็บข้อมูลต่าง ๆ ในฐานข้อมูลในคอมพิวเตอร์ ได้แก่ จำนวนเงินฝาก ระยะเวลาการฝากเงิน (กู้เงิน) อัตราดอกเบี้ย เลขที่เช็ค เลขที่ตัวสัญญาใช้เงิน ฯลฯ

เมื่อระยะเวลาการฝากเงิน(กู้เงิน) ผ่านไปจนครบกำหนดสัญญาของตัวเช็คจะมีการดำเนินการเมื่อตัวครบกำหนดทางบริษัทจะมีทางเลือก 2 กรณี คือ

1. ต่อตัว (Rollover) ทางบริษัทจะฝากเงินกับสถาบันการเงินต่อไปต้องขึ้นกับทางสถาบันการเงินที่ทำการฝากเงินว่าจะยอมทำสัญญาต่อหรือไม่ หากยอมทำสัญญาต่อทางบริษัทจะได้รับเฉพาะดอกเบี้ย ส่วนเงินต้นยังคงทำการฝากต่อไป พร้อมกันนี้ทางสถาบันการเงินต้องออกตัวสัญญาใช้เงินใหม่ เพื่อมาแลกกับตัวสัญญาใช้เงินฉบับเดิมที่เคยให้ไว้กับทางบริษัท ส่วนรายละเอียดต่าง ๆ ในตัวสัญญาใช้เงิน เช่นอัตราดอกเบี้ย ประเภทการฝาก หรือระยะเวลาในการฝากจะเป็นอย่างไรขึ้นอยู่กับ การตกลงกันใหม่

2. การไถ่ถอนตัว (Drawdown) ในกรณีนี้ทางบริษัทจะได้รับเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย พร้อมทั้งต้องนำตัวสัญญาใช้เงินไปแลกเช็คเงินฝากคืน

จากหัวข้อขั้นตอนของการฝากเงิน(กู้เงิน) ที่กล่าวมาข้างต้น เป็นการทำงานที่ยังไม่มีระบบคอมพิวเตอร์เป็นของตนเอง ซึ่งระบบการทำงานของทุกฝ่ายและทุกส่วนเป็นการทำงานของพนักงาน มีการใช้คอมพิวเตอร์เพียงบางส่วนเท่านั้น ส่วนบริหารเงินก็เช่นเดียวกัน ผู้ศึกษาจึงมีแนวความคิดที่จะทำการศึกษาและพัฒนาโปรแกรมเข้ามาช่วยในการทำงานของส่วนย่อยตลาดการเงิน เพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ปัญหาการบริหารงาน และแนวทางแก้ไข

การศึกษาถึงปัญหาของระบบงานเดิม ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาจากการสอบถามจากผู้ ใช้ และผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบงานโดยตรง ทำให้ทราบถึงปัญหาต่างๆ ได้แก่ การปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัย ระบบงานทั้งหมดไม่เป็นระบบเดียวกัน การออกรายงานสำหรับผู้บริหารยังไม่มีประสิทธิภาพเท่าที่ควร และการออกตัวสัญญาใช้เงินและเช็คยังเกิดความผิดพลาดง่ายและบ่อยครั้ง

จากปัญหาดังกล่าวผู้จัดทำจึงได้ทำการประยุกต์ใช้โปรแกรมสำเร็จรูป ไมโครซอฟต์ แอคเซส เวอร์ชัน 7 มาช่วยในเรื่องของการจัดระบบฐานข้อมูล และไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิค เวอร์ชัน 4 มาช่วยในเรื่องการประมวลผล รวมทั้งการออกรายงาน การออกตัวสัญญาใช้เงิน และตัวเช็ค

ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน

ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวันเป็นข้อมูลที่ได้จากการ โทรศัพท์สอบถามจากสถาบันการเงินต่าง ๆ และจากการทำงาน ได้แก่

1. จำนวนเงินฝาก อัตราดอกเบี้ยการฝากเงิน ดอกเบี้ยรับในแต่ละวัน (รูปภาพผนวกที่ 1)
2. ชื่อสถาบันการเงินที่ทำการติดต่อฝากเงิน-กู้เงิน (รูปภาพผนวกที่ 1 และภาพผนวกที่ 2)
3. จำนวนเงินกู้ อัตราดอกเบี้ยการกู้ และดอกเบี้ยจ่ายในแต่ละวัน (รูปภาพผนวกที่ 2)

ความเป็นไปได้ในการเข้าไปปรับปรุงระบบ

การพิจารณาความเป็นไปได้ในการปรับปรุงระบบจะพิจารณาใน 3 ด้าน ดังนี้

1. ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจ ความเป็นไปได้ด้านเศรษฐกิจมีแนวโน้มเป็นไปได้สูงเนื่องจากทางบริษัทมีนโยบายที่จะมีการพัฒนาระบบใหม่ทั้งระบบอยู่แล้ว แต่ทั้งนี้ต้องขึ้นอยู่กับว่าหัวหน้าแต่ละฝ่ายจะเสนอถึงความจำเป็น และความสำคัญในการพัฒนาระบบของคนได้มากน้อยแค่ไหน

2. ความเป็นไปได้ด้านเทคโนโลยี ในปัจจุบันทางบริษัทมีความพร้อมทางด้านเทคโนโลยีอยู่แล้ว เพราะว่ามีคอมพิวเตอร์ในการใช้งานอยู่แล้ว จึงไม่มีปัญหาทางด้านของการลงทุนที่จะต้องซื้อคอมพิวเตอร์เพื่อพัฒนาระบบใหม่โดยตรง

3. ความเป็นไปได้ด้านการดำเนินงาน ความเป็นไปได้ในด้านนี้มีแนวโน้มเป็นไปได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เนื่องจากพนักงานในบริษัทมีความรู้ในเรื่องของการใช้คอมพิวเตอร์อยู่แล้วจึงเป็นการง่ายที่จะอบรมพนักงานให้สามารถใช้ระบบใหม่ และไม่สิ้นเปลืองงบประมาณในการอบรมพนักงาน

แนวความคิดในการเปลี่ยนระบบเดิมเป็นระบบใหม่

จากการที่ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาถึงลักษณะการทำงานของระบบงานเดิม และนำมาทำการเปรียบเทียบกับระบบงานใหม่ ทำให้ทราบถึงข้อดี-ข้อเสีย ของทั้งระบบงานเดิมและระบบงานใหม่ ทำให้ผู้จัดทำมีแนวความคิด ว่าควรจะมีการนำระบบงานใหม่ใช้ควบคู่กับระบบงานเดิมในช่วงแรก หากได้ผลดีจึงจะค่อย ๆ ทำการปรับเปลี่ยนระบบเดิมให้เป็นระบบงานใหม่ไปทีละขั้นตอน จนเปลี่ยนเป็นระบบงานใหม่ทั้งหมดในที่สุด

ข้อดีและข้อเสียของระบบงานเดิม

ในระบบงานเดิมนั้นจะมีข้อดีในด้านของงบประมาณ กล่าวคือ การทำงานในส่วนย่อยตลาดการเงินนั้น ไม่ได้เสียงบประมาณในเรื่องการพัฒนาระบบเพียงแต่มีคอมพิวเตอร์มาก็สามารถทำงานได้ และในการปฏิบัติงานของพนักงานก็ไม่ต้องเสียงบประมาณในการอบรม เนื่องจากว่าพนักงานมีความรู้ความสามารถในการใช้คอมพิวเตอร์เป็นพื้นฐานอยู่แล้ว

สำหรับข้อเสียของระบบงานเดิมจะเป็นเรื่องของความผิดพลาดในการทำงาน ซึ่งเกิดขึ้นบ่อย ส่วนใหญ่แล้วจะเกิดจากตัวของพนักงานขาดความรอบคอบขณะทำงาน เนื่องจากไม่มีระบบป้องกันความผิดพลาด เช่น การปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยยังไม่เป็นระบบเดียวกัน ทำให้งานที่ออกมาไม่มีประสิทธิภาพ การทำงานเป็นไปอย่างล่าช้าและไม่สะดวก เนื่องจากงานไม่เป็นระบบเดียวกัน เช่น มีการทำงานรายงานสำหรับผู้บริหารในเครื่องคอมพิวเตอร์ และพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ แต่การออกตัวสัญญาใช้เงินและการออกตัวเช็คจะมีการพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

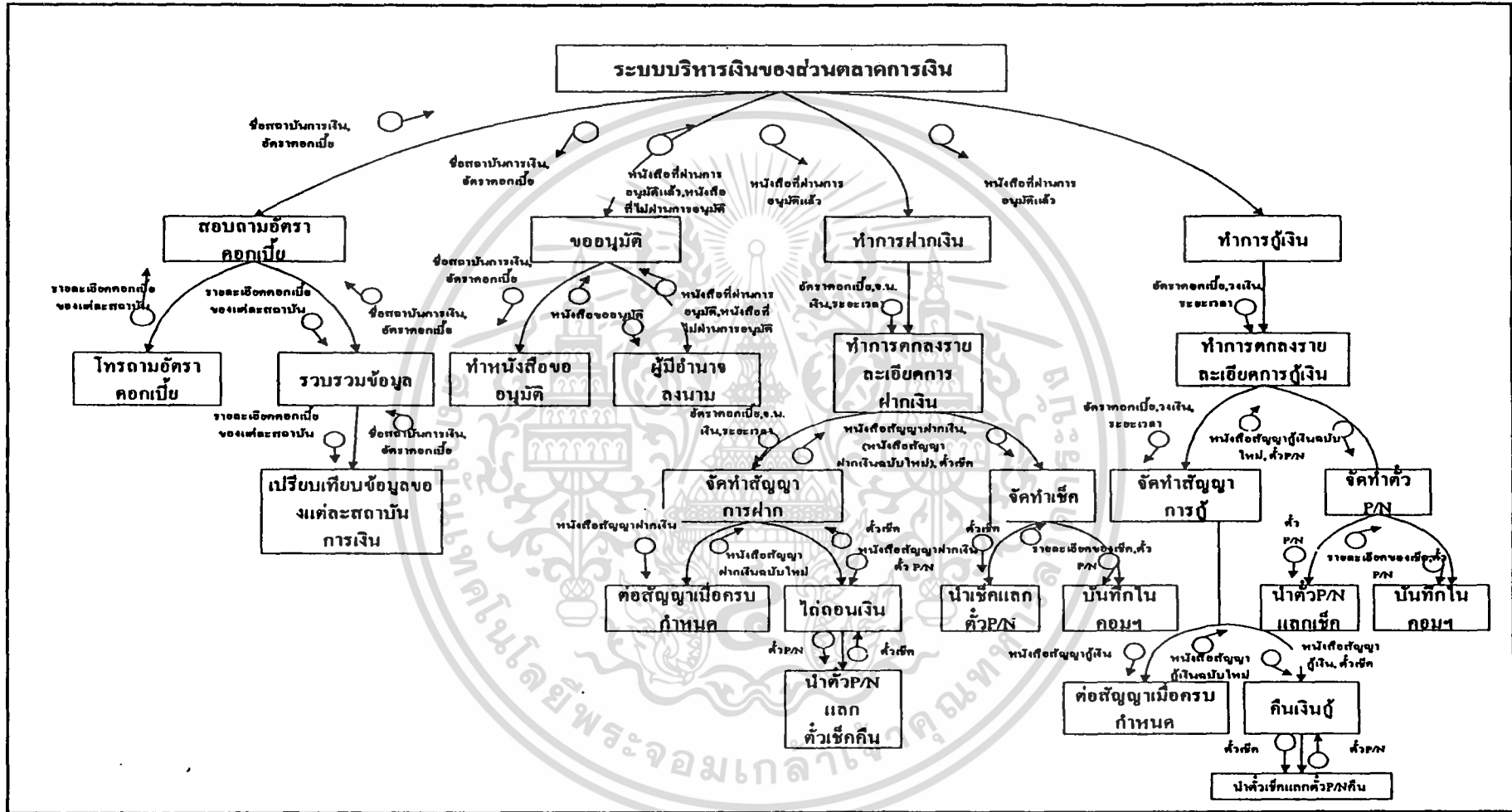
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

จากการศึกษาและวิเคราะห์ปัญหาในการดำเนินงาน ขั้นตอนการทำงานของธุรกิจบริหารเงิน รวมทั้งจากการสังเกตการปฏิบัติงานของผู้ปฏิบัติงานในส่วนย่อยตลาดการเงินแล้ว ผู้จัดมีแนวความคิดที่จะพัฒนาระบบเพื่อการทำงานที่สะดวก ง่ายต่อการใช้งานและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยได้มีการออกแบบระบบงานไว้ดังนี้

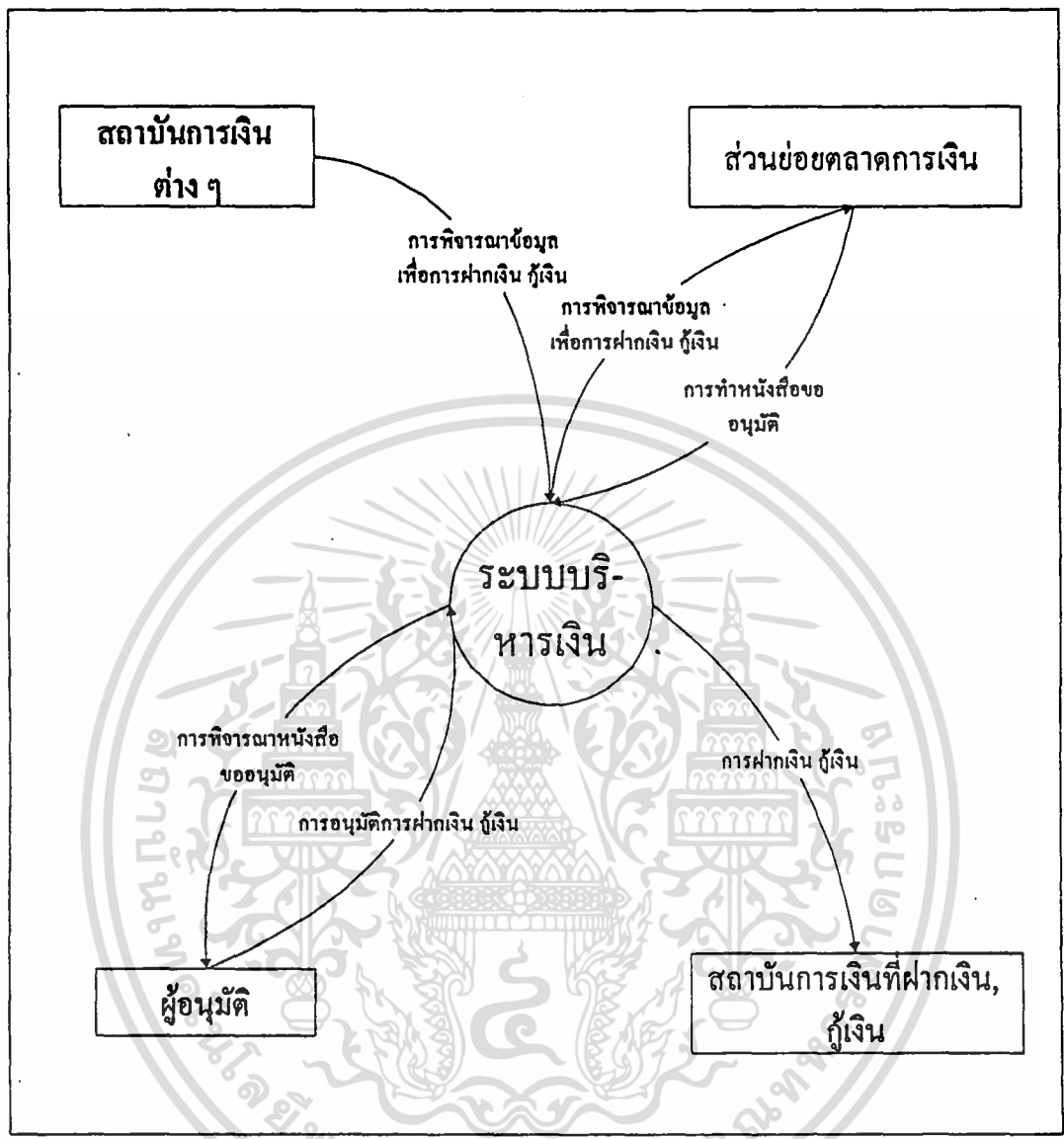
การวิเคราะห์ระบบ

การทำงานจะเริ่มจากการโทรศัพท์สอบถามอัตราดอกเบี้ยจากสถาบันการเงินต่าง ๆ หลังจากได้ข้อมูลมาแล้วจะทำการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดเพื่อเปรียบเทียบ ข้อมูลของแต่ละสถาบันการเงินว่าสถาบันการเงินไหนเหมาะสมที่จะทำการฝากเงิน-กู้เงินด้วย โดยจะทำการเปรียบเทียบข้อมูลจากชื่อสถาบันการเงิน และอัตราดอกเบี้ย ส่วนย่อยตลาดการเงินจะนำข้อมูลที่ได้นี้ไปทำหนังสือขออนุมัติการฝากเงิน-กู้เงินจากผู้มีอำนาจลงนาม เมื่อหนังสือขออนุมัติผ่านการอนุมัติแล้วก็จะทำการฝากเงิน-กู้เงินต่อไป สำหรับขออนุมัติที่ไม่ผ่านการอนุมัติจะถูกส่งให้ส่วนย่อยตลาดการเงินพิจารณาใหม่ และส่งกลับให้ผู้มีอำนาจลงนามพิจารณาใหม่อีกครั้งจนกว่าจะผ่านความเห็นชอบ การฝากเงินจะเริ่มจากส่วนย่อยตลาดการเงินทำการตกลงรายละเอียดการฝากเงิน ได้แก่ อัตราดอกเบี้ย จำนวนเงินฝาก และระยะเวลาที่สถาบันการเงินที่จะทำการฝากเงินด้วย เมื่อตกลงกันได้แล้วจะจัดทำสัญญาการฝากเงิน และออกตั๋วเช็คเพื่อนำเช็คแลกตัวสัญญาใช้เงินของสถาบันการเงินคู่สัญญาต่อไป จากนั้นเมื่อถึงกำหนดระยะเวลาตามสัญญาที่ได้ทำไว้ ทางบริษัทจะมีทางเลือกอยู่สองกรณี คือ ต่อสัญญาเงินฝากหรือไถ่ถอนเงิน ถ้าหากเลือกที่จะทำการต่อสัญญาจะมีการทำหนังสือสัญญาฉบับใหม่ และออกตั๋วเช็คฉบับใหม่ขึ้น และนำไปแลกกับตัวสัญญาใช้เงินฉบับใหม่เช่นเดียวกัน แต่หากทางบริษัทเลือกที่จะทำการไถ่ถอนเงินก็จะนำตัวสัญญาใช้เงินแลกตั๋วเช็คของทางบริษัทคืนจากสถาบันการเงินคู่สัญญา ดังแสดงในภาพที่ 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



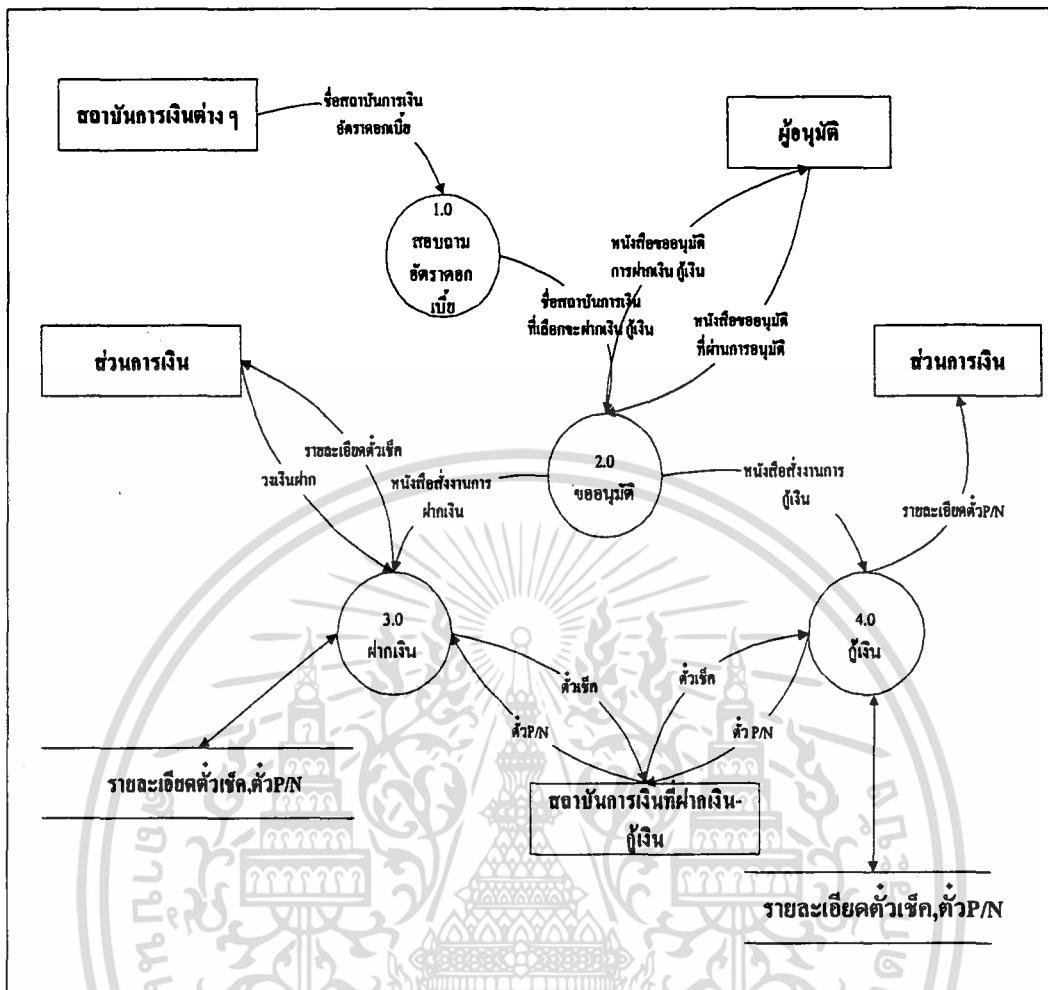
ภาพที่ 4 แผนผังโครงสร้างของระบบ



ภาพที่ 5 แผนผังรายละเอียดรวมของระบบ

แผนผังรายละเอียดรวมของระบบเริ่มต้นจะทำการพิจารณาข้อมูลต่าง ๆ เพื่อการฝากเงิน-กู้เงิน ข้อมูลที่ต้องทำการพิจารณาได้แก่ อัตราดอกเบี้ย และสถาบันการเงินต่าง ๆ การพิจารณาสถาบันการเงินจะพิจารณาเกี่ยวกับความมั่นคงของบริษัท สภาพคล่อง ความเชื่อถือในสายตาของสาธารณชน เป็นต้น เมื่อพิจารณาเสร็จแล้วจึงทำการเลือกสถาบันการเงินที่เห็นว่าเหมาะสมที่จะทำการติดต่อฝากเงิน-กู้เงิน จากนั้นส่วนย่อยตลาดการเงินจึงจะจัดทำหนังสือขออนุมัติในการฝากเงิน-กู้เงินเสนอต่อผู้อนุมัติลงนาม เพื่อเป็นการยืนยันในการฝากเงิน-กู้เงินครั้งนั้น ๆ และทำการฝากเงิน-กู้ต่อไปดังแสดงในภาพที่ 5

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

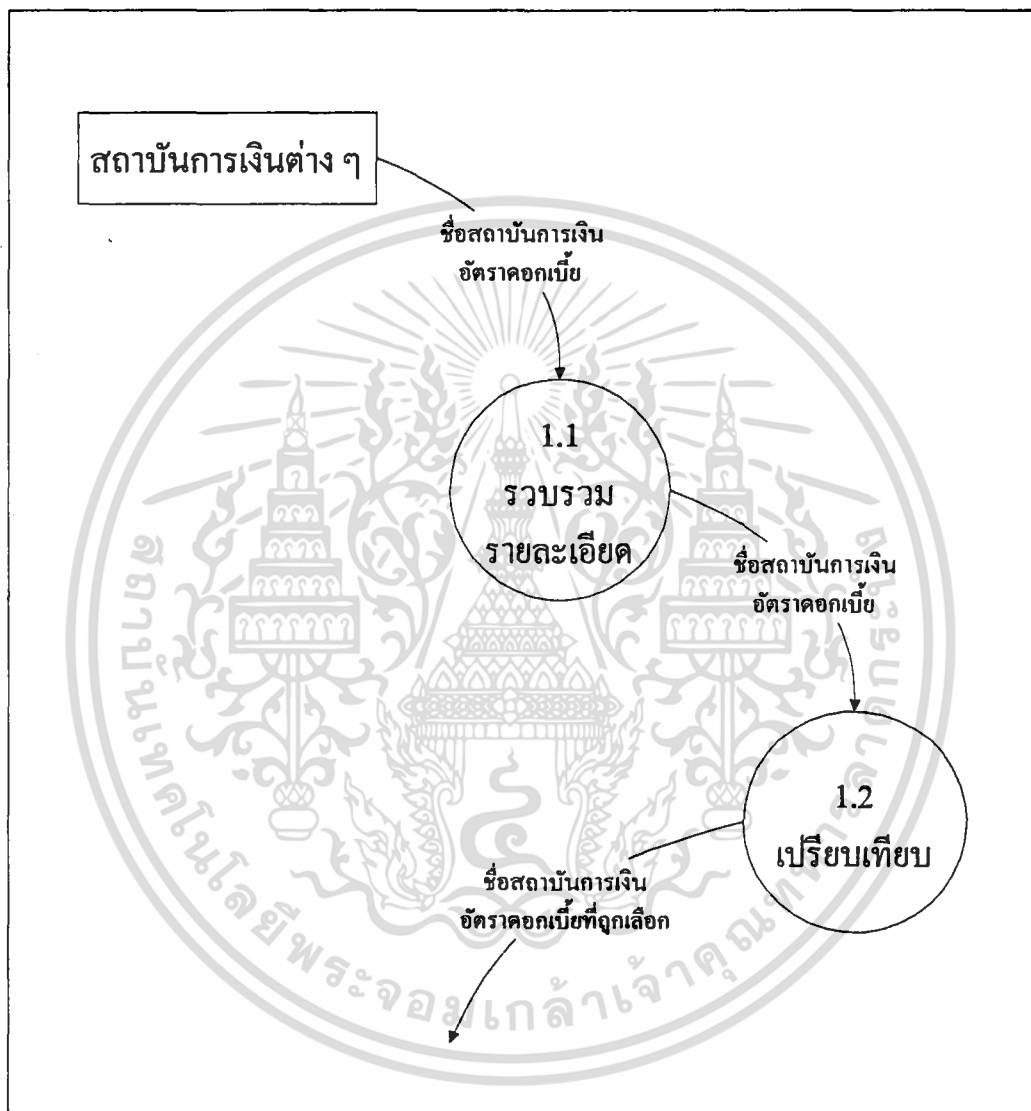


ภาพที่ 6 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 0

แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 0 การทำงานจะเริ่มจากการโทรศัพท์สอบถามอัตราดอกเบี้ยจากสถาบันการเงินต่าง ๆ จากนั้นส่วนบริหารเงินจึงทำการรวบรวมข้อมูลที่ได้มาและทำการเลือกสถาบันการเงินที่คิดว่าเหมาะสมที่จะทำการฝากเงิน-กู้เงินด้วย หลังจากนั้นจะทำหนังสือขออนุมัติจากผู้มีอำนาจลงนาม เมื่อหนังสือผ่านการอนุมัติแล้วจึงทำการฝากเงิน-กู้เงินต่อไป แต่หากหนังสือขออนุมัติไม่ผ่านการอนุมัติจะต้องทำการพิจารณาใหม่อีกครั้งแล้วเสนอกับผู้มีอำนาจลงนามพิจารณาอีกครั้ง ในการฝากเงินจะมีการทำหนังสือส่งงานการฝากเงินและแจ้งรายละเอียดค้ำเช็คให้ส่วนการเงินทราบยอดเงินที่จะทำการฝากเงิน เพื่อจะได้ให้ส่วนการเงินตรวจสอบยอดเงินจริงที่มีอยู่ว่าพอกับที่ความต้องการหรือไม่ จากนั้นทางส่วนย่อยตลาดการเงินจะนำค้ำเช็คแลกกับค้ำสัญญาใช้เงินกับทางสถาบันการเงินที่ทำการฝากเงินด้วย วันที่กรรายละเอียดการฝากเงินลงในแฟ้มข้อมูล และในการที่กู้เงินก็จะมีลักษณะคล้ายกับการฝากเงินเช่นเดียวกัน แต่ต่างกันในส่วนที่ว่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

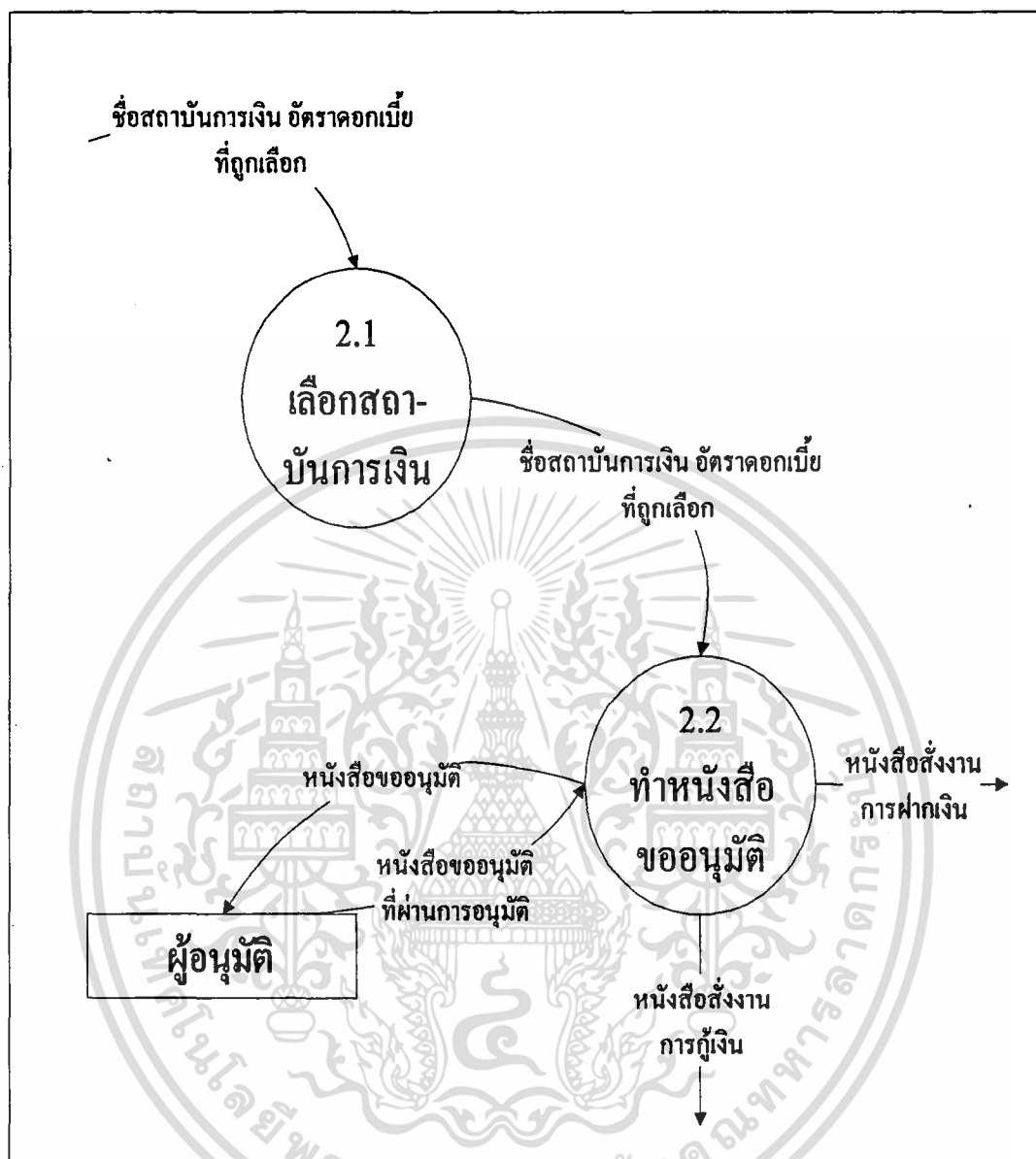
การกู้ยืมส่วนการเงินไม่จำเป็นต้องแจ้งยอดเงินที่มีอยู่จริงให้ทางส่วนย่อยตลาดการเงินทราบเนื่องจากว่าการการกู้จะถือว่าเป็นรายรับ ดังนั้นไม่จำเป็นที่จะต้องมียอดเงินในบัญชีที่สามารถทำการกู้เงินได้ ดังแสดงในภาพที่ 6



ภาพที่ 7 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 1.0 สอบถามอัตราดอกเบี้ย

แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 1.0 การทำงานจะเริ่มจากการโทรศัพท์สอบถามจากสถาบันการเงินต่าง ๆ เกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ยของวันนั้น ๆ และทำการรวบรวมข้อมูลที่ได้มาเพื่อทำการเปรียบเทียบข้อมูลต่าง ๆ เพื่อให้ได้สถาบันการเงินที่เหมาะสมที่สุดในการฝากเงินและกู้เงิน ในสิ่งที่ต้องพิจารณาได้แก่ อัตราดอกเบี้ยเงินฝาก-เงินกู้ ซึ่งอัตราดอกเบี้ยนี้ทางบริษัทสามารถที่จะต่อรองกับทางสถาบันการเงินได้ ดังแสดงในภาพที่ 7

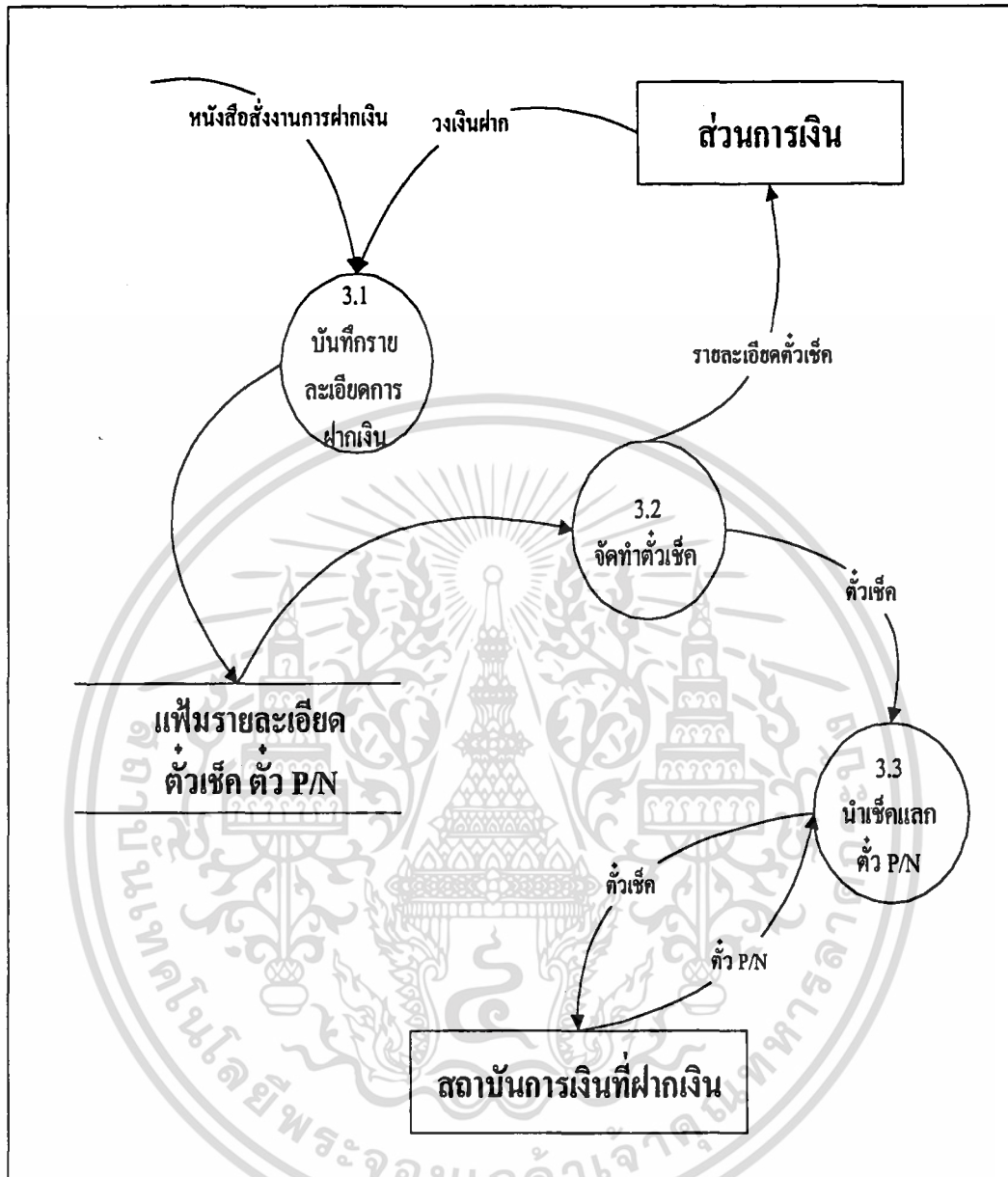
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 8 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 2.0 ขออนุมัติ

กระบวนการ 2.0 ขออนุมัติ จะนำมาพิจารณาเพื่อเลือกสถาบันการเงินที่จะทำการฝากเงิน-กู้เงินด้วย สิ่งต่าง ๆ ที่ต้องทำการพิจารณาได้แก่ อัตราดอกเบี้ย, จำนวนเงินฝากเงิน-กู้เงิน และสถาบันการเงิน หลังจากคัดเลือกได้แล้วจึงทำหนังสือขออนุมัติจากผู้มีอำนาจลงนาม และหากไม่ผ่านการอนุมัติทางส่วนบริหารเงินต้องทำการพิจารณาคัดเลือกอีกครั้ง และหนังสือขออนุมัติที่ผ่านการอนุมัติแล้วจะถูกนำเอาข้อมูลไปทำหนังสือสั่งงานการฝากเงิน-กู้เงินต่อไป ดังแสดงในภาพที่ 8

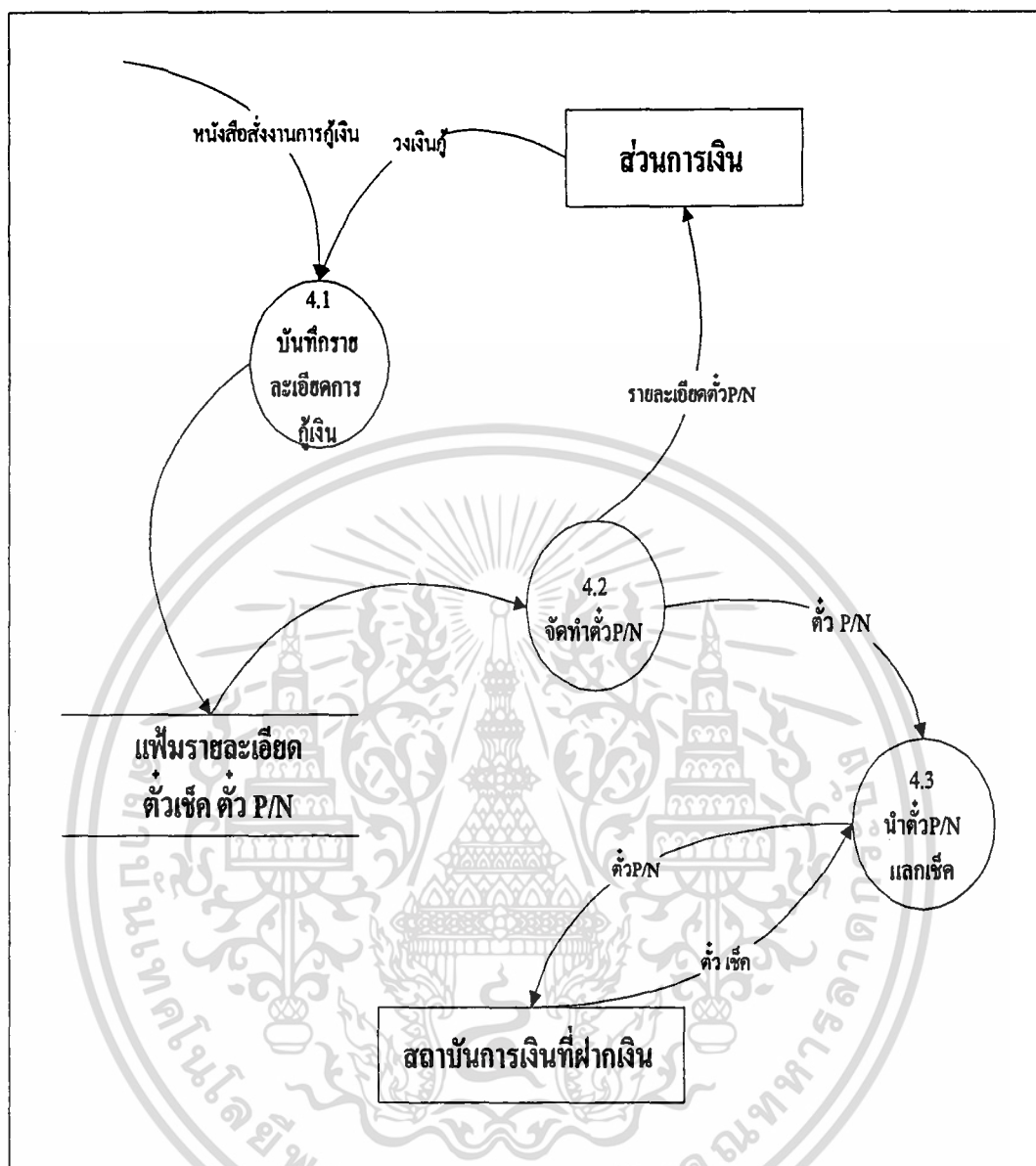
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 9 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 3.0 การฝาก

กระบวนการ 3.0 การฝากเริ่มจากการบันทึกรายละเอียดการฝากเงินลงในเพิ่มรายละเอียดตั๋วเช็คและตั๋วสัญญาใช้เงิน และทางส่วนการเงินจะแจ้งวงเงินฝากหรือยอดเงินที่มีอยู่จริงให้ทราบ หากยอดเงินที่แจ้งมาเพียงกับจำนวนเงินที่จะทำการฝากก็จะจัดทำตั๋วเช็คและนำตั๋วเชคนั้น ไปแลกกับตั๋วสัญญาใช้เงิน กับสถาบันการเงินที่จะทำการฝากเงินด้วย ดังแสดงในภาพที่ 9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 10 แผนผังการไหลของข้อมูล ระดับ 1 กระบวนการ 4.0 การกู้

กระบวนการ 4.0 การกู้ การไหลของข้อมูลของการกู้เงินจะมีลักษณะคล้ายกับการฝาก แต่จะเป็นลักษณะตรงกันข้าม คือ เมื่อได้รับหนังสือสั่งงานการกู้เงินแล้วจะมีการบันทึกข้อมูลต่าง ๆ ลงในเพิ่มข้อมูลรายละเอียดตัวเช็คและตัวสัญญาใช้เงิน จากนั้นจึงจัดทำตัวสัญญาใช้เงินและนำตัวสัญญาใช้เงินแลกกับตัวเช็คกับสถาบันการเงินที่จะทำการกู้เงินด้วย ดังแสดงในภาพที่ 10

การออกแบบระบบ

จากผลการวิเคราะห์ระบบนำผลที่ได้มาออกแบบเพื่อให้การจัดเก็บข้อมูลของส่วนย่อยตลาดการเงินตรงตามวัตถุประสงค์ และการออกแบบระบบประกอบด้วย การออกแบบการรับข้อมูล การออกแบบส่วนแสดงผล แผนผังโครงสร้างระบบ และการออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบการรับข้อมูล แบ่งเป็น การออกแบบหน้าจอคอมพิวเตอร์สำหรับรับข้อมูล และการออกแบบฟอร์มบันทึกข้อมูล การออกแบบหน้าจอคอมพิวเตอร์แสดงหน้าจอคอมพิวเตอร์สำหรับบันทึกข้อมูลของส่วนย่อยตลาดการเงิน ดังภาพผนวก ง. (คู่มือการใช้งาน) โดยแบ่งเมนูรับออกเป็น 3 ส่วนคือ 1. การฝากเงิน ได้แก่ สถาบันการเงินที่ฝากเงินทั้งสัญญาทั้งหมด สัญญาแล้วและการฝากเงินที่ยังไม่หมดสัญญา จำนวนเงินที่ฝาก อัตราดอกเบี้ย เป็นต้น 2. การกู้เงิน ได้แก่สถาบันการเงินที่ทำการกู้เงิน รายละเอียดจะมีลักษณะเช่นเดียวกับการฝากเงิน 3. เมนูอื่น ๆ แบ่งได้เป็น 3.1 ตัวเช็คและตัวสัญญาใช้เงิน จะเป็นหน้าจอสำหรับการออกตัวเช็คและตัวสัญญาการใช้เงิน ข้อมูลที่รับจะเป็นเลขที่ตัว จำนวนเงิน อัตราดอกเบี้ย เป็นต้น 3.2 รายงาน ข้อมูลที่รับเข้า คือเงื่อนไขของการออกรายงาน 3.3 สถาบันการเงิน ข้อมูลที่รับเข้าจะเป็นรายละเอียดของสถาบันการเงินที่ทำการฝากเงิน กู้เงิน

การออกแบบส่วนแสดงผล เป็นการออกแบบรายงานต่าง ๆ ที่ได้จากการประมวลผลข้อมูลในระบบ ได้แก่ สรุปยอดเงินฝาก สรุปยอดเงินกู้ สถาบันการเงินที่ทำการฝากเงิน-กู้เงิน สรุปยอดเงินที่ฝากกับสถาบันการเงินต่าง ๆ ตามจำนวนต่าง ๆ ที่ต้องการทราบ เป็นต้น

การออกแบบแผนผังโครงสร้างระบบ เพื่อแสดงลำดับขั้นตอนการทำงานและโครงสร้างของระบบสารสนเทศส่วนย่อยตลาดการเงิน เช่น แผนผังโครงสร้างของระบบ แผนผังรายละเอียดรวมของระบบ เป็นต้น

การออกแบบฐานข้อมูลจะทำได้โดยการตรวจสอบข้อมูลที่จำเป็นต่อการใช้งานในส่วนต่าง ๆ จากนั้นจึงได้มีการออกแบบตารางตามข้อมูลที่ได้สำรวจ พร้อมทั้งได้กำหนดคุณสมบัติของข้อมูลแต่ละตัว แล้วนำฐานข้อมูลที่ได้สร้างขึ้น ไปใช้ร่วมกับการเขียนโปรแกรมต่อไป

ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบงานใหม่

โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับส่วนย่อยตลาดการเงิน ประกอบด้วยการทำงานหลัก ๆ 6 ด้าน คือ การฝากเงิน การกู้เงิน การคืนเงินกู้ การถอนเงิน การออกรายงาน และการออกตัวเช็คและตัวสัญญาการใช้เงิน สำหรับการดำเนินงานในแต่ละวันจะเริ่มจากฝ่ายการเงินแจ้งยอดเงินคง

เหลือให้ส่วนย่อยตลาดการเงินทราบ หลังจากนั้นส่วนย่อยตลาดการเงินจะตัดสินใจว่าจะฝากเงินหรือกู้เงิน

การฝากเงิน-การกู้เงินมีลักษณะการทำงานเริ่มจากการโทรศัพท์สอบถามสถาบันการเงินต่าง ๆ เกี่ยวกับอัตราดอกเบี้ย จากนั้นจะตัดสินใจฝากเงินหรือกู้เงินกับสถาบันการเงินใดและมีการบันทึกข้อมูลลงในคอมพิวเตอร์เพื่อเก็บไว้ในฐานข้อมูล

การถอนเงิน-การคืนเงินกู้ จะทำหลังจากสัญญาครบกำหนดหรือฝ่ายใดฝ่ายหนึ่งเรียกเงินคืน จะมีการคำนวณดอกเบี้ยรับและดอกเบี้ยจ่ายผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ และข้อมูลทุกอย่างจะถูกบันทึกลงในฐานข้อมูล

การออกรายงานสำหรับผู้บริหารจะเป็นการนำข้อมูลที่ได้มีการบันทึกไว้ มาออกรายงานโดยการกรอกเงื่อนไขตามที่ต้องการ

การออกตัวเช็คและตัวสัญญาการใช้เงินจะทำหลังจากมีการฝากเงินหรือกู้เงินเพื่อนำไปแลกกับสถาบันการเงินที่ทำธุรกิจด้วย การออกตัวเช็คและตัวสัญญาการใช้เงินจะทำผ่านทางเมนูหลักแล้วเลือกเลขที่ตัวเช็คและตัวสัญญาใช้เงินที่ต้องการสั่งพิมพ์ จากนั้นกดคำสั่งพิมพ์เป็นอันจบการทำงานของกรออกตัวเช็คและตัวสัญญาการใช้เงิน

จากข้อความที่ได้กล่าวมาข้างต้น เป็นการกล่าวถึงขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ของส่วนย่อยตลาดการเงิน จะเห็นว่าระบบถูกออกแบบให้มีลักษณะที่ผู้ใช้สามารถใช้งานได้อย่างง่าย เกิดความรวดเร็วและถูกต้องในการปฏิบัติงาน

ผลการทดสอบและอภิปรายผล

จากการพัฒนาโปรแกรมในครั้งนี้ผลการทดสอบโปรแกรมที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นพบว่า

1. โปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นนั้นสามารถช่วยแก้ไขปัญหาการทำงานที่ผิดพลาดของระบบงานเดิมได้ในเรื่องของการประมวลผล ช่วยให้การงานสะดวกและรวดเร็ว เนื่องจากโปรแกรมนี้อาศัยการเขียนโปรแกรมช่วยในการคำนวณไม่ต้องใช้เครื่องคิดเลขเหมือนระบบเดิม การทำงานทั้งหมดจะผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ทั้งหมด

2. ระบบใหม่ที่ได้พัฒนาขึ้นได้มีการสร้างระบบฐานข้อมูลขึ้นทำให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ไม่ต้องเก็บข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลเหมือนระบบงานเดิม ซึ่งมักเกิดความล่าช้า และจากการเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูลนั้นจะเป็นประโยชน์ในเรื่องของการออกรายงานสำหรับผู้บริหารด้วยอีกประการหนึ่ง คือการนำข้อมูลที่จัดเก็บไว้มาออกรายงานตามเงื่อนไขของคริสตอล รีพอร์ทที่ได้ออกแบบไว้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. การออกตั๋วเช็คและตั๋วสัญญาการใช้เงินสามารถพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ผ่านหน้าจอคอมพิวเตอร์ได้ เพื่อช่วยแก้ปัญหของระบบงานเดิมที่เคยพิมพ์ผ่านทางเครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้าทำให้เกิดความผิดพลาดขึ้นบ่อยครั้งจากการวางกระดาษ

ดังนั้นการเปลี่ยนระบบการทำงานของส่วนย่อยตลาดการเงินจากระบบเดิมเป็นระบบงานใหม่ที่ได้พัฒนาขึ้น โดยการนำเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการจัดการงานด้านการประมวลผล การออกรายงาน และการออกตั๋วเช็คและตั๋วสัญญาการใช้เงินสามารถลดความผิดพลาดเพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช่มากยิ่งขึ้น และการที่จะทำให้ระบบใหม่มีการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพดีขึ้น ควรมีการจัดฝึกอบรมให้กับเจ้าหน้าที่หรือพนักงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อเป็นการเพิ่มความรุ้ความเข้าใจเกี่ยวกับการทำงานในระบบงานใหม่ให้ถูกต้องชัดเจน ทำให้พนักงานสามารถปฏิบัติงานใหม่ได้อย่างถูกต้อง การทำงานเกิดประสิทธิภาพมีความทันสมัยยิ่งขึ้น



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การวิจัยนี้เป็นการศึกษาระบบการทำงานของบริษัทเงินทุน ในด้านการทำงานของ ส่วนย่อยตลาดการเงิน โดยนำคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงาน เพื่อช่วยแก้ปัญหาของ ระบบงานเดิม ซึ่งได้แก่ ระบบยังไม่มีระบบฐานข้อมูลทำให้มีปัญหาในการพัฒนา และปรับปรุง ข้อมูลให้ทันสมัย ระบบประมวลผลยังไม่เป็นระบบเคียวกันการออกรายงานสำหรับผู้บริหารยังไม่ มีโปรแกรมของตัวเอง การออกรายงานแต่ละครั้งต้องมีการสำรวจข้อมูลจากเอกสารก่อนทุกครั้ง แล้วค่อยทำการพิมพ์ ซึ่งทำให้การทำงานไม่สะดวกและล่าช้า ประการสุดท้ายของปัญหาของ ระบบเดิมคือ การออกตัวเช็คและตัวสัญญาใช้เงินยังต้องใช้การพิมพ์บนเครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้าทำให้เกิดความผิดพลาดได้ง่าย

ในการพัฒนาระบบนี้ได้ศึกษาข้อมูล ความต้องการของผู้ใช้ ขั้นตอนและวิธีการ ดำเนินงานของส่วนย่อยตลาดการเงิน จากนั้นได้ทำการออกแบบและพัฒนาระบบตามลำดับ จาก ระบบงานดังกล่าวได้ทำการออกแบบผลลัพธ์ต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบงาน และได้ศึกษาข้อมูลที่จำเป็น ต่อการทำงานของส่วนย่อยตลาดการเงิน เพื่อใช้เป็นสิ่งนำเข้าสู่ของระบบ และจากนั้นได้ทำการออกแบบเพิ่มข้อมูล โดยให้มีความสอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ

หลังจากการศึกษาและออกแบบเพิ่มข้อมูลแล้ว จึงได้ทำการออกแบบและสร้างระบบ คอมพิวเตอร์สำหรับระบบการทำงานของส่วนย่อยตลาดการเงิน โดยพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ด้วยโปรแกรมสำเร็จรูป ไมโครซอฟต์ วิววลเบสิก เวอร์ชัน 4.0 และไมโครซอฟต์ แอกเซส เวอร์ชัน 7.0 พร้อมทั้งทำการทดสอบการใช้งานโปรแกรมในการพัฒนาระบบนี้ ได้พัฒนาขึ้นบน เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เพนเทียม 100 หน่วยความจำ 16 เมกะไบต์ ฮาร์ดดิสก์ ขนาดความจุ 1.7 จิกะไบต์ การทำงานของระบบใหม่นี้ได้ช่วยแก้ปัญหาต่าง ๆ ของระบบงานเดิมได้ ทำให้การทำงาน มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ไม่ว่าจะเป็นส่วนของระบบฐานข้อมูลทำให้การสืบค้นข้อมูลเป็น อย่างสะดวก รวดเร็ว การปรับปรุงข้อมูลให้ทันสมัยสามารถทำได้โดยง่าย ระบบการประมวลผลจะ จัดเป็นระบบเคียวกันทั้งหมด การออกรายงานสำหรับผู้บริหารสามารถให้ประโยชน์จากฐานข้อมูล ได้ ทำให้การออกรายงานสำหรับผู้บริหารเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และการออกตัวเช็คและตัว สัญญาใช้เงินสามารถทำได้อย่างสะดวกและถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อเสนอแนะ

การสร้างรายงานจากคริสตอล รีพอร์ทที่มีขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน ไม่สะดวกต่อการใช้งาน เนื่องจากต้องมีการเลือกรูปแบบของเงื่อนไขก่อนแล้วค่อยกรอกเงื่อนไขที่ต้องการ เช่น หากต้องการรายงานของการฝากเงิน ที่มีระยะเวลามากกว่า 90 วัน ผู้ใช้จะต้องมีการเลือกเงื่อนไขก่อนเงื่อนไขที่มีคือ $>$ $<$ $=$ $>=$ หรือ $<=$ หลังจากมีการเลือกเงื่อนไขแล้วค่อยระบุเวลาที่ต้องการ จากที่ได้กล่าวไปจะเห็นว่าขั้นตอนการทำงานมีความยุ่งยาก ซึ่งเป็นข้อจำกัดของโปรแกรมที่นำมาใช้ซึ่งถือว่ามีประสิทธิภาพในขณะนี้ แต่หากมีการพัฒนาระบบต่อไปในอนาคตควรมีการเลือกโปรแกรมที่สามารถแก้ปัญหานี้ได้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารอ้างอิง

จรนิต แก้วกั้วาล. 2536. การออกแบบและการออกแบบฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: บริษัทซีเอ็ด ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. 2534. ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: บริษัทซีเอ็ด ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

ฝ่ายวิชาการสยามคอมพิวเตอร์ บริษัทสยามคอมพิวเตอร์. 2538. พัฒนาโปรแกรมด้วย Visual BASIC. กรุงเทพมหานคร: บริษัทซีเอ็ด ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

วิศัลย์ พัวรุ่งโรจน์ และไพรัช โมระนริสวัสด์. 2540. Microsoft Access สำหรับ Windows 95 step by step. กรุงเทพมหานคร: บริษัทซีเอ็ด ยูเคชั่น จำกัด (มหาชน).



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.

ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน

- ภาพผนวกที่ 1 แสดงตัวอย่างสรุปเงินฝาก จะเป็นตารางแสดงการฝากเงินของบริษัทในแต่ละวัน โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ เช่น ชื่อสถาบันการเงินที่ทำการฝากเงินด้วย จำนวนเงิน ประเภทการฝาก ระยะเวลา และอัตราดอกเบี้ย
- ภาพผนวกที่ 2 แสดงตัวอย่างสรุปยอดเงินกู้ เป็นตารางแสดงยอดเงินกู้คงเหลือของแต่ละสถาบันการเงินที่ทางบริษัทได้ทำการกู้เงินมา จะแสดงรายละเอียดต่าง ๆ เช่น ชื่อสถาบันการเงิน จำนวนเงินกู้ อัตราดอกเบี้ย วันครบกำหนดชำระเงิน เงื่อนไขในการชำระดอกเบี้ย และอัตราดอกเบี้ยเฉลี่ย
- ภาพผนวกที่ 3 เป็นตัวอย่างหนังสือรับรองการหักภาษี ซึ่งรายละเอียดจะบอกให้ทราบว่าดอกเบี้ยจ่ายก่อนที่จะจ่ายไปให้กับสถาบันการเงินที่ทำการกู้เงินมา ต้องทำการหักภาษี ณ ที่จ่ายเป็นเงินเท่าไร
- ภาพผนวกที่ 4 เป็นตัวอย่างหนังสือการขออนุมัติเงินฝากเพื่อขอให้ผู้มีอำนาจลงนามลงนามในหนังสือ ซึ่งในที่นี้ผู้มีอำนาจลงนามคือ กรรมการผู้จัดการ หลังจากการได้รับการอนุมัติแล้วจะได้ทำการฝากเงินเป็นขั้นต่อไป

สรุปรูปเงินฝาก

7 พฤษภาคม 2540

สถาบันการเงิน	จำนวน : ล้านบาท	อัตราดอกเบี้ย	ระยะเวลา	ดอกเบี้ยรับสุทธิ : วั	ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิ : วั	ส่วนต่างอัตราดอกเบี้ย
SCF	70.00	15.50%	CALL	29,428.77	16,002.19	13,426.58
SIAM CITY	60.00	15.50%	CALL	25,224.66	13,716.16	11,508.49
NPAT	10.00	15.00%	CALL	4,068.49	2,286.03	1,782.47
NPAT	10.00	15.00%	CALL	4,068.49	2,286.03	1,782.47
NPAT	10.00	15.00%	CALL	4,068.49	2,286.03	1,782.47
NPAT	9.00	15.00%	CALL	3,661.64	2,057.42	1,604.22
ไทยธำรง	10.00	14.50%	CALL	3,932.88	2,286.03	1,646.85
TOTAL	179.00	15.34%		74,453.42	40,919.89	33,533.53

ภาพผนวกที่ 1 ตัวอย่างสรุปรูปเงินฝาก

CEN

สถาบันการเงิน	วงเงินกู้	อัตราดอกเบี้ย	OUTSTANDING	วันครบกำหนด	เงื่อนไข	หมายเหตุ
SCB	US\$ 15.00 M	SIBOR + 2.75%(8.375%)	379,350,000.00	20 มิ.ย. 40	จ่ายคืนเงินต้นเมื่อครบกำหนดและจ่ายดอกเบี้ยทุก 6 เดือน	จ่ายดอกเบี้ยทุก 6 เดือน (20/12/39,20/06/40)
NFS	US\$ 5.00 M	SIBOR + 2.75%(8.25%)	126,475,000.00	25 ต.ค. 40	จ่ายคืนเงินต้นเมื่อครบกำหนดและจ่ายดอกเบี้ยทุก 3 เดือน	จ่ายดอกเบี้ยทุก 3 เดือน (27/05/40,25/08/40)
NFS	165.0 ล้านบาท	13.25% (MLR'S SCB)	-0-	CALL	จ่ายคืนเงินต้นเมื่อทวงถามและจ่ายดอกเบี้ยทุกสิ้นเดือน	
EFS	300.0 ล้านบาท	13.25% (MLR'S SCB)	-0-	CALL		
CATHAY	300.0 ล้านบาท	13.25% (MLR'S SCB)	-0-	CALL		
วชิระธนทุน	10.0 ล้านบาท	MONEY MARKET	-0-	CALL		

TOTAL	1,280,825,000.00		505,825,000.00			
--------------	-------------------------	--	-----------------------	--	--	--

AVERAGE INTEREST RATE (AS OF 06/ 05/ 2540)	
CEN	8.344 %

C.E.N

สถาบันการเงิน	วงเงินกู้	อัตราดอกเบี้ย	OUTSTANDING	วันครบกำหนด	ชำระคืนเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย	หมายเหตุ
CEN	159.0 ล้านบาท	13.25% (FIXED RATE)	159,000,000.00	-	1,007,623.29	กู้จาก CEN
TOTAL	159,000,000.00		159,000,000.00			

AVERAGE INTEREST RATE (AS OF 06/ 05/ 2540)	
C.E.N	13.250 %



บริษัทเงินทุน **คัทเธย์ทรัสต์ จำกัด**
Cathay Trust Co., Ltd.

อาคารศาลาธรรมศาสตร์ 1016 ถนนพระราม 4 กรุงเทพมหานคร
 โทร. 267-4100 (อัตโนมัติ 50 เลขหมาย) โทรสาร 235-7078

สำหรับผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย เก็บไว้เป็นหลักฐาน

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ของผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 3101003949

ลำดับที่ 0116879 ใน ภ.ง.ด. 53

เลขที่ 03-0113

หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ตามมาตรา 50 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร

ชื่อผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย บริษัท เ็น คิสซิ่ง จำกัด

ที่อยู่ 32/55 สุขุมวิท 21 คลองเตย

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร
 ของผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย

เงินได้ที่จ่าย	ในเดือนปี หรือ ปีภาษีที่จ่าย	จำนวนเงินที่จ่าย	จำนวนเงินภาษีที่หักไว้
ค่าตอบแทน ตามมาตรา 40 (ก)	มกราคม 2543	264,109.59	2,841.13

ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้อความและตัวเลขดังกล่าวข้างต้นนี้ ถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ
 (ลงนามและประทับตราของนายจ้าง)

ลงชื่อ _____ ผู้มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย

22/04/40

(วันเดือนปีที่ออกหนังสือรับรอง)

เงื่อนไขในการหักภาษี ณ ที่จ่าย () ออกให้ครั้งเดียว () ออกให้ตลอดไป (✓) หักภาษี ณ ที่จ่าย () อื่น ๆ
 โปรดเก็บหลักฐานไว้เพื่อประโยชน์ในการเครดิตภาษีหรือขอคืนเงินภาษี

ภาพผนวกที่ 3 ตัวอย่างหนังสือรับรองการหักภาษี

ภาคผนวก ข.

รายละเอียดของกระบวนการ

PROCESSES NAME	1.0 สอบถามอัตราดอกเบี้ย
DESCRIPTION	เป็นการโทรสอบถามอัตราดอกเบี้ยฝากเงิน-กู้เงิน จากแต่ละสถาบันการเงิน
INBOUND DATA FLOWS	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย
OUTBOUND DATA FLOWS	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย
PROCESSES NAME	2.0 ขออนุมัติ
DESCRIPTION	เป็นการเสนอหนังสือการฝากเงิน-กู้เงิน ให้ผู้มีอำนาจลงนามลงนามอนุมัติ
INBOUND DATA FLOWS	สถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย หนังสือขออนุมัติที่ผ่านการอนุมัติ
OUTBOUND DATA FLOWS	หนังสือการขออนุมัติการฝากเงิน-กู้เงิน หนังสือการส่งงานการกู้เงิน หนังสือส่งงานการฝากเงิน
PROCESSES NAME	3.0 การฝาก
DESCRIPTION	เป็นการทำสัญญาการฝากกับสถาบันการเงินที่ได้รับการอนุมัติ
INBOUND DATA FLOWS	หนังสือส่งงานการฝากเงิน ตัว P/N วงเงินฝาก
OUTBOUND DATA FLOWS	รายละเอียดตัวเช็ค ตัวเช็ค
PROCESSES NAME	4.0 การกู้
DESCRIPTION	เป็นการทำสัญญาการฝากกับสถาบันการเงินที่ได้รับการอนุมัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

INBOUND DATA FLOWS	หนังสือสั่งงานการกู้เงิน ตัวเช็ค
OUTBOUND DATA FLOWS	รายละเอียดตัวP/N ตัวP/N

พจนานุกรมข้อมูล

DATA FLOW NAME	ชื่อสถาบันการเงิน, อัตราดอกเบี้ย
DESCRIPTION	ข้อมูลอัตราดอกเบี้ยฝาก-กู้ ของแต่ละสถาบันที่ได้จากการโทรศัพท์สอบถาม
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	1.0 สอบถามอัตราดอกเบี้ย
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของอัตราดอกเบี้ยของแต่ละสถาบัน
DATA FLOW NAME	ชื่อสถาบันการเงิน
DESCRIPTION	ข้อมูลอัตราดอกเบี้ยฝากเงิน-กู้เงิน ของแต่ละสถาบันที่ได้จากการ โทรศัพท์สอบถาม
FROM PROCESSES	1.0 สอบถามอัตราดอกเบี้ย
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของอัตราดอกเบี้ยของแต่ละสถาบัน
DATA FLOW NAME	หนังสือขออนุมัติการฝากเงิน การเงิน
DESCRIPTION	หนังสือการขออนุมัติจากผู้มีอำนาจลงนามรับรองการฝากเงิน การกู้เงิน
FROM PROCESSES	2.0 ขออนุมัติ
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของอัตราดอกเบี้ย และรายชื่อสถาบันการเงินที่เห็นสมควรจะฝากเงิน-กู้เงิน
DATA FLOW NAME	หนังสือขออนุมัติที่ผ่านการอนุมัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DESCRIPTION	ข้อมูลอัตราดอกเบี้ยฝากเงิน-กู้เงิน ของแต่ละสถาบันที่เหมาะสมในการฝากเงิน กู้เงิน
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	2.0 ขออนุมัติ
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของอัตราดอกเบี้ย และรายชื่อสถาบันการเงินที่เห็นว่าสมควรจะเสนอขออนุมัติ
DATA FLOW NAME	หนังสือสั่งงานการฝากเงิน
DESCRIPTION	หนังสือสั่งงานเพื่อแจ้งให้ทราบว่าจะมีการฝากเงินและจัดทำตัวเช็ค
FROM PROCESSES	2.0 ขออนุมัติ
TO PROCESSES	3.0 การฝากเงิน
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของอัตราดอกเบี้ย และรายชื่อสถาบันการเงินที่จะทำการฝากเงิน
DATA FLOW NAME	รายละเอียดตัวเช็ค
DESCRIPTION	จำนวนเงินที่จะทำการฝากเงิน เลขที่ตัวเช็ค
FROM PROCESSES	3.0 การฝากเงิน
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของตัวเช็ค
DATA FLOW NAME	วงเงินฝาก
DESCRIPTION	จำนวนเงินที่จะทำการฝาก
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	3.0 ฝากเงิน
DATA STRUCTURE	จำนวนเงินที่จะทำการฝากเงิน
DATA FLOW NAME	ตัวเช็ค
DESCRIPTION	เช็คที่จะทำการฝากเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

FROM PROCESSES	3.0 ฝากเงิน
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	จำนวนเงิน เลขที่ตัวเช็ค
DATA FLOW NAME	ตัวP/N
DESCRIPTION	ตัวP/N ที่ได้จากการนำเอาเช็ค ไปแลกจากสถาบันการเงินที่ฝากเงินด้วย
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	3.0 ฝากเงิน
DATA STRUCTURE	เลขที่ตัวP/N
DATA FLOW NAME	หนังสือส่งงานการกู้เงิน
DESCRIPTION	หนังสือที่จัดทำขึ้นเพื่อแจ้งให้ทราบว่าจะทำการกู้เงินเพื่อออก
FROM PROCESSES	ตัวP/N
TO PROCESSES	2.0 ขออนุมัติ
DATA STRUCTURE	4.0 การกู้เงิน รายละเอียดของการกู้เงิน
DATA FLOW NAME	รายละเอียดตัวP/N
DESCRIPTION	รายละเอียดตัวP/Nที่จะต้องแจ้งให้ฝ่ายการเงินทราบ
FROM PROCESSES	4.0 การกู้เงิน
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของตัวเช็ค
DATA FLOW NAME	ตัวเช็ค
DESCRIPTION	เช็คที่ได้มาจากการนำเอาตัว P/N แลกจากสถาบันการเงินที่กู้เงินด้วย
FROM PROCESSES	4.0 กู้เงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดตัวเช็ค
DATA FLOW NAME	ตัวP/N
DESCRIPTION	ตัวP/N ที่นำไปแลกกับเช็ค
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	4.0 กู้เงิน
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของตัว P/N
DATA FLOW NAME	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย
DESCRIPTION	อัตราดอกเบี้ยที่ได้จากการสอบถามจากสถาบันการเงิน
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	1.1 รวบรวมรายละเอียด
DATA STRUCTURE	รายละเอียดอัตราดอกเบี้ยของแต่ละสถาบัน
DATA FLOW NAME	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย
DESCRIPTION	อัตราดอกเบี้ยที่ได้จากการสอบถามจากสถาบันการเงิน ต่างๆ
FROM PROCESSES	1.1 รวบรวมรายละเอียด
TO PROCESSES	1.2 เปรียบเทียบอัตราดอกเบี้ย
DATA STRUCTURE	รายละเอียดอัตราดอกเบี้ยของแต่ละสถาบัน
DATA FLOW NAME	ชื่อสถาบันการเงิน, อัตราดอกเบี้ยที่ถูกเลือก
DESCRIPTION	อัตราดอกเบี้ยที่ได้ทำการพิจารณาแล้ว
FROM PROCESSES	1.2 เปรียบเทียบอัตราดอกเบี้ย
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดอัตราดอกเบี้ย และสถาบันการเงิน
DATA FLOW NAME	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ยที่ถูกเลือก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DESCRIPTION	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย พิจารณาแล้ว
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	2.1 เลือกสถาบันการเงิน
DATA STRUCTURE	รายละเอียดอัตราดอกเบี้ยสถาบันการเงิน และจำนวนเงิน
DATA FLOW NAME	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ยที่ถูกเลือกแล้ว
DESCRIPTION	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ยพิจารณาแล้ว
FROM PROCESSES	2.1 เลือกสถาบันการเงิน
TO PROCESSES	2.2 ทำหนังสือขออนุมัติ
DATA STRUCTURE	รายละเอียดอัตราดอกเบี้ย สถาบันการเงิน
DATA FLOW NAME	หนังสือขออนุมัติ
DESCRIPTION	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย จำนวนเงินที่ได้ทำการพิจารณาแล้ว
FROM PROCESSES	2.2 ทำหนังสือขออนุมัติ
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดอัตราดอกเบี้ยสถาบันการเงิน และจำนวนเงิน
DATA FLOW NAME	หนังสือที่ผ่านการอนุมัติ
DESCRIPTION	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย จำนวนเงินที่ผ่านการอนุมัติ
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	2.2 ทำหนังสือขออนุมัติ
DATA STRUCTURE	รายละเอียดอัตราดอกเบี้ย สถาบันการเงิน และจำนวนเงิน
DATA FLOW NAME	หนังสือที่ผ่านการอนุมัติ
DESCRIPTION	ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย จำนวนเงินที่ผ่านการอนุมัติ
FROM PROCESSES	2.2 ทำหนังสือขออนุมัติ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดอัตราดอกเบี้ย สถาบันการเงิน และจำนวนเงิน
DATA FLOW NAME	หนังสือสั่งงานการฝากเงิน
DESCRIPTION	หนังสือเพื่อสั่งการออกเช็ค
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	3.1 ตกลงรายละเอียดการฝากเงิน
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของหนังสือสั่งงาน
DATA FLOW NAME	วงเงิน
DESCRIPTION	จำนวนเงินที่แท้จริงที่ทางส่วนการเงินแจ้งให้ทราบ
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	3.1 ตกลงรายละเอียดการฝากเงิน
DATA STRUCTURE	จำนวนเงินที่จะฝาก
DATA FLOW NAME	รายละเอียดเช็ค
DESCRIPTION	เช็คที่ออกเพื่อการฝาก
FROM PROCESSES	3.2 จัดทำเช็ค
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของเช็ค
DATA FLOW NAME	ตัวเช็ค
DESCRIPTION	รายละเอียดของเช็คที่จะนำไปเก็บในฐานข้อมูล
FROM PROCESSES	3.2 จัดทำตัวเช็ค
TO PROCESSES	3.3 นำเช็คแลกตัว P/N
DATA STRUCTURE	จำนวนเงิน ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย และระยะเวลาสัญญา
DATA FLOW NAME	ตัวเช็ค

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DESCRIPTION	รายละเอียดของเช็คที่จะนำไปเก็บในฐานข้อมูล
FROM PROCESSES	3.3 นำเช็คแลกตัว P/N
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	จำนวนเงิน ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย และระยะเวลาสัญญา
DATA FLOW NAME	ตัวP/N
DESCRIPTION	รายละเอียดของตัวP/N ที่จะนำไปเก็บในฐานข้อมูล
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	3.3 นำเช็คแลกตัว P/N
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของตัวP/Nที่จะนำไปเก็บในฐานข้อมูล
DATA FLOW NAME	หนังสือส่งงานการฝากเงิน
DESCRIPTION	หนังสือเพื่อส่งการออกตัวP/N
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	4.1 ตกลงรายละเอียดการกู้เงิน
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของหนังสือส่งงาน
DATA FLOW NAME	รายละเอียดตัวP/N
DESCRIPTION	ตัวP/Nที่จะนำไปแลกตัวเช็ค
FROM PROCESSES	4.2 จัดทำเช็ค
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของตัวP/N
DATA FLOW NAME	ตัวP/N
DESCRIPTION	รายละเอียดของP/Nที่จะนำไปเก็บในฐานข้อมูล
FROM PROCESSES	4.2 จัดทำตัวP/N
TO PROCESSES	4.3 นำตัวP/Nแลกตัวเช็ค
DATA STRUCTURE	จำนวนเงิน ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย และระยะเวลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เวลาสัญญา

DATA FLOW NAME	ตัวเช็ค
DESCRIPTION	รายละเอียดของเช็คที่จะนำไปเก็บในฐานข้อมูล
FROM PROCESSES	4.3 นำตัว P/N แลกเช็ค
TO PROCESSES	-
DATA STRUCTURE	จำนวนเงิน ชื่อสถาบันการเงิน อัตราดอกเบี้ย และระยะเวลาสัญญา

DATA FLOW NAME	ตัวP/N
DESCRIPTION	รายละเอียดของตัวP/Nที่จะนำไปเก็บในฐานข้อมูล
FROM PROCESSES	-
TO PROCESSES	4.3 นำตัว P/N แลกตัวเช็ค
DATA STRUCTURE	รายละเอียดของตัวP/Nที่จะนำไปเก็บในฐานข้อมูล

ภาคผนวก ก.

รายละเอียดของข้อมูลที่ใช้

ตารางผนวกที่ 1 รายละเอียดข้อมูลการฝากเงิน

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Deposit	เลขที่ตัวเช็ค	Text	50	เลขที่ตัวเช็คที่ทำการฝาก
	ตัว P/N คู่สัญญา	Text	50	เลขที่ตัว P/N ที่ ได้จากการฝากเงิน
	วันที่ฝาก	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการฝากเงิน
	ชื่อสถาบันการเงิน	Text	50	ชื่อสถาบันการเงินที่ฝากเงิน
	จำนวนเงินต้นฝาก	Currency	Standard	จำนวนเงินที่ฝาก
	ประเภทการฝาก_คู่	Text	50	ประเภทของการฝากเงิน
	อัตราดอกเบี้ยฝาก	Number	Single	อัตราดอกเบี้ยฝาก
	สถานภาพ	Text	50	สถานภาพที่แสดงว่าหมดสัญญาหรือยัง

ตารางผนวกที่ 2 รายละเอียดข้อมูลการฝากเงินแบบ Fix

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Deposit_Fix	เลขที่ตัวเช็ค	Text	50	เลขที่ตัวเช็คที่ทำการฝาก
	วันที่ฝาก	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการฝากเงิน
	ชื่อสถาบันการเงิน	Text	50	ชื่อสถาบันการเงินที่ฝากเงิน
	จำนวนเงินต้นฝาก	Currency	Standard	จำนวนเงินที่ฝาก
	ระยะเวลาการฝาก_คู่	Number	Long integer	ระยะเวลาของสัญญา
	วันที่หมดสัญญา	Date/Time	Short Date	วันที่ต้องทำการถอนเงิน
	ประเภทการฝาก_คู่	Text	50	ประเภทของการฝากเงิน
	อัตราดอกเบี้ยฝาก	Number	Single	อัตราดอกเบี้ยฝาก
สถานภาพ	Text	50	สถานภาพที่แสดงว่าหมดสัญญาหรือยัง	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 รายละเอียดข้อมูลสถาบันการเงิน

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Finance	ชื่อสถาบันการเงิน	Text	50	ชื่อสถาบันการเงินที่ฝากเงิน
	รหัสสถาบันการเงิน	Text	50	รหัสสถาบันการเงินที่ฝากเงิน
	ที่อยู่	Text	50	ที่ตั้งของสถาบันการเงิน
	เบอร์โทรศัพท์	Text	50	เบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้

ตารางผนวกที่ 4 รายละเอียดข้อมูลประเภทการฝากเงิน-กู้เงิน

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Fix_Call	รหัสการฝาก_กู้	Text	50	รหัสการฝากเงินกู้เงิน
	ประเภทการฝาก_กู้	Text	50	ประเภทของการฝากเงินกู้เงิน

ตารางผนวกที่ 5 รายละเอียดข้อมูลการกู้เงิน

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Loan	เลขที่ตัว P/N	Text	50	เลขที่ตัว P/N ที่ทางบริษัทออกให้เมื่อทำการกู้
	ตัวเช็คคู่สัญญา	Text	50	เลขที่ตัวเช็คที่ได้จากการกู้เงิน
	วันที่กู้	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการกู้เงิน
	ชื่อสถาบันการเงิน	Text	50	ชื่อสถาบันการเงินที่ทำการกู้เงิน
	จำนวนเงินกู้	Currency	Standard	จำนวนเงินที่กู้
	ประเภทการฝาก_กู้	Text	50	ประเภทของการกู้เงิน
	อัตราดอกเบี้ยกู้	Number	Single	อัตราดอกเบี้ยกู้
	สถานภาพ	Text	50	สถานภาพที่แสดงว่าหมดสัญญาหรือยัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 รายละเอียดข้อมูลการกู้เงินประเภท Fix

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Loan_Fix	เลขที่ตัว P/N	Text	50	เลขที่ตัว P/N ที่ทางบริษัทออกให้เมื่อทำการกู้
	วันที่กู้	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการกู้เงิน
	ชื่อสถาบันการเงิน	Text	50	ชื่อสถาบันการเงินที่ทำการกู้เงิน
	จำนวนเงินกู้	Currency	Standard	จำนวนเงินที่กู้
	ระยะเวลาการฝาก_กู้	Number	Long Integer	ระยะเวลาการกู้ของสัญญา
	วันที่หมดสัญญา	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการคืนเงินกู้
	ประเภทการฝาก_กู้	Text	50	ประเภทของการกู้เงิน
	อัตราดอกเบี้ยกู้	Number	Single	อัตราดอกเบี้ยกู้
สถานภาพ	Text	50	สถานภาพที่แสดงว่าหมดสัญญาหรือยัง	

ตารางผนวกที่ 7 รายละเอียดข้อมูลดอกเบี้ยจ่าย

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
PayN	เลขที่ตัว P/N	Text	50	เลขที่ตัว P/N ที่ทางบริษัทออกให้เมื่อทำการกู้
	วันที่คืน	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการคืนเงินกู้
	วันที่กู้	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการกู้เงิน
	ระยะเวลาการฝาก_กู้	Number	Long Integer	ระยะเวลาการกู้ของสัญญา
	วันที่หมดสัญญา	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการคืนเงินกู้
	อัตราดอกเบี้ยกู้	Number	Single	อัตราดอกเบี้ยกู้
	ดอกเบี้ยจ่ายสุทธิ	Currency	Standard	ดอกเบี้ยที่ต้องจ่ายหลังการหักภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 8 รายละเอียดข้อมูลสถานภาพของสัญญาการฝากเงิน-กู้เงิน

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Status	รหัสสถานภาพ	Text	50	รหัสของสถานภาพของสัญญา
	ประเภทสถานภาพ	Text	50	ประเภทของสถานภาพ

ตารางผนวกที่ 9 รายละเอียดข้อมูลอัตราดอกเบี้ย

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Rate	วันที่	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการ Shop Rate
	ชื่อสถาบันการเงิน	Text	50	ชื่อสถาบันการเงินที่ฝากเงิน
	รหัสสถาบันการเงิน	Text	50	รหัสสถาบันการเงินที่ฝากเงิน
	อัตราดอกเบี้ยฝาก	Number	Single	อัตราดอกเบี้ยฝาก
	อัตราดอกเบี้ยกู้	Number	Single	อัตราดอกเบี้ยกู้

ตารางผนวกที่ 10 รายละเอียดข้อมูลดอกเบี้ยรับ

ชื่อตาราง	ชื่อฟิลด์	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด
Receive	เลขที่ตั๋วเช็ค	Text	50	เลขที่ตั๋วเช็คที่ทางบริษัทออกให้
	วันที่ถอน	Date/Time	Short Date	เมื่อทำการฝาก
	วันที่ฝาก	Date/Time	Short Date	วันที่ทำการถอนเงิน
	ระยะเวลาการฝาก_กู้	Number	Long Integer	วันที่ทำการฝากเงิน
	วันที่หมดสัญญา	Date/Time	Short Date	ระยะเวลาการฝากของสัญญา
	อัตราดอกเบี้ยฝาก	Number	Single	วันที่ทำการคืนเงินกู้
	ดอกเบี้ยรับสุทธิ	Currency	Standard	อัตราดอกเบี้ยฝาก
				ดอกเบี้ยที่ได้รับหลังการหักภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ง.

คู่มือการใช้งาน

ลักษณะทั่วไป

โปรแกรมระบบสารสนเทศส่วนย่อยตลาดการเงินเป็นโปรแกรมที่สามารถนำไปใช้กับส่วนย่อยตลาดการเงินของบริษัทเงินทุนโดยทั่วไป หน้าที่หลักของโปรแกรมจะเกี่ยวข้องกับการฝากเงิน-กู้เงินประจำวัน การออกรายงานสำหรับผู้บริหาร การสืบค้นข้อมูล การออกตั๋วเช็คและตั๋วสัญญาใช้เงิน

อุปกรณ์ที่จำเป็น

อุปกรณ์ขั้นต่ำที่จำเป็นสำหรับการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศส่วนย่อยตลาดการเงินมีดังนี้

คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์
เครื่องคอมพิวเตอร์เพนเทียม 100
หน่วยความจำ 8 เมกะไบต์
ฮาร์ดดิส 15 เมกะไบต์

คอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์

วินโดวส์ 95

โปรแกรม ไมโครซอฟต์ แอ็กเซส เวอร์ชัน 7.0 สำหรับวินโดวส์ 95

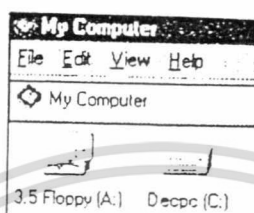
โปรแกรม ไมโครซอฟต์ วิซวล เบสิก เวอร์ชัน 4.0 สำหรับวินโดวส์ 95

โปรแกรม คริสตอลรีพอร์ท เวอร์ชัน 4.0 สำหรับวินโดวส์ 95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

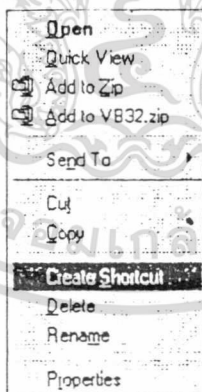
การติดตั้งโปรแกรม

1. ดับเบิลคลิกบนไอคอน My Computer ของ Windows95
2. ไล่แผ่นดิสก์แผ่นที่ 1 ลงในช่องไดรฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว
3. เลือกไอคอนไดรฟ์ขนาด 3.5 นิ้ว ใน My Computer ดังภาพ



ภาพผนวกที่ 5 การติดตั้งโปรแกรม

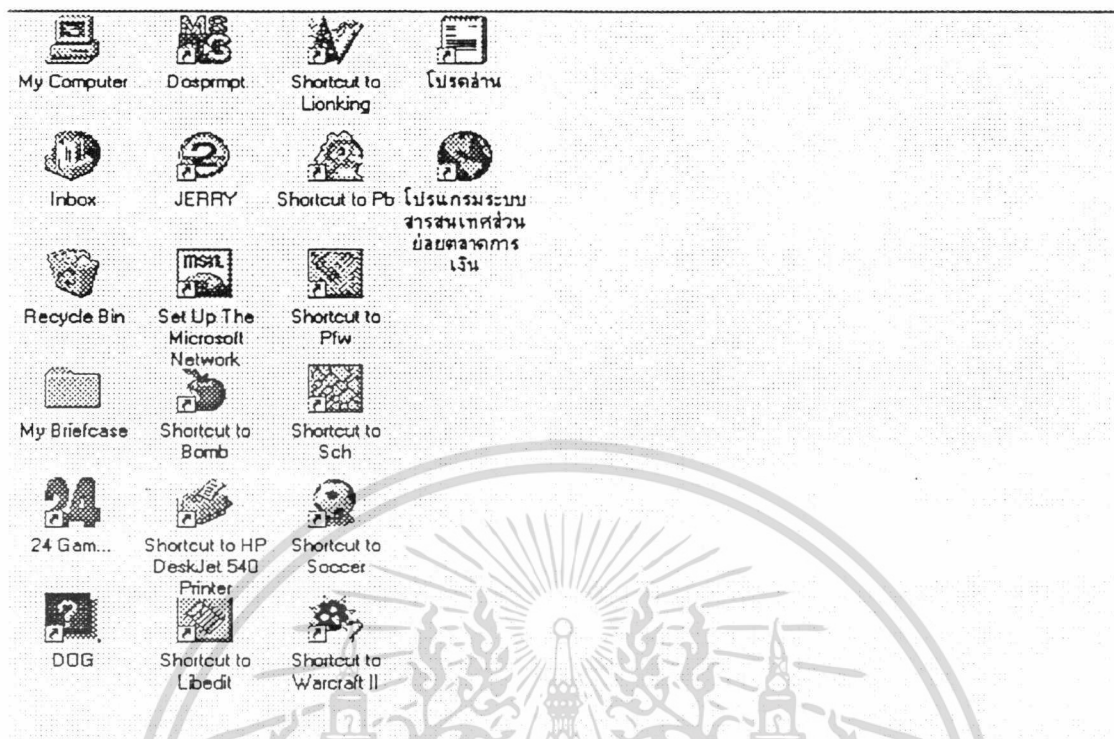
4. ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ SETUP.EXE เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรมลงฮาร์ดดิสก์
5. เลือกไดรฟ์ปลายทางที่ต้องการติดตั้งโปรแกรมลงไป เช่น ไดรฟ์ C:
6. ขณะทำการติดตั้งโปรแกรม ให้ใส่แผ่นที่ 2 และแผ่นต่อๆ ไปเมื่อเครื่องสั่งให้ใส่แผ่นที่ต้องการ เพื่อทำการติดตั้งต่อไป
7. เมื่อติดตั้งโปรแกรมลงฮาร์ดดิสก์เรียบร้อยแล้วจะทำการสร้างช็อตคัทโดยการคลิกเลือกที่ไฟล์โปรแกรม แล้วคลิกเมาส์ปุ่มขวาจะได้เมนูดังภาพ



ภาพผนวกที่ 6 การสร้างช็อตคัทเมนู

8. เลือกเมนู Create Shortcut
9. ลากช็อตคัทที่ได้มาไว้ยังหน้าต่างเดสทอป จะได้ดังภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 7 การเรียกโปรแกรมจากฮาร์ดดิสก์

การเรียกโปรแกรมจากฮาร์ดดิสก์

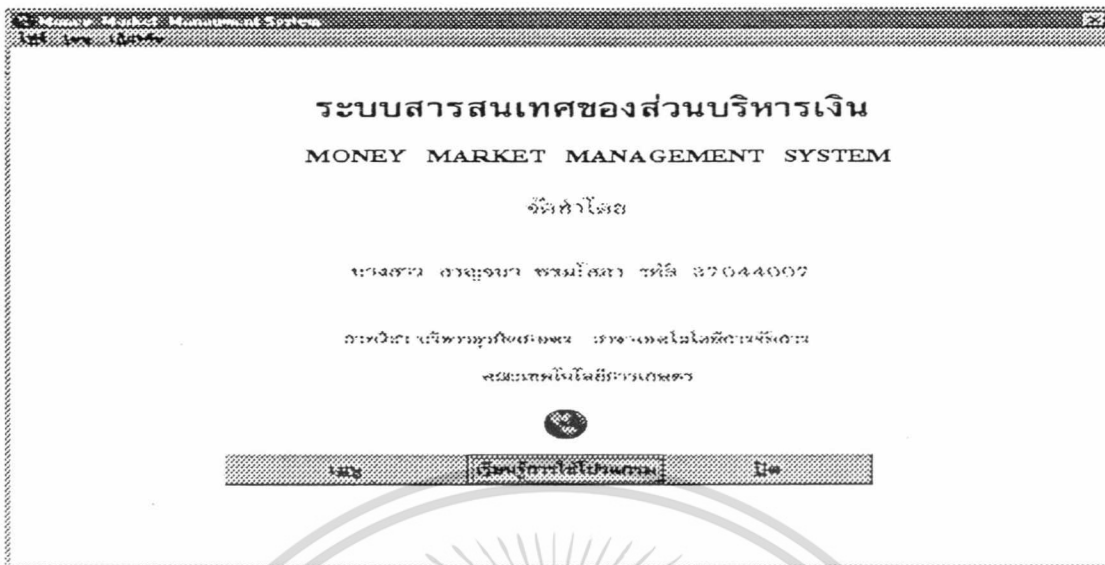
เมื่อต้องการใช้งานโปรแกรม คับเบิลคลิกที่ชื่อคัตของโปรแกรมที่อยู่บนเดสทอปของวินโดวส์

การใช้งานโปรแกรม

คู่มือการใช้งานระบบที่จะได้จัดทำขึ้นดังต่อไปนี้ จะเป็นคู่มือสำหรับผู้ใช้ระบบโดยเฉพาะ ซึ่งผู้จัดจะอธิบายตามขั้นตอนทีละขั้นตอน เพื่อช่วยต่อการเข้าใจของผู้ใช้ระบบ ดังนี้

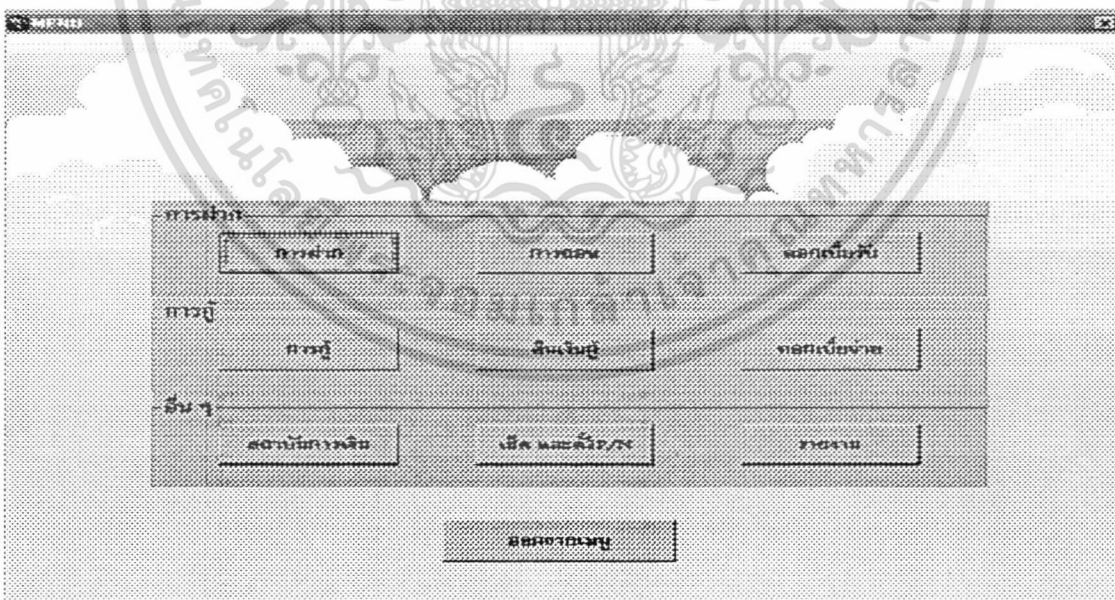
ลำดับแรกของการเข้ามายังระบบผู้ใช้จะได้พบหน้าจอหลักของระบบ หน้าจอหลักจะเป็นหน้าจอเริ่มต้นเข้าไปสู่โปรแกรม เปรียบเช่นเป็นประตูเข้าสู่ระบบงานหน้าจอนี้จะมีปุ่มคำสั่งเมนู การเรียนรู้โปรแกรม และคำสั่งออกจากระบบ และในหน้าจอจะมีรายละเอียดของผู้ศึกษาและพัฒนาระบบนี้ขึ้นมา ดังแสดงในภาพผนวกที่ 8

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 8 หน้าจอแสดงหน้าจอหลักของระบบ

จากหน้าจอนี้ จะเข้าสู่เมนูการทำงานโดยคลิกที่ปุ่มคำสั่งเมนู โดยคลิกที่ปุ่มเมนูเพื่อที่จะเข้าสู่หน้าจอเมนูต่าง ๆ หรือจะเข้าหน้าจอเมนูได้อีกวิธี โดยการคลิกที่คำว่าเมนูจากรายการด้านบนของจอภาพ และจากรายการด้านบนผู้ใช้สามารถเข้าไปยังรายการอื่น ๆ ได้อีกตามชื่อของรายการต่าง ๆ หน้าจอของเมนูจะแสดงดังแสดงในภาพผนวกที่ 9



ภาพผนวกที่ 9 หน้าจอแสดงเมนูหลักของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หน้าจอเมนูจะแสดงเมนูต่าง ๆ โดยแบ่งออกเป็นกลุ่ม ๆ คือ การฝาก การกู้ และอื่น ๆ กลุ่มต่าง ๆ จะมีลักษณะการใช้งานในส่วนของตัวเอง เช่น การฝาก ก็จะเป็นการทำงานเกี่ยวกับการฝากทั้งหมด การกู้ก็เช่นเดียวกัน ส่วนอื่น จะเป็นการทำงานที่นอกเหนือจาก การฝากและกู้ ได้แก่ สถาบันการเงิน การออกตั๋วเช็คและตั๋วสัญญาใช้เงินและการออกรายงาน ซึ่งจะได้อธิบายในแต่ละส่วนเป็นลำดับขั้นต่อไป

จากหน้าจอเมนูหลักก็จะเป็นการเข้าไปทำงานในส่วนต่าง ๆ ที่ผู้ใช้ต้องการเช่น ถ้าต้องการทำการฝากเงินก็ให้เลือกกดปุ่มคำสั่งการฝาก หน้าจอที่ปรากฏจะเป็นดังแสดงในภาพผนวกที่ 10

ภาพผนวกที่ 10 หน้าจอแสดงการฝากเงิน

หน้าจอการฝากเงินหากผู้ใช้ต้องการเพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการฝากเงิน ให้ทำการกดปุ่มคำสั่ง เพิ่ม ที่ช่องของเท็กทุกช่องจะว่างพร้อมที่จะให้ผู้ใช้กรอกข้อมูล และถ้ากรอกเสร็จแล้วให้กดปุ่มคำสั่ง อัปเดต (Update) เพื่อให้ระบบเก็บข้อมูลเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล หากต้องการลบข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูลให้กดปุ่มคำสั่งลบ ระบบจะทำการลบข้อมูลการฝากนั้น ๆ ออกจากฐานข้อมูล หรือหากขณะทำการป้อนข้อมูลอยู่เกิดมีการป้อนข้อมูลผิดเกิดขึ้นให้กดปุ่มล้าง แล้วทำการป้อนใหม่ แล้วจึงกดปุ่มอัปเดต หากผู้ใช้ต้องการแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูลให้ทำการเลือกเรคคอร์ด (Record) ที่ต้องการแล้วกดปุ่มแก้ไข แล้วทำการแก้ไขข้อมูล จากนั้นต้องกดปุ่มอัปเดต เพื่อเป็นการยืนยันในการแก้ไขข้อมูลนั้น และตรงกรอบเฟรมด้านขวามือของจอที่มีสัญลักษณ์รูปดวงตา จะเป็นการเข้าไปดูข้อมูลตามสถานะภาพของสัญญาการฝาก ได้แก่ ข้อมูลที่หมดสัญญาแล้วและข้อมูลสัญญาปัจจุบัน ซึ่งสามารถเลือกดูได้ทั้งสัญญาที่เป็นการฝากประเภท Call และประเภท Fix ดังแสดงในภาพผนวกที่ 11

คลิกเพื่อเลือกข้อมูลที่ยังไม่หมดสัญญา
ตามประเภทการทำกร

ประเภทการทำกร

Call

Fix

ยกเลิก

ภาพผนวกที่ 11 หน้าจอการเลือกประเภทการฝากเงิน

เป็นการเลือกประเภทของการฝากที่ยังไม่หมดสัญญา ได้แก่ การฝากแบบ Call และ Fix หากเลือกการฝากประเภท Call หน้าจอฝากจะมีลักษณะดังแสดงในภาพผนวกที่ 12

เลขที่ตัวเช็ค 10059

วันที่ฝาก 27/2/97

ชื่อสถาบันการเงิน ธนาคาร

ประเภทการฝาก Call

อัตราดอกเบี้ย (%) 16.5

จำนวนเงิน 175 ล้านบาท

Date1

ตกลงการฝาก

ปิด

ภาพผนวกที่ 12 หน้าจอการฝากประเภท Call

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หากผู้ใช้เข้ามายังหน้าจอนี้แล้วไม่ต้องการถอนก็ทำการกดปุ่มคำสั่งปิด เพื่อออกสู่หน้าจอเมนู แต่หากยังยืนยันที่จะถอนให้ทำการกดปุ่ม ต้องการถอนจะปรากฏหน้าจอดังแสดงในภาพผนวกที่ 13

เลขที่ตัวเช็ค 10004

วันที่ฝาก 2/1/97

วันที่ถอน 10/1/97

Warning

ถอนเงินไปพร้อมกับการถอนเงินคืนแล้ว (กดปุ่ม OK จะถอนเงินไปพร้อมกับการถอนเงินคืนแล้ว)

OK Cancel

ดอกเบี้ยรับ

หักภาษีเงินได้ (%)

ดอกเบี้ยรับสุทธิ 499815.0684 บาท

แสดงข้อมูล ตกลง

ภาพผนวกที่ 13 หน้าจอแสดงการยืนยันการถอนเงินแบบ Call

จากภาพจะเห็นว่ามิได้อะลือกบดลกขึ้นมาเตือนเพื่อยืนยันว่าผู้ใช้ต้องการถอนจริง หากยืนยันที่จะถอนก็ทำการกดปุ่ม OK หากเปลี่ยนใจไม่ถอนให้ทำการกดปุ่ม Cancel ไป ก็จะกลับไปยังหน้าจอเดิม หากผู้ใช้กดปุ่ม OK แล้วให้กดปุ่มแสดงข้อมูลเพื่อเป็นการรับค่าของข้อมูลจากฐานข้อมูลมาแสดงจากนั้นหน้าจอจะมีเท็ทที่เป็นช่องว่างเพื่อให้กรอกวันที่ถอน จากนั้นใช้เมาส์คลิกที่ช่องว่างตรงเท็ทที่ตำแหน่งระยะเวลา ระบบจะทำการคำนวณค่าต่าง ๆ ได้แก่ ระยะเวลา ดอกเบี้ยรับ จำนวนหักภาษีเงินได้ และดอกเบี้ยรับสุทธิให้เสร็จสิ้น แล้วจึงทำการกดปุ่มถอน ระบบก็จะรับรู้ว่ามี การถอนสัญญาเงินฝากนั้นแล้วจะทำเปลี่ยนสถานภาพสัญญา และเก็บไว้ในฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ ดังแสดงในหน้าจอคังภาพ (การถอนสามารถกระทำได้โดยตรงจากหน้าจอเมนูหลักโดยปุ่มคำสั่งการถอน จะทำการเลือกประเภทข้อมูลและมีวิธีการถอนเช่นเดียวกับที่ได้กล่าวมาข้างต้น)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เลขที่ตัวเช็ค	10052
วันที่ฝาก	27/2/97
วันที่ถอน	20/8/97
ระยะเวลา	21
จำนวนเงินต้น	178
อัตราดอกเบี้ย_ฝาก	18
ดอกเบี้ยรับ	181095.89041
หักภาษีเงินได้(%)	181095.8904
ดอกเบี้ยสุทธิ	1448863.0137

บาท

บันทึกข้อมูล | ย้อน

ภาพผนวกที่ 14 หน้าจอที่แสดงการถอนเงินเสร็จสิ้น

จากที่ได้อธิบายเกี่ยวกับการถอนเงินฝากตามประเภทสัญญาเงินฝากประเภทแบบ Call ไปแล้ว ลักษณะการถอนเงินฝากประเภทเงิน Fix ก็จะมีลักษณะเช่นเดียวกันเพียงแต่การฝากเงินประเภท Fix จะมีกำหนดระยะเวลาและวันที่หมดสัญญาเอาไว้แน่นอนอยู่แล้ว จึงจำเป็นที่จะต้องทำการถอนในวันที่หมดสัญญาแล้วเท่านั้น ลักษณะการใช้งานเกี่ยวกับการกู้เงินกับการฝากเงินจะมีลักษณะเช่นเดียวกัน ดังแสดงในภาพผนวกที่ 14

ต่อไปจะกล่าวถึงการออกรายงานสำหรับผู้บริหารจากหน้าจอเมนูให้คลิกปุ่มคำสั่งรายงานหน้าจอที่ปรากฏจะมีลักษณะดังแสดงในภาพผนวกที่ 15

รายงานยอดตามปี เดือน ปี	เลือกประเภทการทำการ
รายงานยอดตามประเภทการทำการ	
รายงานยอดตามเขตสาขา	
รายงานยอดตามจำนวนเงิน	
รายงานจัดกลุ่มคู่บัญชีใหม่ตามบัญชี	
รายงานเว็บไซต์กรม	

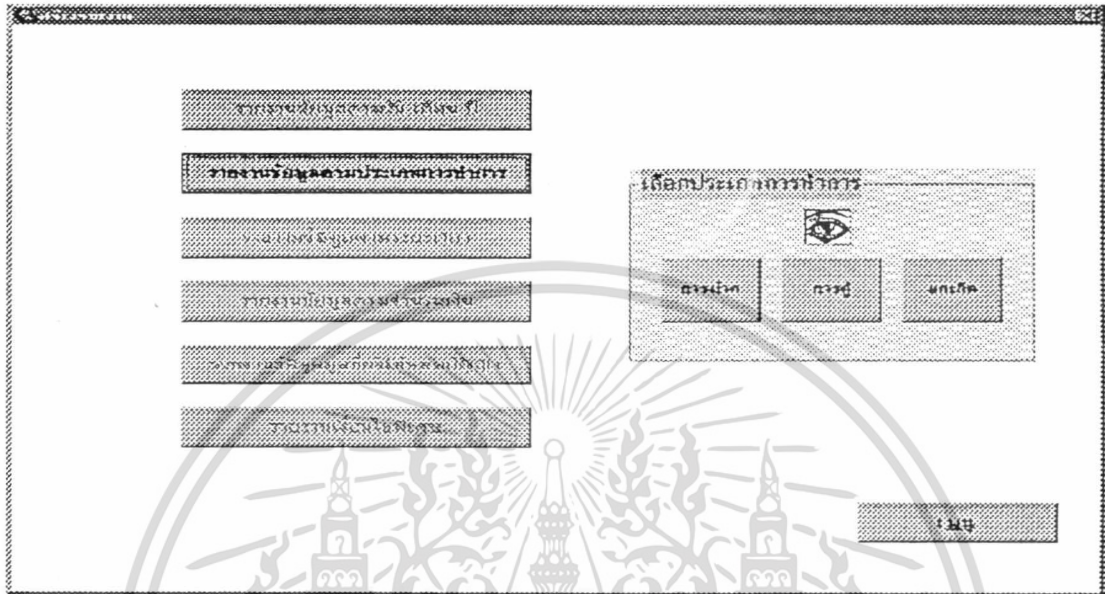
MENU

ภาพผนวกที่ 15 หน้าจอแสดงปุ่มการทำรายงานสำหรับผู้บริหาร

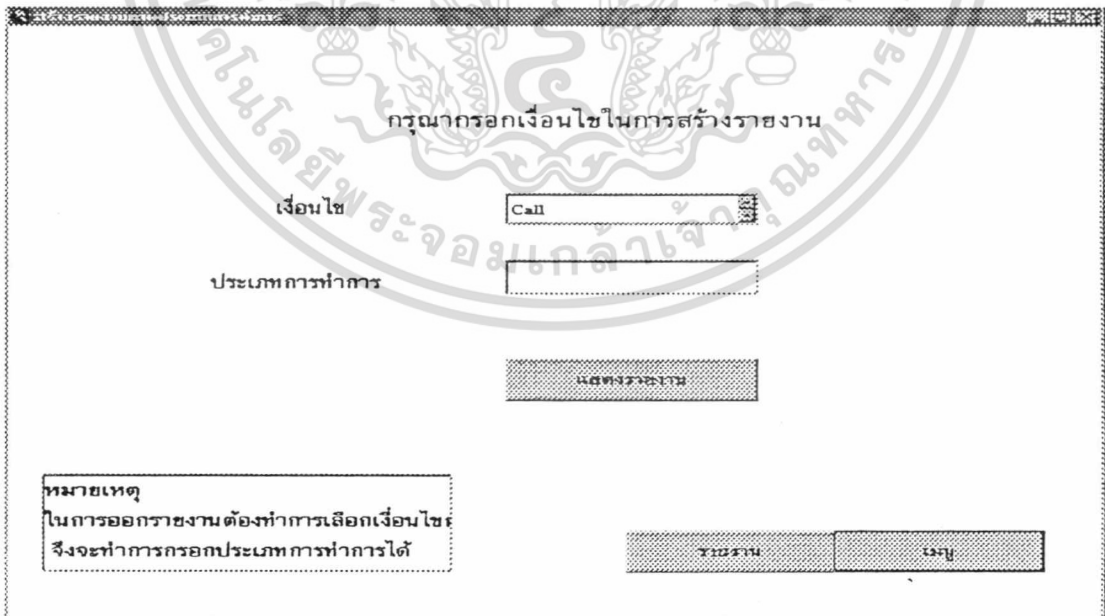
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ปุ่มคำสั่งแต่ละปุ่มจะแสดงรายงานไม่เหมือนกันตามรายละเอียดที่เขียนไว้ เช่น รายงานข้อมูลตามประเภทการทำการ เมื่อคลิกปุ่ม คำสั่ง หน้าจอจะเปลี่ยนไปดังแสดงในภาพผนวกที่

16



ภาพผนวกที่ 16 หน้าจอแสดงการทำรายงานสำหรับผู้บริหาร ภาพที่ปรากฏจะเห็นว่าที่กรอบเลือกประเภทการทำการจะมี ปุ่มคำสั่ง การฝากเงิน การกู้เงิน และปุ่มยกเลิก แสดงขึ้นมา ถ้าผู้ใช้ต้องการสร้างรายงานเกี่ยวกับการฝากเงินก็ทำการกดปุ่ม การฝาก หน้าจอก็จะแสดงดังแสดงในภาพผนวกที่ 17



ภาพผนวกที่ 17 หน้าจอแสดงเงื่อนไขการออกรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ในหน้าจอในภาพ วิธีการกรอกต้องทำการเลือกเงื่อนไขเสียก่อนจึงจะทำการคปุมแสดงรายงาน หลังจากคปุมรายงานจะปรากฏรายงานแสดงดังแสดงในภาพผนวกที่ 18

รายงานผลการฝากเงินประเภท Call

ชื่อสถาบันการเงิน	เลขที่ตัวเช็ค	วันที่ฝาก	วันที่ถอน	วงเงินฝาก	ประเภท	จำนวนเงินต้น	อัตราดอกเบี้ย	ดอกเบี้ยที่ได้รับสุทธิ
ซีพีเอฟ	10004	17.07	10.07	8	Call	฿100.00	15.50	฿409,315.87
ธนชาต	10005	17.07	28.07	24	Call	฿120.00	15.50	฿1,194,712.33
ธนาคาร	10006	17.07	18.07	4	Call	฿150.00	14.50	฿214,510.55
ไทยธำรง	10007	17.07	28.07	27	Call	฿45.00	17.00	฿509,361.37
ธนชาต	10008	18.07	28.07	15	Call	฿120.00	15.50	฿467,945.21
ไทยธำรง	10009	15.07	5.07	21	Call	฿120.00	14.50	฿900,860.30
ธนาคาร โฆมหานันท์ (จังหวัดพิจิตร)	10014	17.07	10.07	8	Call	฿55.00	16.00	฿173,589.84
ธนาคารออมสิน	10017	17.07	15.07	37	Call	฿50.00	16.00	฿729,843.81
ไทยธำรง	10018	11.07	25.07	42	Call	฿200.00	14.50	฿3,043,217.67
ธนาคาร โฆมหานันท์ (จังหวัดพิจิตร)	10019	29.07	25.07	33	Call	฿250.00	250.00	฿19,171,232.88
ซีพีเอฟ	10018	17.07	18.07	191	Call	฿50.00	50.00	฿6,224,827.90
ธนชาต	10020	19.07	15.07	55	Call	฿180.00	180.00	฿40,821,817.81
ธนาคารออมสิน	10021	22.07	24.07	91	Call	฿195.00	195.00	฿45,071,232.88
ธนาคาร โฆมหานันท์ (จังหวัดพิจิตร)	10022	25.07	15.07	81	Call	฿140.00	140.00	฿1,444,575.34
กชนาชาต	10011	13.07	15.07	41	Call	฿200.00	200.00	฿40,144,383.56
กชนาชาต	10023	18.07	15.07	25	Call	฿80.00	80.00	฿3,045,245.48
ธนาคารออมสิน	10024	25.07	28.07	7	Call	฿250.00	250.00	฿4,613,217.67
กชนาชาต	10025	24.07	17.07	35	Call	฿200.00	160.00	฿2,761,643.84
ธนาคาร	10026	16.07	22.07	87	Call	฿125.00	140.00	฿4,185,614.94

ภาพผนวกที่ 18 ภาพแสดงตัวอย่างรายงาน

ตัวอย่างการออกรายงานสำหรับผู้บริหารเป็นเพียงการออกรายงานเพียง 1 เงื่อนไข หากผู้ใช้งานต้องการทำรายงานที่มากกว่า 1 เงื่อนไขให้เข้าไปทำในปุ่มคำสั่ง รายงานพิเศษ ซึ่งในกรณีนี้สามารถกรอกเงื่อนไขได้ถึง 3 เงื่อนไข หรือทำแค่ 2 เงื่อนไขก็ได้ ลักษณะการใช้ก็จะคล้ายการทำรายงานแบบ 1 เงื่อนไข

วิธีการทำงานประการสุดท้ายของระบบได้แก่การ ออกตั๋วสัญญาใช้เงิน และตัวเช็ค การออกตั๋วสัญญาใช้เงิน และตัวเช็คนั้นให้เข้าจากหน้าจอเมนูโดยคปุมคำสั่ง เช็ค และตั๋วสัญญาใช้เงิน จะปรากฏหน้าจอแสดงในภาพผนวกที่ 19 หากต้องการออกเช็คให้คปุมเช็ค หรือหากต้องการออกตั๋วสัญญาใช้เงินให้คปุมสัญญาใช้เงิน ในตัวอย่างจะออกตั๋วสัญญาใช้เงินหน้าจอจะมีลักษณะดังแสดงในภาพผนวกที่ 20 จากหน้าจอของตั๋วสัญญาใช้เงินให้ป้อนข้อมูลส่วนที่ยังไม่สมบูรณ์ให้สมบูรณ์ จากนั้นสั่งพิมพ์ลงในกระดาษตั๋วสัญญาที่เตรียมไว้ เป็นอันเสร็จการทำงาน ส่วนลักษณะของการออกเช็คก็จะมีลักษณะเหมือนกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จ.ก.น.ค.ส.ค. P/N ๒5

**กรอกรายละเอียดต่างๆในตัวเช็ค หรือ ตัว P/N
แล้วพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์**

ออกตัวเช็ค
 ออกตัวP/N
 บค.เลิก

เลขที่เช็ค

ภาพผนวกที่ 19 แสดงหน้าออกการออกตัวเช็ค และตัวสัญญาใช้เงิน

จ.ก.น.ค.ส.ค. P/N ๒๕

ห้ามโอนสิทธิ์ NOT NEGOTIABLE	ตัวสัญญาใช้เงิน PROMISSORY NOTE	เลขที่ No 01/015
บริษัท เงินทุนหลักทรัพย์เซ็น ลีสซิ่ง จำกัด CEN LEASING TRUST CO.,LTD.		
สัญญาจะจ่ายเงินจำนวนบาท promise to pay the sum of baht		วันที่ออกตัว Issued Date 17/2/97
145000000		บาท
ให้แก่ To	ธนาคาร	
ในวันที่ On	18/6/97	พร้อมด้วยดอกเบี้ยตรา With interest at the rate of 14 % p.a.
ณ บริษัทเงินทุนหลักทรัพย์เซ็น ลีสซิ่ง จำกัด at CEN LEASING TRUST CO.,LTD. ชั้น 27 อาคาร สีนโอส สุรวงศ์ 21 ถนนสุขุมวิท กรุงเทพฯ 10110 27 th Floor Sino-Thai Tower Sukhumvit 21 Bangkok 10110 โทร 259-2427 Fax 251-4302		
<input type="checkbox"/> พิมพ์จากแผ่นแม่พิมพ์ <input type="checkbox"/> พิมพ์พร้อม		(ผู้รับอนุญาตให้ประทับตราของบริษัท) (Authorized Signature (s))

ภาพผนวกที่ 20 หน้าจอแสดงรายละเอียดของสัญญาใช้เงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกหรือเผยแพร่ข้อมูลใดๆ ไปยังผู้อื่น รวมถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

