

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล

PERSONNEL INFORMATION SYSTEM



๑-๑ ๒๕.๖. 2550
วัน เดือน ปี.....
เลขทะเบียน..... 02776
เลขเรียกหนังสือ..... อพท. ซ ๖๒๑ 5 2543
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการศึกษาระณีพิเศษ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2543
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล
นักศึกษา	นายชุมพล ต่อศักดิ์สกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.รัฐการ อภิวัฒน์วาจา
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2543

บทคัดย่อ

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล (Personnel Information System) พัฒนาจากการปฏิบัติงานของบริษัท เฟรทมาสเตอร์ จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อนำความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้ในการวิเคราะห์ ออกแบบ และบริหารระบบการปฏิบัติงานให้มีความเหมาะสมและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล ประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังนี้ คือ ระบบสารสนเทศด้านการบันทึกการมาปฏิบัติงาน, ระบบสารสนเทศด้านการคำนวณเงินเดือนและค่าแรง ระบบสารสนเทศด้านภาษีอากร, ระบบสารสนเทศด้านเงินประกันสังคม และระบบสารสนเทศด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ซึ่งสามารถทำงานเชื่อมโยงกันทำให้ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และลดข้อผิดพลาดในการปฏิบัติงาน

Title	Personnel Information System
Student	Mr. Chumphol Torsaksakul
Advisor	Dr. Ruttakarn Apivatvaja
Level of Study	Master of Science in Information Technology
Major	Information Technology Management
Academic Year	2000

ABSTRACT

Personnel Information System for Personnel Management was developed for Fright Master Co.,Ltd. In order to analyse, design and manage the operation to be more appropriate and effective.

Personnel Information System for Personnel Management consists of subsystems including information system for time attendance record, information system for payroll process, information system for income tax, information system for social welfare fee and information system for provident fund. These Subsystems are integrated in order to reduce data redundancy and operation errors.

กิตติกรรมประกาศ

ความสำเร็จของการจัดทำโครงการพิเศษ เกิดขึ้นจากการนำความรู้ในหลักสูตรเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์โดยผู้จัดทำขอกราบขอบพระคุณท่านอาจารย์ทุกท่านที่ได้ถ่ายทอดวิชาความรู้ ความเข้าใจในแขนงวิชาต่าง ๆ และกราบขอบพระคุณ อาจารย์ ดร. รัฐการ อภิวัฒน์วาทา ผู้เป็นอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นอย่างดีที่ได้เสียสละเวลาในการให้ความรู้ คำแนะนำ ปรึกษา ตลอดจนแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นในการพัฒนาระบบสารสนเทศ รวมทั้งขอขอบพระคุณอาจารย์ ดร. ประจวบ วณิชชัชวาล ที่ได้สละเวลาให้ความรู้ทางด้านเทคนิคการเขียน โปรแกรม

ผู้จัดทำขอขอบพระคุณ ผู้ที่ให้ความร่วมมือ คำแนะนำ และความช่วยเหลือทุกท่าน โดยเฉพาะอย่างยิ่ง คุณนวพร ต่อศักดิ์สกุล เลขานุการกรรมการผู้จัดการ บริษัท เฟรทมาสเตอร์ จำกัด ที่ให้ความช่วยเหลือ ส่งเสริม และสนับสนุนตลอดระยะเวลาในการจัดทำโครงการพิเศษ รวมทั้งเพื่อนนิสิต ITM6-1 ที่ให้ความช่วยเหลือ และคำปรึกษาในการจัดทำโปรแกรมด้วยดีเสมอมา

สุดท้ายนี้ ขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา สมาชิกในครอบครัว และเพื่อน ๆ ทุกท่าน ที่คอยเป็นแรงกระตุ้นและให้กำลังใจมาโดยตลอด ดังนั้น ผู้จัดทำจึงขออุทิศความดีของโครงการพิเศษนี้ให้แก่ผู้เกี่ยวข้องทุกท่าน และขอกราบขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

*

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญภาพ	VI
บทที่	
1. บทนำ.....	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ	3
1.4 วิธีการดำเนินงานของโครงการ.....	4
1.5 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	5
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
2. โครงสร้างขององค์กรและการดำเนินงาน.....	6
2.1 โครงสร้างขององค์กร และลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจ	6
2.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	6
3. ทฤษฎีและหลักการ.....	8
3.1 การพัฒนาระบบงานแบบวงจรการพัฒนาระบบงาน หรือ SDLC.....	8
3.2 การวิเคราะห์การไหลของข้อมูล (Data Flow Analysis).....	9
3.3 การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database).....	10
4. การพัฒนาระบบงาน	14
4.1 ระบบสารสนเทศด้านการบันทึกการมาปฏิบัติงาน	18
4.2 ระบบสารสนเทศด้านการคำนวณเงินเดือนและค่าแรง	19

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 ระบบสารสนเทศด้านภาษีอากร.....	21
4.4 ระบบสารสนเทศด้านเงินประกันสังคม.....	22
4.5 ระบบสารสนเทศด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ	23
5. บทสรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ.....	24
5.1 บทสรุปและปัญหา.....	24
บรรณานุกรม	26
ประวัติผู้เขียน	27
ภาคผนวก ก พจนานุกรมข้อมูล.....	1
ภาคผนวก ข เมล็ดการทำงานของระบบ	83
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงานที่มีในระบบ	112



สารบัญญภาพ

	หน้า
ภาพที่	
2.1 แผนผังโครงสร้างของบริษัท เฟรทมาสเตอร์ จำกัด	6
3.1 การพัฒนาระบบงานแบบวงจรการพัฒนาระบบงาน หรือ SDLC.....	8
4.1 แผนผังภาพรวม (Context Diagram) ของระบบปัจจุบัน	16
4.2 แผนผังภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) ระดับ 1.....	17



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความสำคัญและที่มาของโครงการ

ในปัจจุบันเทคโนโลยีต่าง ๆ ได้ก้าวหน้าไปอย่างมาก โดยเฉพาะเทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยีทางด้านนี้ได้เป็นส่วนช่วยให้การพัฒนางานในด้านต่าง ๆ เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพในทุก ๆ ด้าน และด้านหนึ่งที่เทคโนโลยีทางด้านคอมพิวเตอร์เข้าไปมีบทบาทอย่างมากในระยะหลังนี้ คือ การบริหารทรัพยากรมนุษย์ ดังนั้น การพัฒนาระบบสารสนเทศภายในองค์กร จึงมีบทบาทสำคัญในการรองรับการดำเนินงานของธุรกิจ เนื่องจากการกำหนดวิธีการนโยบาย มาตรการ มาตรฐาน การควบคุมภายใน และการปฏิบัติงานต่าง ๆ ขององค์กรให้เป็นไปทิศทางเดียวกัน และสอดคล้องกันอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทำให้ระบบสารสนเทศมีความน่าเชื่อถือ ถูกต้อง อีกทั้งยังสามารถตอบสนองต่อความต้องการของผู้ปฏิบัติงาน และผู้บริหารระดับต่าง ๆ

บริษัท เฟรทมาสเตอร์ จำกัด เป็นบริษัทที่ให้บริการขนส่งสินค้าทางทะเลและทางอากาศ ปัจจุบันยังไม่มีระบบบริหารงานบุคคลไว้ใช้ปฏิบัติงาน จากการที่ข้าพเจ้าได้เข้าไปสอบถามและได้เข้าไปศึกษาถึงระบบการทำงานในปัจจุบัน พบว่า

แผนกบุคคล ยังมีปัญหาการจัดเก็บเพิ่มข้อมูลพนักงาน ที่จะต้องเก็บรวบรวมเอกสารจำนวนมาก ซึ่งจะก่อให้เกิดปัญหาในการจัดเก็บ และความต้องการในการใช้ข้อมูลทั้งในด้านประวัติพนักงาน การมาปฏิบัติงาน การประเมินผลการปฏิบัติงานและข้อมูลการเป็นสมาชิกประกันสังคมและกองทุนเงินทดแทน

แผนกบัญชี มีการคำนวณและจัดเก็บข้อมูลจำนวนมาก ที่ยุ่งยากและซ้ำซ้อน ซึ่งก่อให้เกิดความผิดพลาด การสิ้นเปลืองต้นทุนและเวลาในการปฏิบัติงานในหน้าที่ต่าง ๆ เช่น

- ปัญหาการบันทึกการปฏิบัติงาน จำนวนชั่วโมงเวลาทำงาน การลาหยุด
- ปัญหาทางด้านการคำนวณเงินเดือน ภาษีอากร เงินกองทุนประกันสังคม
- ปัญหาทางด้านการจัดทำเอกสารทางภาษีอากร เงินประกันสังคม และรายงานสรุปการนำฝากเงินเดือนผ่านธนาคาร ซึ่งต้องทำการกรอกข้อมูลจำนวนมากในแต่ละแบบฟอร์ม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- ปัญหาการรวบรวมข้อมูลและการจัดทำรายงาน เพื่อนำเสนอและสนับสนุนการบริหารของผู้บริหาร
- การไม่สามารถเชื่อมโยงข้อมูลกับแผนกบุคคล ทำให้ต้องมีการจัดเก็บข้อมูลของแผนกบัญชีเอง

ดังนั้น การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล จึงเป็นเครื่องมือในการช่วยผู้ปฏิบัติงานให้สามารถดำเนินงานได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว และสนับสนุนผู้บริหารในการจัดการและควบคุมค่าใช้จ่ายการบริหารบุคคลากร เพราะธุรกิจจะต้องจ้างพนักงานในหน้าที่ต่าง ๆ เป็นจำนวนมาก จึงเป็นสาเหตุให้เกิดความผิดพลาด และทำให้ผู้บริหารไม่สามารถควบคุมการดำเนินงานได้อย่างทั่วถึง จึงจำเป็นต้องมีการมอบหมายหน้าที่ความรับผิดชอบเกี่ยวกับการบริหารและควบคุมให้กับผู้จัดการแผนกต่าง ๆ เป็นผู้รับผิดชอบ ระบบสารสนเทศจึงเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูลและสารสนเทศ เพื่อที่จะสนับสนุนการปฏิบัติงานในทุกระดับการดำเนินการ จากเหตุผลดังกล่าวทำให้เกิดความสนใจในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคลขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคลเกิดขึ้นเนื่องจากทางบริษัทฯ มีความประสงค์ที่จะปรับปรุงการทำงานของระบบงานเดิม ซึ่งจัดเก็บในรูปแบบ Manual มีความซ้ำซ้อนให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถรองรับการทำงานทั้งในปัจจุบันและอนาคต โดยการนำระบบสารสนเทศเข้ามาช่วยในการปฏิบัติงาน ดังนั้น การพัฒนาโครงการนี้จึงถูกพัฒนาขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ ดังนี้

1.2.1 เพื่อสร้างระบบสารสนเทศ (Information System Development)

1.2.1.1 เพื่อช่วยในการเก็บข้อมูล และจัดการเกี่ยวกับด้านบุคคลากรในบริษัทให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น

1.2.1.2 เพื่อนำมาทดแทนระบบงานเดิมซึ่งเป็นการจัดเก็บข้อมูลแบบ Manual

1.2.1.3 เพื่อให้สามารถนำข้อมูลมาพิจารณา และช่วยในการบริหารงาน และการตัดสินใจของผู้บริหารได้

1.2.2 เพื่อสร้างระบบฐานข้อมูล (Data Management)

ทำให้มีการออกแบบฐานข้อมูล และพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่สอดคล้องกับสภาพการทำงานของธุรกิจได้อย่างเหมาะสม ระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลลงในระบบ

คอมพิวเตอร์ ซึ่งช่วยให้สามารถนำข้อมูลมาใช้และค้นหาได้ง่าย ลดความผิดพลาด และความซ้ำซ้อนของข้อมูล เนื่องจากการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ

1.2.3 เพื่อรองรับการขยายงานในอนาคต (Supporting for Future Job Extension)

ระบบสามารถรองรับงานที่มีแนวโน้มจะเพิ่มสูงขึ้นในอนาคต เนื่องจากการปรับโครงสร้างองค์กร และการทำงานของพนักงาน และสามารถเชื่อมโยงกับระบบงานที่เกี่ยวข้องเพื่อนำข้อมูลไปใช้ต่อไป

1.2.4 เพื่อปรับปรุงระบบงาน (Improvement of Job Management)

1.2.4.1 ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพดีและรวดเร็วขึ้น

1.2.4.2 ช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลในการทำงาน

1.2.4.3 ทำให้สามารถจัดการบริหารงานด้วยความรวดเร็วขึ้น

1.2.5 เพื่อควบคุมระบบความปลอดภัย (Security Control Management)

ระบบบริหารงานบุคคล ประกอบด้วยข้อมูลที่เป็นความลับในส่วนบุคคล และใน ส่วนบริษัท ดังนั้นการนำระบบสารสนเทศมาใช้ จะช่วยในการกำหนดบุคคลที่มีอำนาจหน้าที่สามารถเข้ามาในระบบได้เท่านั้น ซึ่งจะทำให้การปฏิบัติงาน และการบริหารงาน เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ

1.2.6 เพื่อสนับสนุนระบบข้อมูลให้กับผู้บริหาร (Enhancing Management Information System)

เพื่อให้ผู้บริหารได้ข้อมูลที่ถูกต้อง รวดเร็ว และสามารถวางแผนตัดสินใจได้อย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ รวมทั้งช่วยลดความเสี่ยงและข้อผิดพลาดต่าง ๆ ในการจัดเก็บข้อมูล และผู้บริหารสามารถติดตามผลได้อย่างมีประสิทธิภาพ

1.3 ขอบเขตของโครงการ

โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล ของบริษัท เฟรทมาสเตอร์ จำกัด มีขอบเขตของระบบงาน ดังนี้

1.3.1 ระบบสารสนเทศด้านการบันทึกการมาปฏิบัติงาน

1.3.2 ระบบสารสนเทศด้านการคำนวณเงินเดือนและค่าแรง

1.3.3 ระบบสารสนเทศด้านภาษีอากร

1.3.4 ระบบสารสนเทศด้านเงินประกันสังคม

1.3.5 ระบบสารสนเทศด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.4 วิธีการดำเนินงานของโครงการ

การพัฒนาระบบสารสนเทศให้เป็นไปอย่างถูกต้องและตรงกับความต้องการ จึงได้กำหนดแผนการดำเนินงาน ดังนี้

- 1.4.1 ศึกษาลักษณะของธุรกิจ โครงสร้างของบริษัท ความต้องการของระบบ ความต้องการของผู้ใช้ระบบ และความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบ
- 1.4.2 ศึกษาระบบงานในปัจจุบันในส่วนที่เกี่ยวข้อง โดยศึกษาการทำงาน และความสัมพันธ์ของหน้าที่งานต่าง ๆ ในทุกขั้นตอน
- 1.4.3 ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล เอกสารที่เกี่ยวข้องกับบุคลากร
- 1.4.4 วิเคราะห์ระบบงานในปัจจุบัน โดยการเก็บรวบรวมข้อมูลจากผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องทำการศึกษารายละเอียดขั้นตอนการทำงาน ปัญหา-ข้อบกพร่อง แนวทางแก้ไขปรับปรุง รวมทั้งเอกสารที่เป็น Input, Output และ Worksheet ที่ใช้งานอยู่ในระบบ
- 1.4.5 จัดทำผังแสดงการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) ของทุกระบบการทำงาน
- 1.4.6 ทำการออกแบบระบบให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ ในขั้นตอน ดังนี้
 - Input Design
 - Processing Design
 - Output Design
 - Relational Database Design & Data Dictionary
 - Control Design
- 1.4.7 ทดสอบการทำงานของโปรแกรมประยุกต์ (Application) ภายใต้ระบบการจัดการฐานข้อมูลว่าสามารถใช้งานได้จริงตามที่ต้องการ
- 1.4.8 จัดทำคู่มือประกอบการใช้งาน (User Manual) ประกอบการใช้งานของระบบที่จัดทำขึ้น

1.5 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล ได้แก่

- 1.5.1 การพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (RDBMS – Relational DataBase Management) คือ Sybase ซึ่งทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการ Windows 95 หรือ Windows 98

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- 1.5.2 ระบบงานที่พัฒนาเป็นแบบ Client – Server โดยใช้เครื่องมือที่ช่วยในการพัฒนาระบบงาน (Development Tool) คือ PowerBuilder 6.5 เป็น Font-End ซึ่งจะ Connect ผ่าน ODBC เชื่อมโยงกับฐานข้อมูล Sybase
- 1.5.3 Power Designer เป็น Tool ที่ช่วยในการออกแบบฐานข้อมูล และพิมพ์ Data Dictionary
- 1.5.4 Microsoft Windows 95 หรือ 98
- 1.5.5 Microsoft Word 97
- 1.5.6 Microsoft Excel 97
- 1.5.7 Visio Technical 5 for Microsoft Windows

1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

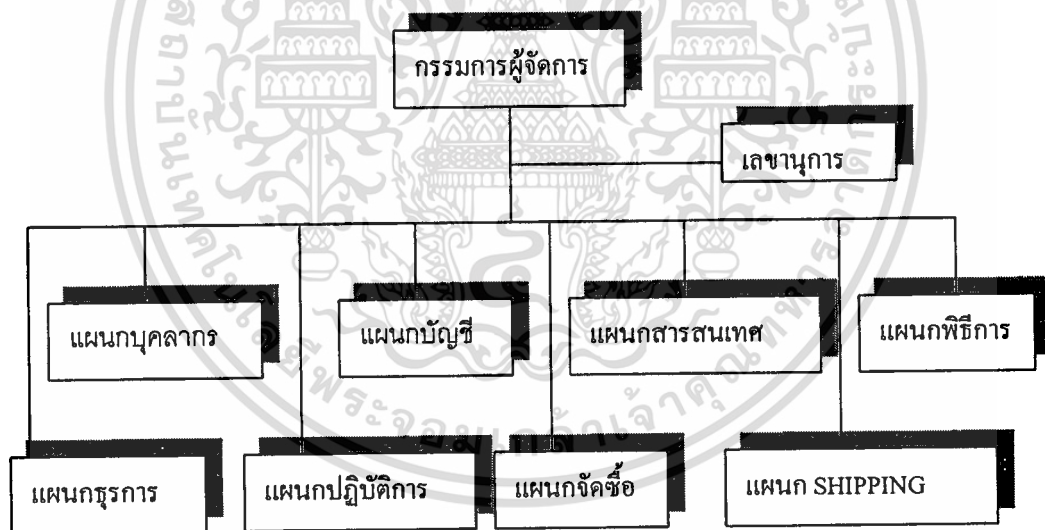
- 1.6.1 ช่วยปรับปรุงระบบการจัดเก็บข้อมูลให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้สามารถจัดเก็บ และคำนวณข้อมูลจำนวนมาก ได้อย่างมีระบบ และเรียกใช้ข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ
- 1.6.2 ลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูล ที่มีอยู่เป็นจำนวนมากในส่วนต่าง ๆ ของการปฏิบัติงาน รวมทั้งการจัดทำสารสนเทศที่มีความถูกต้องตรงกัน มีความน่าเชื่อถือ ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้ และตรงต่อเวลายิ่งขึ้น
- 1.6.3 การนำเสนอข้อมูลเพื่อสนับสนุนการตัดสินใจในการวางแผนและการบริหารงาน
- 1.6.4 สร้างระบบการควบคุมภายในของระบบงาน ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อการจัดการและเป็นการลดเวลาในการปฏิบัติงาน
- 1.6.5 เป็นการศึกษาระบบการทำงาน ทั้งทางด้านการวิเคราะห์ระบบ การออกแบบระบบ และการจัดทำ Application ซึ่งเป็นการรวบรวมแนวคิดและทฤษฎีต่าง ๆ มาประยุกต์ เพื่อการสร้างระบบสารสนเทศที่สามารถใช้ในการปฏิบัติงานได้จริง โดยเป็นประโยชน์อย่างมากต่อผู้พัฒนาระบบ และผู้ปฏิบัติงาน

บทที่ 2

โครงสร้างขององค์กรและการดำเนินงาน

2.1 โครงสร้างขององค์กร และลักษณะการดำเนินงานของธุรกิจ

บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด ปัจจุบันตั้งอยู่ที่ 537/202-4 ถนนสาธุประดิษฐ์ 37 แขวงช่องนนทรี เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120 บริษัทก่อตั้งเมื่อปี 2526 เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจทางด้านเป็นตัวแทนในการรับส่งสินค้าระหว่างประเทศ ทั่วโลก เช่น ประเทศในแถบยุโรป เอเชีย และอเมริกา เป็นต้น



ภาพที่ 2.1 แผนผังโครงสร้างของบริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด

2.2 ขั้นตอนการดำเนินงาน

การปฏิบัติงานในระบบเงินเดือนและบุคลากรของบริษัทฯ จะเกี่ยวข้องกับแผนกบัญชี และแผนกบุคลากร โดยแต่ละแผนกจะมีหน้าที่และขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

แผนกบัญชี

- บันทึกเวลาการมาปฏิบัติงานของพนักงานชั่วคราวเป็นรายวัน และคำนวณรายได้ต่อเดือนด้วย โปรแกรม Microsoft Excel
- นำฐานเงินเดือนของพนักงานประจำ และรายได้ต่อเดือนของพนักงานชั่วคราว คำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา เงินสมทบกองทุนประกันสังคม (ยังไม่ได้จัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ) และรายได้สุทธิของพนักงานด้วย โปรแกรม Microsoft Excel
- บันทึกรายได้สุทธิของพนักงานในโปรแกรมของธนาคาร และจัดพิมพ์รายงานนำส่งธนาคาร เพื่อธนาคารจะนำฝากเงินเดือนเข้าบัญชีให้แก่พนักงานแต่ละคน
- บันทึกรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภาษีหัก ณ ที่จ่าย) ในแบบฟอร์ม ภ.ง.ด.1 (รายเดือน) และ ภ.ง.ด. 1 ก (รายปี) เป็นการเขียนด้วยลายมือ
- บันทึกรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา (ภาษีหัก ณ ที่จ่าย) ในหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย (รายปี) เป็นการพิมพ์ด้วยเครื่องพิมพ์ดีดไฟฟ้า
- บันทึกการนำส่งเงินสมทบกองทุนประกันสังคม ในโปรแกรม Microsoft Excel ตามรูปแบบของแบบรายการแสดงการนำส่งเงินสมทบ
- จัดพิมพ์รายงานจากโปรแกรม Microsoft Excel เพื่อจัดเก็บเป็นหลักฐาน และจัดทำรายงานเพื่อนำเสนอในรูปแบบที่ผู้บริหารต้องการและเอกสารนำส่งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

แผนกบุคลากร

- การจัดเก็บข้อมูลพนักงาน ทั้งประวัติส่วนตัว และประวัติการปฏิบัติงาน จะจัดเก็บในรูปแบบของเอกสาร ยังไม่ได้ทำการบันทึกเข้าสู่ระบบคอมพิวเตอร์
- การสอบถามข้อมูลพนักงานจะต้องค้นหาจากเอกสารและจัดทำเป็นรายงานในรูปแบบที่ผู้ปฏิบัติงานต้องการ หรือนำเสนอในรูปแบบที่ผู้บริหารต้องการ

ขั้นตอนการดำเนินงานในระบบเงินเดือนและบุคลากรจะเกิดความซ้ำซ้อน และยุ่งยากในการจัดการข้อมูล การเรียกใช้ข้อมูล และการจัดทำรายงานเป็นอย่างมาก อีกทั้งข้อมูลของแผนกบัญชีและแผนกบุคลากรถูกจัดเก็บในลักษณะที่แตกต่างกัน และไม่สามารถเชื่อมโยงให้เห็นได้อย่างชัดเจน ดังนั้น การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล จะสามารถเข้ามาสนับสนุนการปฏิบัติงานของทั้งสองแผนก เพื่อให้การปฏิบัติงานเกิดประสิทธิภาพ สะดวก รวดเร็วยิ่งขึ้น

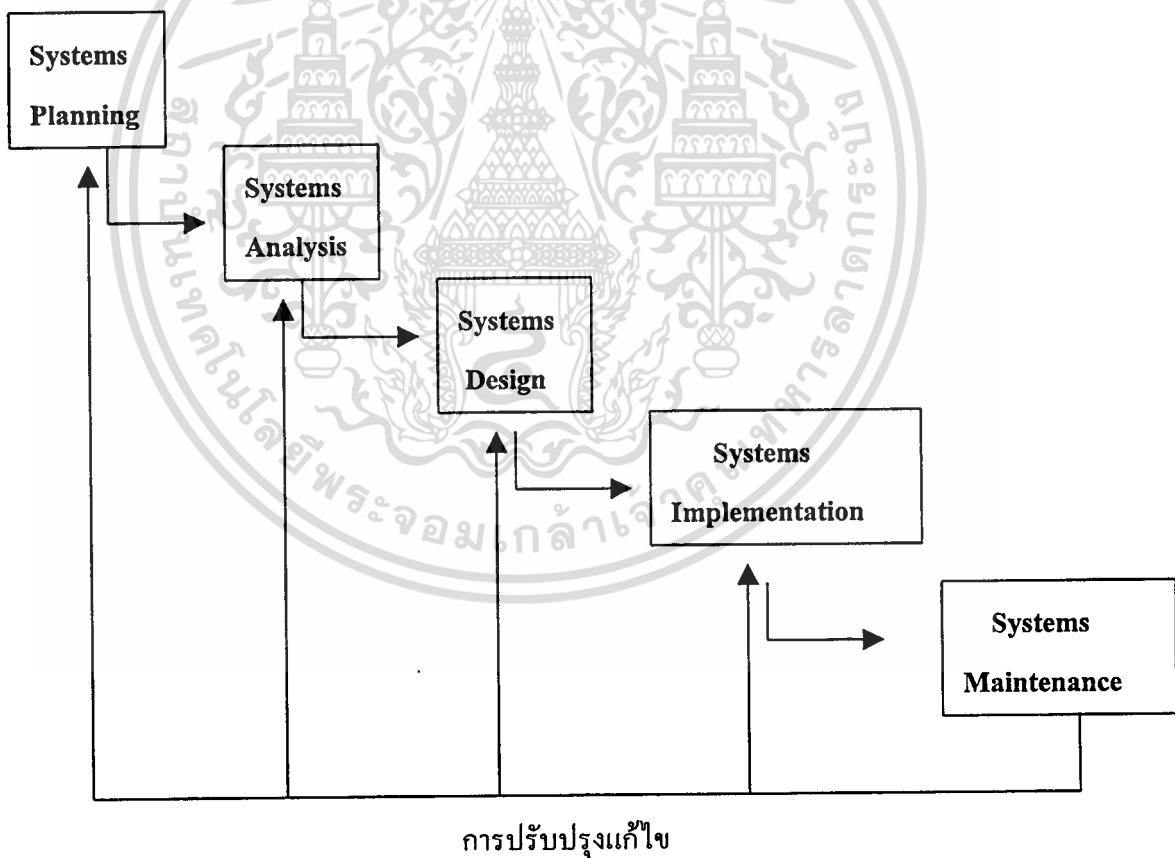
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 3

ทฤษฎีและหลักการ

3.1 การพัฒนาระบบงานแบบวงจรการพัฒนาระบบงาน หรือ SDLC

การศึกษาและพัฒนาระบบงานใช้แนวคิดของวงจรการพัฒนาระบบงาน (System Development Life Cycle) ซึ่งอาจเรียกว่าเป็นขั้นตอนการพัฒนาระบบงานแบบน้ำตก (The Waterfall Model) มีขั้นตอน ดังแสดงตามภาพ 3.1 ดังนี้



ภาพที่ 3.1 การพัฒนาระบบงานแบบวงจรการพัฒนาระบบงาน หรือ SDLC

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากภาพที่ 3.1 ขั้นตอนของวงจรการพัฒนากระบวนการประกอบด้วยกิจกรรมสำคัญดังต่อไปนี้

- การวางแผน (System Planning) โดยกำหนดเป้าหมายและวัตถุประสงค์ของแผนการพัฒนากระบวนการ เพื่อให้เป็นแนวทางของการดำเนินงาน แม้ว่าระหว่างดำเนินการจะพบข้อเท็จจริง หรือข้อผิดพลาดเกิดขึ้น ซึ่งต่างไปจากความคิดเดิมก็อาจมีการปรับปรุงแผนเสียใหม่ โดยพยายามคงรักษาเป้าหมายและวัตถุประสงค์เดิมไว้ ดังนั้นการวางแผนงานจึงไม่เป็นที่คงตัว มีการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงให้เหมาะสมอยู่ตลอดเวลา
- การวิเคราะห์ระบบ (System Analysis) เป็นการกำหนดขอบเขตในการพัฒนากระบวนการว่ามีขอบเขตของระบบงานเพียงใด โดยทำการศึกษาปัญหาที่เกิดขึ้นและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้แล้วจัดทำแผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) และพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) เพื่อใช้ประกอบการออกแบบระบบต่อไป
- การออกแบบระบบ (System Design) จะพิจารณาว่าจะใช้ซอฟต์แวร์ (Software) ที่มีอยู่แล้ว หรือซื้อใหม่, การออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input), ข้อมูลผลลัพธ์ (Output), ไฟล์ (File), ฐานข้อมูล (Database), โปรแกรม (Program), การควบคุมการประมวลผล (Processing Control) และส่วนอื่นที่เกี่ยวข้อง
- การติดตั้งระบบ (System Implementation) โดยจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์, ซอฟต์แวร์, การพัฒนาและทดสอบโปรแกรม รวมถึงการทดสอบระบบโดยรวมเพื่อให้แน่ใจว่าการทำงานทั้งระบบงานมีความถูกต้องแล้วจึงนำระบบไปติดตั้งเพื่อใช้งานจริงและประเมินงานที่ทำจริง ๆ ว่ามีความถูกต้องสมบูรณ์หรือไม่
- การบำรุงรักษาระบบ (System Maintenance) ทั้งในด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์และด้านการประสานงาน ให้คำแนะนำกับผู้ใช้ระบบเมื่อเกิดปัญหา เพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานระบบงานได้อย่างต่อเนื่อง

3.2 การวิเคราะห์การไหลของข้อมูล (Data Flow Analysis)

เป้าหมายสำคัญของการวิเคราะห์ระบบ คือ การรวบรวมงานที่เกี่ยวข้องกับการประเมินความต้องการของระบบเพื่อให้เข้าใจระบบงานที่เป็นอยู่ได้อย่างถูกต้อง สมบูรณ์ หลังจากนั้นจึงนำความต้องการที่ได้ไปสู่การพัฒนาหรือเปลี่ยนแปลงระบบใหม่

การวิเคราะห์การไหลของข้อมูล (Data Flow Analysis) เป็นเครื่องมือที่จำเป็นในการบันทึกและแสดงระบบที่เป็นอยู่และตัวช่วยกำหนดความต้องการของข้อมูลต่าง ๆ โดยแสดงให้เห็นว่าประเด็นหลักในการวิเคราะห์ข้อมูลว่าระบบประกอบด้วยกระบวนการ (Process) อะไรบ้าง แต่ละ

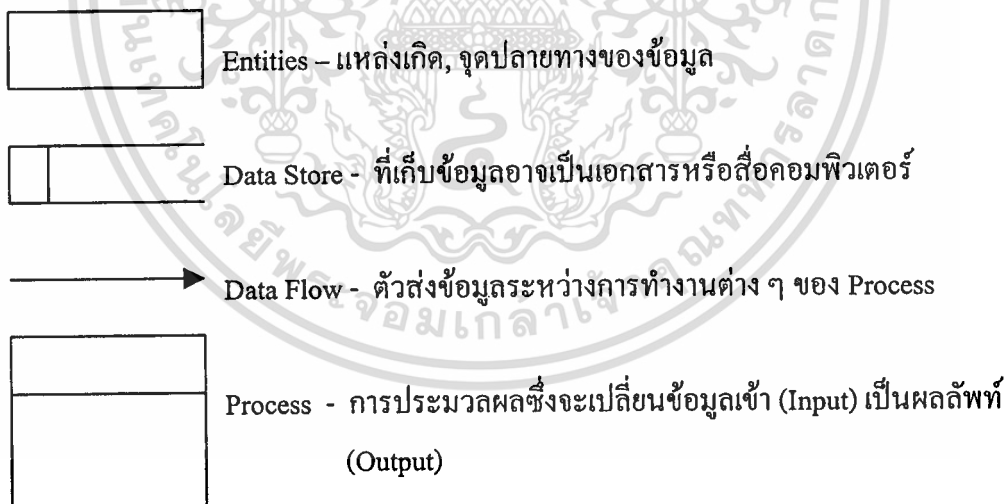
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการประกอบด้วยข้อมูลอะไร มีการเก็บข้อมูลอย่างไร ข้อมูลอะไรที่ไหลเข้า-ออกจากระบบ ในการวิเคราะห์แบบแผนภาพการไหลของข้อมูลจะใช้เครื่องมือ ดังนี้

3.2.1. แผนภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram)

แผนภาพการไหลของข้อมูลเป็นเครื่องมือสำคัญที่สุดและใช้กันอย่างแพร่หลายเมื่อเทียบกับเครื่องมืออื่น ๆ เพราะมีความง่ายต่อการอ่านและเขียน อีกทั้งสามารถเลือกระดับการวิเคราะห์ข้อมูลที่เหมาะสมกับการทำงานของผู้ใช้ โดยใช้รูปภาพบรรยายและแสดงการไหลของข้อมูลที่ส่งผ่านระบบ (Data Flows) กระบวนการประมวลผล (Process), แหล่งที่เก็บข้อมูล (Data stores) และจุดเริ่มต้นหรือจุดปลายทางของข้อมูล (Entities) โดยแสดงภาพรวมของการทำงาน, กำหนดขอบเขตของระบบที่น่าเสนอ, ระบุปัญหาต่าง ๆ อย่างชัดเจนสามารถใช้เป็นสื่อในการยืนยันความเข้าใจการทำงานที่ถูกต้องและตรงกันระหว่างผู้ใช้กับผู้วิเคราะห์ระบบงาน ทำให้สามารถป้องกันข้อผิดพลาดที่จะทำให้ระบบเสียหายได้ในระดับหนึ่ง

แผนภาพการไหลของข้อมูลมีองค์ประกอบ 4 อย่าง ซึ่งใช้สัญลักษณ์ต่าง ๆ แทน ดังนี้



3.2.2 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) เนื่องจากแผนภาพการไหลของข้อมูลไม่มีการอธิบายถึงข้อมูลแต่ละรายการที่ใช้ในระบบ ดังนั้น พจนานุกรมข้อมูลจึงรวบรวมและแสดงรายการข้อมูลทุก ๆ ส่วนที่ต้องใช้ทั้งหมดที่ประกอบขึ้นเป็นข้อมูลอยู่ในระบบนั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อทำให้ข้อมูลเป็นมาตรฐาน มีค่านิยามแน่นอน ใช้สำหรับการอ้างอิง จัดเรียงตามตัวอักษรทำให้สามารถค้นหาได้สะดวก ใช้สำหรับการประกอบผังงานในการออกแบบชุดคำสั่ง และเพื่อสร้างความเข้าใจที่ตรง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กันเกี่ยวกับตัวข้อมูล โดยจะอธิบายโครงสร้างและการนำไปใช้ พจนานุกรมข้อมูลจะประกอบด้วย

- ชื่อของข้อมูล (Data Name) จะถูกนำมาใช้ในการแยกข้อมูลนั้น ๆ ออกจากข้อมูลอื่น ข้อมูลย่อยแต่ละส่วนจะมีชื่อเพื่อใช้สำหรับอ้างอิงตลอดทั้งกระบวนการพัฒนาระบบ ดังนั้น จึงควรตั้งให้สื่อความหมายเหมาะสมและทำความเข้าใจง่าย
- คำอธิบายความหมายของข้อมูล (Description) จะแสดงถึงความหมายของข้อมูลย่อยในระบบ ควรเขียนให้เป็นที่อ่านเข้าใจได้ง่ายสำหรับผู้ใช้แต่ต้องเขียนให้รัดกุมเพื่อไม่ให้ผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องมาอ่านคำอธิบายเข้าใจระบบได้
- คำที่มีความหมายเหมือนกัน (Alias) คือ คำที่มีความต่างกันแต่ใช้ในการอ้างอิงสิ่งเดียวกัน
- ความยาว (Length) หมายถึง จำนวนพื้นที่ที่ต้องการใช้สำหรับบรรจุตัวอักษร ตัวเลข หรือสัญลักษณ์ ซึ่งในการพัฒนาระบบต่อไป ขนาดของข้อมูลจะต้องใช้พื้นที่ (Space) เท่าใดเป็นสิ่งสำคัญ ต้องกำหนดให้มีความเหมาะสม

3.3 การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database)

ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ซึ่งคิดค้นและพัฒนาโดย อี เอฟ คอร์ด (E.f.Codd) เป็นฐานข้อมูลที่นิยมใช้กันมากในปัจจุบัน มีรูปแบบที่เข้าใจง่าย เช่น คำสั่ง เอส ทิว แอล (SQL) การจัดเก็บข้อมูลของเอ็นทีดีจะอยู่ในรูปแบบรีเลชัน (Relation) หรือเรียกทั่วไปว่า ตาราง (Table) ที่มีลักษณะตาราง 2 มิติ คือทูปเพิล (Tuple) หรือเรียกว่าแถว (Row) และแอททริบิวต์ (Attribute) หรือเรียกว่าคอลัมน์ (Column) ซึ่งแสดงคุณสมบัติของรีเลชันหนึ่ง ๆ โดยที่รีเลชันต่าง ๆ ได้ผ่านกระบวนการทำรีเลชันให้เป็นมาตรฐาน (Normalized) ในระหว่างการออกแบบเพื่อลดความซ้ำซ้อนและเพื่อให้การจัดการฐานข้อมูลเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และการเชื่อมโยงระหว่างตารางจะเชื่อมโยงโดยใช้แอททริบิวต์ที่มีอยู่ในทั้งสองตารางเป็นตัวเชื่อมโยงข้อมูลกัน

เมื่อพูดถึงการออกแบบฐานข้อมูลจะหมายรวมถึงการออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิด (Conceptual Level) และการออกแบบฐานข้อมูลในระดับภายใน (Internal Level) หรือการออกแบบฐานข้อมูลเชิงกายภาพ (Physical Level)

- การออกแบบฐานข้อมูลในระดับแนวคิด เป็นการออกแบบของรีเลชันว่ารีเลชันนั้นประกอบด้วยแอททริบิวต์อะไรบ้าง การออกแบบฐานข้อมูลระดับนี้จะช่วยให้ผู้ใช้ทั่วไปสามารถเข้าใจถึงข้อมูลที่เก็บในแอททริบิวต์ต่าง ๆ และการเรียกใช้ข้อมูล

- การออกแบบฐานข้อมูลในระดับภายในหรือเชิงกายภาพ เป็นการออกแบบที่เน้นในเรื่องของการจัดเก็บข้อมูลว่าควรจะมีการจัดเก็บอย่างไร

การออกแบบเค้าร่าง (Schema) ของข้อมูล เป็นการกำหนดเกี่ยวกับบรีเลชันรวมถึงการกำหนดแอททริบิวต์ในแต่ละบรีเลชันเพื่อให้ได้ตรงตามความต้องการใช้ข้อมูลของผู้ใช้ การออกแบบเค้าร่างของข้อมูลที่จะต้องพิจารณาว่าจะประกอบด้วยบรีเลชันและแอททริบิวต์ที่เหมาะสมหรือไม่ มีมากเกินไปหรือไม่ ข้อมูลที่เก็บในบรีเลชันนั้น ๆ มีความซ้ำซ้อนเกิดขึ้นหรือไม่ เพื่อให้สามารถลดปัญหาต่าง ๆ ที่จะเกิดขึ้นกับฐานข้อมูลให้มากที่สุด เช่น ปัญหาข้อมูลซ้ำซ้อน ปัญหาข้อมูลไม่ถูกต้อง ปัญหาเกี่ยวกับการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล เป็นต้น

3.3.1 ข้อดีของฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ มีดังนี้ คือ

- ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เป็นกลุ่มของบรีเลชันหรือตารางที่ข้อมูลถูกจัดเก็บเป็นแถวและคอลัมน์ ซึ่งทำให้ผู้ใช้เห็นภาพของข้อมูลได้ง่าย โดยผู้ใช้ไม่ต้องรู้ว่าข้อมูลถูกจัดเก็บจริงอย่างไร และไม่ต้องรู้ถึงวิธีการเรียกใช้ข้อมูล (Access Approach)
- ภาษที่ใช้ในการเรียกดูข้อมูลเป็นลักษณะคล้ายภาษาอังกฤษและไม่จำเป็นต้องเขียนเป็นลำดับขั้นตอน (Non Procedural Language)
- การเรียกใช้หรือเชื่อมโยงข้อมูลทำได้ง่าย โดยใช้โอเปอเรเตอร์ทางคณิตศาสตร์ ไม่จำเป็นต้องมีตัวชี้ (Pointer) ซึ่งจะทำให้ยุ่งยาก

3.3.2 คุณลักษณะในการจัดเก็บข้อมูลของบรีเลชัน

- ข้อมูลในแต่ละแถวจะไม่ซ้ำกัน
ข้อมูลที่จัดเก็บในแต่ละแถวจะไม่มีข้อมูลที่ซ้ำกัน ทั้งนี้เพราะการจัดการฐานข้อมูลที่ดีไม่ควรจะมีข้อมูลที่ซ้ำซ้อนปรากฏอยู่ในบรีเลชัน โดยระบบจัดการฐานข้อมูลจะมีกลไกที่ใช้ในการควบคุมไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนเกิดขึ้น
- การเรียงลำดับของข้อมูลในแต่ละแถวไม่มีสาระสำคัญ
การจัดเก็บของข้อมูลในบรีเลชันจะถูกจัดเรียงตามลำดับลงบนสื่อที่เก็บข้อมูล แต่การเรียกใช้ข้อมูลในบรีเลชันสามารถเรียกใช้ตามที่ผู้ใช้ต้องการ
- การเรียงลำดับของแอททริบิวต์จะเรียงลำดับก่อนหลังอย่างไรก็ได้
การเรียงลำดับของแอททริบิวต์แต่ละแอททริบิวต์ของบรีเลชันจะเรียงลำดับก่อนหลังอย่างไรก็ได้ โดยไม่มีการระบุว่าแอททริบิวต์ซ้ายสุดคือแอททริบิวต์แรก หรือแอททริบิวต์ขวาสุดคือแอททริบิวต์สุดท้าย ทั้งนี้เพราะการอ้างอิงแอททริบิวต์ใดจะใช้

ชื่อของแอททริบิวต์นั้น ๆ ในการอ้างอิงไม่ใช่ลำดับที่แอททริบิวต์นั้นปรากฏในการอ้างอิง

- ค่าของข้อมูลในแต่ละแอททริบิวต์ของทุเพิลหนึ่ง ๆ จะบรรจุข้อมูลได้เพียงค่าเดียว ข้อมูลในแต่ละแอททริบิวต์ของทุเพิลหนึ่ง ๆ จะต้องบรรจุข้อมูลเพียงค่าเดียว ไม่ใช่กลุ่มของข้อมูลที่แสดงค่าที่มากกว่าหนึ่งค่า
- ค่าของข้อมูลในแต่ละแอททริบิวต์จะบรรจุค่าของข้อมูลประเภทเดียวกัน
ค่าของข้อมูลในแต่ละแอททริบิวต์จะบรรจุค่าของข้อมูลประเภทเดียวกัน ซึ่งถูกกำหนดค่าให้เป็นโดเมน (Domain) ตัวอย่าง เช่น
 - ก. แอททริบิวต์วันเกิดจะมีค่าของข้อมูลเป็นวันเดือนปีเกิดต่าง ๆ ในปีปฏิทิน ไม่ใช่ค่าของข้อมูลเงินเดือนหรือข้อมูลที่อยู่
 - ข. แอททริบิวต์สถานภาพจะมีค่าของข้อมูลที่แสดงว่าเป็นโสด หรือแต่งงาน โดยขอบเขตของค่าที่ถูกกำหนดไว้คือ S แทนค่าโสด และ M แทนค่าว่าแต่งงานแล้ว



บทที่ 4

การพัฒนาระบบงาน

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล ประกอบด้วยระบบต่าง ๆ ดังนี้

1. ระบบสารสนเทศด้านการบันทึกการมาปฏิบัติงาน
2. ระบบสารสนเทศด้านการคำนวณเงินเดือนและค่าแรง
3. ระบบสารสนเทศด้านภาษีอากร
4. ระบบสารสนเทศด้านเงินประกันสังคม
5. ระบบสารสนเทศด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล จะพัฒนาบน Windows 98 และใช้ระบบการจัดการฐานข้อมูล DB/2 ที่มีระบบการจัดการฐานข้อมูลแบบ RDBMS (Relational Database Management System) ซึ่งมีคุณสมบัติต่าง ๆ ดังนี้

1. User Interface

เป็นระบบการปฏิบัติงานในรูปแบบของ GUI (Graphic User Interface) จึงทำให้ผู้ใช้สามารถเข้าใจ สะดวก และใช้งานได้ง่ายยิ่งขึ้น

2. Data Validation

ระบบจะมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงฐานข้อมูล เพื่อให้ทราบถึงความผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้น

3. Integrated System

เป็นการรวบรวมข้อมูลทั้งหมดไว้ภายในระบบการจัดการฐานข้อมูลเดียวกัน ซึ่งจะลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล และระบบมีการเชื่อมโยงข้อมูลกัน รวมทั้งยังสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ยังสามารถรองรับการพัฒนาและขยายระบบงานในอนาคต

4. Security System

ระบบรักษาความปลอดภัยของข้อมูล จะกำหนดอำนาจ หน้าที่ของผู้ใช้งานในระบบ โดยจะกำหนดระดับการใช้งาน สิทธิการเรียกใช้ข้อมูลและการเข้าสู่ระบบงานในด้านต่าง ๆ ซึ่งเป็นการกำหนดหน้าที่ และความรับผิดชอบเพื่อป้องกันความเสียหายที่อาจจะเกิดขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. File Maintenance

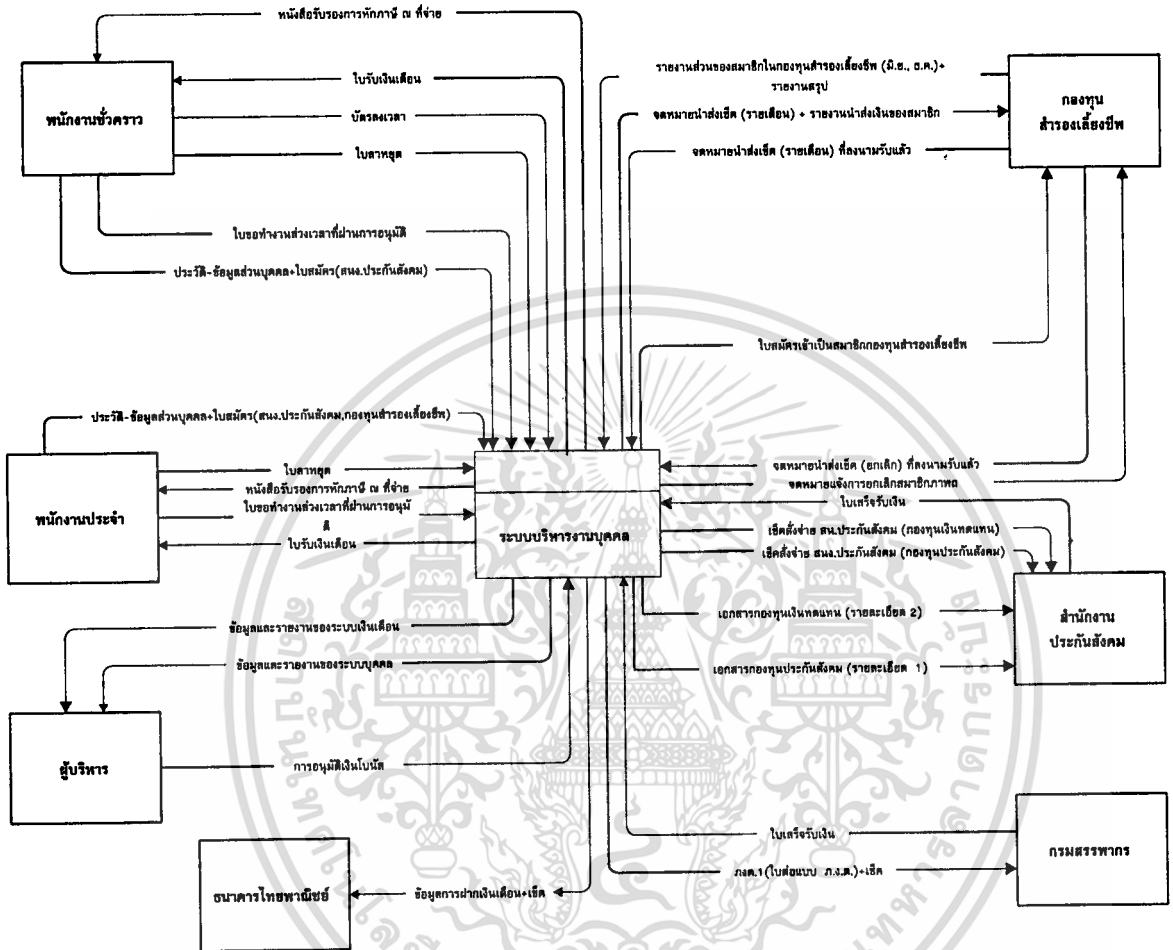
รองรับการใช้ฐานข้อมูลได้ตลอดเวลา ทั้งทางด้านการเพิ่ม ลด หรือแก้ไขข้อมูล ซึ่งอยู่กับอำนาจหน้าที่ของแต่ละบุคคล

6. Flexibility

ผู้ใช้สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลทั้งทางจอภาพ และเครื่องพิมพ์

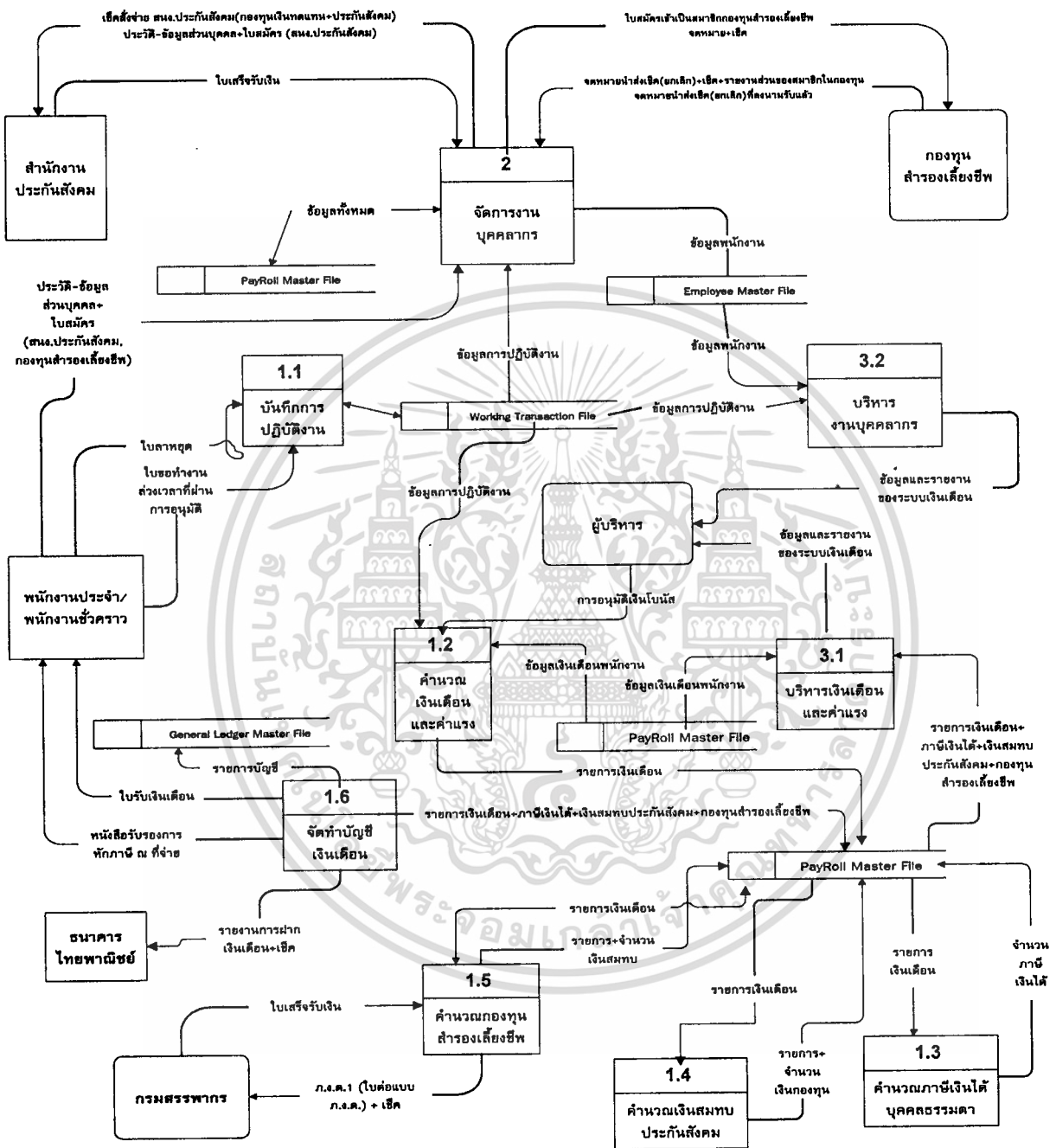


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4.1 แผนผังภาพรวม (Context Diagram) ของระบบปัจจุบัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



Data Flow Diagram Level 1

ภาพที่ 4.2 แผนผังภาพการไหลของข้อมูล (Data Flow Diagram) ระดับ 1

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.1 ระบบสารสนเทศด้านการบันทึกการมาปฏิบัติงาน

ระบบสารสนเทศด้านการบันทึกการมาปฏิบัติงาน ทำหน้าที่ในการบันทึกการมาปฏิบัติงานของพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว ทั้งชั่วโมงการทำงานปกติและชั่วโมงการทำงานล่วงเวลา การลาหยุดประเภทต่าง ๆ

มาตรฐานของระบบ

1. สามารถบันทึกเวลาการทำงานปกติและการทำงานล่วงเวลาของพนักงานชั่วคราว เพื่อช่วยในการตรวจสอบการมาปฏิบัติงานและการคำนวณเงินเดือนและค่าแรง
2. สามารถบันทึกเวลาการทำงานล่วงเวลาของพนักงานประจำ เพื่อช่วยในการตรวจสอบการมาปฏิบัติงานและการคำนวณเงินเดือนและค่าแรง
3. สามารถบันทึกการลาหยุดงานของพนักงานทั้งหมด
4. สามารถกำหนดรูปแบบวันหยุดในแต่ละปี
5. สามารถคำนวณชั่วโมงการทำงานปกติของพนักงานชั่วคราวและชั่วโมงการทำงานล่วงเวลาของพนักงานทั้งหมดได้
6. สามารถบันทึกปรับเพิ่ม-ลดเงินเดือนพนักงาน
7. สามารถแสดงสถานะการมาสาย การเด็กก่อนเวลา และการขาดงานของพนักงาน
8. สามารถเชื่อมโยงและผ่านรายการไปยังระบบอื่น ๆ เพื่อให้การทำงานของแต่ละระบบถูกต้อง และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
9. มีระบบรักษาความปลอดภัยในการจัดการข้อมูลและเข้าสู่ระบบ

การสอบถามข้อมูลทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ (Inquiry)

1. ข้อมูลการปฏิบัติงานของพนักงานประจำ (รายบุคคล)
2. ข้อมูลเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานชั่วคราว (รายบุคคล)
3. ข้อมูลการปรับเพิ่ม-ลดเงินเดือนของทั้งพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว
4. ข้อมูลจำนวนค่าล่วงเวลาของพนักงานประจำ

การพิมพ์รายงาน (Report)

1. รายงานบันทึกการปฏิบัติงานของพนักงานประจำ และพนักงานชั่วคราว +(รายบุคคล)

2. รายงานบันทึกเวลาการปฏิบัติงานของพนักงานชั่วคราว (รายบุคคล) หรือทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ภายใต้การดูแลของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไม่อนุญาตให้นำไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.2 ระบบสารสนเทศด้านการคำนวณเงินเดือนและค่าแรง

ระบบสารสนเทศด้านการคำนวณเงินเดือนและค่าแรง ทำหน้าที่ในการรวบรวมข้อมูลของพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว จากที่มาของข้อมูลที่แตกต่างกัน เพื่อทำการคำนวณค่าจ้างทั้งหมดในแต่ละเดือน

มาตรฐานของระบบ

1. สามารถคำนวณค่าจ้างทั้งหมดของพนักงานประจำที่มีเงินเดือนประจำในแต่ละเดือน รวมทั้งค่าล่วงเวลาที่ต้องขออนุมัติจากผู้จัดการและเงินได้พิเศษอื่น ๆ (Allowance Expense)
2. สามารถคำนวณค่าจ้างทั้งหมดของพนักงานชั่วคราว ซึ่งต้องเก็บข้อมูลจากบัตรลงเวลาการขออนุมัติทำงานล่วงเวลา รวมทั้งเงินได้พิเศษอื่น ๆ (Allowance Expense) และค่าเบี่ยงเบน (Incentive)
1. สามารถจัดทำใบรับเงินเดือนของพนักงาน (Payroll Slip)
3. สามารถจัดเตรียมข้อมูล เพื่อบันทึกในบัญชีแยกประเภท โดยนำ Bank Pay Out มาจัดทำเช็คส่งจ่ายในแต่ละหน่วยงาน
4. สามารถเปลี่ยนแปลงข้อมูลจากระบบได้ตามอำนาจหน้าที่ของแต่ละบุคคล
5. สามารถจัดทำรายงาน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ก่อนที่จะทำการโอนเงินเข้าบัญชี และจัดเก็บเป็นหลักฐานสำหรับการเปรียบเทียบของแต่ละเดือน
6. สามารถคำนวณโบนัสของพนักงานประจำ และพนักงานชั่วคราว ณ วันสิ้นปี ตามที่ได้รับอนุมัติจากผู้บริหาร

การสอบถามข้อมูลทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ (Inquiry)

1. ข้อมูลจำนวนค่าล่วงเวลาของพนักงานประจำ
2. ข้อมูลเงินเดือนพนักงานชั่วคราว ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าล่วงเวลา เงินได้พิเศษอื่น ๆ (Allowance Expense) และค่าเบี่ยงเบน (Incentive) (รายเดือน-รายแผนก)
3. ข้อมูลเงินเดือนพนักงานชั่วคราว ประกอบด้วย เงินเดือน ค่าล่วงเวลา เงินได้พิเศษอื่น ๆ (Allowance Expense) และค่าเบี่ยงเบน (Incentive) (รายเดือน-สรุปเป็นแผนก)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 ระบบสารสนเทศด้านเงินประกันสังคม

ระบบสารสนเทศด้านเงินประกันสังคม จะทำหน้าที่ในการรวบรวมข้อมูลของค่าจ้างทั้งหมดของพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว ในการคำนวณเงินสมทบ ที่บริษัทฯ นำส่งสำนักงานประกันสังคม รวมถึงเงินสมทบที่บริษัทฯ ต้องเสียในแต่ละเดือน โดยระบบจะควบคุมการคำนวณเงินสมทบของพนักงานทุกคนได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานที่ต้องนำส่งในแต่ละเดือน

มาตรฐานของระบบ

1. สามารถคำนวณเงินสมทบกองทุนประกันสังคมของพนักงานทุกคนและบริษัท โดยนำข้อมูลจากค่าจ้างทั้งหมดที่พนักงานได้รับในแต่ละเดือน
2. สามารถจัดทำเอกสารและรายงาน เพื่อนำส่งเงินสมทบ ในรูปแบบที่สำนักงานประกันสังคมกำหนดไว้
3. สามารถเชื่อมโยงและผ่านรายการไปยังระบบอื่น ๆ เพื่อให้การทำงานของแต่ละระบบ ถูกต้อง และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
4. มีระบบรักษาความปลอดภัยในการจัดการข้อมูลและเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลที่ได้จากระบบ

- ข้อมูลเงินสมทบกองทุนประกันสังคมของพนักงาน (รายเดือน)
- ข้อมูลเงินสมทบกองทุนประกันสังคมของพนักงาน (รายปี)

4.5 ระบบสารสนเทศด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

ระบบสารสนเทศด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จะทำหน้าที่ในการรวบรวมข้อมูลของค่าจ้างของพนักงานประจำ ในการคำนวณเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ ที่บริษัทฯ นำส่งบริษัทจัดการกองทุนรวมในแต่ละเดือน โดยระบบจะควบคุมการคำนวณเงินสมทบของพนักงานทุกคนได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งการเชื่อมโยงข้อมูลเพื่อจัดทำรายงานที่ต้องนำส่งในแต่ละเดือนด้วย

มาตรฐานของระบบ

1. สามารถคำนวณเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของพนักงานประจำและบริษัท โดยนำข้อมูลจากค่าจ้างทั้งหมดที่พนักงานได้รับในแต่ละเดือน
2. สามารถจัดทำเอกสารและรายงาน เพื่อนำส่งเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
3. สามารถเชื่อมโยงและผ่านรายการ ไปยังระบบอื่น ๆ เพื่อให้การทำงานของแต่ละระบบถูกต้อง และรวดเร็วมากยิ่งขึ้น
4. มีระบบรักษาความปลอดภัยในการจัดการข้อมูลและเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลที่ได้จากระบบ

- ข้อมูลเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของพนักงาน (รายเดือน)
- ข้อมูลเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพของพนักงาน (รายปี)

หมายเหตุ

การออกแบบระบบสารสนเทศด้านกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ จัดทำเพื่อรองรับต่อการขยายงานในอนาคต เนื่องจากในปัจจุบัน บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด ยังไม่ได้มีการจัดตั้งกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ

บทที่ 5

บทสรุป ปัญหาและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปและปัญหา

ปัจจุบัน การดำเนินงานของธุรกิจจะต้องมีระบบสารสนเทศเข้ามาช่วยพัฒนาเทคโนโลยีในด้านต่างๆ เพื่อที่จะสามารถแข่งขันกับธุรกิจอื่น ๆ ได้ ดังนั้น ระบบสารสนเทศที่มีความถูกต้อง เชื่อถือได้ และทันต่อเวลา จึงเป็นปัจจัยแห่งความสำเร็จในการประกอบธุรกิจ

การพัฒนาสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล ของบริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด จะส่งเสริมการปฏิบัติงาน และการดำเนินงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น อีกทั้งยังลดข้อผิดพลาด และลดเวลาในการปฏิบัติงาน ซึ่งยังผลให้ลดต้นทุน ค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน รวมทั้งค่าใช้จ่ายทางด้านเงินเดือน และบุคลากร

ดังนั้น ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานบุคคล จะก่อให้เกิดประโยชน์แก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

แผนกบุคคล

- ลดปัญหาทางด้านการจัดการฐานเพิ่มข้อมูลพนักงาน
- ลดปัญหาทางด้านการจัดทำเอกสารทางด้านเงินสมทบกองทุนประกันสังคม
- สามารถนำเสนอข้อมูลและรายงาน เพื่อการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

แผนกบัญชี

- ลดปัญหาในการจัดเก็บข้อมูลการมาปฏิบัติงานของพนักงาน
- ลดปัญหาทางด้านการคำนวณเงินเดือน ภาษีอากร เงินสมทบกองทุนประกันสังคม และเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
- ลดปัญหาทางด้านการจัดทำเอกสารทางภาษีอากร และรายงานสรุปการนำฝากเงินเดือนผ่านธนาคาร
- สามารถนำเสนอข้อมูลและรายงาน เพื่อการสอบทาน และการจัดเก็บเอกสารไว้เป็นหลักฐาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ผู้บริหาร

- สามารถนำเสนอข้อมูล และรายงานต่าง ๆ เพื่อสนับสนุนการวางแผนและควบคุมค่าใช้จ่าย รวมทั้งจำนวนพนักงานให้เหมาะสมกับการดำเนินงานของบริษัท
- สามารถตรวจสอบการปฏิบัติงานของทั้งแผนกบัญชี และแผนกบุคคล ได้อย่างสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น

องค์กร

- สามารถลดต้นทุนและค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงาน และค่าใช้จ่ายทางด้านเงินเดือน และบุคลากร
- สามารถรองรับการขยายงานในอนาคต
- สร้างภาพพจน์ที่ดีต่อสาธารณชน



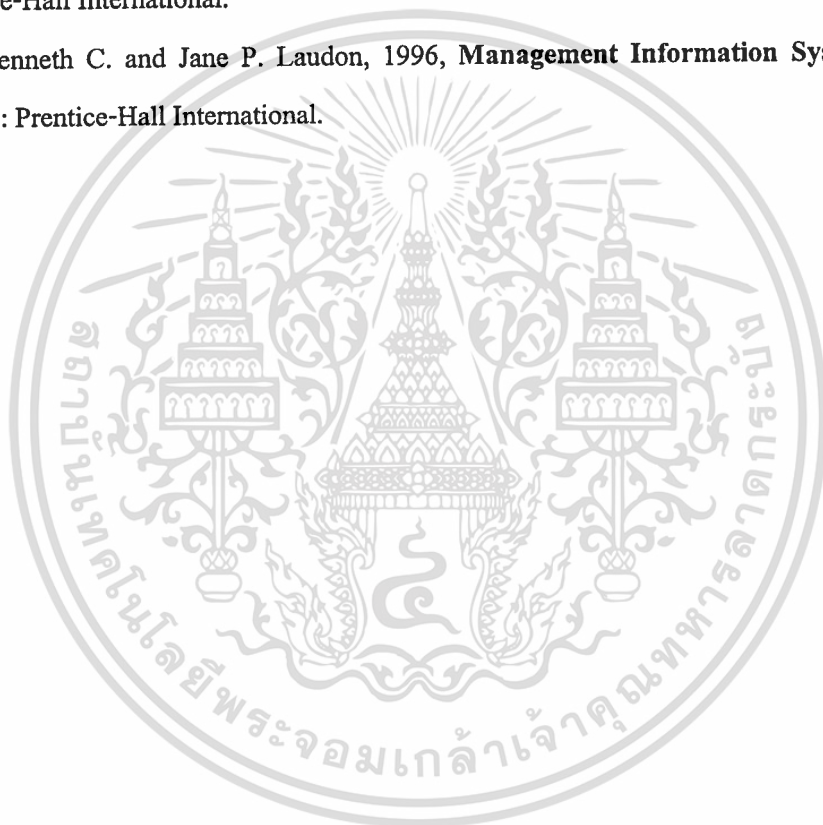
บรรณานุกรม

สุชาย ชนวเสถียร, มนุ อรดีคลเชษฐ์, โปรดปราน พิตรสาธร, 2542, **Software Project**

Development : Sum Publishing Department.

Kendall, Kenneth E. and Julie I. Kendall, 1995, **System Analysis and Design**, Third Edition :
Prentice-Hall International.

Loudon, Kenneth C. and Jane P. Loudon, 1996, **Management Information Systems**, Fourth
Edition : Prentice-Hall International.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นายชุมพล ต่อศักดิ์สกุล
สถานที่เกิด	กรุงเทพฯ
ประวัติการศึกษา	สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
ประวัติการทำงาน	พนักงานควบคุมงานอาวุโส ฝ่ายสินเชื่อบุคคล 2 ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด (มหาชน)



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Standard PDM Report





เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Table of Contents

PDM Graphs.....	3
Global Model Graph.....	3
Graph of Submodel Employee Info.....	4
Graph of Submodel Payroll Info.....	5
Graph of Submodel Personal Admin Group.....	6
Graph of Submodel Table code.....	7
Lists of Objects.....	8
Table List.....	8
Reference List.....	8
Column List.....	9
Trigger List.....	12
Tables Information.....	13
Table ABSENT.....	13
Table ABSENT_RATE.....	14
Table BANK_BR.....	16
Table COMP_PROFILE.....	17
Table DEP_PROFILE.....	22
Table DISTRICT.....	23
Table EDU_PROFILE.....	25
Table EMP_ABSENT.....	26
Table EMP_ABSENT_DATE.....	28
Table EMP_DTIME.....	30
Table EMP_DWORK.....	33
Table EMP_OT.....	36
Table EMP_POSITION.....	38
Table EMP_SALARY.....	42
Table EMP_TAX.....	44
Table EMPLOYEE_PROFILE.....	47
Table HOLIDAY.....	58
Table PAYROLL_MONTH.....	59
Table PAYROLL_YEAR.....	63
Table PFUND_RATE.....	66
Table POSITON_PROFILE.....	67
Table PROVINCE.....	69
Table RANK_PROFILE.....	70
Table SOCIAL_RATE.....	72
Table TAXDISCOUNT.....	73
Table TAXRATE.....	77
Table USER_GRP.....	79
Table USER_PROFILE.....	80

Graph of Submodel Employee Info

Physical Data Model		
Project : Payroll System		
Model : Employee Info		
Author :	Version	05/02/2001

Employee Profile		
Employee Id.	char(5)	not null
English Name	varchar(30)	not null
English Surname	varchar(30)	not null
Thal Name	varchar(30)	not null
Thai Surname	varchar(30)	not null
Sex	char(1)	not null
Address No.	char(10)	not null
moo	char(5)	null
village	varchar(30)	null
road	varchar(30)	null
tumbol	varchar(30)	not null
district	varchar(30)	not null
province	varchar(30)	not null
zipcode	char(5)	not null
Phone	varchar(10)	null
Nation	varchar(20)	null
BirthDate	date	null
Citizen Id	char(13)	null
Social Id	char(12)	null
Tax Id	char(10)	null
Start Date	date	null
resign Date	date	null
Resign Reason	varchar(50)	null
status	char(1)	null
diploma	char(4)	null
diploma Inst.	varchar(50)	null
UnderGraduate	char(4)	null
Under Graduate Inst.	varchar(50)	null
Graduate	char(4)	null
Graduate Inst.	varchar(50)	null
Bank Branch	char(4)	null
bank Ac. No.	char(15)	null

Employee Absent Trans		
Employee Id.	char(5)	not null
Absent Form	date	not null
Absent to	date	not null
Day Amount	numeric(3,1)	null
Absent Code	char(2)	not null

Employee Id. = Employee Id.

Employee Id. = Employee Id.

Employee Id. = Employee Id.

Employee Id. = Employee Id.

Employee Position Profile		
Employee Id.	char(5)	not null
Effect Date	date	not null
Ref No	char(10)	null
Position code	char(2)	null
Dept. ID.	char(4)	null
Manager Id.	char(5)	null
Rank	varchar(2)	null
Status	char(1)	null

Employee Salary		
Employee Id.	char(5)	not null
Effect Date	date	not null
Ref No	char(10)	null
Salary Amount	numeric(12,2)	null
Status	char(1)	null

Employee Tax Profile		
Employee Id.	char(5)	not null
spouse	char(1)	null
spouse stat	char(1)	null
Child No	smallint	null
student No	smallint	null
interest	numeric(8,2)	null
Premium	numeric(8,2)	null

Graph of Submodel Payroll Info

Physical Data Model		
Project : Payroll System		
Model : Payroll Info		
Author :	Version	05/02/2001

Employee Work Day		
Employee Id.	char(5)	not_null
WorkDay	date	not_null
Day Type	char(1)	null
Ref No	char(10)	null
Work Status	char(1)	null
Absent Code	char(2)	null

Employee Overtime Transaction		
Employee Id.	char(5)	not_null
WorkDay	date	not_null
OT type	char(2)	null
Ref No	char(10)	null
Intime	time	null
Outtime	time	null

Payroll Transaction Montly		
Employee Id.	char(5)	not_null
year	numeric(4)	not_null
month	smallint	not_null
Dept. ID.	char(4)	null
Salary Amount	numeric(12,2)	null
Overtime Amout	numeric(12,2)	null
Personal Tax per month	numeric(10,2)	null
Social	numeric(8,2)	null
pfund	numeric(8,2)	null

Employee Work Time		
Employee Id.	char(5)	not_null
WorkDay	date	not_null
Day Type	char(1)	null
Intime	time	null
Outtime	time	null
Work In Status	char(1)	null
Work Out Status	char(1)	null
Normal Hour	numeric(4,2)	null
Overtime Hour	Numeric(4,2)	null

Graph of Submodel Personal Admin Group

Education Profile		
Edu. Id.	char(4)	not null
Edu. Desc.	varchar(50)	not null

Provident fund Rate		
Effect Date	date	not null
Rate	numeric(4,2)	null

Social Security Rate		
Effect Date	date	not null
Rate	numeric(4,2)	null

Department Profile		
Dept. ID.	char(4)	not null
Dept. Name	varchar(50)	not null

Position Profile		
Position code	char(2)	not null
Position Desc.	varchar(50)	null
Position Cost	numeric(10,2)	null

Tax Discount		
Eff. Date	date	not null
Cost Rate	numeric(4,2)	null
Cost Max	Numeric(10,2)	null
Employee Discount	numeric(10,2)	null
Spouse Discount	numeric(10,2)	null
Child Discount	numeric(8,2)	null
Student Discount	numeric(8,2)	null
Premium	Numeric(8,2)	null
Pfund	numeric(8,2)	null
Housing Interest	numeric(8,2)	null
Social	numeric(8,2)	null

Tax Rate Profile		
Seq. No.	smallint	not null
Min Amount	numeric(12,2)	null
Max Amount	numeric(12,2)	null
Tax Rate	numeric(4,2)	null
Tax Sum	numeric(12,2)	null

Physical Data Model		
Project : Payroll System		
Model : Personal Admin Group		
Author :	Version	05/02/2001

Graph of Submodel Table code

Absent Profile		
Absent Code	char(2)	not null
Absent name	varchar(20)	null

Physical Data Model		
Project : Payroll System		
Model : Table code		
Author :	Version	05/02/2001

Absent Rate		
rank seq	numeric(3,0)	not null
Work Year Limit	smallint	null
Annual rate	numeric(3,0)	null
Casual Rate	numeric(3,0)	null
Sick Rate	numeric(3,0)	null

Company Profile		
COMP_Id.	char(4)	not null
Comp. Name	varchar(100)	not null
Address No.	char(10)	not null
Building Name	varchar(30)	null
moo	char(5)	null
village	varchar(30)	null
road	varchar(30)	null
tumbol	varchar(30)	not null
district	varchar(30)	not null
province	varchar(30)	not null
zipcode	char(5)	not null
registered ID.	char(20)	null
tax Id	char(10)	null

Bank Branch Table		
Bank Branch	char(4)	not null
Bank Name	varchar(60)	not null

Holiday		
Holiday Date	date	not null
Holiday Desc.	varchar(60)	null

Province Profile		
Province Code	char(2)	not null
Province Name	varchar(30)	null

User Group		
User Group	char(4)	not null
Group Name	varchar(30)	not null

Province Code = Province Code

User Group = User Group

District Profile		
Province Code	char(2)	not null
District Code	char(3)	not null
District Name	varchar(30)	null
Zipcode	char(5)	null

Payroll User Profile		
User ID.	char(8)	not null
Password	char(8)	not null
User Name	varchar(40)	not null
User Group	char(4)	not null

Lists of Objects**Table List**

Name	Code	Number
Absent Profile	ABSENT	
Absent Rate	ABSENT_RATE	
Bank Branch Table	BANK_BR	
Company Profile	COMP_PROFILE	
Department Profile	DEP_PROFILE	
District Profile	DISTRICT	
Education Profile	EDU_PROFILE	
Employee Absent Trans	EMP_ABSENT	
Employee Absent Trans Detail	EMP_ABSENT_DATE	
Employee Overtime Transaction	EMP_OT	
Employee Position Profile	EMP_POSITION	
Employee Profile	EMPLOYEE_PROFILE	
Employee Salary	EMP_SALARY	
Employee Tax Profile	EMP_TAX	
Employee Work Day	EMP_DWORK	
Employee Work Time	EMP_DTIME	
Holiday	HOLIDAY	
Payroll Transaction Montly	PAYROLL_MONTH	
Payroll Transaction Yearly	PAYROLL_YEAR	
Payroll User Profile	USER_PROFILE	
Position Profile	POSITON_PROFILE	
Provident fund Rate	PFUND_RATE	
Province Profile	PROVINCE	
Rank Profile	RANK_PROFILE	
Social Security Rate	SOCIAL_RATE	
Tax Discount	TAXDISCOUNT	
Tax Rate Profile	TAXRATE	
User Group	USER_GRP	

Reference List

Reference Name	Reference Code	Parent	Child
Ref_112	REF_112	BANK_BR	EMPLOYEE_PROFILE
Ref_1137	REF_1137	EMPLOYEE_PROFILE	PAYROLL_YEAR
Ref_1140	REF_1140	DEP_PROFILE	PAYROLL_YEAR
Ref_1347	REF_1347	EMP_ABSENT	EMP_ABSENT_DATE
Ref_223	REF_223	PROVINCE	DISTRICT
Ref_237	REF_237	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_POSITION
Ref_240	REF_240	DEP_PROFILE	EMP_POSITION
Ref_248	REF_248	POSITON_PROFILE	EMP_POSITION
Ref_257	REF_257	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_SALARY
Ref_267	REF_267	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_ABSENT
Ref_270	REF_270	ABSENT	EMP_ABSENT
Ref_281	REF_281	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_DWORK
Ref_285	REF_285	ABSENT	EMP_DWORK
Ref_295	REF_295	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_DTIME
Ref_307	REF_307	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_OT

Reference Name	Reference Code	Parent	Child
Ref_320	REF_320	EMPLOYEE_PROFILE	PAYROLL_MONTH
Ref_323	REF_323	DEP_PROFILE	PAYROLL_MONTH
Ref_336	REF_336	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_TAX
RF_User_grp	RF_USER_GRP	USER_GRP	USER_PROFILE

Column List

Column Code	Type
ABSENT_DATE	date
ADD_NO	char(10)
ADD_NO	char(10)
AMAX	numeric(12,2)
AMIN	numeric(12,2)
ANNUAL	numeric(3,0)
AOT	numeric(15,2)
AOT	numeric(12,2)
ARATE	numeric(4,2)
ASALARY	numeric(12,2)
ASALARY	numeric(12,2)
ASALARY	numeric(15,2)
BANK_ACC	char(15)
BANK_BRANCH	char(4)
BANK_BRANCH	char(4)
BANK_NAME	varchar(60)
BIRTHDATE	date
BUILD_NAME	varchar(30)
CABSENT	char(2)
CABSENT	char(2)
CABSENT	char(2)
CASUAL	numeric(3,0)
CDISTRICT	char(3)
CHILD	numeric(8,2)
CHILD_NO	smallint
CITIZEN_ID	char(13)
CO_ID	char(4)
CO_NAME	varchar(100)
COST_MAX	Numeric(10,2)
COST_RATE	numeric(4,2)
CPOSITION	char(2)
CPOSITION	char(2)
CPROVINC	char(2)
CPROVINC	char(2)
CRANK	char(2)
DAMOUT	numeric(3,1)
DEFFECT	date
DEFFECT	date
DEND	date
DEP_ID	char(4)
DEP_ID	char(4)
DEP_ID	char(4)
DEP_ID	char(4)
DEP_NAME	varchar(50)

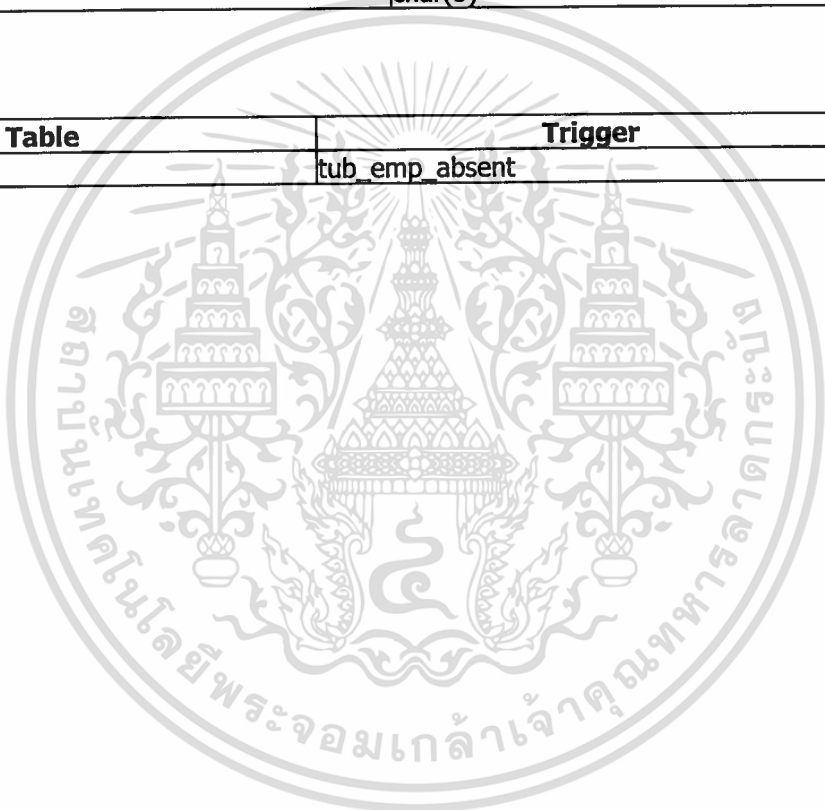
Column Code	Type
DHOLIDAY	date
DIPLOMA_EDU	char(4)
DIPLOMA_INST	varchar(50)
DISTRICT	varchar(30)
DISTRICT	varchar(30)
DSTART	date
DSTART	date
DTYPE	char(1)
DTYPE	char(1)
DWORK	date
DWORK	date
DWORK	date
EDU_DESC	varchar(50)
EDU_ID	char(4)
EFF_DATE	date
EFF_DATE	date
EFF_DATE	date
EMP	numeric(10,2)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
EMP_ID	char(5)
ENAME	varchar(30)
ESURNAME	varchar(30)
GRAD_EDU	char(4)
GRAD_INST	varchar(50)
GRP_NAME	varchar(30)
INSTATUS	char(1)
INTEREST	numeric(8,2)
INTEREST	numeric(8,2)
INTIME	time
INTIME	time
MANAGERID	char(5)
MONTH	smallint
MOO	char(5)
MOO	char(5)
NABSENT	varchar(20)
NATION	varchar(20)
NDISTRICT	varchar(30)
NHOLIDAY	varchar(60)
NHOUR	numeric(4,2)
NPOSITON	varchar(50)
NPROVINC	varchar(30)
NRANK	varchar(50)
OT_TYPE	char(2)
OTHOOR	Numeric(4,2)

Column Code	Type
OUTSTATUS	char(1)
OUTTIME	time
OUTTIME	time
PASSWORD	char(8)
PFUND	numeric(8,2)
PFUND	numeric(8,2)
PFUND	numeric(8,2)
PHONE_NO	varchar(10)
PIT	numeric(10,2)
PIT	numeric(10,2)
POSITION_COST	numeric(10,2)
PREMIUM	Numeric(8,2)
PREMIUM	numeric(8,2)
PROVINCE	varchar(30)
PROVINCE	varchar(30)
RANK	varchar(2)
RANK_MAX	numeric(10,2)
RANK_SEQ	numeric(3,0)
RANK_START	numeric(10,2)
RATE	numeric(4,2)
RATE	numeric(4,2)
REF_NO	char(10)
REF_NO	char(10)
REF_NO	char(10)
REF_NO	char(10)
REG_ID	char(20)
RES_REASON	varchar(50)
RESIGNDATE	date
ROAD	varchar(30)
ROAD	varchar(30)
SEQ	smallint
SEX	char(1)
SICK	numeric(3,0)
SOCIAL	numeric(8,2)
SOCIAL	numeric(8,2)
SOCIAL	numeric(8,2)
SOCIAL_ID	char(12)
SPOUSE	numeric(10,2)
SPOUSE	char(1)
SPOUSE_STAT	char(1)
STARTDATE	date
STATUS	char(1)
STATUS	char(1)
STATUS	char(1)
STUDENT	numeric(8,2)
STUDENT_NO	smallint
TAX_ID	char(10)
TAX_ID	char(10)
TAXSUM	numeric(12,2)
TNAME	varchar(30)
TSURNAME	varchar(30)
TUMBOL	varchar(30)
TUMBOL	varchar(30)

Column Code	Type
U_GRAD_EDU	char(4)
U_GRAD_INST	varchar(50)
USER_GRP	char(4)
USER_GRP	char(4)
USER_ID	char(8)
USER_NAME	varchar(40)
VILLAGE	varchar(30)
VILLAGE	varchar(30)
WSTATUS	char(1)
YEAR	numeric(4)
YEAR	numeric(4)
YWORK	smallint
ZIPCODE	char(5)
ZIPCODE	char(5)
ZIPCODE	char(5)

Trigger List

Table	Trigger	User-Defin
EMP_ABSENT	tub_emp_absent	No



Tables Information**Table ABSENT**

Name: Absent Profile
Code: ABSENT
Label:
Owner:
Number:
PK constraint:
Source:

Column List

Name	Code	Type	P	M
Absent Code	CABSENT	char(2)	Yes	Yes
Absent name	NABSENT	varchar(20)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Absent Code	char(2)	0%	100%	2	Yes	Yes	No
Absent name	varchar(20)	0%	100%	20	No	No	No

Column CABSENT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:2

Column NABSENT**Client Check Expression****Server Check Expression**

Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:20

Reference by List

Referenced by	Primary Key	Foreign Key
EMP_ABSENT	CABSENT	CABSENT
EMP_DWORK	CABSENT	CABSENT

Table ABSENT_RATE

Name:	Absent Rate
Code:	ABSENT_RATE
Label:	สิทธิวันลา
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
rank seq	RANK_SEQ	numeric(3,0)	Yes	Yes
Work Year Limit	YWORK	smallint	No	No
Annual rate	ANNUAL	numeric(3,0)	No	No
Casual rate	CASUAL	numeric(3,0)	No	No
Sick Rate	SICK	numeric(3,0)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
rank seq	numeric(3,0)	0%	100%	3	Yes	Yes	No
Work Year Limit	smallint	0%	100%	0	No	No	No
Annual rate	numeric(3,0)	0%	100%	3	No	No	No
Casual Rate	numeric(3,0)	0%	100%	3	No	No	No
Sick Rate	numeric(3,0)	0%	100%	3	No	No	No

Column RANK_SEQ**Client Check Expression****Server Check Expression**

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:3

Column YWORK

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column ANNUAL

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:3

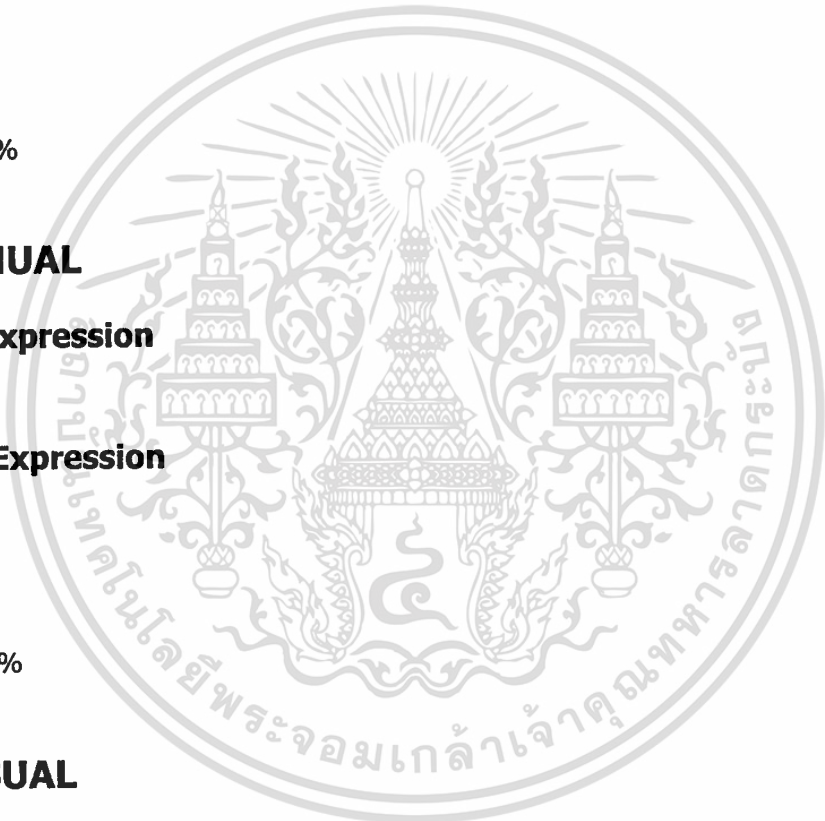
Column CASUAL

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:3



Column SICK**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:3

Table BANK_BR

Name:	Bank Branch Table.
Code:	BANK_BR
Label:	ข้อมูลสาขาธนาคาร
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Bank Branch	BANK_BRANCH	char(4)	Yes	Yes
Bank Name	BANK_NAME	varchar(60)	No	Yes

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Bank Branch	char(4)	0%	100%	4	Yes	Yes	No
Bank Name	varchar(60)	0%	100%	60	Yes	No	No

Column BANK_BRANCH**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:4

Column BANK_NAME**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:60

Reference by List

Referenced by	Primary Key	Foreign Key
EMPLOYEE_PROFILE	BANK_BRANCH	BANK_BRANCH

Table COMP_PROFILE

Name:	Company Profile
Code:	COMP_PROFILE
Label:	รายละเอียดบริษัท
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
COMP. Id.	CO_ID	char(4)	Yes	Yes
Comp. Name	CO_NAME	varchar(100)	Yes	Yes
Address No.	ADD_NO	char(10)	No	Yes
Building Name	BUILD_NAME	varchar(30)	No	No
moo	MOO	char(5)	No	No
village	VILLAGE	varchar(30)	No	No
road	ROAD	varchar(30)	No	No
tumbol	TUMBOL	varchar(30)	No	Yes
district	DISTRICT	varchar(30)	No	Yes
province	PROVINCE	varchar(30)	No	Yes
zipcode	ZIPCODE	char(5)	No	Yes
registered ID.	REG_ID	char(20)	No	No
tax id	TAX_ID	char(10)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
COMP. Id.	char(4)	0%	100%	4	Yes	No	No
Comp. Name	varchar(100)	0%	100%	100	Yes	No	No
Address No.	char(10)	0%	100%	10	Yes	No	No
Building Name	varchar(30)	0%	100%	30	No	No	No
moo	char(5)	0%	100%	5	No	No	No
village	varchar(30)	0%	100%	30	No	No	No
road	varchar(30)	0%	100%	30	No	No	No
tumbol	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
district	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
province	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
zipcode	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	No
registered ID.	char(20)	0%	100%	20	No	No	No
tax id	char(10)	0%	100%	10	No	No	No

Column CO_ID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column CO_NAME**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:100

Column ADD_NO

Client Check Expression**Server Check Expression****Fill**

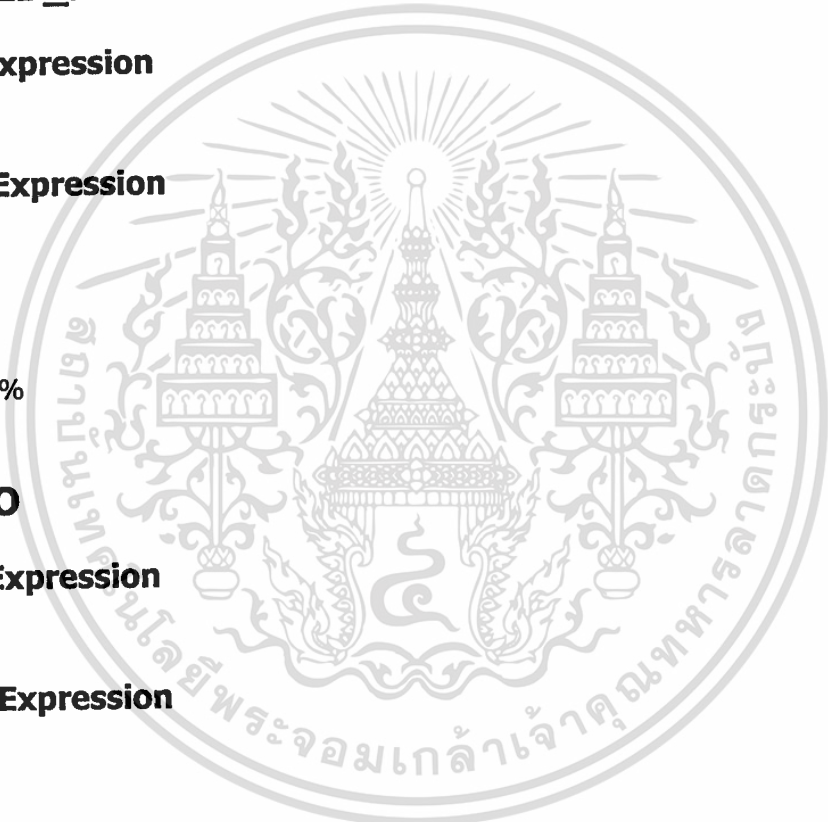
Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Column BUILD_NAME**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:30

Column MOO**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:5

Column VILLAGE**Client Check Expression****Server Check Expression**

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:30

Column ROAD

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:30

Column TUMBOL

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:30

Column DISTRICT

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%



Average Length:30

Column PROVINCE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:30

Column ZIPCODE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:5

Column REG_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

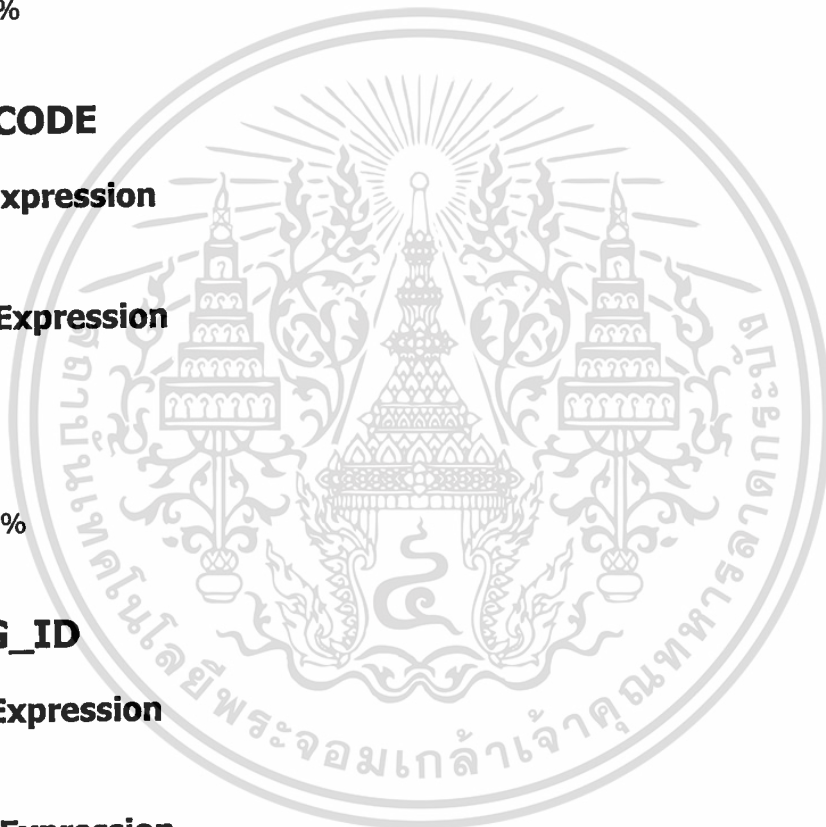
Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:20

Column TAX_ID



Client Check Expression**Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Table DEP_PROFILE

Name:	Department Profile
Code:	DEP_PROFILE
Label:	ข้อมูลหน่วยงาน
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Dept. ID.	DEP_ID	char(4)	Yes	Yes
Dept. Name	DEP_NAME	varchar(50)	No	Yes

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Dept. ID.	char(4)	0%	100%	4	Yes	Yes	No
Dept. Name	varchar(50)	0%	100%	50	Yes	No	No

Column DEP_ID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:4

Column DEP_NAME**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:50

Reference by List

Referenced by	Primary Key	Foreign Key
PAYROLL_YEAR	DEP_ID	DEP_ID
EMP_POSITION	DEP_ID	DEP_ID
PAYROLL_MONTH	DEP_ID	DEP_ID

Table DISTRICT

Name:	District Profile
Code:	DISTRICT
Label:	ข้อมูลอำเภอ
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Province Code	CPROVINC	char(2)	Yes	Yes
District Code	CDISTRICT	char(3)	Yes	Yes
District Name	NDISTRICT	varchar(30)	No	No
Zipcode	ZIPCODE	char(5)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Province Code	char(2)	0%	100%	2	Yes	No	Yes
District Code	char(3)	0%	100%	3	Yes	No	No
District Name	varchar(30)	0%	100%	30	No	No	No
Zipcode	char(5)	0%	100%	5	No	No	No

Column CPROVINC**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:2

Column CDISTRICT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:3

Column NDISTRICT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:30

Column ZIPCODE**Client Check Expression**

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:5

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
CPROVINC	PROVINCE	CPROVINC

Table EDU_PROFILE

Name:	Education Profile
Code:	EDU_PROFILE
Label:	
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Edu. Id.	EDU_ID	char(4)	Yes	Yes
Edu. Desc.	EDU_DESC	varchar(50)	No	Yes

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Edu. Id.	char(4)	0%	100%	4	Yes	Yes	No
Edu. Desc.	varchar(50)	0%	100%	50	Yes	No	No

Column EDU_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:4

Column EDU_DESC

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:50

Table EMP_ABSENT

Name:	Employee Absent Trans
Code:	EMP_ABSENT
Label:	ข้อมูลใบลากิจ
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
Absent Form	DSTART	date	Yes	Yes
Absent to	DEND	date	No	Yes
Day Amount	DAMOUT	numeric(3,1)	No	No
Absent Code	CABSENT	char(2)	No	Yes

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
Absent Form	date	0%	100%	0	Yes	No	No
Absent to	date	0%	100%	0	Yes	No	No
Day Amount	numeric(3,1)	0%	100%	3	No	No	No
Absent Code	char(2)	0%	100%	2	Yes	No	Yes

Column EMP_ID

Client Check Expression**Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:5

Column DSTART**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Column DEND**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Column DAMOUT**Client Check Expression****Server Check Expression**

Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:3

Column CABSENT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:2

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID CABSENT	EMPLOYEE_PROFILE ABSENT	EMP_ID CABSENT

Reference by List

Referenced by	Primary Key	Foreign Key
EMP_ABSENT_DATE	EMP_ID DSTART	EMP_ID DSTART

Table EMP_ABSENT_DATE

Name:	Employee Absent Trans Detail
Code:	EMP_ABSENT_DATE
Label:	
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
Absent Form	DSTART	date	Yes	Yes
Absent Date	ABSENT_DATE	date	Yes	Yes

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
Absent Form	date	0%	100%	0	Yes	No	Yes
Absent Date	date	0%	100%	0	Yes	No	No

Column EMP_ID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:5

Column DSTART**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:0

Column ABSENT_DATE**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:0

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID DSTART	EMP_ABSENT	EMP_ID DSTART

Table EMP_DTIME

Name:	Employee Work Time
Code:	EMP_DTIME
Label:	
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
WorkDay	DWORK	date	Yes	Yes
Day Type	DTYPE	char(1)	No	No
Intime	INTIME	time	No	No
Outtime	OUTTIME	time	No	No
Work in Status	INSTATUS	char(1)	No	No
Work Out Status	OUTSTATUS	char(1)	No	No
Normal Hour	NHOUR	numeric(4,2)	No	No
Overtime Hour	OTHOUR	Numeric(4,2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
WorkDay	date	0%	100%	0	Yes	No	No
Day Type	char(1)	0%	100%	1	No	No	No
Intime	time	0%	100%	0	No	No	No
Outtime	time	0%	100%	0	No	No	No
Work in Status	char(1)	0%	100%	1	No	No	No
Work Out Status	char(1)	0%	100%	1	No	No	No
Normal Hour	numeric(4,2)	0%	100%	4	No	No	No
Overtime Hour	Numeric(4,2)	0%	100%	4	No	No	No

Column EMP_ID**Client Check Expression**

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:5

Column DWORK

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column DTYPE

Client Check Expression

Server Check Expression

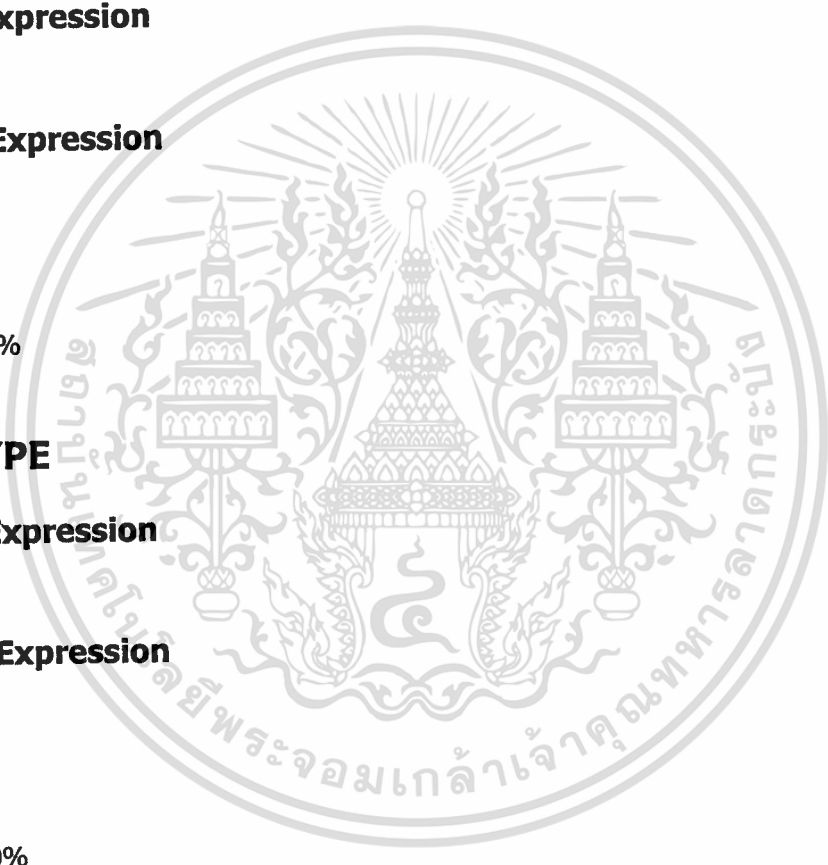
Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:1

Column INTIME

Client Check Expression

Server Check Expression



Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Column OUTTIME**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Column INSTATUS**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:1

Column OUTSTATUS**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:1

Column N HOUR**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:4

Column O THOUR**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:4

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_ID

Table EMP_DWORK

Name:	Employee Work Day
Code:	EMP_DWORK
Label:	ข้อมูลการปฏิบัติงาน
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes

Name	Code	Type	P	M
WorkDay	DWORK	date	Yes	Yes
Day Type	DTYPE	char(1)	No	No
Ref No	REF_NO	char(10)	No	No
Work Status	WSTATUS	char(1)	No	No
Absent Code	CABSENT	char(2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
WorkDay	date	0%	100%	0	Yes	No	No
Day Type	char(1)	0%	100%	1	No	No	No
Ref No	char(10)	0%	100%	10	No	No	No
Work Status	char(1)	0%	100%	1	No	No	No
Absent Code	char(2)	0%	100%	2	No	No	Yes

Column EMP_ID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:5

Column DWORK**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column DTYPE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:1

Column REF_NO

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:10

Column WSTATUS

Client Check Expression

Server Check Expression

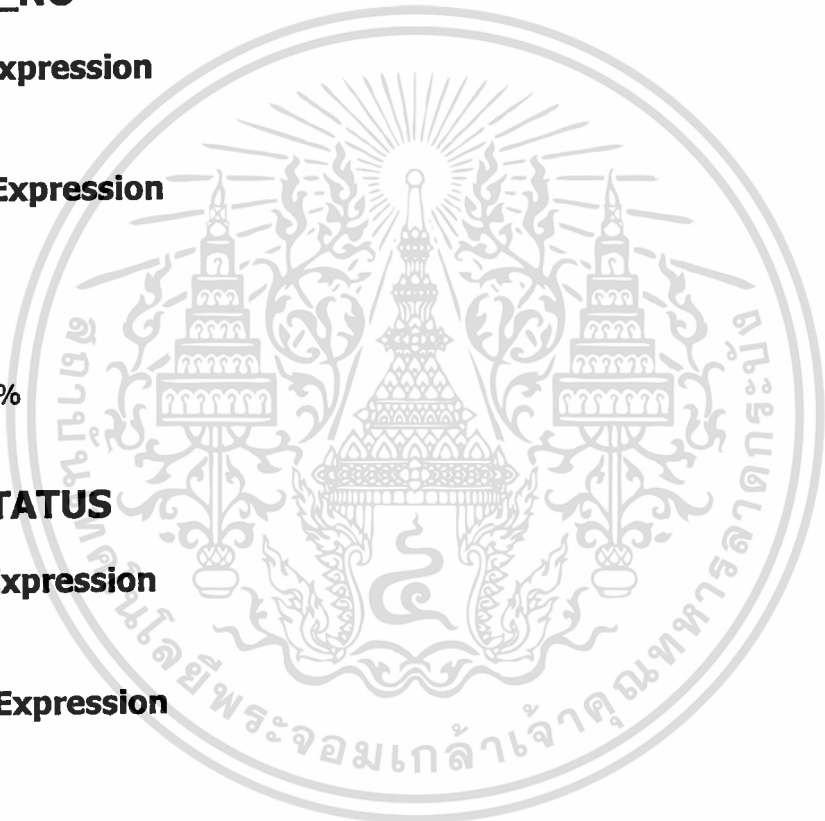
Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:1

Column CABSENT

Client Check Expression

Server Check Expression



Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:2

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID CABSENT	EMPLOYEE_PROFILE ABSENT	EMP_ID CABSENT

Table EMP_OT

Name:	Employee Overtime Transaction
Code:	EMP_OT
Label:	
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
WorkDay	DWORK	date	Yes	Yes
OT type	OT_TYPE	char(2)	No	No
Ref No	REF_NO	char(10)	No	No
intime	INTIME	time	No	No
outtime	OUTTIME	time	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
WorkDay	date	0%	100%	0	Yes	No	No
OT type	char(2)	0%	100%	2	No	No	No
Ref No	char(10)	0%	100%	10	No	No	No
intime	time	0%	100%	0	No	No	No
outtime	time	0%	100%	0	No	No	No

Column EMP_ID**Client Check Expression**

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:5

Column DWORK

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column OT_TYPE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

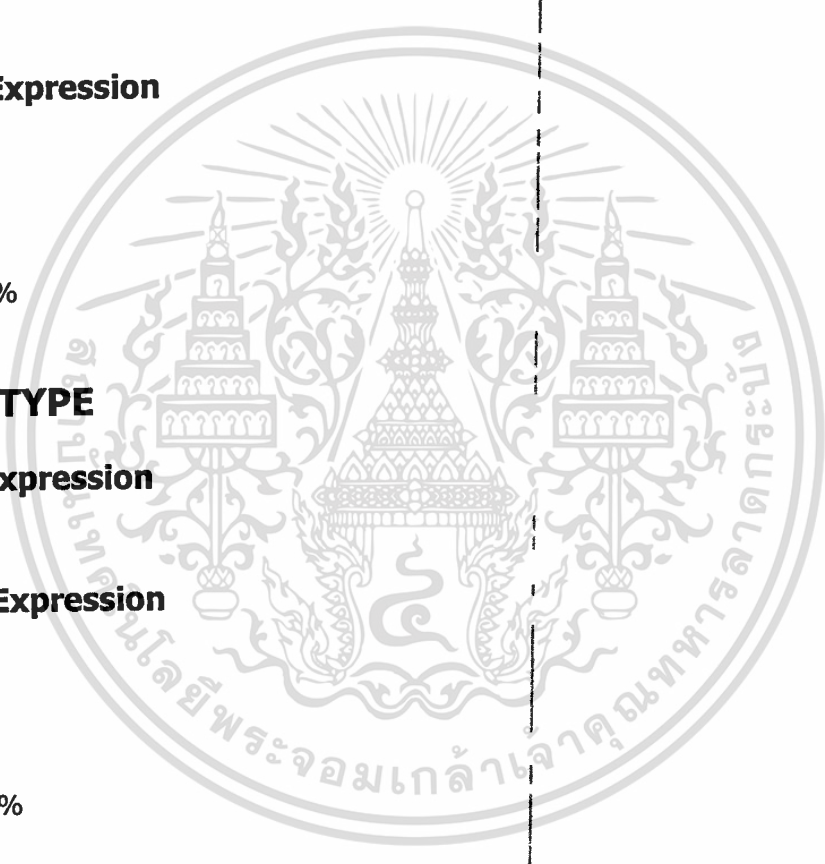
Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:2

Column REF_NO

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill



Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Column INTIME

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Column OUTTIME

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_ID

Table EMP_POSITION

Name:	Employee Position Profile
Code:	EMP_POSITION
Label:	รายละเอียดข้อมูลตำแหน่ง
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
Effect Date	DEFFECT	date	Yes	Yes
Ref No	REF_NO	char(10)	No	No
Position code	CPOSITION	char(2)	No	No
Dept. ID.	DEP_ID	char(4)	No	No
Manager Id.	MANAGERID	char(5)	No	No
Rank	RANK	varchar(2)	No	No
Status	STATUS	char(1)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
Effect Date	date	0%	100%	0	Yes	No	No
Ref No	char(10)	0%	100%	10	No	No	No
Position code	char(2)	0%	100%	2	No	No	Yes
Dept. ID.	char(4)	0%	100%	4	No	No	Yes
Manager Id.	char(5)	0%	100%	5	No	No	No
Rank	varchar(2)	0%	100%	2	No	No	No
Status	char(1)	0%	100%	1	No	No	No

Column EMP_ID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:5

Column DEFFECT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column REF_NO

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:10

Column CPOSITION

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:2

Column DEP_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4



Column MANAGERID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:5

Column RANK**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:2

Column STATUS**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:1

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_ID
DEP_ID	DEP_PROFILE	DEP_ID

Primary Key	Reference to	Foreign Key
CPOSITION	POSITION_PROFILE	CPOSITION

Table EMP_SALARY

Name: Employee Salary
Code: EMP_SALARY
Label: ข้อมูลเงินเดือนพนักงาน
Owner:
Number:
PK constraint:
Source:

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
Effect Date	DEFFECT	date	Yes	Yes
Ref No	REF_NO	char(10)	No	No
Salary Amount	ASALARY	numeric(12,2)	No	No
Status	STATUS	char(1)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
Effect Date	date	0%	100%	0	Yes	No	No
Ref No	char(10)	0%	100%	10	No	No	No
Salary Amount	numeric(12,2)	0%	100%	12	No	No	No
Status	char(1)	0%	100%	1	No	No	No

Column EMP_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:5

Column DEFFECT

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column REF_NO

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:10

Column ASALARY

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:12

Column STATUS

Client Check Expression

Server Check Expression



Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:1

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_ID

Table EMP_TAX

Name:	Employee Tax Profile
Code:	EMP_TAX
Label:	
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
spouse	SPOUSE	char(1)	No	No
spouse stat	SPOUSE_STAT	char(1)	No	No
Child No	CHILD_NO	smallint	No	No
student No	STUDENT_NO	smallint	No	No
interest	INTEREST	numeric(8,2)	No	No
Premium	PREMIUM	numeric(8,2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	Yes	Yes
spouse	char(1)	0%	100%	1	No	No	No
spouse stat	char(1)	0%	100%	1	No	No	No
Child No	smallint	0%	100%	0	No	No	No
student No	smallint	0%	100%	0	No	No	No
interest	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No
Premium	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No

Column EMP_ID**Client Check Expression**

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:5

Column SPOUSE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:1

Column SPOUSE_STAT

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:1

Column CHILD_NO

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill



Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column STUDENT_NO

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column INTEREST

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Column PREMIUM

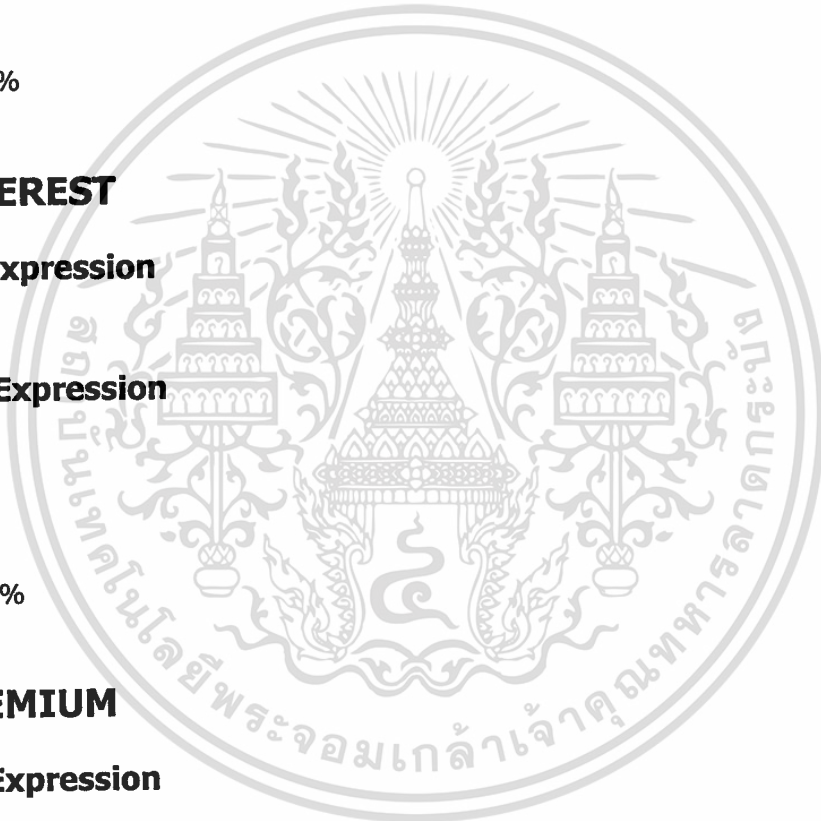
Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Reference to List



Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_ID

Table EMPLOYEE_PROFILE

Name: Employee Profile
Code: EMPLOYEE_PROFILE
Label:
Owner:
Number:
PK constraint:
Source:

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
English Name	ENAME	varchar(30)	No	Yes
English Surname	ESURNAME	varchar(30)	No	Yes
Thai Name	TNAME	varchar(30)	No	Yes
Thai Surname	TSURNAME	varchar(30)	No	Yes
Sex	SEX	char(1)	No	Yes
Address No.	ADD_NO	char(10)	No	Yes
moo	MOO	char(5)	No	No
village	VILLAGE	varchar(30)	No	No
road	ROAD	varchar(30)	No	No
tumbol	TUMBOL	varchar(30)	No	Yes
district	DISTRICT	varchar(30)	No	Yes
province	PROVINCE	varchar(30)	No	Yes
zipcode	ZIPCODE	char(5)	No	Yes
Phone	PHONE_NO	varchar(10)	No	No
Nation	NATION	varchar(20)	No	No
BirthDate	BIRTHDATE	date	No	No
Citizen Id	CITIZEN_ID	char(13)	No	No
Social Id	SOCIAL_ID	char(12)	No	No
Tax Id	TAX_ID	char(10)	No	No
Start Date	STARTDATE	date	No	No
resign Date	RESIGNDATE	date	No	No
Resign Reason	RES_REASON	varchar(50)	No	No
status	STATUS	char(1)	No	No
diploma	DIPLOMA_EDU	char(4)	No	No
diploma Inst.	DIPLOMA_INST	varchar(50)	No	No
UnderGraduate	U_GRAD_EDU	char(4)	No	No
Under Graduate Inst.	U_GRAD_INST	varchar(50)	No	No
Graduate	GRAD_EDU	char(4)	No	No
Graduate Inst.	GRAD_INST	varchar(50)	No	No
Bank Branch	BANK_BRANCH	char(4)	No	No
bank Ac. No.	BANK_ACC	char(15)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	Yes	No
English Name	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
English Surname	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
Thai Name	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
Thai Surname	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
Sex	char(1)	0%	100%	1	Yes	No	No
Address No.	char(10)	0%	100%	10	Yes	No	No
moo	char(5)	0%	100%	5	No	No	No
village	varchar(30)	0%	100%	30	No	No	No
road	varchar(30)	0%	100%	30	No	No	No
tumbol	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
district	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
province	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No
zipcode	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	No
Phone	varchar(10)	0%	100%	10	No	No	No
Nation	varchar(20)	0%	100%	20	No	No	No
BirthDate	date	0%	100%	0	No	No	No
Citizen Id	char(13)	0%	100%	13	No	No	No
Social Id	char(12)	0%	100%	12	No	No	No
Tax Id	char(10)	0%	100%	10	No	No	No
Start Date	date	0%	100%	0	No	No	No
resign Date	date	0%	100%	0	No	No	No
Resign Reason	varchar(50)	0%	100%	50	No	No	No
status	char(1)	0%	100%	1	No	No	No
diploma	char(4)	0%	100%	4	No	No	No
diploma Inst.	varchar(50)	0%	100%	50	No	No	No
UnderGraduate	char(4)	0%	100%	4	No	No	No
Under Graduate Inst.	varchar(50)	0%	100%	50	No	No	No
Graduate	char(4)	0%	100%	4	No	No	No
Graduate Inst.	varchar(50)	0%	100%	50	No	No	No
Bank Branch	char(4)	0%	100%	4	No	No	Yes
bank Ac. No.	char(15)	0%	100%	15	No	No	No

Column EMP_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:5

Column ENAME

Client Check Expression**Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:30

Column ESURNAME**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:30

Column TNAME**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:30

Column TSURNAME**Client Check Expression****Server Check Expression**

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:30

Column SEX**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:1

Column ADD_NO**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:10

Column MOO**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%

Average Length:5

Column VILLAGE**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:30

Column ROAD**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

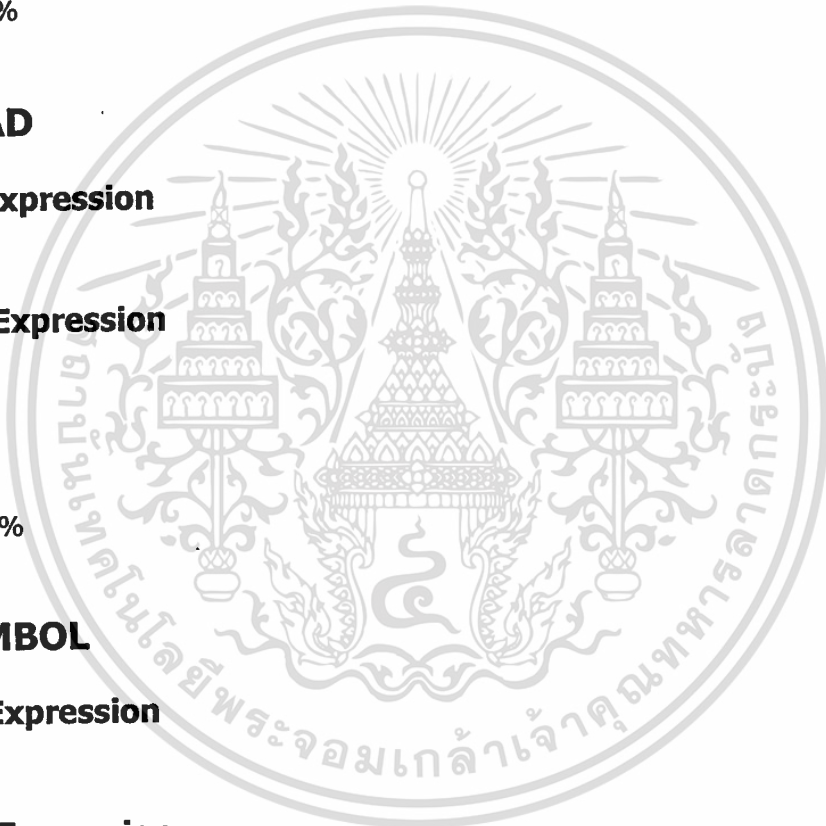
Average Length:30

Column TUMBOL**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:30

Column DISTRICT

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:30

Column PROVINCE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:30

Column ZIPCODE

Client Check Expression

Server Check Expression

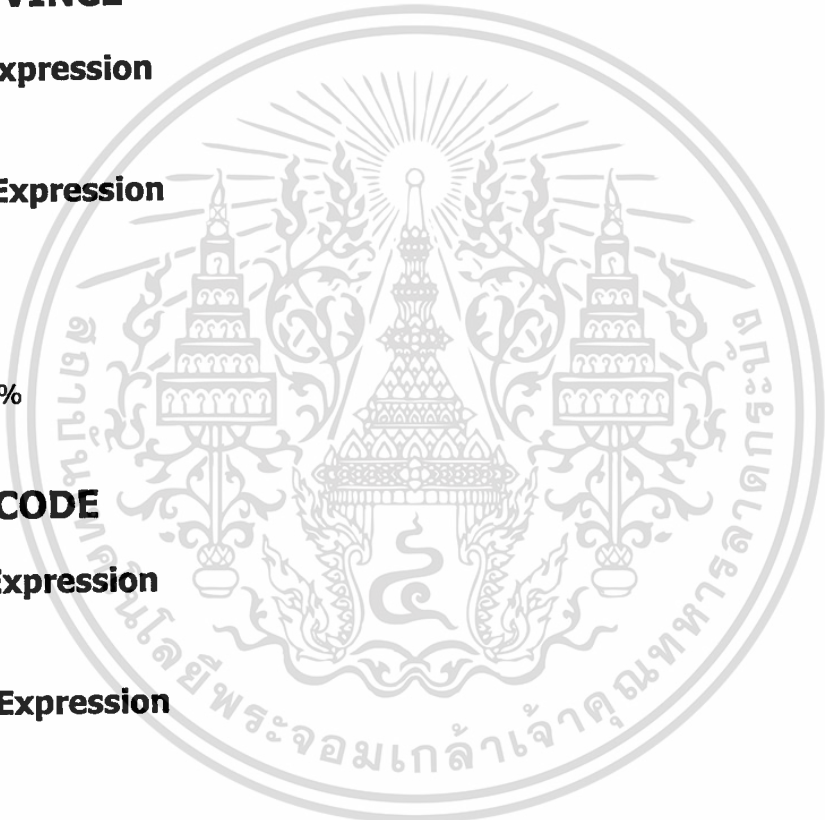
Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:5

Column PHONE_NO

Client Check Expression

Server Check Expression



Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Column NATION**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

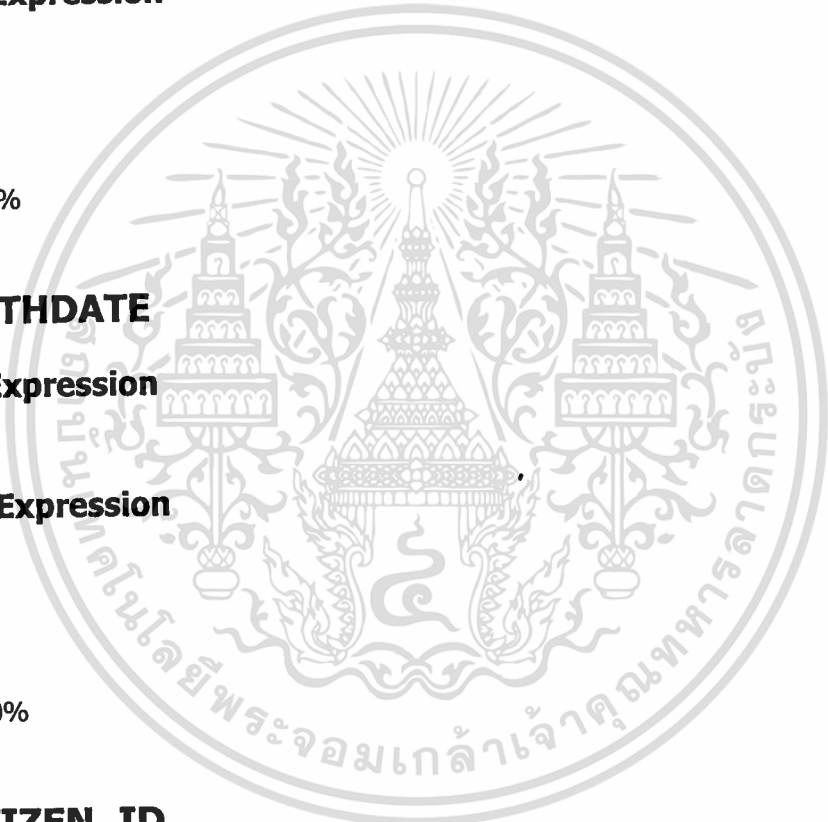
Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:20

Column BIRTHDATE**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Column CITIZEN_ID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%



Average Length:13

Column SOCIAL_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:12

Column TAX_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:10

Column STARTDATE

Client Check Expression

Server Check Expression

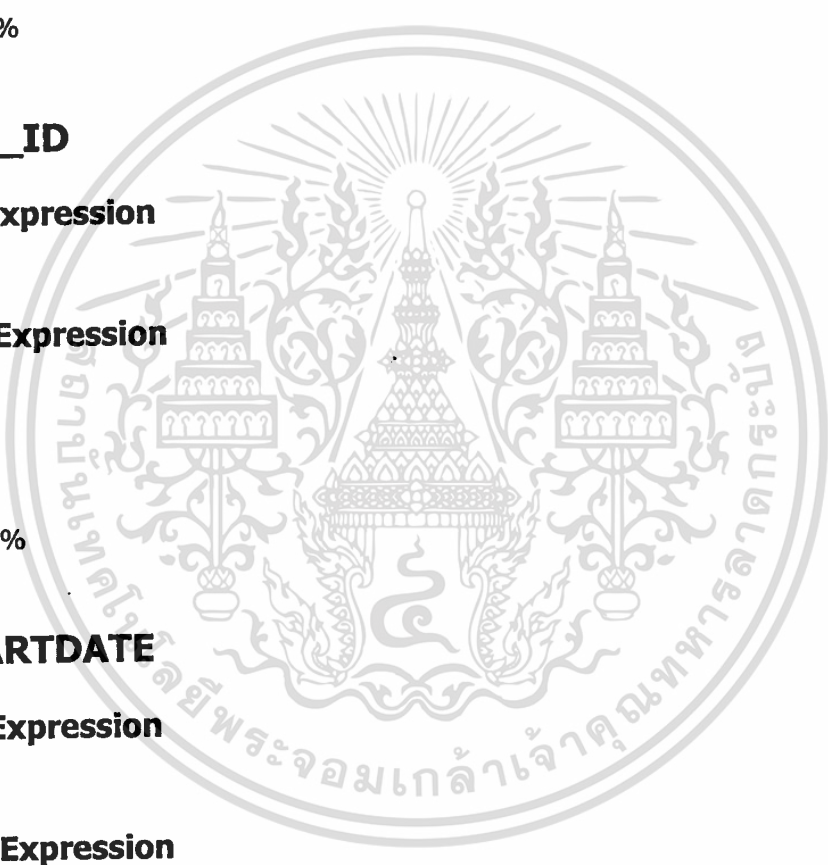
Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:0

Column RESIGNDATE



Client Check Expression**Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Column RES_REASON**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:50

Column STATUS**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:1

Column DIPLOMA_EDU**Client Check Expression****Server Check Expression**

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column DIPLOMA_INST**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

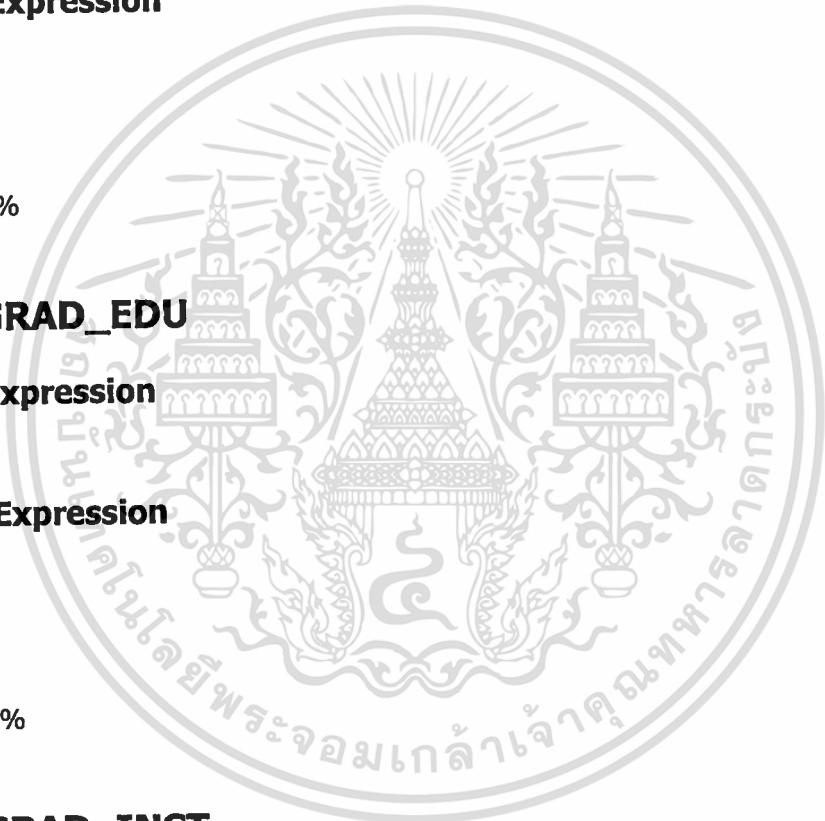
Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:50

Column U_GRAD_EDU**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column U_GRAD_INST**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%



Average Length:50

Column GRAD_EDU

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column GRAD_INST

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:50

Column BANK_BRANCH

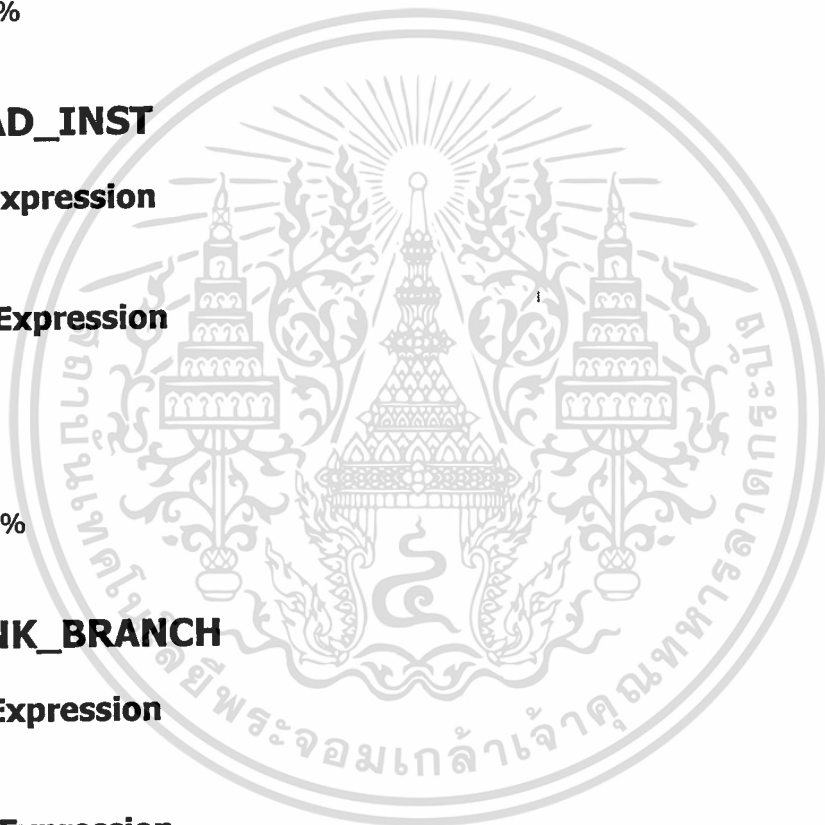
Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column BANK_ACC



Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:15

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
BANK_BRANCH	BANK_BR	BANK_BRANCH

Reference by List

Referenced by	Primary Key	Foreign Key
PAYROLL_YEAR	EMP_ID	EMP_ID
EMP_POSITION	EMP_ID	EMP_ID
EMP_SALARY	EMP_ID	EMP_ID
EMP_ABSENT	EMP_ID	EMP_ID
EMP_DWORK	EMP_ID	EMP_ID
EMP_DTIME	EMP_ID	EMP_ID
EMP_OT	EMP_ID	EMP_ID
PAYROLL_MONTH	EMP_ID	EMP_ID
EMP_TAX	EMP_ID	EMP_ID

Table HOLIDAY

Name:	Holiday
Code:	HOLIDAY
Label:	ข้อมูลวันหยุดนักขัตฤกษ์
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Holiday Date	DHOLIDAY	date	Yes	Yes
Holiday Desc.	NHOLIDAY	varchar(60)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
------	------	------	----------	--------	---	---	---

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Holiday Date	date	0%	100%	0	Yes	Yes	No
Holiday Desc.	varchar(60)	0%	100%	60	No	No	No

Column DHOLIDAY

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column NHOLIDAY

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:60

Table PAYROLL_MONTH

Name: Payroll Transaction Montly
Code: PAYROLL_MONTH
Label: ข้อมูลเงินเดือนประจำเดือน
Owner:
Number:
PK constraint:
Source:

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
year	YEAR	numeric(4)	Yes	Yes
month	MONTH	smallint	Yes	Yes

Name	Code	Type	P	M
Dept. ID.	DEP_ID	char(4)	No	No
Salary Amount	ASALARY	numeric(12,2)	No	No
Overtime Amount	AOT	numeric(12,2)	No	No
Personal Tax per month	PIT	numeric(10,2)	No	No
Social pfund	SOCIAL PFUND	numeric(8,2) numeric(8,2)	No No	No No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
year	numeric(4)	0%	100%	4	Yes	No	No
month	smallint	0%	100%	0	Yes	No	No
Dept. ID.	char(4)	0%	100%	4	No	No	Yes
Salary Amount	numeric(12,2)	0%	100%	12	No	No	No
Overtime Amount	numeric(12,2)	0%	100%	12	No	No	No
Personal Tax per month	numeric(10,2)	0%	100%	10	No	No	No
Social	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No
pfund	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No

Column EMP_ID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:5

Column YEAR**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column MONTH

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column DEP_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column ASALARY

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:12



Column AOT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:12

Column PIT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Column SOCIAL**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:8

Column PFUND**Client Check Expression**

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID	EMPLOYEE_PROFILE	EMP_ID
DEP_ID	DEP_PROFILE	DEP_ID

Table PAYROLL_YEAR

Name:	Payroll Transaction Yearly
Code:	PAYROLL_YEAR
Label:	ข้อมูลรายได้ประจำปี
Owner:	
Number:	
PK constraint:	PK_PAYROLL_YEAR
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Employee Id.	EMP_ID	char(5)	Yes	Yes
year	YEAR	numeric(4)	Yes	Yes
Dept. ID.	DEP_ID	char(4)	No	No
Salary Amount	ASALARY	numeric(15,2)	No	No
Overtime Amout	AOT	numeric(15,2)	No	No
Personal Tax per month	PIT	numeric(10,2)	No	No
Social	SOCIAL	numeric(8,2)	No	No
pfund	PFUND	numeric(8,2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Employee Id.	char(5)	0%	100%	5	Yes	No	Yes
year	numeric(4)	0%	100%	4	Yes	No	No
Dept. ID.	char(4)	0%	100%	4	No	No	Yes
Salary Amount	numeric(15,2)	0%	100%	15	No	No	No
Overtime Amout	numeric(15,2)	0%	100%	15	No	No	No
Personal Tax per month	numeric(10,2)	0%	100%	10	No	No	No

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Social	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No
pfund	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No

Column EMP_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:5

Column YEAR

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column DEP_ID

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column ASALARY**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:15

Column AOT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:15

Column PIT**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Column SOCIAL**Client Check Expression**

Server Check Expression**Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:8

Column PFUND**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:8

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
EMP_ID DEP_ID	EMPLOYEE_PROFILE DEP_PROFILE	EMP_ID DEP_ID

Table PFUND_RATE

Name: Provident fund Rate
Code: PFUND_RATE
Label: อัตราเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ
Owner:
Number:
PK constraint:
Source:

Column List

Name	Code	Type	P	M
Effect Date	EFF_DATE	date	Yes	Yes
Rate	RATE	numeric(4,2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Effect Date	date	0%	100%	0	Yes	Yes	No
Rate	numeric(4,2)	0%	100%	4	No	No	No

Column EFF_DATE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column RATE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Table POSITON_PROFILE

Name: Position Profile
Code: POSITON_PROFILE
Label: ข้อมูลประเภทตำแหน่ง
Owner:
Number:
PK constraint:
Source:

Column List

Name	Code	Type	P	M
Position code	CPOSITION	char(2)	Yes	Yes
Position Desc.	NPOSITION	varchar(50)	No	No
Position Cost	POSITION_COST	numeric(10,	No	No

Name	Code	Type	P	M
		2)		

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Position code	char(2)	0%	100%	2	Yes	Yes	No
Position Desc.	varchar(50)	0%	100%	50	No	No	No
Position Cost	numeric(10,2)	0%	100%	10	No	No	No

Column CPOSITION**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:2

Column NPOSITION**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:50

Column POSITION_COST**Client Check Expression****Server Check Expression**

Fill

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Reference by List

Referenced by	Primary Key	Foreign Key
EMP_POSITION	CPOSITION	CPOSITION

Table PROVINCE

Name:	Province Profile
Code:	PROVINCE
Label:	ข้อมูลจังหวัด
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Province Code	CPROVINC	char(2)	Yes	Yes
Province Name	NPROVINC	varchar(30)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Province Code	char(2)	0%	100%	2	Yes	Yes	No
Province Name	varchar(30)	0%	100%	30	No	No	No

Column CPROVINC**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:2

Column NPROVINC**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:30

Reference by List

Referenced by	Primary Key	Foreign Key
DISTRICT	CPROVINC	CPROVINC

Table RANK_PROFILE

Name:	Rank Profile
Code:	RANK_PROFILE
Label:	ข้อมูลประเภทชั้น
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Rank code	CRANK	char(2)	Yes	Yes
Rank Desc.	NRANK	varchar(50)	No	No
Rank Start	RANK_START	numeric(10,2)	No	No
Rank Max	RANK_MAX	numeric(10,2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Rank code	char(2)	0%	100%	2	Yes	Yes	No
Rank Desc.	varchar(50)	0%	100%	50	No	No	No
Rank Start	numeric(10,2)	0%	100%	10	No	No	No
Rank Max	numeric(10,2)	0%	100%	10	No	No	No

Column CRANK**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:2

Column NRANK**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:50

Column RANK_START**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Column RANK_MAX**Client Check Expression**

Server Check Expression**Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:10

Table SOCIAL_RATE

Name:	Social Security Rate
Code:	SOCIAL_RATE
Label:	อัตราเงินสมทบกองทุนประกันสังคม
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Effect Date	EFF_DATE	date	Yes	Yes
Rate	RATE	numeric(4,2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Effect Date	date	0%	100%	0	Yes	Yes	No
Rate	numeric(4,2)	0%	100%	4	No	No	No

Column EFF_DATE**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:0

Column RATE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%

Distinct Values:100%

Average Length:4

Table TAXDISCOUNT

Name:	Tax Discount
Code:	TAXDISCOUNT
Label:	ส่วนลดภาษี
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Eff Date	EFF_DATE	date	Yes	Yes
Cost Rate	COST_RATE	numeric(4,2)	No	No
Cost Max	COST_MAX	Numeric(10,2)	No	No
Employee Discount	EMP	numeric(10,2)	No	No
Spouse Discount	SPOUSE	numeric(10,2)	No	No
Child Discount	CHILD	numeric(8,2)	No	No
Student Discount	STUDENT	numeric(8,2)	No	No
Premium	PREMIUM	Numeric(8,2)	No	No
Pfund	PFUND	numeric(8,2)	No	No
Housing Interest	INTEREST	numeric(8,2)	No	No
Social	SOCIAL	numeric(8,2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Eff Date	date	0%	100%	0	Yes	Yes	No
Cost Rate	numeric(4,2)	0%	100%	4	No	No	No
Cost Max	Numeric(10,2)	0%	100%	10	No	No	No
Employee Discount	numeric(10,2)	0%	100%	10	No	No	No
Spouse Discount	numeric(10,2)	0%	100%	10	No	No	No
Child Discount	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Student Discount	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No
Premium	Numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No
Pfund	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No
Housing Interest	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No
Social	numeric(8,2)	0%	100%	8	No	No	No

Column EFF_DATE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column COST_RATE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column COST_MAX

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%

Average Length:10

Column EMP

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:10

Column SPOUSE

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:10

Column CHILD

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Column STUDENT



Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Column PREMIUM

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Column PFUND

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Column INTEREST

Client Check Expression

Server Check Expression



Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Column SOCIAL**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Table TAXRATE

Name:	Tax Rate Profile
Code:	TAXRATE
Label:	อัตราค่าภาษีอากร
Owner:	
Number:	
PK constraint:	
Source:	

Column List

Name	Code	Type	P	M
Seq. No.	SEQ	smallint	Yes	Yes
Min Amount	AMIN	numeric(12,2)	No	No
Max Amount	AMAX	numeric(12,2)	No	No
Tax Rate	ARATE	numeric(4,2)	No	No
Tax Sum	TAXSUM	numeric(12,2)	No	No

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Seq. No.	smallint	0%	100%	0	Yes	Yes	No
Min Amount	numeric(12,2)	0%	100%	12	No	No	No
Max Amount	numeric(12,2)	0%	100%	12	No	No	No

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
Tax Rate	numeric(4,2)	0%	100%	4	No	No	No
Tax Sum	numeric(12,2)	0%	100%	12	No	No	No

Column SEQ

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:0

Column AMIN

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:12

Column AMAX

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:12

Column ARATE**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:4

Column TAXSUM**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:12

Table USER_GRP

Name: User Group
Code: USER_GRP
Label:
Owner:
Number:
PK constraint:
Source:

Column List

Name	Code	Type	P	M
User Group	USER_GRP	char(4)	Yes	Yes
Group Name	GRP_NAME	varchar(30)	No	Yes

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
------	------	------	----------	--------	---	---	---

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
User Group	char(4)	0%	100%	4	Yes	Yes	No
Group Name	varchar(30)	0%	100%	30	Yes	No	No

Column USER_GRP

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:4

Column GRP_NAME

Client Check Expression

Server Check Expression

Fill

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:30

Reference by List

Referenced by	Primary Key	Foreign Key
USER_PROFILE	USER_GRP	USER_GRP

Table USER_PROFILE

Name: Payroll User Profile
Code: USER_PROFILE
Label:
Owner:
Number:
PK constraint:
Source:

Column List

Name	Code	Type	P	M
User ID.	USER_ID	char(8)	Yes	Yes
Password	PASSWORD	char(8)	No	Yes
User Name	USER_NAME	varchar(40)	No	Yes
User Group	USER_GRP	char(4)	No	Yes

Fill List

Name	Type	Null	Distinct	Length	M	U	F
User ID.	char(8)	0%	100%	8	Yes	Yes	No
Password	char(8)	0%	100%	8	Yes	No	No
User Name	varchar(40)	0%	100%	40	Yes	No	No
User Group	char(4)	0%	100%	4	Yes	No	Yes

Column USER_ID**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Column PASSWORD**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
Distinct Values:100%
Average Length:8

Column USER_NAME**Client Check Expression**

Server Check Expression**Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:40

Column USER_GRP**Client Check Expression****Server Check Expression****Fill**

Null Values:0%
 Distinct Values:100%
 Average Length:4

Reference to List

Primary Key	Reference to	Foreign Key
USER_GRP	USER_GRP	USER_GRP



ภาคผนวก ข.

เมนูการทำงานจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

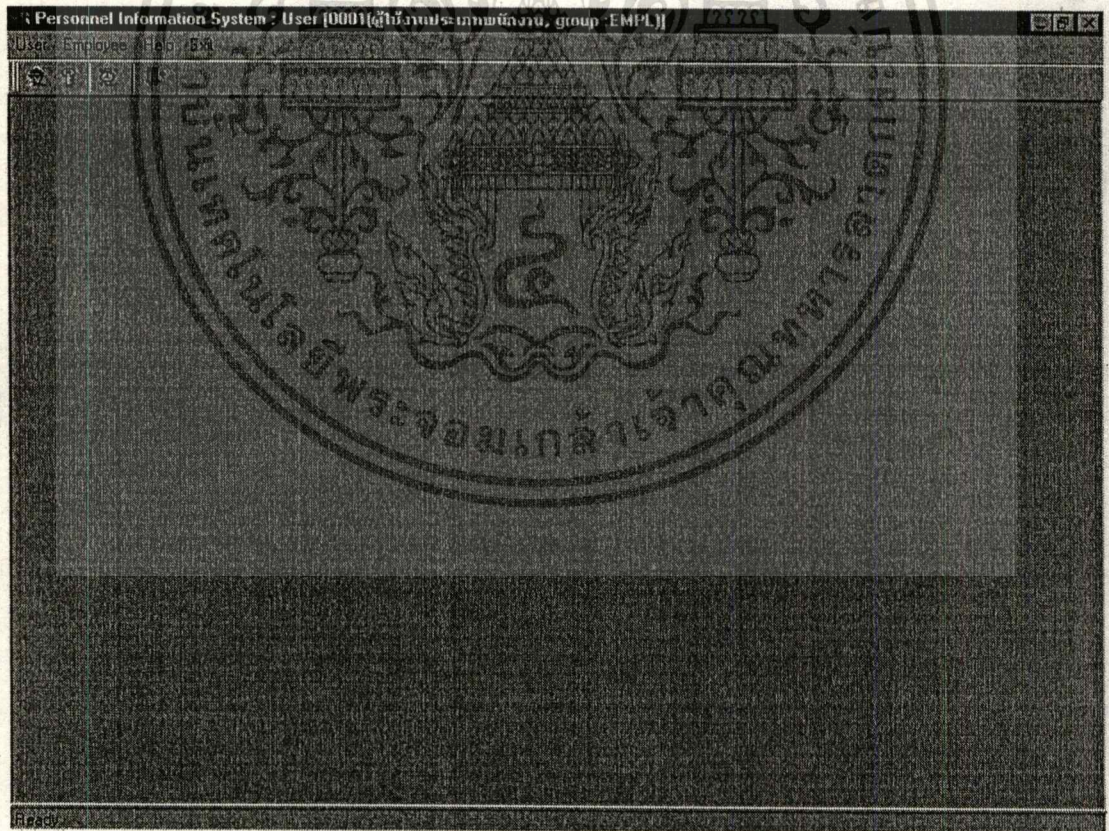
Login To ระบบบริหารงานบุคคล

รหัสผู้ใช้งาน(User Id)

รหัสผ่าน(Password)

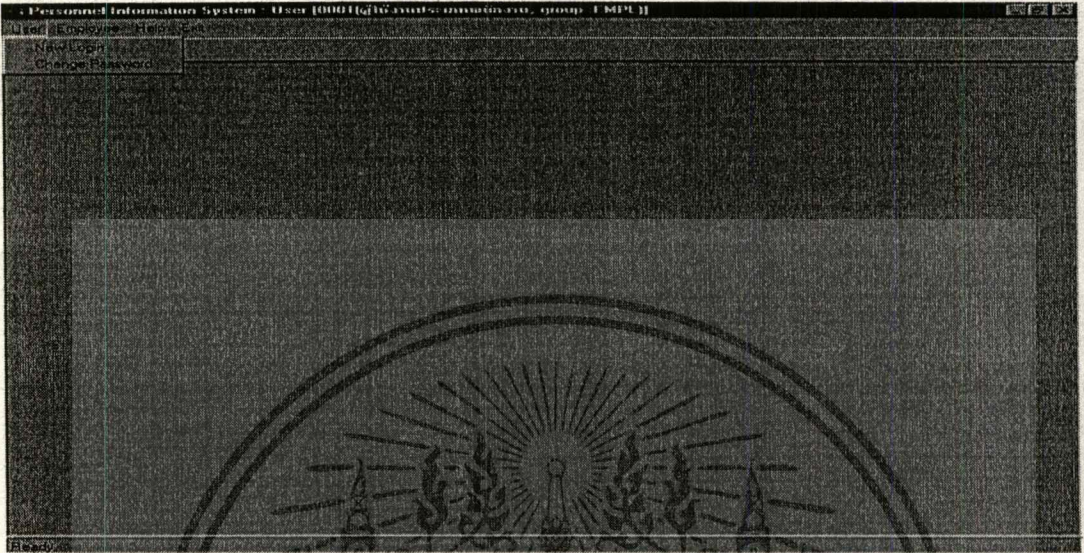
Login Cancel

หน้าจอ Log on เข้าสู่ระบบบริหารงานบุคคล

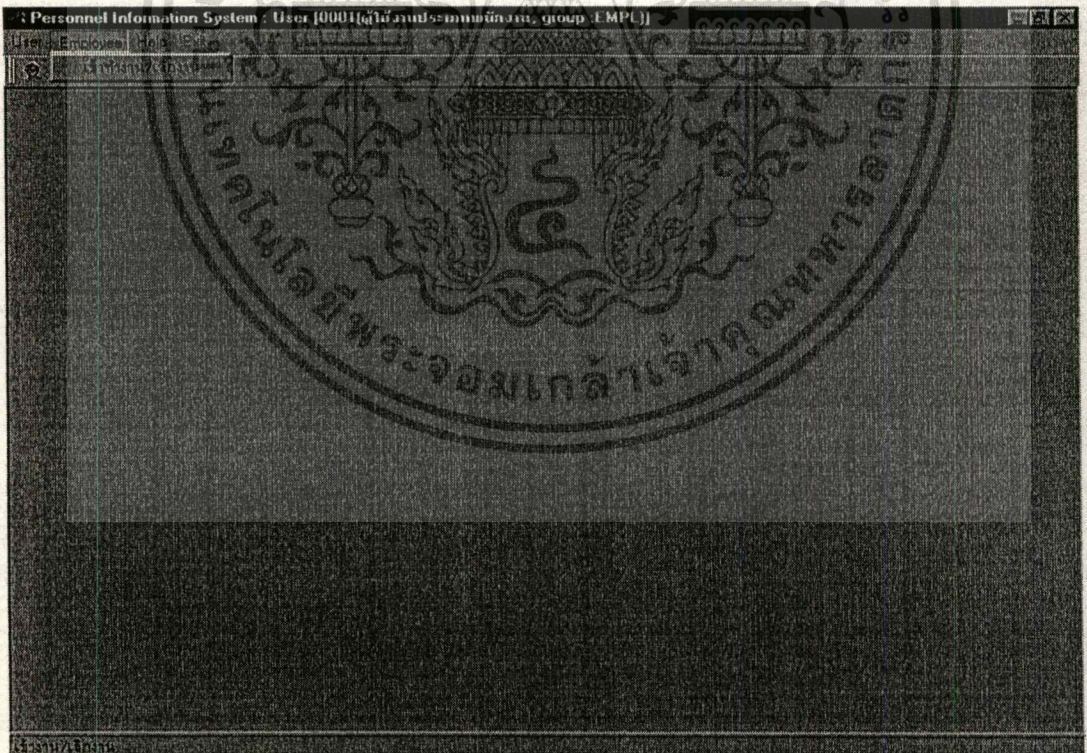


หน้าจอหลัก สำหรับ User ประเภทพนักงานทั่วไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

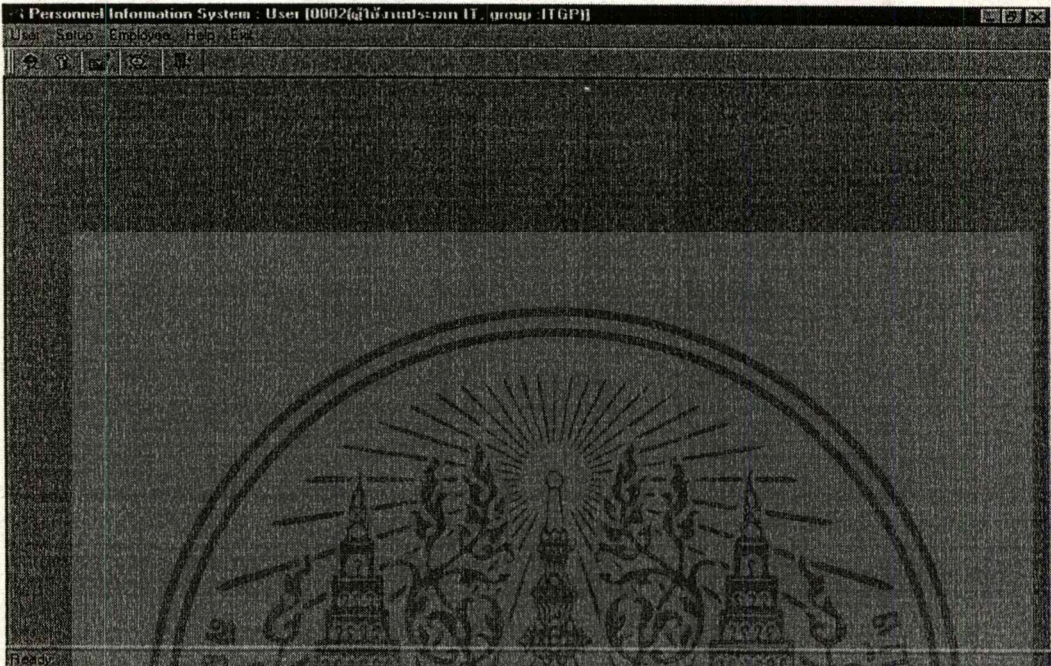


Menu ย่อยสำหรับ Menu User



Menu ย่อย สำหรับ Menu Employee

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

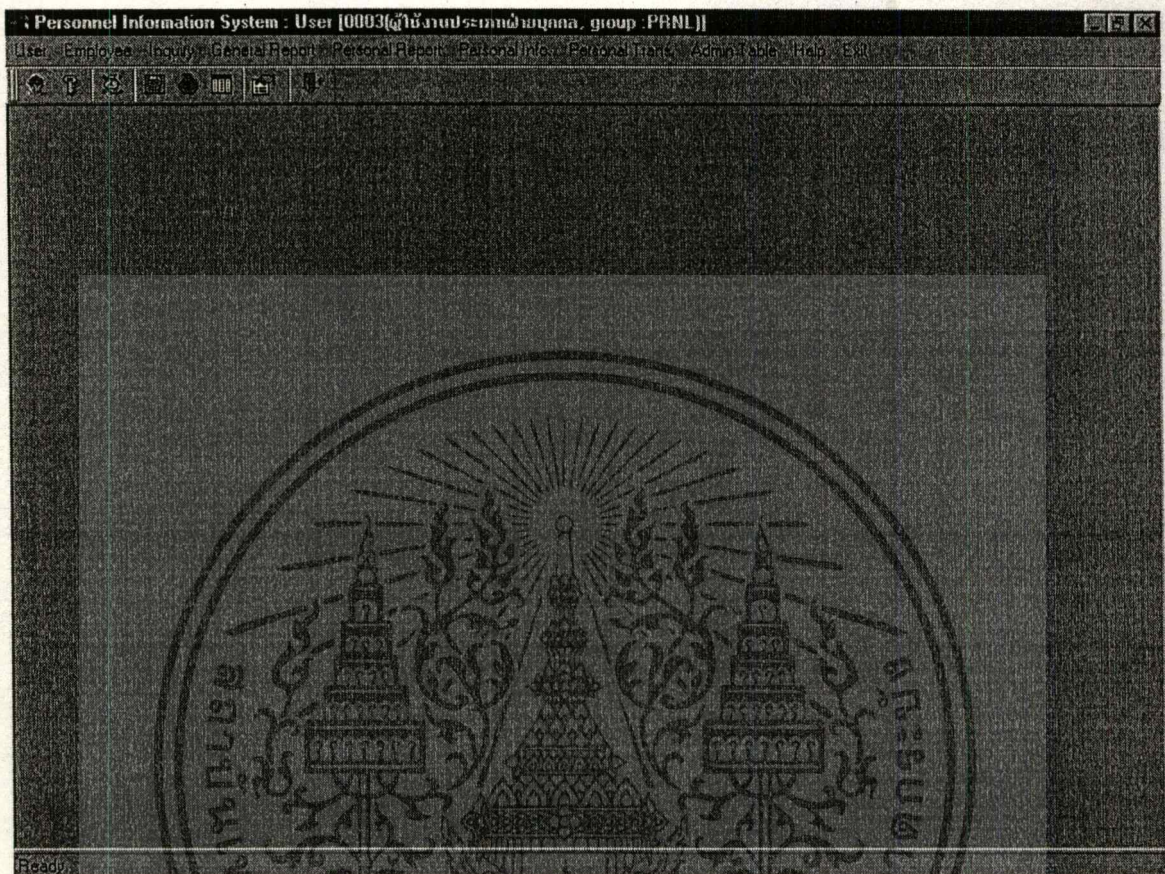


หน้าจอหลักสำหรับ User ประเภท IT Group

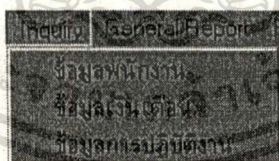


menu ย่อย ใน Menu Setup

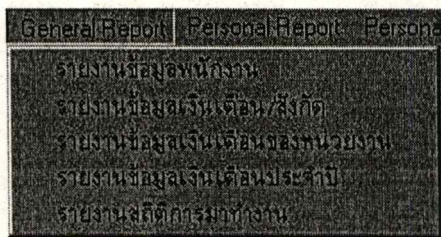
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



หน้าจอหลัก สำหรับ User ประเภท ฝ่ายบุคคล

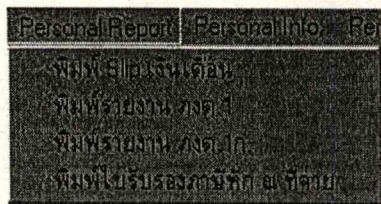


Sub Menu ของ Menu Inquiry



Sub Menu ของ Menu General Report

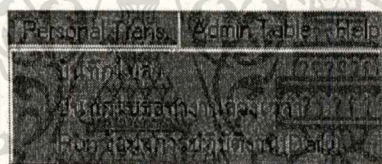
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



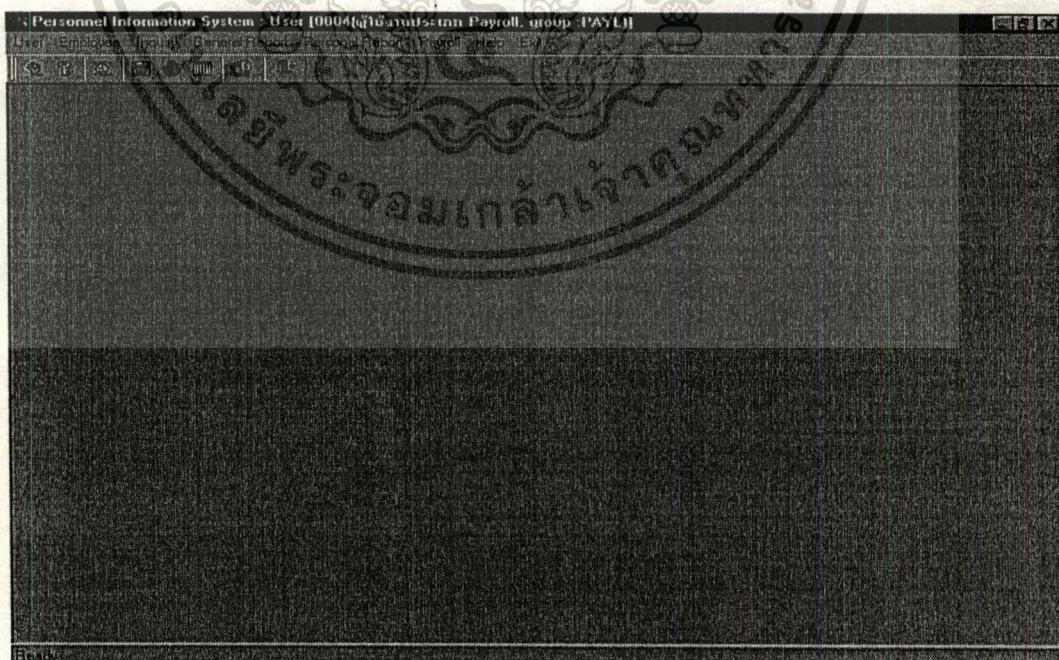
Sub Menu ของ Menu Personal Report



Sub Menu ของ Menu Personal Info.

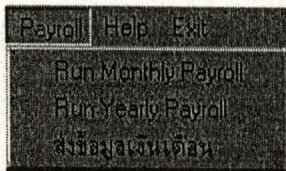


Sub Menu ของ Menu Personal Trans.

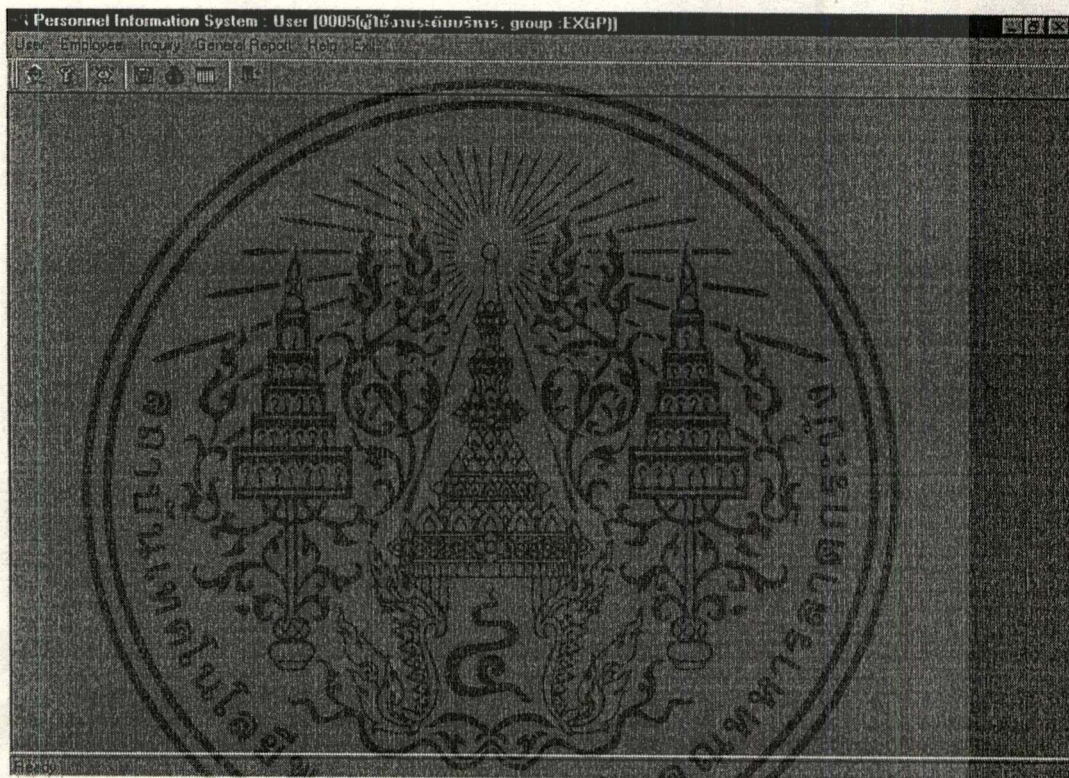


หน้าจอหลักสำหรับ User ประเภท Payroll

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

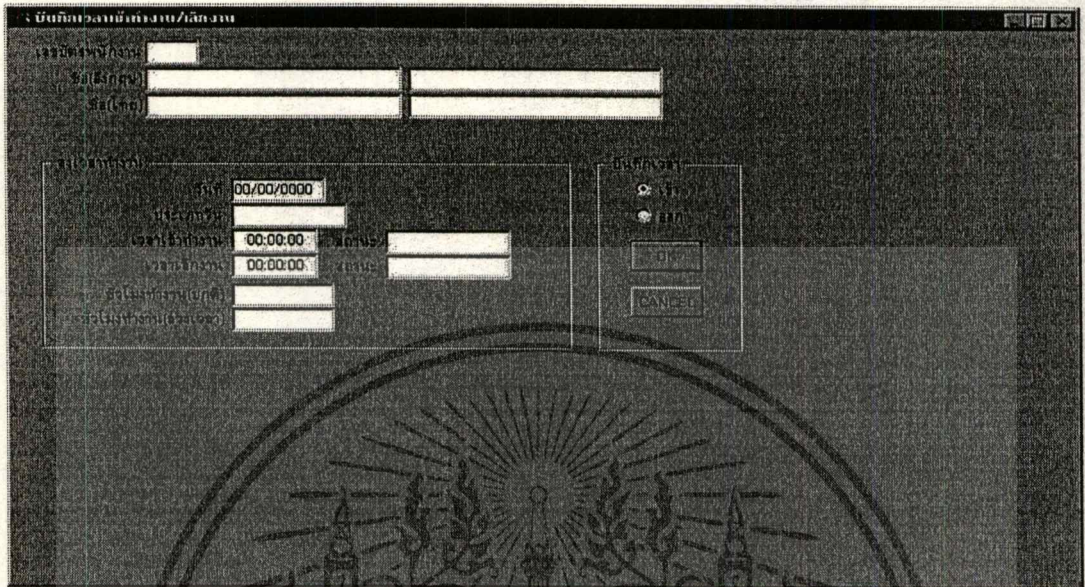


Sub Menu สำหรับ Menu Payroll

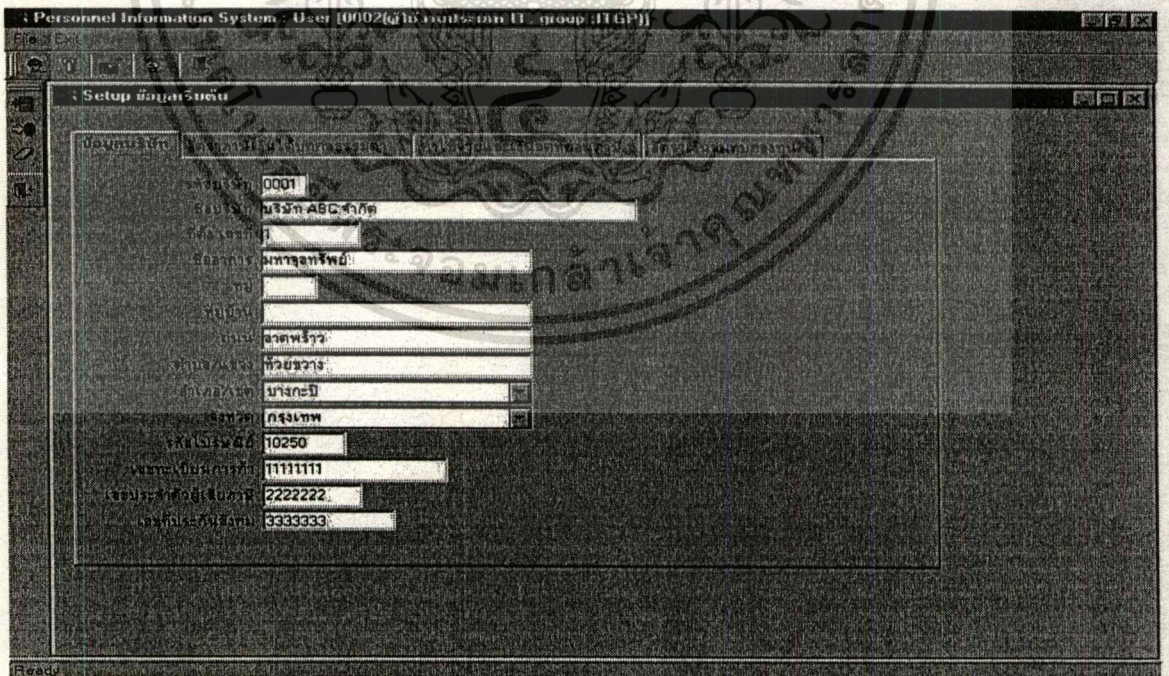


หน้าจอหลักสำหรับ User ประเภท Executive User

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



หน้าจอแสดงการบันทึกเวลาเข้า-เลิกงาน



หน้าจอแสดงการ SET UP ค่าเบื้องต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลบริษัท	อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	อัตราเงินสมทบกองทุน
ชื่อบริษัท	เลขประจำตัวประชาชน	ปีภาษี	อัตราเงินสมทบกองทุน
เลขประจำตัวประชาชน	ปีภาษี	อัตราเงินสมทบกองทุน	
ชื่อบริษัท	เลขประจำตัวประชาชน	ปีภาษี	อัตราเงินสมทบกองทุน
เลขประจำตัวประชาชน	ปีภาษี	อัตราเงินสมทบกองทุน	

หน้าจอ Setup อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

ข้อมูลบริษัท	อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	อัตราเงินสมทบกองทุน
เงินที่มีผลบังคับใช้	00/00/0000		
เงินหักค่าใช้จ่าจ่าย			
หักค่าใช้จ่าจ่ายได้ไม่เกิน			
เงินลดหย่อนค่าเช่า			
เงินลดหย่อนค่าซ่อมแซมเงินได้			
เงินลดหย่อนบุตรคนละ			
เงินลดหย่อนค่าเล่าเรียนบุตรคนละ			
เงินลดหย่อนค่าเบี้ยประกัน			
เงินลดหย่อนเงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ			
เงินลดหย่อนดอกเบี้ยเงินกู้ยืมอยู่อาศัย			
เงินลดหย่อนกองทุนประกันสังคม			

หน้าจอ Setup เงินหักค่าใช้จ่าจ่ายและค่าลดหย่อนภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลบริษัท	อัตราภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	ค่าใช้จ่ายและเงินลดหย่อนค่า	อัตราเงินสมทบกองทุน
<p>เงินสมทบกองทุนประกันสังคม</p> <p>เงินสมทบกับ [] 00/00/0000</p> <p>อัตราสมทบ []</p>			
<p>เงินสมทบกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ</p> <p>เงินสมทบกับ [] 00/00/0000</p> <p>อัตราสมทบ []</p>			

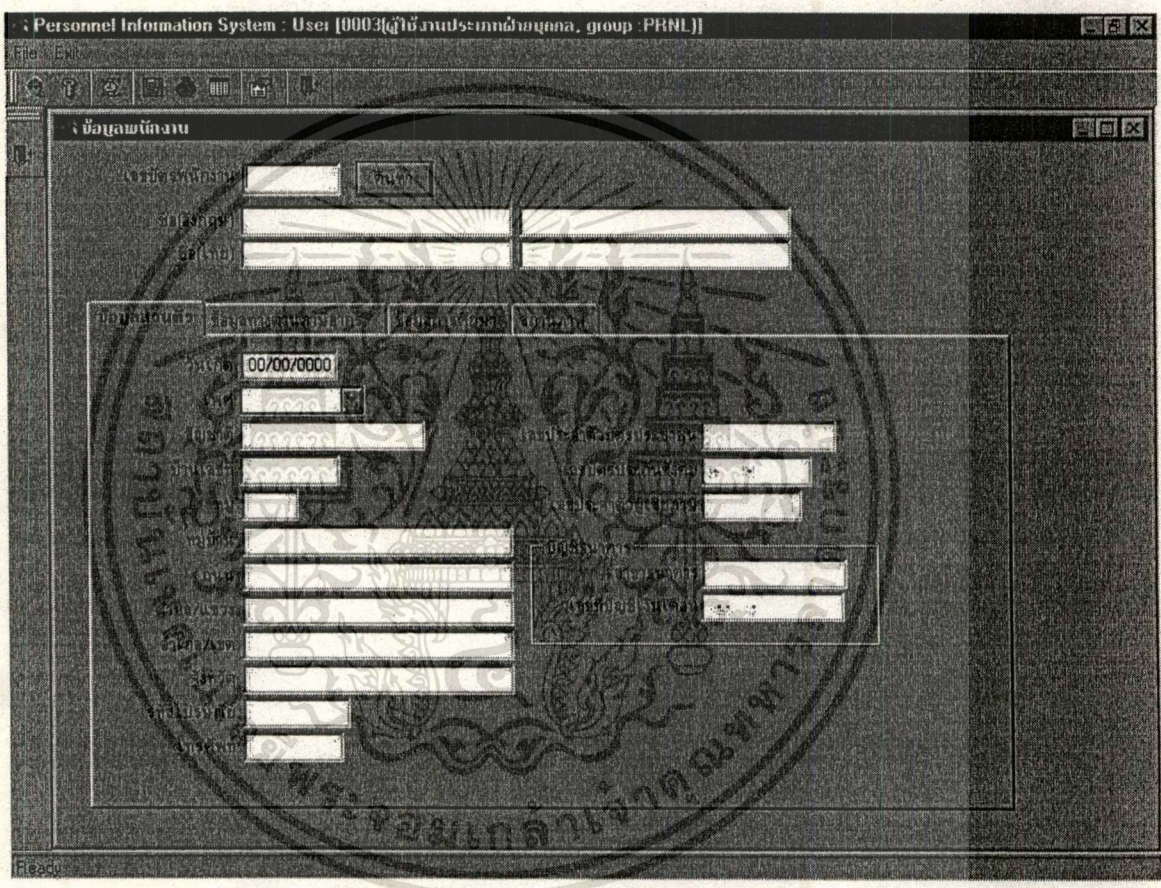
หน้าจอ Setup อัตราเงินสมทบกองทุนประกันสังคม และกองทุนสำรองเลี้ยงชีพ



เมื่อเลือก Menu



จะปรากฏหน้าจอ



หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลส่วนตัว	ข้อมูลทางสถานภาพอากร	ข้อมูลการศึกษา	ข้อมูลอาชีพ
ชื่อสมรส	<input type="checkbox"/>		
สถานที่เกิด	<input type="text"/>		
จำนวนบุตร	<input type="text"/>		
จำนวนบุตรที่ศึกษา	<input type="text"/>		
ชื่อโรงเรียนที่จบเพื่อรับงาน	<input type="text"/>		
ตำแหน่งระดับชีวิต	<input type="text"/>		

หน้าจอข้อมูลพนักงาน ด้านภาษีอากร

ข้อมูลส่วนตัว	ข้อมูลทางสถานภาพอากร	ข้อมูลการศึกษา	ข้อมูลอาชีพ
การศึกษาประเภทมัธยมศึกษา	<input type="text"/>		
สถานศึกษาประเภทมัธยมศึกษา	<input type="text"/>		
การศึกษาปริญญาตรี	<input type="text"/>		
สถานศึกษาปริญญาตรี	<input type="text"/>		
การศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี	<input type="text"/>		
สถานศึกษาสูงกว่าปริญญาตรี	<input type="text"/>		

หน้าจอข้อมูลพนักงานด้านการศึกษา

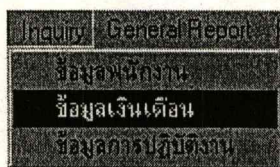
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลส่วนตัว	ข้อมูลทางตำแหน่งงาน	ข้อมูลการศึกษา	สถานภาพ
วันเข้าทำงาน	00/00/0000		
วิทยฐานะ			
สถานะ			
เหตุผลใบลาออก			



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก Menu



จะปรากฏหน้าจอ

Personnel Information System - User [0003(ภาวโณประภคณภคณ, group PRNL)]

ข้อมูลเงินเดือนพนักงาน

รหัสพนักงาน: []

ชื่อพนักงาน: []

ชื่อตำแหน่ง: []

เงินเดือน: []

ข้อมูลเงินเดือน

เงินเดือน: .00/00/0000

ข้อมูลเงินเดือน

ข้อมูลเงินเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เงินเดือนปีงบประมาณ: เดือนปีงบประมาณ: เดือน: ปีงบประมาณ:

ชื่อ(สกุล): ชื่อ(นาม):

เงินเดือนปีงบประมาณ	เงินเดือน	เงินเดือนก่อน	เงินเดือน2	ปีงบประมาณกลาง
00/00/0000				

หน้าจอ Query ข้อมูลเงินเดือนพนักงาน เฉพาะราย

Personnel Information System - User [0003] เจ้าหน้าที่ระบบสารสนเทศ, group: PHRF11

เงินเดือนปีงบประมาณ: เดือนปีงบประมาณ: เดือน: ปีงบประมาณ:

ชื่อ(สกุล): ชื่อ(นาม):

เงินเดือนปีงบประมาณ	เงินเดือน	เงินเดือนก่อน	เงินเดือน2	ปีงบประมาณกลาง
00/00/0000				

เงินเดือนปีงบประมาณ:

ชื่อ(สกุล):

ชื่อ(นาม):

ชื่อ(นาม):

ชื่อ(นาม):

ชื่อ(นาม):

ชื่อ(นาม):

หน้าจอแสดงข้อมูลตำแหน่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก Menu

Personnel Info	Personnel
ข้อมูลพนักงาน	
ข้อมูลงานพิเศษ	
ข้อมูลเงินเดือน	

จะปรากฏหน้าจอ

Personnel Information System : User [0003(ผู้ใช้งานประเภทผ่านบุคคล, group .PRNL)]

ข้อมูลเงินเดือนพนักงาน

เลขประจำตัวพนักงาน:

ชื่อ:

ชื่อ (ไทย):

วันที่ครบรอบ	เงินเดือน	ชื่อหน่วยงาน	ชื่อคน
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

วันที่ครบรอบ: 00/00/0000

เงินเดือน:

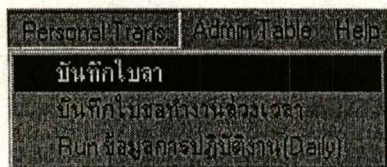
ชื่อหน่วยงาน:

ชื่อคน:

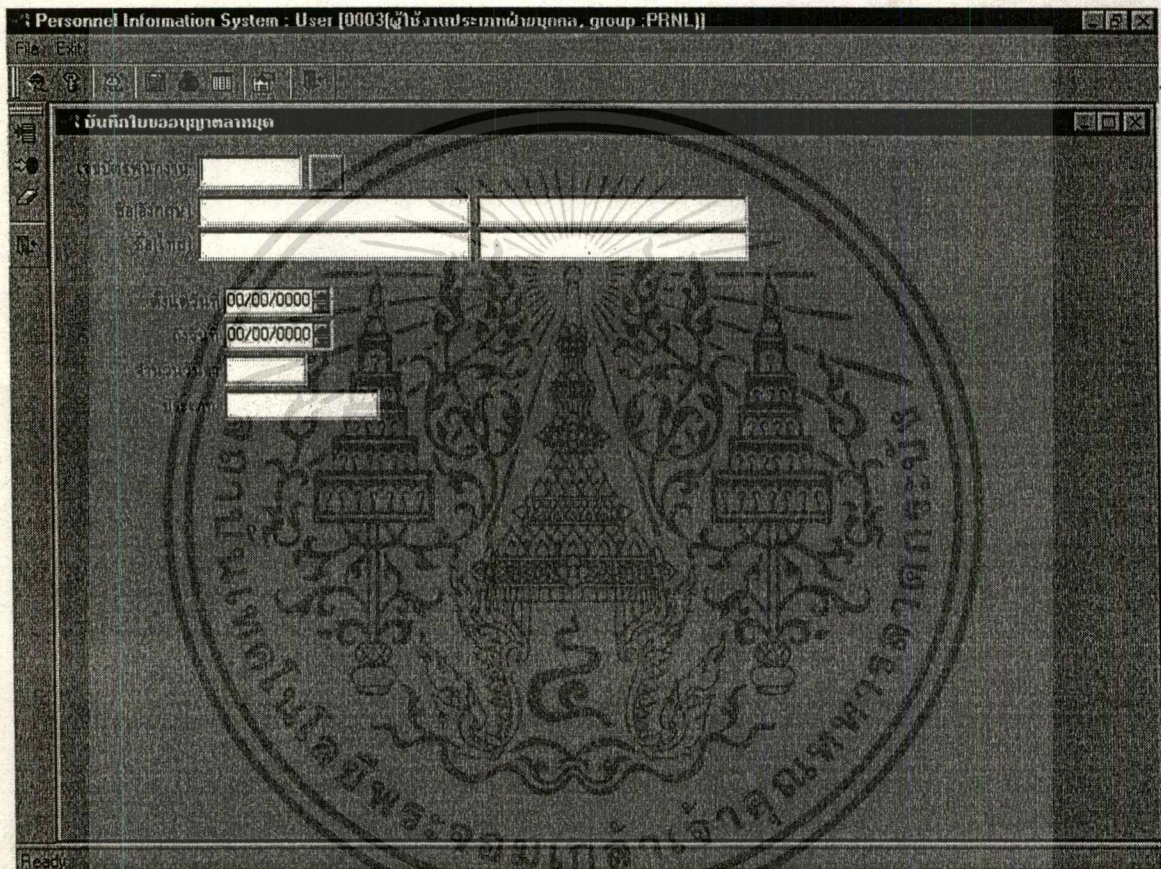
หน้าจอแสดงข้อมูลเงินเดือน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก



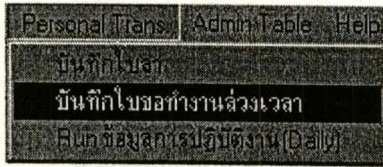
Menu จะปรากฏหน้าจอ



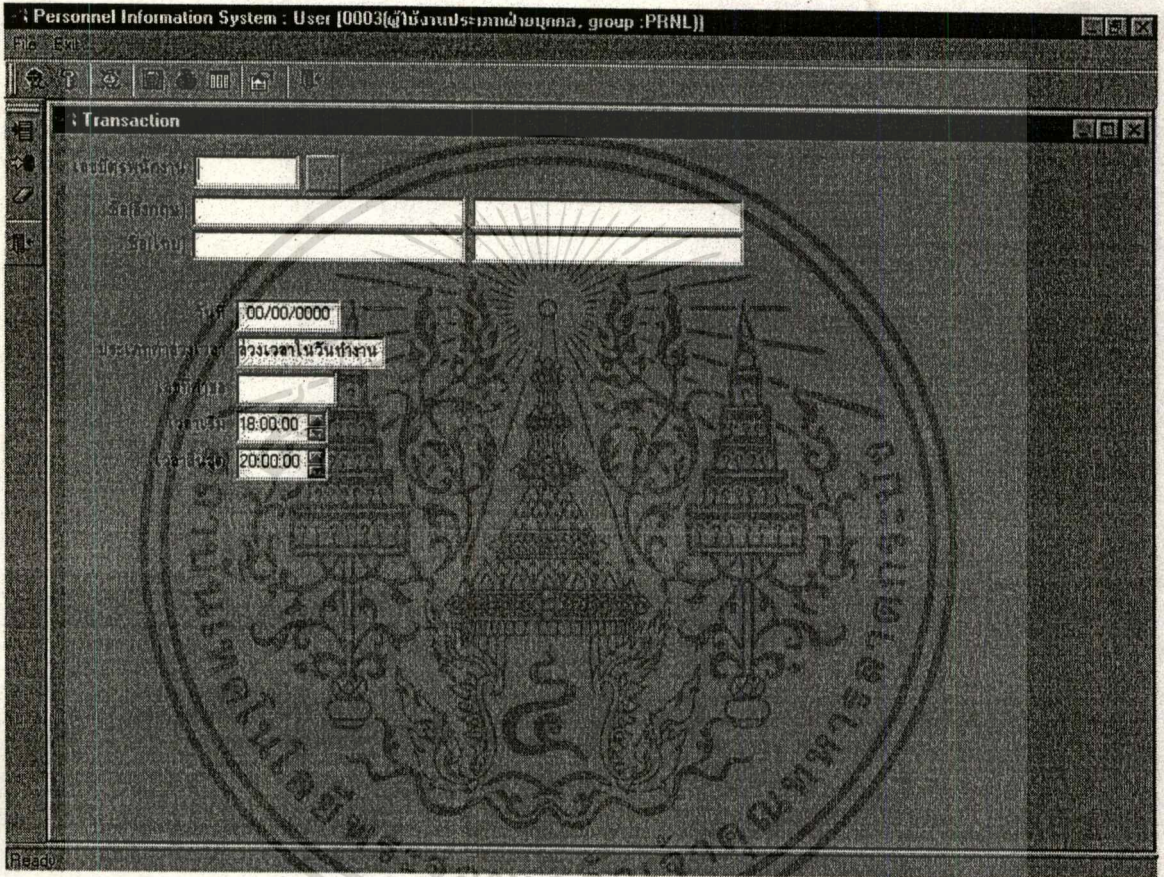
หน้าจอแสดงการบันทึกการลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก Menu



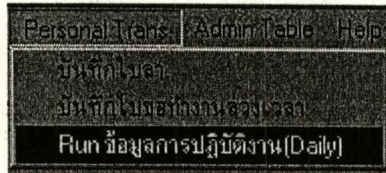
จะปรากฏหน้าจอ



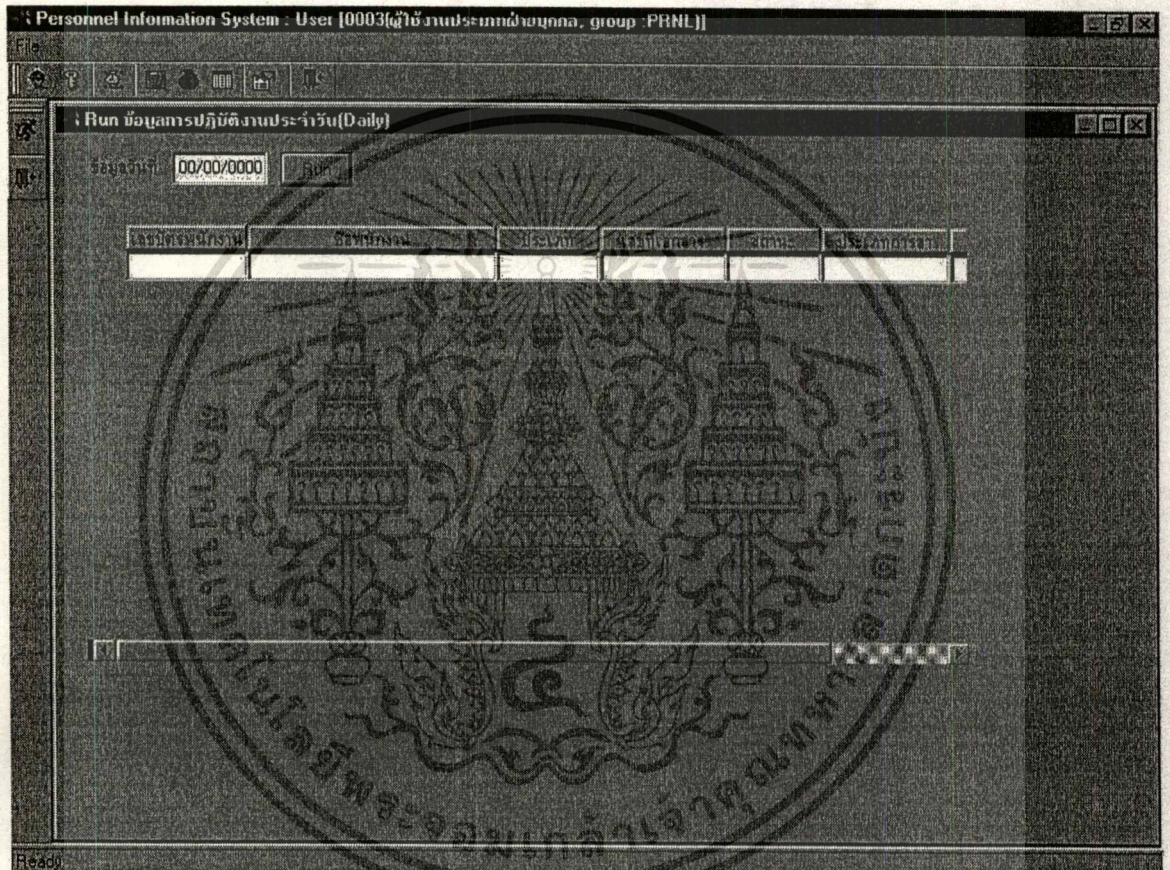
หน้าจอแสดงการบันทึกการทำงานล่วงเวลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก Menu



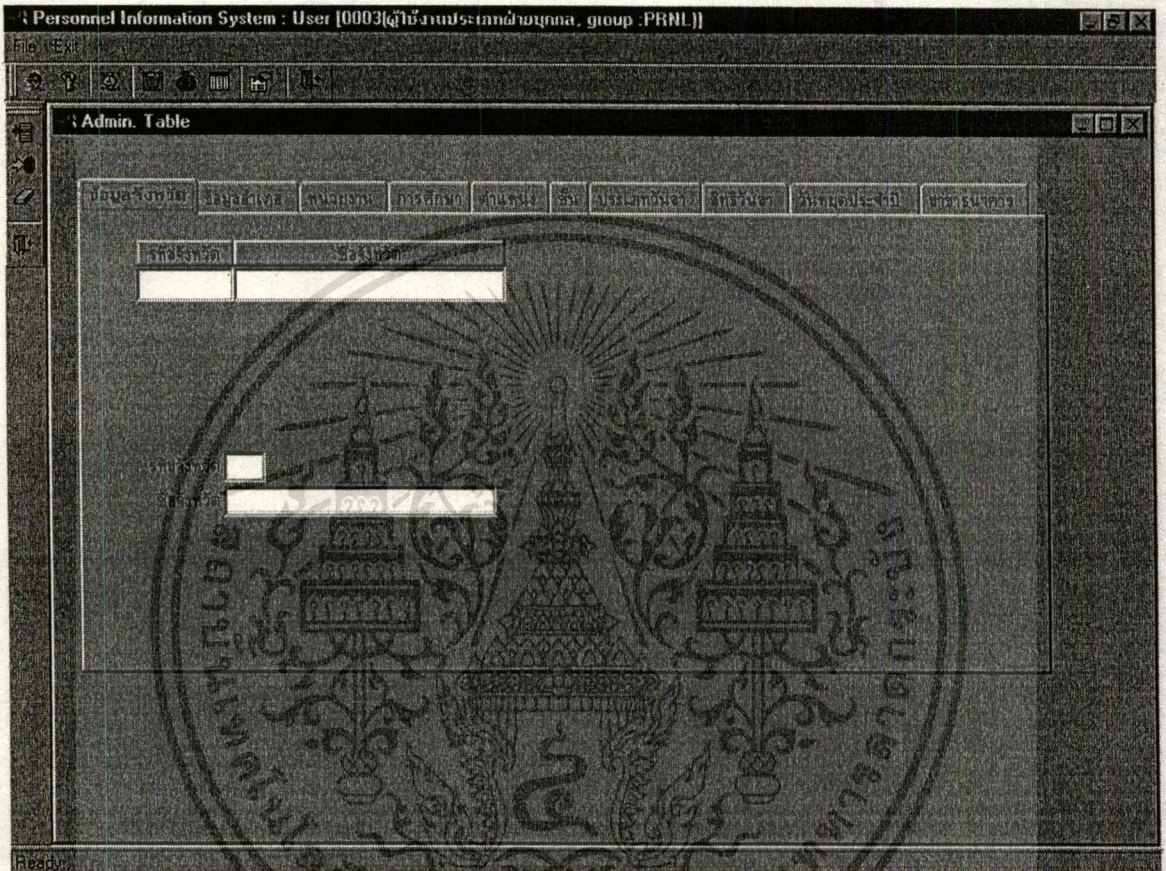
จะปรากฏหน้าจอ



หน้าจอแสดงการ RUN -ข้อมูลการมาปฏิบัติงานประจำวัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก Menu **AdminTable** จะปรากฏหน้าจอ



หน้าจอ บันทึกข้อมูลตาราง Code ต่าง ๆ ของระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รหัสจังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	หน่วยงาน	การศึกษา	ตำบล	ประเภทโรงเรียน	สาขาวิชา	วันที่ตอบประจำปี	สาขาวิชา
รหัสจังหวัด	รหัสอำเภอ	ชื่ออำเภอ/เขต	รหัสไปรษณีย์					
รหัสจังหวัด								
รหัสอำเภอ								
รหัสอำเภอ/เขต								
รหัสไปรษณีย์								

หน้าจอบันทึกข้อมูลอำเภอ

รหัสจังหวัด	เบอร์โทรศัพท์	หน่วยงาน	การศึกษา	ตำบล	ประเภทโรงเรียน	สาขาวิชา	วันที่ตอบประจำปี	สาขาวิชา
รหัสอำเภอ	ชื่ออำเภอ/เขต		รหัสไปรษณีย์					
รหัสจังหวัด								
รหัสอำเภอ								
รหัสอำเภอ/เขต								
รหัสไปรษณีย์								

หน้าจอบันทึกข้อมูลหน่วยงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลจังหวัด	ข้อมูลอำเภอ	หน่วยงาน	การศึกษา	ตำแหน่ง	อื่น	ประเภทวิชา	สีจิ้นผิง	วันที่ปฏิบัติงาน	สายงานการ
รหัสการศึกษา		การศึกษา							
รหัสการศึกษา		การศึกษา							
รหัสการศึกษา		การศึกษา							

หน้าจอบันทึกข้อมูล รหัสการศึกษา

ข้อมูลจังหวัด	ข้อมูลอำเภอ	หน่วยงาน	การศึกษา	ตำแหน่ง	อื่น	ประเภทวิชา	สีจิ้นผิง	วันที่ปฏิบัติงาน	สายงานการ
รหัสตำแหน่ง	ตำแหน่งงาน	ตำแหน่งงาน		ตำแหน่งงาน					
รหัสตำแหน่ง	ตำแหน่งงาน	ตำแหน่งงาน		ตำแหน่งงาน					
รหัสตำแหน่ง	ตำแหน่งงาน	ตำแหน่งงาน		ตำแหน่งงาน					

หน้าจอบันทึกข้อมูลตำแหน่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลจังหวัด	ข้อมูลปีงบประมาณ	หน่วยงาน	กิจกรรม	ปีงบประมาณ	งบ	ประเภทงบ	ลักษณะงาน	ปีงบประมาณ	งบ
---------------	------------------	----------	---------	------------	----	----------	-----------	------------	----

รหัสการลง	ประเภทโครงการ
<input type="text"/>	<input type="text"/>

รหัสการลง	<input type="text"/>
ประเภทโครงการ	<input type="text"/>

หน้าจอบันทึกข้อมูลประเภทวันลา

ข้อมูลจังหวัด	ข้อมูลปีงบประมาณ	หน่วยงาน	กิจกรรม	ปีงบประมาณ	งบ	ประเภทงบ	ลักษณะงาน	ปีงบประมาณ	งบ
---------------	------------------	----------	---------	------------	----	----------	-----------	------------	----

ลำดับ	ชื่อพนักงาน	ประเภทการลา	วันที่การลา	จำนวนวัน
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

จำนวน	<input type="text"/>	วัน
สิทธิการลาพักผ่อน	<input type="text"/>	วัน
สิทธิการลาป่วย	<input type="text"/>	วัน
สิทธิการลาคลอด	<input type="text"/>	วัน

หน้าจอบันทึกข้อมูลสิทธิวันลา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข้อมูลจังหวัด	ข้อมูลอำเภอ	หน่วยงาน	การศึกษ	ตำแหน่ง	ชั้น	ประเภทวิชา	สิทธิรับลา	วันหยุดประจำปี	สาขานาการ
วันที่	สงวน								
00/00/0000									
วันที่	สงวน								
00/00/0000									

หน้าจอบันทึกข้อมูลวันหยุดประจำปี

ข้อมูลจังหวัด	ข้อมูลอำเภอ	หน่วยงาน	การศึกษ	ตำแหน่ง	ชั้น	ประเภทวิชา	สิทธิรับลา	วันหยุดประจำปี	สาขานาการ
รหัสสาขา	สงวน								
รหัสกอง	สงวน								
รหัสงาน									

หน้าจอบันทึกข้อมูลรหัสสาขานาการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก Menu



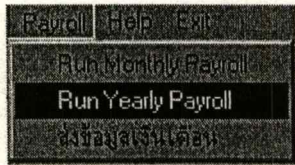
จะปรากฏหน้าจอ



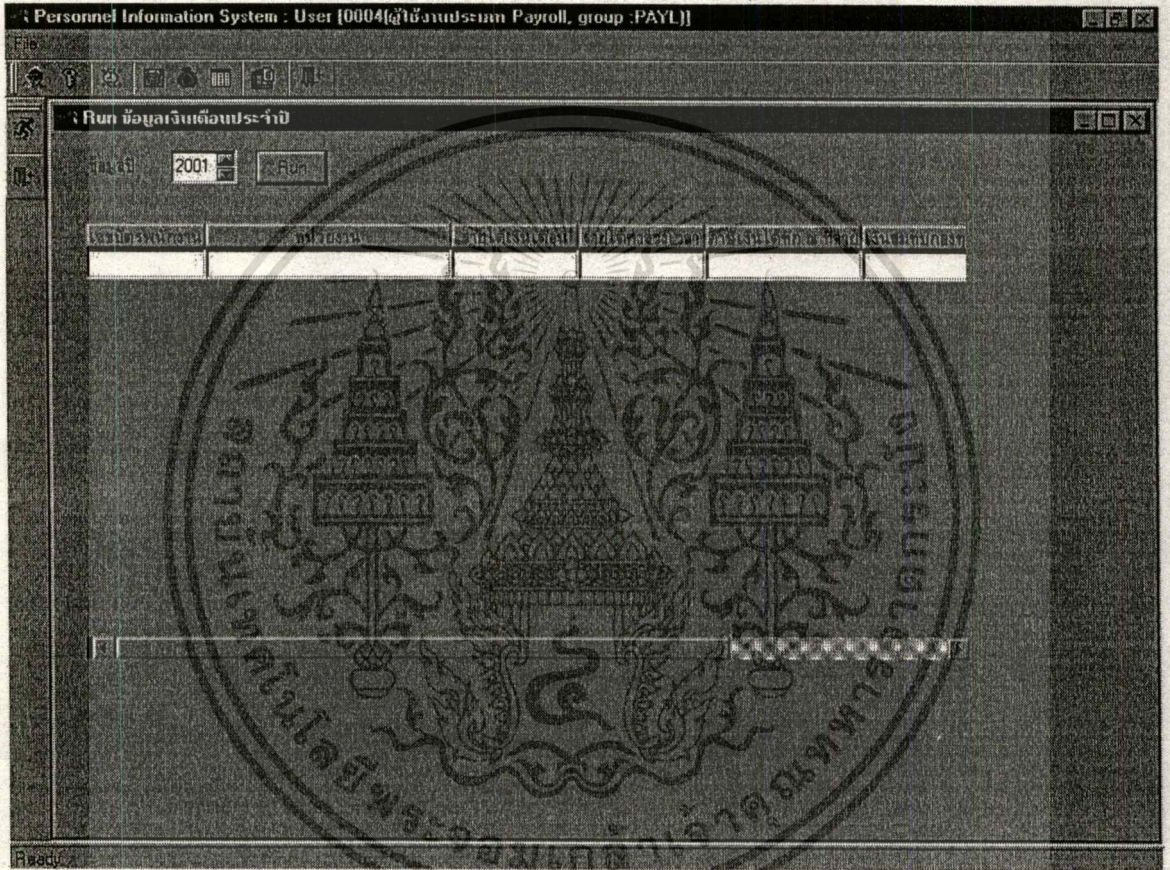
หน้าจอแสดงการ RUN MONTHLY REPORT

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก Menu



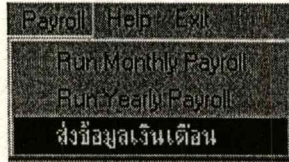
จะปรากฏหน้าจอ



หน้าจอแสดงการ RUN YEARLY REPORT

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อเลือก Menu

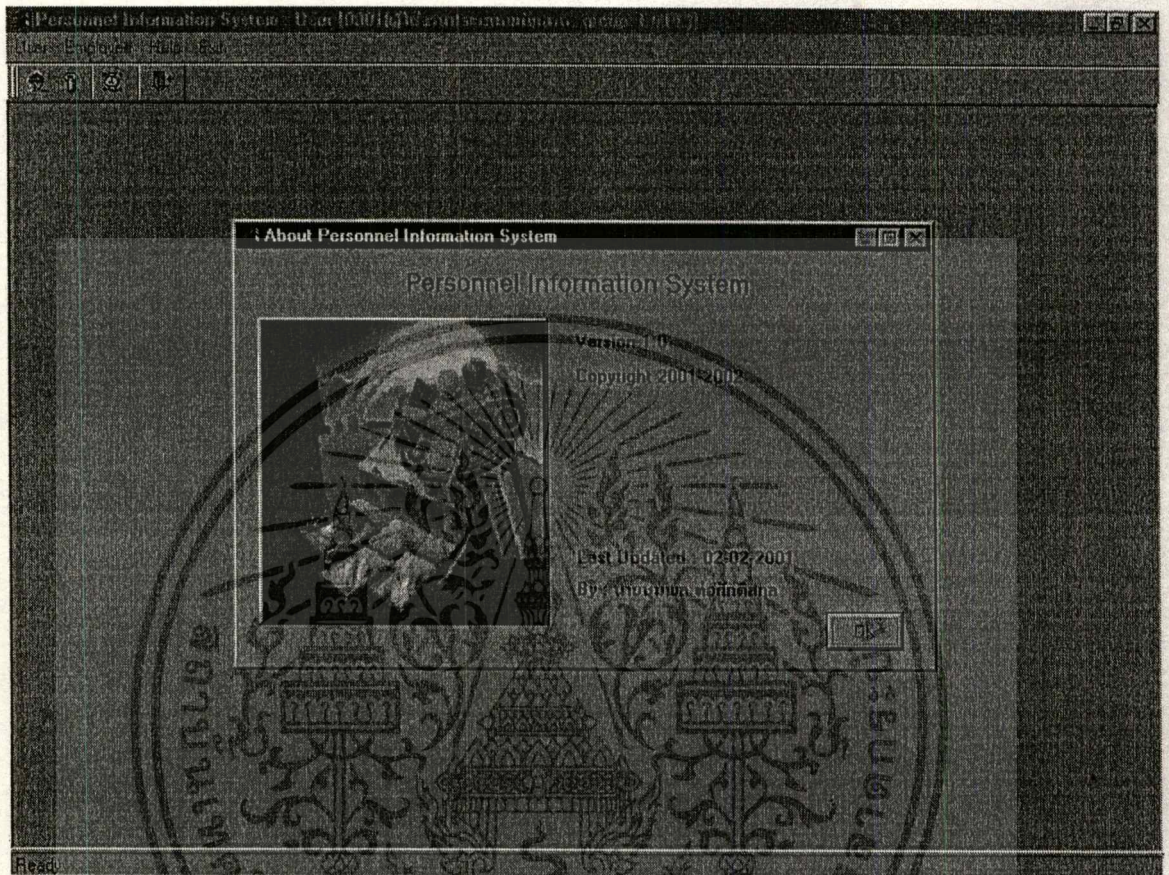


จะปรากฏหน้าจอ



หน้าจอแสดงการเตรียมข้อมูลเงินเดือนเพื่อส่งเข้าบัญชีธนาคาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



หน้าจอ เกี่ยวกับโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด

รายงานการบันทึกการมาสาย/ขาดงานของพนักงาน

ประจำเดือน กุมภาพันธ์ 2544

รหัสแผนก C100 บุคคล

หน้าที่ 1

รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	สาย/ครั้ง	ขาด	ลากิจ	ลาป่วย	ลาพักผ่อน	ลาอุปสมบท	ลาคลอด	ลาอื่นๆ
1100	นายสมศักดิ์ มีเกียรติ	1		5					
1200	นายสมชาย ช่างชาติ			1		2			
1300	นางสมจิตร มังมี			1	2				
ยอดรวมแผนกบุคคล	3 คน	1		7	2	2			
ยอดรวมทั้งหมด	1 แผนก 3 คน	1		7	2	2			



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บริษัทเฟรมาสเตอร์ จำกัด

รายงานเงินค้ำจ้างในเดือนและยอดสรุป

รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	I.D. TAX NO.	I.D. SOCIAL TAX NO	กุมภาพันธ์			รวมตั้งแต่เดือนมกราคม ถึง กุมภาพันธ์			
				รายได้รวม	ประกันสังคม	ภาษี	รายได้รวม	ภาษี	ประกันสังคม	สะสมบริษัท
10000	นายสมศักดิ์ มีเกียรติ	111111111111	11-111111111-1	63,000.00	4,219.17	225.00	1,506.00	5,438.34	450.00	3,000.00
11000	นายสมชาย ช้วยชาติ	222222222222	11-111111111-2	45,708.33	2,737.57	225.00	1,000.00	3,452.57	450.00	2,000.00
12000	นายสมจิตร มั่งมี	333333333333	11-111111111-3	14,400.00	192.10	128.00	425.00	231.95	256.00	850.00
13000	นางสมสมัย นิยมไทย	111111111111	11-111111111-4	6,118.75	138.20	90.00	-	278.75	180.00	850.00
	รวม 4 คน		เงินทั้งหมด	129,227.08	7,287.04	668.00	2,931.00	9,401.61	1,336.00	6,700.00



บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด

รายงานสรุปเงินได้ประจำเดือน (Month to Date)

รหัสแผนก. C100 ถึง C200 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ วันที่ 3 มีนาคม 2544 หน้าที่ 1

รหัสแผนก.	ชื่อแผนก	อัตราค่าจ้าง	เงินสะสมบริษัท	ค่าล่วงเวลา	โบนัส	รวมรายได้	
		ภาษี	เงินสะสม	ประกันสังคม	เงินยืม	รวมค่าใช้จ่าย	รายได้สุทธิ
C100	บัญชี	56,500.00	2,925.00	2,808.33	55,000.00	117,233.33	
		7,148.84	2,925.00		5,000.00	15,073.84	102,159.49
ยอดรวม	1 แผนก	56,500.00	2,925.00	2,808.33	55,000.00	117,233.33	
		7,148.84	2,925.00		5,000.00	15,073.84	102,159.49



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด

รายงานสรุปเงินได้ประจำปี (Year to Date)

รหัสแผนก C100 ถึง C200 ประจำเดือน กุมภาพันธ์ วันที่ 3 มีนาคม 2544 หน้าที่ 1

รหัสแผนก.	ชื่อแผนก	อัตราค่าจ้าง	เงินสะสมบริษัท	ค่าล่วงเวลา	โบนัส	รวมรายได้	
		ภาษี	เงินสะสม	ประกันสังคม	เงินยืม	รวมค่าใช้จ่าย	
C100	บัญชี	56,500.00	2,925.00	2,808.33	55,000.00	117,233.33	
		7,148.84	2,925.00		5,000.00	15,073.84	102,159.49
**ยอดรวม*	1 แผนก	56,500.00	2,925.00	2,808.33	55,000.00	117,233.33	
		7,148.84	2,925.00		5,000.00	15,073.84	102,159.49



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลำดับที่	ชื่อผู้มีเงินได้ ที่อยู่ของผู้มีเงินได้	เลขประจำตัว ผู้เสียภาษี (ผู้มีเงินได้)	รายการหักค่าลดหย่อน				ประเภทเงินที่ประเมินที่จ่าย (รวมทั้งประโยชน์เพิ่มเติมอย่างอื่น ๆ) ถ้ามากกว่า 1 ประเภทให้กรอกเรียงลงไป	เงินภาษีในการ นำส่งครั้งนี้	
			มีสามีภรรยา หรือไม่	จำนวนบุตร	ค่าลดหย่อนอื่น ๆ	จำนวนเงิน บาท ส.ต.		จำนวนเงิน บาท ส.ต.	เดือนปี
1	นายสมศักดิ์ มีเกียรติ 23 ถ.สีพระยา บางรัก กรุงเทพฯ	1111111111111	มี	1	45,000.00	เงินเดือน	9,300.00	192.10	3
2	นายสมชาย ช่างชาติ	2222222222222	ไม่มี		30,000.00	ส่งเวลา เงินเดือน	100.00 5,050.00	94.70	3
รวมยอดเงินได้และภาษีที่นำส่ง (ยกไปรวมกับแผ่นแรก)							14,450.00	286.80	
รวมยอดเงินได้และภาษีที่นำส่งทั้งหมด							14,450.00	286.80	

ลงชื่อ _____ ผู้จ่ายเงิน

ตำแหน่ง _____

ยื่นวันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

ใบส่ง ภ.ง.ด. 1 ก บริษัทเฟรทพาสเคอร์ จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร (ของผู้จ่ายเงินได้) 1-11-1-11111-1
 57 ถนนสาธุประดิษฐ์ ยานนาวา กรุงเทพฯ แผ่นที่ 1 ในจำนวน แผ่น

ลำดับที่	ชื่อผู้มีเงินได้ที่อยู่ของผู้มีเงินได้	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี (ผู้มีเงินได้)	รายการหักค่าลดหย่อน				ประเภทเงินที่พึงประเมินที่จ่าย		รวมเงินที่จ่าย		เงินภาษีในกา	
			มีสมาชิกหรือนิ	จำนวนบุตร	รวมค่าลดหย่อนอื่น ๆ ทั้งปี		รวมทั้งประโยชน์เพิ่มเติมอย่างอื่น ๆ มากกว่า 1 ประเภทให้กรอกเรียงลงประเภทเงินได้	เฉพาะคน	ทุกประเภท	จำนวนเงิน	นำส่งครั้งนี้	
					วันเดือนปี	จำนวนเงิน						เงินที่จ่าย
1	นายสมศักดิ์ มีเกียรติ 23 ถ.สีพระยา บางรัก กรุงเทพฯ	111111111111	มี	1	2543	45,000.00	เงินเดือน	17,800.00	22,900.00	231.95	3	
2	นายสมชาย ชวยชาติ 32 ถ.พระราม 6 ปากเกร็ด นนทบุรี	222222222222	ไม่มี	2543	30,000.00	ส่งเวลาเงินเดือน	9,850.00	9,850.00	9,850.00	182.10	3	
รวมยอดเงินได้และภาษีที่นำส่ง (ยกไปรวมกับแผ่นแรก)									32,750.00	414.05		
รวมยอดเงินได้และภาษีที่นำส่งทั้งหมด									32,750.00	32,750.00	414.05	

ลงชื่อ _____ ผู้จ่ายเงิน
 ตำแหน่ง _____
 ยืนยันที่ _____ เดือน _____ พ.ศ. _____

บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด
แบบแสดงรายชื่อผู้ประกันตน

เลขที่บัญชี 11111-11

วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2544 หน้า 1

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขประจำตัวประชาชน	ค่าจ้าง		
			รายเดือน	รายวัน	อื่นๆ
1	นายสมศักดิ์ มีเกียรติ	1111111111111	45,000.00		
2	นายสมชาย ช้วยชาติ	2222222222222	30,000.00		
3	นางสมจิตร มั่งมี	3333333333333	8,500.00		

ลายมือชื่อเจ้าของกิจการ หุ้นส่วนผู้จัดการ หรือกรรมการผู้จัดการ

(
ตำแหน่ง.....
วันที่.....



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สพส. 1-10 (ส่วนที่ 2)

รายละเอียดการนำเงินส่งเงินสมทบ
สำหรับค่าจ้างเดือน กุมภาพันธ์ 2544

แผ่นที่ 1 ในจำนวน แผ่น
เลขที่บัญชี 11111-1

ชื่อสถานประกอบการ บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด

ลำดับที่สาขา

ลำดับที่	เลขที่บัตรประกันสังคม	ชื่อ-สกุล	ค่าจ้างตาม สพส. (*)	เงินสมทบ ผู้ประกันตน	ค่าจ้างจริง
1	111-111111-1	นายสมศักดิ์ มีเกียรติ	15,000.00	225	45,000.00
2	222-222222-2	นายสมชาย ชัยชาติ	15,000.00	225	30,000.00
3	333-333333-3	นางสมจิตร มิ่งมี	8,500.00	128	8,500.00
			รวมยอดที่ส่ง	578.00	83,500.00

(*) ค่าจ้างไม่ต่ำกว่า 1,650.00 แต่ไม่เกิน 15,000.00 บาท

ลงชื่อ _____ ผู้นำส่ง

บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด
ใบแจ้งเงินเดือนและค่าแรง

รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	นายสมชาย ขวัญชาติ
1200		

รายได้	อัตราจ้าง	เงินสะสมบริษัท	ช่วงเวลา	โบนัส	ค่าปรับนอก	รายได้รวม
INCOME	10,000.00	1,000.00	1,750.00	20,000.00	3,000.00	34,750.00

รายจ่าย	ภาษี	เงินสะสม	ประกันสังคม	เงินยืม	รายจ่ายรวม
DEDUCT	2,737.57	1,000.00	225.00		3,952.57
					รายได้สุทธิ
					30,787.43

บริษัทเฟรทมาสเตอร์ จำกัด

รายงานบัญชีธนาคาร

รหัสธนาคาร SCB ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด

จ่าย ณ วันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2544 หน้าที่ 1

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ชื่อ-สกุล	เลขที่บัญชีธนาคาร	รายได้สุทธิ
1	1100	นายสมศักดิ์ มีเกียรติ	001-2-12345-8	52,056.00
2	1200	นายสมชาย ชวยชาติ	001-2-10124-7	30,787.50
3	1300	นางสมจิตร มั่งมี	001-2-10129-4	9,155.00
ยอดรวมธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด			3 คน	91,998.50
ยอดรวมทั้งหมด		1 ธนาคาร	3 คน	91,998.50



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้