

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล.

การ Customization ระบบ ERP กรณีศึกษา: โปรแกรม Efacs

Customization ERP System: Efacs Case Study

โดย

นส. กรรณิการ์ จิรเจริญจิตต์

รหัส 44067285

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผศ.ดร. ประจวบ วานิชชัชวาล

วัน เดือน ปี.....	04 พ.ค. 2550.....
เลขทะเบียน.....	02046.....
เลขเรียกหนังสือ.....	อภ.ก. 173ก 2545.....
"ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สจล."	



H002946

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงการศึกษากรณีพิเศษ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2545
คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชื่อหัวข้อ	การ Customization ระบบ ERP กรณีศึกษา: โปรแกรม Efacs
นักศึกษา	นางสาวกรรณิการ์ จิรเจริญจิตต์
อาจารย์ที่ปรึกษา	ศศ.ดร. ประจวบ วานิชชัชวาล
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2545

บทคัดย่อ

โครงการการ Customization โปรแกรมระบบ ERP กรณีศึกษา: โปรแกรม Efacs จัดทำขึ้นเนื่องจากเล็งเห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาระบบงานบัญชีเจ้าหน้าที่เพื่อให้รองรับกับระบบภายในของประเทศไทย โดยมุ่งเน้นให้สามารถบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับบุคคลธรรมดาและนิติบุคคล และจัดพิมพ์รายงานทางภาษีเพื่อนำส่งกรมสรรพากรต่อไป จะเห็นได้ว่าการดำเนินกิจกรรมทางบัญชีในปัจจุบันจะต้องปฏิบัติให้ถูกต้องตามเกณฑ์ที่สรรพากรกำหนด ดังนั้นการนำ Application Software มาใช้สนับสนุนงานบัญชีจะต้องสอดคล้องและสามารถปฏิบัติได้อย่างถูกต้อง รวมทั้งสามารถเรียกดูข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดเตรียมความพร้อมและตรวจสอบความถูกต้องทางการเงิน จัดทำเอกสารนำส่งได้อย่างเป็นอัตโนมัติเพื่อความสะดวกในการปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Title	Customization ERP System: Efacs Case Study
Student	Miss Kannika Chirachoenjit
Advisor	Asst.Prof. Prachuab Vanitchatchavan, Ph.D.
Level of Study	Master of Science in Information Technology
Major	Information Technology Management
Academic Year	2002

ABSTRACT

The Customization in ERP System: Efacs' Case Study Project is for enhancing the effectiveness in accounting system in the organization. To improve ERP system (Efacs' case study) to support the tax system of Thailand is needed to customize existing program, in the part of Purchase Ledger. We have studied by focus on withholding tax system for both individual and company payment. This will benefit for user to record and print reports in the format of Tax Government's document.

กิตติกรรมประกาศ

ในการทำโครงการศึกษากรณีพิเศษครั้งนี้ ข้าพเจ้าขอขอบคุณทุกท่านที่มีส่วนช่วยเหลือให้โครงการศึกษานี้เสร็จสมบูรณ์ลงได้ โดยเฉพาะการได้รับความอนุเคราะห์จากท่านอาจารย์ ผศ.ดร. ประจวบ วานิชชัชวาล อาจารย์ที่ปรึกษาที่ได้ให้คำแนะนำแนวทางในการทำโครงการ และการแก้ไขปัญหาต่างๆซึ่งต้องขอกราบขอบพระคุณท่านเป็นอย่างสูง รวมทั้งครอบครัวที่ช่วยในการสนับสนุนการศึกษาในครั้งนี้

กรรมการ จิรเจริญจิตต์



สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย.....	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	II
กิตติกรรมประกาศ.....	III
สารบัญ.....	IV
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	VII
บทที่	
1. บทนำ.....	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา.....	1
1.2 วัตถุประสงค์.....	1
1.3 ขอบเขตในการศึกษา.....	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากระบบที่ออกแบบ.....	2
2. ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย.....	
2.1 ความหมายของภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย.....	3
2.2 ชนิดของภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย.....	3
2.3 ผู้มีหน้าที่หักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายและวิธีคำนวณหักภาษี.....	4
2.4 การกำหนดแบบแสดงรายการภาษี.....	15
2.5 ประเภทและรูปแบบของแบบแสดงรายการภาษี.....	15
2.6 กำหนดเวลาและวิธีจัดทำหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย.....	15
3. รายละเอียดของระบบ Efacs.....	
3.1 ระบบ Efacs.....	17
3.2 โปรแกรมต่างๆในระบบ Efacs	17
3.3 เครื่องมือใน Efacs ที่สามารถใช้ในการ Customize ระบบ.....	18

3.4	โครงสร้างระบบ.....	19
3.5	ความต้องการของระบบ (System Requirement).....	20
4.	วิเคราะห์และออกแบบเพื่อ Customization ระบบ.....	
4.1	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis & Design).....	21
4.2	ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirement)	21
4.3	Context Diagram.....	22
4.4	การสร้าง Data Flow Diagram.....	23
4.5	การออกแบบฐานข้อมูล.....	29
5.	การปรับแต่งโปรแกรม.....	
5.1	โครงสร้างการปรับแต่งระบบ (Customization Structure).....	41
5.2	แนวทางการ Customize โปรแกรมต่างๆที่เกี่ยวข้อง.....	45
5.3	การติดตั้งโปรแกรม.....	65
6.	บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	
6.1	บทสรุป.....	70
6.2	ข้อเสนอแนะ.....	71

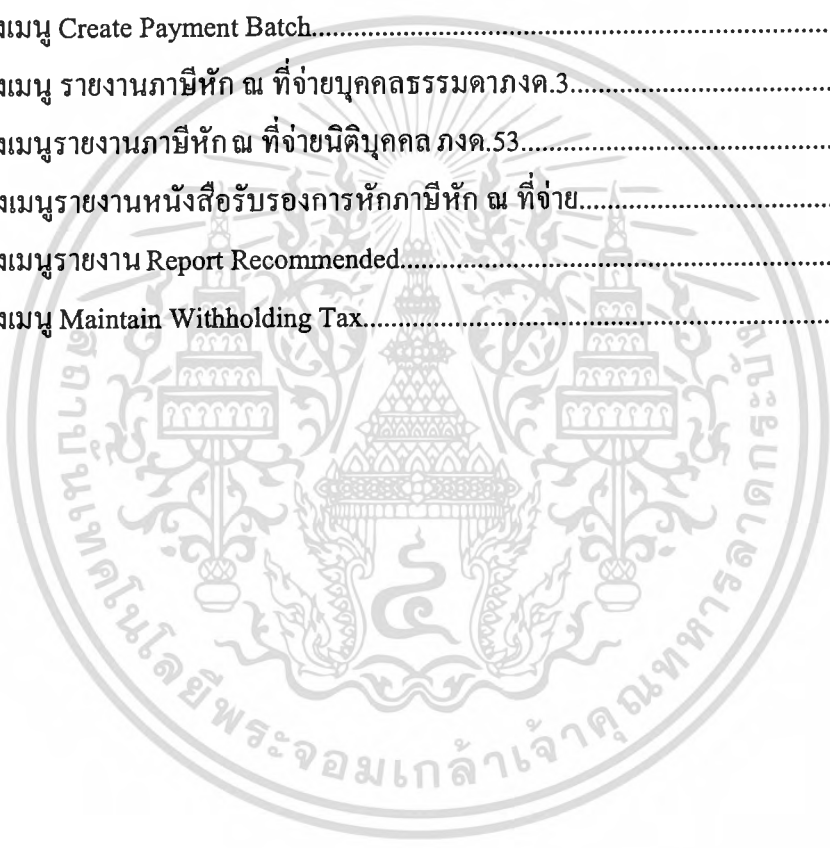
สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 รายละเอียดการคำนวณภาษี.....	5
3.1 System Requirement: Server.....	20
3.2 System Requirement: Client.....	20
4.1 ความต้องการของผู้ใช้ในแง่ของการออกรายงานเกี่ยวกับภาษีหัก ณ ที่จ่าย.....	22
4.2 แสดงรายละเอียดฐานข้อมูล.....	31
5.1 เครื่องมือในการพัฒนาระบบ.....	42
5.2 Ledger Type และ Ledger Source หลังจากบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย.....	45
5.3 รายละเอียดโปรแกรม Maintain Withholding Tax.....	45
5.4 รายละเอียด Main Program.....	47
5.5 รายละเอียดการแก้ไขมูลค่าภาษีที่เตรียมหัก.....	49
5.6 รายละเอียดมูลค่าภาษีที่เตรียมหัก.....	50
5.7 ข้อมูลมูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่ายที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละราย.....	52
5.8 ข้อมูลมูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่ายที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละราย.....	53
5.9 คำอธิบายรายละเอียดของรายงาน.....	60

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
3.1 Efacs Module.....	18
4.1 Context Diagram ของระบบบัญชีเจ้าหนี้: Purchase Ledger.....	22
4.2 Data Flow Diagram: Purchase Ledger (Level 0)	24
4.3 Data Flow Diagram: Primary Data (Level 1)	25
4.4 Match Invoice Data Flow Diagram (Level 1)	27
4.5 Maintain Withholding Tax Data Flow Diagram (Level 1)	28
4.6 Invoice Payment Data Flow Diagram (Level 1)	29
4.7 Entity Relational Model.....	30
5.1 Process Flow.....	43
5.2 ข้อมูลภาษีหัก ณ ที่จ่ายจากโปรแกรม Query WTaxCategory.....	46
5.3 หน้าจอหลัก Create Batch Payment โปรแกรม.....	48
5.4 หน้าจอ Withholding Tax Header.....	48
5.5 หน้าจอ Withholding Tax Item.....	49
5.6 หน้าจอบันทึก Second Supplier Detail.....	50
5.7 บันทึกค่าใช้จ่ายขยับล่วงหน้าจากโปรแกรม Assign Unallocated Cash.....	51
5.8 เลือกรายการในการชำระหนี้จากโปรแกรม Auto Batch Payment.....	52
5.9 กำหนดจำนวนเงินในการชำระหนี้จากโปรแกรม Auto Batch Payment.....	52
5.10 กำหนดมูลค่าส่วนลดจากโปรแกรม Auto Batch Payment.....	53
5.11 กำหนดรายละเอียดธนาคารในการชำระหนี้จาก โปรแกรม Auto Batch Payment.....	54
5.12 กำหนดรายละเอียดในการชำระหนี้จาก โปรแกรม Enter Invoice & Payment.....	55
5.13 เลือก Supplier ที่ต้องการบันทึกการหักภาษีจากโปรแกรม Enter Invoice & Payment..	55
5.14 ข้อมูลมูลค่าภาษีที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละรายจาก โปรแกรม Enter Invoice & Payment.....	56
5.15 บันทึกรายละเอียดผู้ขายจาก โปรแกรม Enter Cash Book Journal.....	57

5.16 กำหนดมูลค่าที่จะชำระจากโปรแกรม Cash Book Journal.....	57
5.17 ข้อมูลมูลค่าภาษีที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละรายจากโปรแกรม Enter Cash Book Journal.	58
5.18 รายงาน Report Recommended Pyament.....	59
5.19 หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย.....	62
5.20 รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลธรรมดา กงด.3.....	63
5.21 รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลธรรมดา กงด.53.....	64
5.22 สร้างเมนู Auto Batch Payment.....	65
5.23 สร้างเมนู Create Payment Batch.....	66
5.24 สร้างเมนู รายงานภาษีหัก ณ ที่จ่ายบุคคลธรรมดา กงด.3.....	66
5.25 สร้างเมนู รายงานภาษีหัก ณ ที่จ่ายนิติบุคคล กงด.53.....	67
5.26 สร้างเมนู รายงานหนังสือรับรองการหักภาษีหัก ณ ที่จ่าย.....	67
5.27 สร้างเมนู รายงาน Report Recommended.....	68
5.28 สร้างเมนู Maintain Withholding Tax.....	68



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันนี้ระบบ ERP (Enterprise Resource Planning) ถูกนำมาใช้งานกันอย่างแพร่หลายในโรงงานอุตสาหกรรม ทำให้มีผลิตภัณฑ์ในรูปแบบของโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับจัดการระบบดังกล่าวอยู่มากมายทั้งที่นำเข้ามาจากต่างประเทศและที่พัฒนาขึ้นในประเทศ แต่ระบบที่พัฒนาขึ้นในประเทศนั้น ไม่สามารถรองรับการใช้งานในอุตสาหกรรมได้ทั้งหมด ดังนั้นโรงงานอุตสาหกรรมขนาดใหญ่ทั่วไปจึงนิยมใช้โปรแกรมแบบครบวงจรที่เป็นของต่างประเทศซึ่งจะต้องมีการแก้ไขดัดแปลงโปรแกรมให้สอดคล้องกับลักษณะการทำงานและกฎเกณฑ์ของประเทศไทย โดยเฉพาะอย่างยิ่งในระบบบัญชีที่ส่วนใหญ่จะมีการปรับเปลี่ยนโปรแกรมหรือรายงานต่างๆ ให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกรมสรรพากร เช่น ระบบภาษี เป็นต้น

กรณีศึกษาโปรแกรม E-facs เป็นระบบการจัดการในภาพรวมที่ถือเอาความต้องการใช้และวางแผนการจัดสรรทรัพยากรที่มีอยู่ให้เกิดประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งเป็นการผสมผสานการทำงานแต่ละหน่วยงานให้เป็นระบบเดียวกันในลักษณะของการควบคุมระบบการผลิต การพาณิชย์ และการเงิน โดยเน้นไปที่การปรับปรุงคุณภาพในทุกๆ ส่วนของอุตสาหกรรมการผลิตอย่างต่อเนื่อง ดังนั้นการปรับแต่งหรือ Customization โปรแกรมเพื่อให้สอดคล้องกับแนวปฏิบัติของประเทศไทย จึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งสำหรับในส่วนขอระบบงานบัญชีเจ้าหน้าที่จะประกอบไปด้วยการตั้งหนี้และชำระหนี้เท่านั้นแต่ไม่สามารถบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย ในปัจจุบันจึงต้องทำการประยุกต์วิธีการใช้งานโปรแกรมด้วยการบันทึกเป็นบัญชีค่าใช้จ่ายค้ำจ่ายแทน ซึ่งทำให้มีความยุ่งยากในการทำงานที่จะต้องดำเนินการหลายขั้นตอนและไม่เป็นไปตามหลักการบัญชีที่ถูกต้อง

1.2 วัตถุประสงค์

1.2.1 พัฒนาปรับแต่งโปรแกรมเพื่อรองรับระบบภาษีหัก ณ ที่จ่ายของประเทศไทย

1.2.2 ลดความยุ่งยากในการคำนวณ และการบันทึกรายการทางภาษี

1.2.3 เพิ่มฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลและจัดพิมพ์รายงานเพื่อนำส่งกรมสรรพากร

เอกสาร 1.2.3 เอกสารเพิ่มฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลและจัดพิมพ์รายงานเพื่อนำส่งกรมสรรพากร

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 ขอบเขตการศึกษา

- 1.3.1 การศึกษานำระบบของ Efacs มาเป็นตัวสนับสนุนในการปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพ
- 1.3.2 การพัฒนาปรับแต่ง (Customize) ในส่วนของ Purchase Ledger Module ให้สามารถระบุ
มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่ายที่จะหักจากเจ้าหนี้ไว้ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้
 - 1.3.2.1 การจัดเก็บข้อมูลอัตราภาษีตามเกณฑ์ที่กรมสรรพากรกำหนด
 - 1.3.2.2 การจัดเก็บข้อมูลการตั้งหนี้
 - 1.3.2.3 การจัดเก็บข้อมูลการชำระหนี้พร้อมหักภาษีจากเจ้าหนี้ไว้ทันทีเพื่อนำส่งกรมสรรพากร
 - 1.3.2.4 การออกรายงานตามแบบที่สรรพากรกำหนด คือ แบบ ภ.ง.ด.3 (ภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับบุคคลธรรมดา) และ ภ.ง.ด.53 (ภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับนิติบุคคล)

1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากระบบที่ออกแบบ

- 1.4.1 ทำให้ได้แนวทางในการวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาปรับแต่งระบบ Efacs ให้สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ปฏิบัติงานและถูกต้องตามข้อกำหนดตามกฎหมายของประเทศไทย
- 1.4.2 เพิ่มมูลค่าให้กับผลิตภัณฑ์และสร้างโอกาสทางการแข่งขันในตลาดของระบบ ERP
- 1.4.3 ขยายผลเพื่อนำ Efacs มาพัฒนาระบบงานทางด้านอื่นๆต่อไป

บทที่ 2

ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

2.1 ความหมายของภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย เป็นการชำระภาษีในขณะที่ผู้มีเงินได้มีความพร้อม โดยมอบหมายให้ผู้จ่ายเงินได้เป็นผู้หักภาษีของเงินได้ไว้บางส่วนและมีวัตถุประสงค์เพื่อบรรเทาภาระภาษีให้แก่ผู้มีเงินได้เพื่อว่าจะได้ไม่ต้องเสียภาษีคราวเดียวเป็นจำนวนมากช่วยให้ภาระหน้าที่ในการชำระภาษีตอนปลายงวดของผู้มีเงินได้ถูกแบ่งเบาไปบางส่วนหรือทั้งหมด นอกจากนี้ยังช่วยให้เกิดความเป็นธรรมในการเสียภาษีของผู้มีเงินได้ประเภทต่างๆมากยิ่งขึ้นอีกด้วย และนำส่งเงินดังกล่าวให้กรมสรรพากรภายในเวลาที่กฎหมายกำหนด หากมิได้หักภาษี ณ ที่จ่ายและนำส่งผู้จ่ายเงินต้องรับผิดชอบร่วมกับผู้มีเงินได้ตามจำนวนภาษีที่มีได้หักและนำส่งและเงินเพิ่มตามกฎหมาย พร้อมทั้งค่าปรับทางอาญา

การปรับปรุงระบบการหักภาษี ณ ที่จ่ายในแต่ละครั้งจะต้องเป็นไปตามกฎกระทรวง หรือตามคำสั่งกรมสรรพากร โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดประเภทเงินได้ที่จะต้องมีการหักภาษีเพิ่มเติมจากเดิมที่ไม่มีการหักภาษีมามาก่อนซึ่งฉบับปัจจุบัน(ณ เวลาที่ทำโครงการศึกษานี้) เป็นกฎกระทรวงฉบับที่ 229 (พ.ศ. 2544) ประกอบด้วย คำสั่งกรมสรรพากรที่ ท.ป. 101/2544 ลงวันที่ 27 มิถุนายน 2544 เพิ่มเติมประเภทเงินได้ที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย ตามคำสั่งกรมสรรพากรที่ ท.ป. 4/2528 ลงวันที่ 26 กันยายน 2528 สำหรับการปฏิบัติตามคำสั่งกรมสรรพากรที่ ท.ป. 101/2544 นี้ ใช้บังคับสำหรับการจ่ายเงินได้ตั้งแต่วันที่ 16 กรกฎาคม 2544 เป็นต้นไป

2.2 ชนิดของภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย

ภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา หัก ณ ที่จ่าย คือ เงินได้ประเภทเงินเดือน ผู้จ่ายเงินได้มีหน้าที่หักภาษีเงินได้ไว้ทุกคราวที่จ่าย ตามมาตรา 50 แห่งประมวลรัษฎากร เมื่อถึงคราวยื่นแบบแสดงรายการเพื่อเสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาตอนสิ้นปี ซึ่งผู้มีเงินได้มีสิทธิ์นำภาษีที่ถูกหัก ณ ที่จ่าย มาเป็นเครดิตในการคำนวณภาษีดังกล่าวได้ ตามมาตรา 60 แห่งประมวลรัษฎากร ดังนั้นจึงไม่เป็นการเสียภาษีซ้ำซ้อนแต่อย่างใด การยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาหัก ณ ที่จ่าย

เอกสาร หรือ ภ.ง.ด.3 ที่ต้องยื่นภายใน 7 วันนับแต่วันสิ้นเดือนของเดือนที่จ่ายเงินนำไปใช้ประโยชน์ด้านการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา หรือ นำไปใช้ประโยชน์ด้านการคำนวณภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาอื่นใด ไม่ถือว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาษีเงินได้นิติบุคคล หัก ณ ที่จ่าย คือ การจัดเก็บจากเงินได้ของบริษัท หรือ ห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล โดยนิติบุคคลผู้จ่ายเงินมีหน้าที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย และนำส่งภายใน 7 วันนับแต่วันสิ้นเดือนของเดือนที่จ่ายเงินได้ และให้ใช้แบบ ภ.ง.ด.53 หรือ ภ.ง.ด.3 ยื่นพร้อมชำระภาษีแล้วแต่กรณี

2.3 ผู้มีหน้าที่หักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายและวิธีคำนวณหักภาษี

การคำนวณหักภาษี ณ ที่จ่ายของผู้จ่ายเงินได้พึงประเมิน จะต้องคำนวณหักไว้ทุกครั้งที่ยจ่ายเงินได้พึงประเมินในอัตราร้อยละของยอดเงินได้พึงประเมินที่จ่ายในแต่ละครั้ง ตามประเภทเงินได้พึงประเมินดังต่อไปนี้



ตารางที่ 2.1 รายละเอียดการคำนวณภาษี

ลำดับ ที่	ประเภทเงินได้พึงประเมิน	ผู้มีหน้าที่หักภาษี	ผู้ถูกหักภาษี	อัตรา ภาษี ร้อยละ	แบบยื่นราย การฯ	กำหนด เวลา นำส่ง
1	ค่านายหน้าและค่าแห่งคิวคิดส์ ค่าแห่งลิขสิทธิ์หรือสิทธิอย่างอื่น	- บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - - นิติบุคคลอื่น	(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในประเทศไทย (2) มูลนิธิหรือสมาคม (ไม่รวมถึงมูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดตามมาตรา 47 (7) (ข) แห่งประมวลรัษฎากร)	3	ภ.ง.ด.53	ปลายเดือนหรือปลายไตรมาสหรือสิ้นปี หรือ 7 วันโดยคงไม่เกิน
2	- ดอกเบี้ยเงินฝาก - ดอกเบี้ยพันธบัตร - ดอกเบี้ยหุ้นกู้ - ดอกเบี้ยตัวเงิน ฯลฯ	- ธนาคารพาณิชย์ - บริษัทตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเงินทุน ธุรกิจหลักทรัพ์ และธุรกิจเครดิตฟองซิเออร์	(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในประเทศไทย (ไม่รวมถึงธนาคารพาณิชย์ หรือบริษัทตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเงินทุน ธุรกิจหลักทรัพ์ และธุรกิจเครดิตฟองซิเออร์) (2) มูลนิธิหรือสมาคม (ไม่รวมถึงมูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดฯ)	1	ภ.ง.ด.53	
				10	ภ.ง.ด. 53	

		หมายเลขเงื่อนไขของหนังสือพิมพ์ที่ 7 หมายเลขเงื่อนไข			
3	<ul style="list-style-type: none"> - ดอกเบี้ยพันธบัตร - ดอกเบี้ยหุ้นกู้ 		1	ภ.ง.ด.53	
4	<ul style="list-style-type: none"> - ดอกเบี้ยเงินกู้ยืม - ดอกเบี้ยเงินฝาก - ดอกเบี้ยพันธบัตร - ดอกเบี้ยหุ้นกู้ - ดอกเบี้ยตัวเงิน - ดอกเบี้ยเงินกู้ยืมที่อยู่บังคับต้องถูกหักภาษีไว้ ณ ที่จ่าย ตามกฎหมายว่าด้วยภาษีเงินได้ - วัโตรเฉลี่ยเฉพาะส่วนที่เหลือจากถูกหักภาษีไว้ ณ ที่จ่ายตามกฎหมายดังกล่าว - ผลต่างระหว่างราคาไถ่ถอนกับราคาจำหน่ายตั๋วเงิน หรือตราสารแสดงสิทธิในหนี้ที่บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลหรือนิติบุคคลอื่นเป็นผู้ออก และจำหน่ายครั้งแรกในราคาต่ำกว่าราคาไถ่ถอน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - นิติบุคคลอื่น (ไม่รวมถึงธนาคารพาณิชย์ หรือบริษัท ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเงินทุน การประกอบธุรกิจเงินทุน ธุรกิจหลักทรัพย์ และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์) 	<p>(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในประเทศไทย (ไม่รวมถึงธนาคารพาณิชย์ หรือบริษัท ตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเงินทุน ธุรกิจหลักทรัพย์ และธุรกิจเครดิตฟองซิเอร์)</p> <p>(2) มูลนิธิหรือสมาคม (ไม่รวมถึงมูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด)</p>	1	ภ.ง.ด.53

5	เงินปันผลหรือเงินส่วนแบ่งของกำไรหรือประโยชน์อื่นใด	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย - กองทุนรวม (เดิม) - สถาบันการเงินที่มีกฎหมายโดยเฉพาะของประเทศไทยที่จัดตั้งขึ้นสำหรับให้กู้ยืมเงินเพื่อส่งเสริมเกษตรกรรม พาณิชยกรรม หรืออุตสาหกรรม (ไม่รวมถึงกิจการร่วมค้า) 	<p>(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายของต่างประเทศประกอบกิจการในประเทศไทย</p> <p>(2) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย (ไม่รวมถึงบริษัทจดทะเบียนและบริษัทจำกัด ซึ่งถือหุ้นในบริษัทจำกัดผู้จ่ายเงินปันผล ไม่น้อยกว่าร้อยละ 25 ของหุ้นทั้งหมดที่มีสิทธิออกเสียงในบริษัทจำกัดผู้จ่ายเงินปันผลและบริษัทจำกัดผู้จ่ายเงินปันผลไม่ได้ถือหุ้นในบริษัทจำกัดผู้รับเงินปันผลไม่ว่าโดยทางตรงหรือโดยทางอ้อม</p>	10	ภ.ง.ด.53	<p>หนังสือแสดงออกของหอการค้าไทย หรือ 7 หอการค้าไทย</p>
---	--	--	--	----	----------	--

6	<p>ค่าเช่า หรือประโยชน์อย่างอื่นที่ได้จากการให้เช่าทรัพย์สิน ได้แก่ ค่าเช่าอาคาร บ้าน โรงเรือน สิ่งปลูกสร้างอย่างอื่น ฯลฯ (แต่ไม่รวมถึงค่าแห่งอาคารหรือโรงเรือนที่ได้รับกรรมสิทธิ์และค่าเช่าตามใบให้เช่าทรัพย์สินแบบเบ็ดเสร็จ)</p> <p>ค่าเช่าเรือตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมพาณิชย์นาวีที่ใช้ในการขนส่งสินค้าระหว่างประเทศ</p>	<p>- บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล</p> <p>- นิติบุคคลอื่น</p>	<p>(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย</p> <p>(2) มูลนิธิหรือสมาคม (ไม่รวมถึงมูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด)</p> <p>(3) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา</p> <p>(4) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในประเทศไทย</p> <p>(5) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาที่มีภูมิลำเนาหรือเป็นผู้อยู่ในประเทศไทย</p>	5	ภ.ง.ด.53	<p>๒๕๖๓ ๒๕๖๔ ๒๕๖๕ ๒๕๖๖ ๒๕๖๗ ๒๕๖๘ ๒๕๖๙</p>
				10	ภ.ง.ด. 53	
				5	ภ.ง.ด. 3	
				1	ภ.ง.ด. 53	
				1	ภ.ง.ด. 3	

หมายเลขเหนือเลขเหนือเลขเหนือเลขเหนือ เลข 7 หมายเลขเลข				
เงินได้จากการวิชาชีพอิสระ	บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล	(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในประเทศไทย	3	ภ.ง.ด.53
- กฎหมาย	- ส่วนนิติบุคคล	(2) มูลนิธิหรือสมาคม (ไม่รวมถึงมูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีประกาศกำหนด)	10	ภ.ง.ด. 53
- การประกอบโรคศิลปะ	- นิติบุคคลอื่น	(6) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	3	ภ.ง.ด. 3
- สถาปัตยกรรม				
- การบัญชี				
- ประณีตศิลปกรรม				

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมวดเกณฑ์ของหน่วยงาน หรือ หน่วยงาน					
8	คำจ้างทำของ	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - นิติบุคคลอื่น 	<p>(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในประเทศไทย (<i>ไทยรวม</i> ถึงมูลนิธิหรือสมาคม)</p> <p>(2) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการของต่างประเทศ ประกอบกิจการในประเทศไทย โดยมีสำนักงานสาขาตั้งอยู่เป็นการถาวรในประเทศไทย</p> <p>(3) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา</p>	3	ภ.ง.ด. 53
9	คำจ้างทำของ	<ul style="list-style-type: none"> - บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - นิติบุคคลอื่น 	<p>บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ตั้งเงินตามกฎหมายของต่างประเทศประกอบกิจการในประเทศไทย โดยมีสำนักงานสาขาตั้งอยู่เป็นการถาวรในประเทศไทย</p>	5	ภ.ง.ด. 53

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

		หมวดเกณฑ์ของเกณฑ์ผู้สมัคร หรือ 7 หมวดเกณฑ์		
10	รางวัล - การประกวด - การแข่งขัน - การชิงโชค - การอื่นใดอันมีลักษณะทำนองเดียวกัน	- บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - นิติบุคคลอื่น	(1) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้นิติบุคคล (2) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา	ภ.ง.ด.53 ภ.ง.ด. 3
	11	ค่าแสดงให้แก่นักแสดงสาธารณะ ได้แก่ - นักแสดงละคร ภาพยนตร์ วิทยุและโทรทัศน์ - นักร้อง - นักดนตรี - นักกีฬาอาชีพ หรือนักแสดงเพื่อความบันเทิงใดๆ	- บุคคล - บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - นิติบุคคลอื่น - ห้างหุ้นส่วนสามัญ - คณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล	(1) ผู้มีเงินได้ มีภูมิลำเนาอยู่ต่างประเทศ (2) ผู้มีเงินได้ มีภูมิลำเนาอยู่ในประเทศไทย
12	ค่าโฆษณา	- บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - นิติบุคคลอื่น	(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล (2) นิติบุคคลอื่น	ภ.ง.ด.53 ภ.ง.ด. 3

13	<p>การจ่ายเงินได้จากบริการ ให้บริการ แต่ไม่รวมถึง</p> <ol style="list-style-type: none"> (1) การจ่ายเงินได้ตามข้อ 8, 9, 11, 12, 15 (2) การจ่ายค่าโดยสารสำหรับการขนส่งสาธารณะ (3) การจ่ายค่าบริการ โรงแรมและภัตตาคาร (4) การจ่ายค่าเบี้ยประกันชีวิต 	<p>- บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล</p> <p>- นิติบุคคลอื่น</p>	<p>(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในประเทศไทย (<i>ไม่รวม</i> ถึงมูลนิธิหรือสมาคม)</p> <p>(2) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา</p>	1	ภ.ง.ด.53	<p>หมู่ ๒ เขตหนองแขม กรุงเทพมหานคร หมู่ ๗ เขตประเวศ</p>
----	--	---	--	---	----------	---

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

14	รางวัล ส่วนลด หรือประโยชน์ใดๆเนื่องจากการส่งเสริมการขาย	- บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - นิติบุคคลอื่น	(1) บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลที่ประกอบกิจการในประเทศไทย (<i>ไม่รวม</i> ถึงมูลนิธิหรือสมาคม) (2) ผู้มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา ไม่รวมถึงผู้รับที่เป็นผู้ซื้อสินค้าหรือผู้รับบริการซึ่งเป็นผู้บริโภคโดยตรง โดยมีได้มีวัตถุประสงค์จะนำไปขายต่อไป	3	ภ.ง.ด.53 ภ.ง.ด. 3	หมายเหตุของคณะกรรมการ หรือ 7 โดยคณะกรรมการ
15	ค่าเบี้ยประกันวินาศภัย	- บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล - นิติบุคคลอื่น	บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคลซึ่งประกอบกิจการวินาศภัยตามกฎหมายว่าด้วยการประกันวินาศภัยในประเทศไทย	1	ภ.ง.ด. 53	

16	<p>การจ่ายเงินได้จากภาษีเงินได้บุคคลธรรมดาประเภทเงินปันผล</p> <p>เงินต้นค่าเช่า ๒๐ จ้าว โทศ อ้อย เมธิดาแพ ผล</p> <p>ปาดม่น้ำมัน</p> <p>(เฉพาะกรณีผู้ซื้อเป็นผู้ส่งออกหรือผู้ผลิตเท่านั้น)</p>	<p>- บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล</p> <p>- ส่วนนิติบุคคล</p> <p>- นิติบุคคลอื่น</p> <p>- ผู้ไม่มีหน้าที่เสียภาษีเงินได้</p> <p>(แต่ไม่รวมถึงกลุ่มเกษตรกรตามกฎหมายว่าด้วย สหกรณ์)</p>	บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล	0.75	<p>๒๕๖๕-๒๕๖๖</p> <p>๒๕๖๗-๒๕๖๘</p> <p>๒๕๖๙-๒๕๗๐</p> <p>๒๕๗๑-๒๕๗๒</p> <p>๒๕๗๓-๒๕๗๔</p> <p>๒๕๗๕-๒๕๗๖</p>
----	---	---	---------------------------------	------	---

หมายเหตุ

- มูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีประกาศกำหนดฯ ที่ไม่อยู่ในข่ายต้องถูกหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย ได้แก่ มูลนิธิหรือสมาคมที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังประกาศกำหนดให้เป็นการหรือสาธารณกุศลตามมาตรา 47 (๗) แห่งประมวลรัษฎากร
- การจ่ายเงินได้พึงประเมินที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่ายตามที่กล่าวข้างต้น ต้องมีจำนวนตามสัญญารายหนึ่งๆ ตั้งแต่ 1,000 บาทขึ้นไป แม้การจ่ายนั้นจะได้อำนาจจ่ายครั้งหนึ่งๆไม่ถึง 1,000 บาท

2.4 การกำหนดแบบแสดงรายการภาษี

ในการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเพื่อชำระภาษีหรือนำส่งภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย ผู้มีหน้าที่เสียภาษีหรือนำส่งภาษีจะต้องยื่นแบบแสดงรายการภาษีโดยใช้แบบแสดงรายการภาษีที่กรมสรรพากรจัดพิมพ์ขึ้นเท่านั้น เพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเพื่อชำระภาษีหรือนำส่งภาษีสามารถใช้แบบแสดงรายการภาษีหรือนำส่งภาษีพิมพ์จากระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทางเว็บไซต์ของกรมสรรพากรสำหรับใช้ในการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเพื่อชำระภาษีหรือนำส่งภาษี ดังนั้นผู้มีหน้าที่เสียภาษีหรือนำส่งภาษีจึงมีสิทธิที่จะใช้แบบแสดงรายการภาษีที่พิมพ์จากระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตทางเว็บไซต์ของกรมสรรพากรหรือจะใช้แบบแสดงรายการภาษีที่กรมสรรพากรจัดพิมพ์ขึ้น ในการยื่นแบบแสดงรายการภาษีเพื่อชำระภาษีหรือนำส่งภาษีได้

2.5 ประเภทและรูปแบบของแบบแสดงรายการภาษี ประกอบด้วย

- 2.5.1 ใบส่งและใบแนบภ.ง.ค.3 แบบยื่นรายการภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย เพื่อใช้ในการนำส่งกรมสรรพากร เมื่อถึงรอบการชำระภาษีสำหรับบุคคลธรรมดา
- 2.5.2 ใบส่งและใบแนบภ.ง.ค.53 แบบยื่นรายการภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่าย เพื่อใช้ในการนำส่งกรมสรรพากร เมื่อถึงรอบการชำระภาษีสำหรับนิติบุคคล
- 2.5.3 หนังสือรับรองการหักภาษีหัก ณ ที่จ่าย เพื่อใช้เป็นเอกสารรับรองการหักภาษีระหว่างผู้มีหน้าที่หักภาษี และ ผู้ถูกหักภาษี ในแต่ละคราว

2.6 กำหนดเวลาและวิธีจัดทำหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

ผู้มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่ายต้องออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายอย่างน้อยต้องมีข้อความตามแบบที่อธิบดีกรมสรรพากรกำหนด หรือตามแบบที่ได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรมสรรพากรแล้วให้แก่ผู้ถูกหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายจำนวน 2 ฉบับ มีข้อความตรงกันภายในกำหนดเวลาแล้วแต่กรณีและจัดทำตามวิธีดังนี้

2.6.1 กำหนดเวลาออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

- 2.6.1.1 กรณีจ่ายเงินได้ตามมาตรา 40(1) (2) เช่น เงินเดือน ค่าจ้าง ค่านายหน้า บำเหน็จ ฯลฯ ผู้มีหน้าที่หักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่าย ต้องออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ภายในวันที่ 15 กุมภาพันธ์ ของปีถัดจากปีภาษี (กรณีผู้ถูกหักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายทำงานจนถึงสิ้นปีภาษี) หรือภายใน 1 เดือน นับแต่วันที่ผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่ายออกจากงานในระหว่างปีภาษี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ญาติให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2.6.1.2 กรณีการจ่ายเงินได้ตามมาตรา 40(3)(4)(5)(6)(7) หรือ (8) แห่งประมวล
รัษฎากร ผู้มีหน้าที่หักภาษีเงินได้ ณ ที่จ่ายต้องออกหนังสือรับรองการหักภาษี
ณ ที่จ่ายในทันทีทุกครั้งที่มีการหักภาษี ณ ที่จ่าย

2.6.2 วิธีจัดทำหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

2.6.2.1 หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ที่ผู้จ่ายมีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่ายต้องออก
ให้แก่ผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย 2 ฉบับมีข้อความตรงกันนั้น อย่างน้อยต้องมีข้อ
ความตามแบบที่กรมสรรพากรกำหนด

2.6.2.2 หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย จะต้องทำเป็นภาษาไทย หรือถ้าทำเป็น
ภาษาต่างประเทศต้องมีคำแปลเป็นภาษาไทยกำกับ ส่วนตัวเลขให้ใช้เลขไทย
หรืออารบิก

2.6.2.3 ผู้ใดประสงค์จะทำหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่ายเป็นอย่างอื่นนอกจาก
ดังกล่าวข้างต้นแล้ว ให้ยื่นคำขออนุมัติจากอธิบดีกรมสรรพากรก่อน และเมื่อ
ได้รับอนุมัติจากอธิบดีกรมสรรพากรแล้วให้ปฏิบัติตามนั้น

2.6.2.4 กรณีจ่ายเงินได้พึงประเมินประเภทอื่นตามมาตรา 40(3)(4)(5)(6)(7) หรือ (8)
แห่งประมวลรัษฎากร ซึ่งผู้มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่ายเป็นรัฐบาล องค์การของ
รัฐบาล เทศบาล สุขาภิบาล หรือองค์การบริหารราชการส่วนท้องถิ่นอื่น
เฉพาะกรณีที่จัดแจ้งการหักภาษีไว้ในฎีกาเบิกเงินและได้มีการออกหนังสือรับ
รองการหักภาษี ณ ที่จ่ายตามระเบียบของทางราชการแล้ว ได้รับยกเว้นไม่ต้อง
ออกหนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

บทที่ 3

รายละเอียดของระบบ Efacs

3.1 ระบบ Efacs

Efacs ย่อมาจาก Extended Factory Administration and Control System ที่พัฒนาขึ้นเพื่อรองรับระบบงานทางธุรกิจซึ่งเหมาะสำหรับธุรกิจขนาดกลางถึงขนาดใหญ่ Application ต่างๆในระบบสามารถรองรับงานได้ทั้งระบบวิศวกรรม (Engineering) ระบบการขายสินค้า (Sales) ระบบการควบคุมวัตถุดิบ (Material Control) ระบบวางแผนการผลิต (Planning) ระบบควบคุมการผลิต (Production Control) ระบบงานบัญชีและการเงิน (Finance) ระบบงานต้นทุน (Product – Job Costing) จุดเด่นของ Efacs คือ การทำงานที่เป็นแบบ Integration System ทุกโปรแกรมสามารถทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพ สามารถเชื่อมต่อหรือรวบรวมข้อมูลเข้าด้วยกัน และสามารถดึงข้อมูลอื่นที่เกี่ยวข้องมาใช้ได้ตลอดเวลา เช่น Accounting System ทำหน้าที่ในการบันทึกงานทางบัญชี เช่น ระบบบัญชีทั่วไป, ระบบบัญชีเจ้าหนี้, ระบบบัญชีลูกหนี้ เป็นต้น และการออกรายงานให้กับองค์กร ซึ่ง Accounting System นี้จะทำงานสมบูรณ์ได้จะต้องรับข้อมูลจากโปรแกรมอื่นๆเพื่อมาสนับสนุนการทำรายงาน ซึ่งดูเสมือนเป็นส่วนกลางที่รองรับข้อมูลจากโปรแกรมต่างๆ และนำไปทำงานต่อ

3.2 โปรแกรมต่างๆในระบบ Efacs

Efacs เป็น Application Software ที่ประกอบด้วยโปรแกรมหลักๆ 11 โปรแกรม ซึ่งแต่ละโปรแกรมทำงานร่วมกันแบบ Integrated System ดังที่ได้กล่าวแล้วข้างต้น โดยใช้สถาปัตยกรรมแบบ Client/Server Architecture กล่าวคือมีการทำงานร่วมกันทั้งทางด้าน Client และ Server มีการติดต่อสื่อสารประมวลผลข้อมูล และรวบรวมข้อมูลเก็บไว้ใน Database และสามารถเรียกใช้ได้ตลอดเวลาโปรแกรมต่างๆ มีดังนี้

3.2.1 Engineering เป็นโปรแกรมที่กำหนดข้อมูลและรายละเอียดเกี่ยวกับงานวิศวกรรมเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลหลักในการทำงานในระบบ เช่น รายละเอียดของสินค้า (Part Information) สูตรการผลิต (Bill of Material) และทรัพยากรการผลิต (Resource) เป็นต้น

3.2.2 Sales เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการขายสินค้า

3.2.3 Planning เป็นโปรแกรมที่ใช้กับการทำงานเกี่ยวกับการวางแผนการผลิต

3.2.4 Material Control เป็นโปรแกรมเกี่ยวกับการบริหารสินค้าประกอบด้วย โปรแกรมที่ใช้กับการทำงานเกี่ยวกับการบริหารจัดการซื้อสินค้า (Purchasing Control) และโปรแกรมที่ใช้กับการทำงานเกี่ยวกับการบริหารสินค้าคงคลัง (Stock Control)

3.2.5 Production Control เป็นโปรแกรมที่เกี่ยวกับงานการผลิต

3.2.6 Financials เป็นโปรแกรมที่เกี่ยวกับงานบัญชีประกอบด้วย เช่น โปรแกรมที่เกี่ยวกับงานบัญชีเจ้าหนี้ (Purchase Ledger) โปรแกรมที่เกี่ยวกับงานบัญชีลูกหนี้ (Sales Ledger) เป็นต้น

3.2.7 System Management เป็นโปรแกรมที่เกี่ยวกับงานบริหารระบบ

3.2.8 Link Modules เป็นโปรแกรมในการเชื่อมต่อกับ Third Party ต่างๆ



รูปที่ 3.1 Efac Module

3.3 เครื่องมือใน Efac ที่สามารถใช้ในการ Customize ระบบ

ระบบ Efac ยังมีเครื่องมือที่ช่วยสนับสนุนงาน Customization สำหรับพัฒนาระบบเพิ่มเติมตามความต้องการในกรณีที่มีโปรแกรมมาตรฐานไม่สามารถรองรับความต้องการเฉพาะด้านได้ ดังนี้

3.3.1 Adapt (Advanced Development Application Program Tool-kit) ซึ่งเป็น Fourth Generation Language ที่ได้รับการออกแบบมาให้ใช้งานง่าย สามารถเรียก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใช้ข้อมูลใน Microsoft SQL Database และสามารถทำงานร่วมกับโปรแกรม Visual Basic ในการพัฒนาโปรแกรมเสริมเพิ่มเติม

- 3.3.2 **Crystal Report** เป็นส่วนที่ทำงานเกี่ยวกับการเรียกใช้ข้อมูลมาใช้ตอบสนองความต้องการในแง่ของรายงานต่างๆ
- 3.3.3 **Visual Basic** เป็น Third Party ที่สามารถใช้ Link กับระบบ Efacs ผ่าน Adapt ซึ่ง Visual Basic นี้จะถูกใช้ในการสร้างหน้าจอในรูปแบบฟอร์มเพื่อให้ผู้ใช้บันทึกข้อมูลเข้า

3.4 โครงสร้างระบบ

โครงสร้างในระบบ Efacs แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ตามลักษณะงานดังนี้

- 3.4.1 **Application Support Functions** ส่วนงานนี้จะมีหน้าที่รับผิดชอบในการติดต่อกับ User หรือผู้ใช้ระบบโดยตรง โดยจะต้องรวบรวมความต้องการของผู้ใช้ และเป็นตัวแทนของผู้ใช้ในการติดต่อกับส่วนงานที่ 2 คือ Application Development เพื่อหาทางสนองความต้องการของผู้ใช้ รวมถึงช่วยแก้ไขปัญหาของผู้ใช้ระบบ ดังนั้นผู้ที่ทำหน้าที่นี้ต้องมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการดำเนินธุรกิจเป็นอย่างดี (Business Process)
- 3.4.2 **Application Development** ส่วนงานนี้จะมีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการพัฒนา ออกแบบและเขียน โปรแกรมเพื่อสนับสนุนการทำงานของใช้ระบบเพื่อให้เป็นไปตามความต้องการเฉพาะ รวมทั้งการ Customize ระบบให้สามารถรองรับกับการทำงานในประเทศไทย (Localization) ได้
- 3.4.3 **Network Support Functions** ส่วนงานนี้มีหน้าที่รับผิดชอบในด้านการดูแลในส่วน ของ Hardware เพื่อให้การทำงานของระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ดังนี้
- 3.4.3.1 ทั้งในด้านการติดตั้งและบำรุงรักษาระบบ
- 3.4.3.2 ทำให้ระบบสามารถทำงานร่วมกันกับระบบ Network อื่นๆ เพื่อสนับสนุนการทำงานของระบบ Efacs
- 3.4.3.3 จัดเตรียมระบบเพื่อรองรับการทดสอบ โปรแกรมของงานด้าน Development
- 3.4.3.4 รับผิดชอบด้านการ Back up ข้อมูลรวมถึง Recovery ข้อมูลเมื่อเกิดความเสียหาย
- 3.4.3.5 จัดเตรียม User name และ Password สำหรับผู้ที่มีหน้าที่ทำงานและใช้ระบบ
- 3.4.3.6 จัดทำ Authorization เพื่อจัดลำดับผู้ใช้และอนุญาตให้ผู้ใช้เข้าดูข้อมูลและใช้ระบบตามหน้าที่และความรับผิดชอบของงาน

3.5 ความต้องการของระบบ (System Requirement)

ในส่วนของ System Requirement จะแบ่งออกเป็น 2 ส่วนคือ

- ในส่วนของ Server
- ในส่วนของ Client

3.5.1 ในส่วนของ Server ประกอบด้วย Hardware และ Software

ตารางที่ 3.1 System Requirement: Server

Processor	อย่างน้อย Pentium III Processor 733 MHz.
Main Memory	อย่างน้อย 256MB RAM
Hard Disk	อย่างน้อย 9GB Hard Disk SCSI
Equipment	CD Drive UPS Tape Backup Unit RAID5 Server (Recommended)
ระบบปฏิบัติการ	Window NT4.0 Server (SP5) หรือ Windows 2000 Server
ระบบจัดการฐานข้อมูล	SQL2000 Server

3.5.2 ในส่วนของ Client

ตารางที่ 3.2 System Requirement: Client

Processor	อย่างน้อย Pentium III Processor 500MHz.
Main Memory	อย่างน้อย 64MB RAM
Hard Disk	อย่างน้อย 1GB Hard Disk
Equipment	VGA Card resolution 800x600 up และ Monitor ที่ สามารถรองรับ resolution ดังกล่าวได้
ระบบปฏิบัติการ	Windows 98, 2000, WinNT4.0 Client

บทที่ 4

วิเคราะห์และออกแบบเพื่อ Customization ระบบ

4.1 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (System Analysis & Design)

โครงการฉบับนี้จะใช้เครื่องมือในการออกแบบและพัฒนาระบบ คือ Adapt Visual Basic และ Crystal Report ซึ่งโปรแกรมหลักที่จะนำมาใช้ในการออกแบบระบบบัญชีเจ้าหนี้ (Purchase Ledger) เพื่อให้สามารถบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย (Withholding Tax) โดยมีเหตุผลสนับสนุน 2 ประการ คือ

1. เมื่อออกแบบและพัฒนาระบบเรียบร้อยแล้วจะมีการขยายผลเพื่อนำ Efacs มาพัฒนาระบบงานทางด้านอื่นๆ ในองค์กรต่อไป
2. การพัฒนาระบบนั้นมุ่งเน้นการใช้งานระบบ Efacs เพื่อเพิ่มมูลค่าให้กับสินค้าและช่องทางการแข่งขันให้สูงขึ้น

4.2 ความต้องการของผู้ใช้ (User Requirement)

การพัฒนาระบบบัญชีเจ้าหนี้ (Purchase Ledger) เพื่อให้รองรับการบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย (Withholding Tax) จากระบบ Efacs นั้น ได้ทำการศึกษาถึงความต้องการของผู้ใช้เพื่อนำมาเป็นองค์ประกอบและปัจจัยในการออกแบบและพัฒนาระบบ โดยพบว่าผู้ใช้มีความต้องการดังนี้

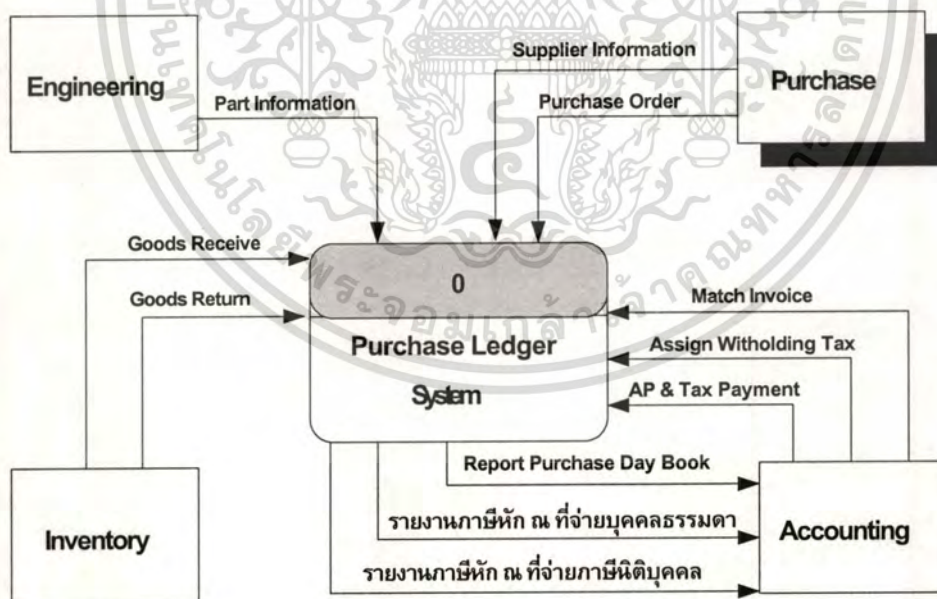
1. สามารถบันทึกมูลค่าการหักและการเตรียมส่งภาษีหัก ณ ที่จ่ายได้อย่างเป็นระบบ
2. สามารถค้นหาข้อมูลของมูลค่าหนี้และภาษีที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละรายไม่ว่าจะเป็นมูลค่าในขณะนั้น หรือเมื่อถึงรอบชำระ
3. สามารถออกรายงานตามแบบที่สรรพากรกำหนด คือ แบบ ภ.ง.ด.3 ภาษีหัก ณ ที่จ่าย สำหรับบุคคลธรรมดา และ ภ.ง.ด.53 ภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับนิติบุคคล
4. สามารถบันทึกยอดการชำระภาษีหัก ณ ที่จ่ายหลังการชำระให้กับกรมสรรพากรเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 4.1 ความต้องการของผู้ใช้ในแง่ของการออกรายงานเกี่ยวกับภาษีหัก ณ ที่จ่ายมี ดังนี้

รายงานที่ต้องการ	ประเภทของรายงาน	ความถี่ของรายงาน
1. Recommend payment	รายงานแสดงมูลค่าภาษีที่ได้หักแต่ละรายการ	ขึ้นอยู่กับผู้ใช้
2. Tax register	รายงานหนังสือรับรองการหักภาษี	ขึ้นอยู่กับผู้ใช้
3. ภงด 3	ใบแนบตามแบบนำส่งภ.ง.ด.3 ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายบุคคลธรรมดา	รายงานประจำเดือน
4. ภงด 53	ใบแนบตามแบบนำส่งภ.ง.ด.53 ภาษีเงินได้หัก ณ ที่จ่ายนิติบุคคล	รายงานประจำเดือน

4.3 Context Diagram

การทำงานของระบบบัญชีเจ้าหนี้ (Purchase Ledger) นั้นจะต้องมีการประสานงานระหว่างหน่วยงานต่างๆภายในองค์กร 4 หน่วยงานด้วยกัน ซึ่งหน่วยงานเหล่านั้นประกอบด้วย ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์, ฝ่ายจัดซื้อ, ฝ่ายคลังสินค้า และฝ่ายบัญชีและต้นทุน ซึ่งสามารถเขียนในรูปแบบของ Context Diagram ดังรูปที่ 4.1



รูปที่ 4.1 Context Diagram ของระบบบัญชีเจ้าหนี้: Purchase Ledger

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Engineering

ฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์จะทำหน้าที่ในการกำหนดข้อมูลและรายละเอียดของสินค้าเพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลหลักในการทำงานในระบบ

Purchase

ฝ่ายจัดซื้อจะกำหนดข้อมูลของผู้ขายและออกไปสั่งซื้อเพื่อซื้อสินค้าต่างๆจากผู้ขายโดยรายละเอียดของการสั่งซื้อจะขึ้นอยู่กับข้อตกลงของผู้ขายแต่ละราย

Inventory

ฝ่ายคลังสินค้าจะกำหนดข้อมูลคลังสินค้าและรายละเอียดการจัดเก็บสินค้าในแต่ละคลัง บันทึกการรับสินค้าเมื่อผู้ขายนำสินค้ามาส่ง หรือบันทึกการส่งคืนสินค้าที่ชำรุดให้แก่ผู้ขาย ในกรณีที่สินค้าไม่ได้มาตรฐานหรือไม่ตรงกับการสั่งซื้อจากนั้นจึงรวบรวมเอกสารการรับและคืนสินค้าให้ฝ่ายบัญชีและต้นทุน

Accounting

ฝ่ายบัญชีและต้นทุนจะบันทึกการชำระหนี้สินและภาษีหัก ณ ที่จ่ายซึ่งประกอบด้วย 4 แนวทาง ดังนี้

1. บันทึกยอดยกมาของมูลค่าหนี้สินจากเจ้าหนี้แต่ละรายและบัญชีภาษีหัก ณ ที่จ่ายค้างจ่าย เมื่อมีการขึ้นรอบบัญชีใหม่ หรือเริ่มต้นระบบ
2. บันทึกการตั้งหนี้, การชำระหนี้พร้อมบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย
3. บันทึกการชำระหนี้พร้อมบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย สำหรับรายการที่ไม่มีการตั้งหนี้มาก่อน
4. บันทึกการชำระค่าสินค้าด้วยเงินสด พร้อมบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย

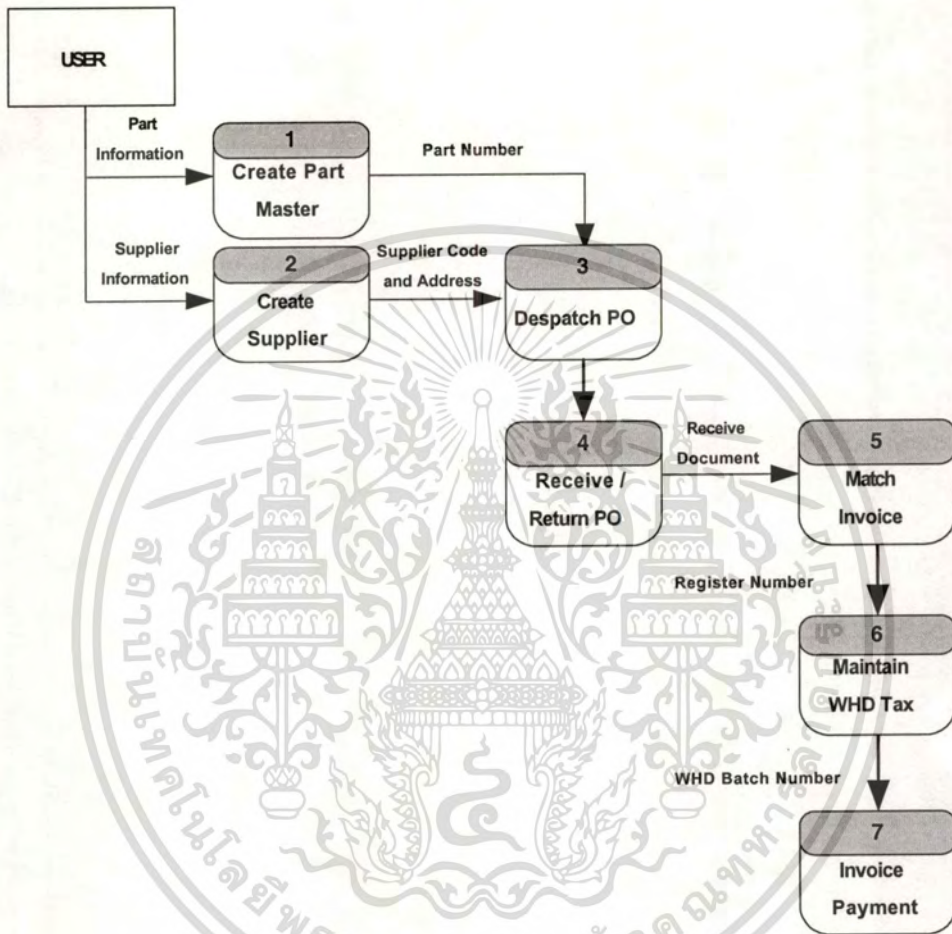
4.4 การสร้าง Data Flow Diagram

เนื่องจากได้กล่าวข้างต้นแล้วระบบ Efacs เป็น Integrated System ซึ่งอาศัยการเชื่อมต่อการทำงานร่วมกับหน่วยงานอื่นๆ ดังนั้นข้อมูลเบื้องต้นจะได้จากการบันทึกมาจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. *Create Part Master* (บันทึกรายการสินค้า)
2. *Create Supplier* (บันทึกรายการผู้ขาย)
3. *Despatch PO* (บันทึกการสั่งซื้อสินค้า)
4. *Receive/Return PO* (บันทึกการรับ-คืนสินค้า)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

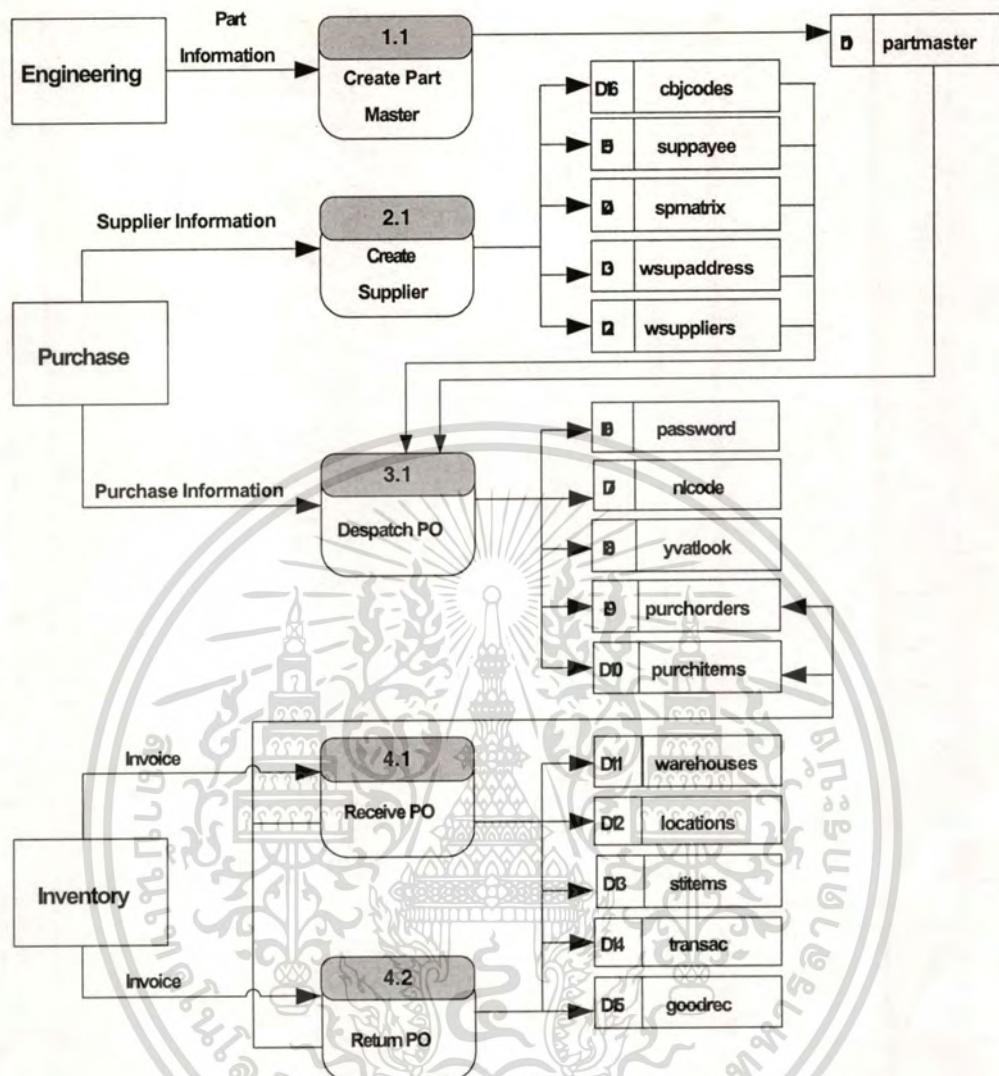
5. Match Invoice (บันทึกการตั้งหนี้)
6. Maintain WHD Tax (บันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย)
7. Invoice Payment (บันทึกการชำระหนี้)



รูปที่ 4.2 Data Flow Diagram: Purchase Ledger (Level 0)

- 4.4.1 ในขั้นตอนที่ 1-4 เป็นข้อมูลที่เกิดขึ้นจากการบันทึกจากหน่วยงานอื่นๆ ซึ่งถือว่าเป็นข้อมูลพื้นฐานที่ใช้ต่อเนื่องในส่วนงานบัญชีเจ้าหนี้ ดังแสดงในรูปที่ 4.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.3 Data Flow Diagram: Primary Data (Level 1)

1.1 *Create Part Master* (บันทึกรายการสินค้า) พนักงานฝ่ายวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์ทำหน้าที่บันทึกรายละเอียดของสินค้า เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลหลักในระบบ เช่น กำหนด รหัสและชื่อสินค้า (Part Number and Description) กำหนดหน่วยของสินค้า (Unit of Measure) เป็นต้น

2.1 *Create Supplier* (บันทึกรายการผู้ขาย) พนักงานฝ่ายจัดซื้อทำหน้าที่บันทึกรายละเอียดของผู้ขาย เพื่อใช้เป็นฐานข้อมูลการจัดซื้อและระบบบัญชีเจ้าหนี้ เช่น กำหนดรหัสและที่อยู่ของผู้ขาย (Supplier Code and Address) กำหนดเงื่อนไขการส่งสินค้า (Delivery and Transportation Method) กำหนดเงื่อนไขการชำระเงิน (Term and Payment Method) กำหนดรายละเอียดของสินค้าที่จำหน่ายในผู้ขายแต่ละราย เป็นต้น

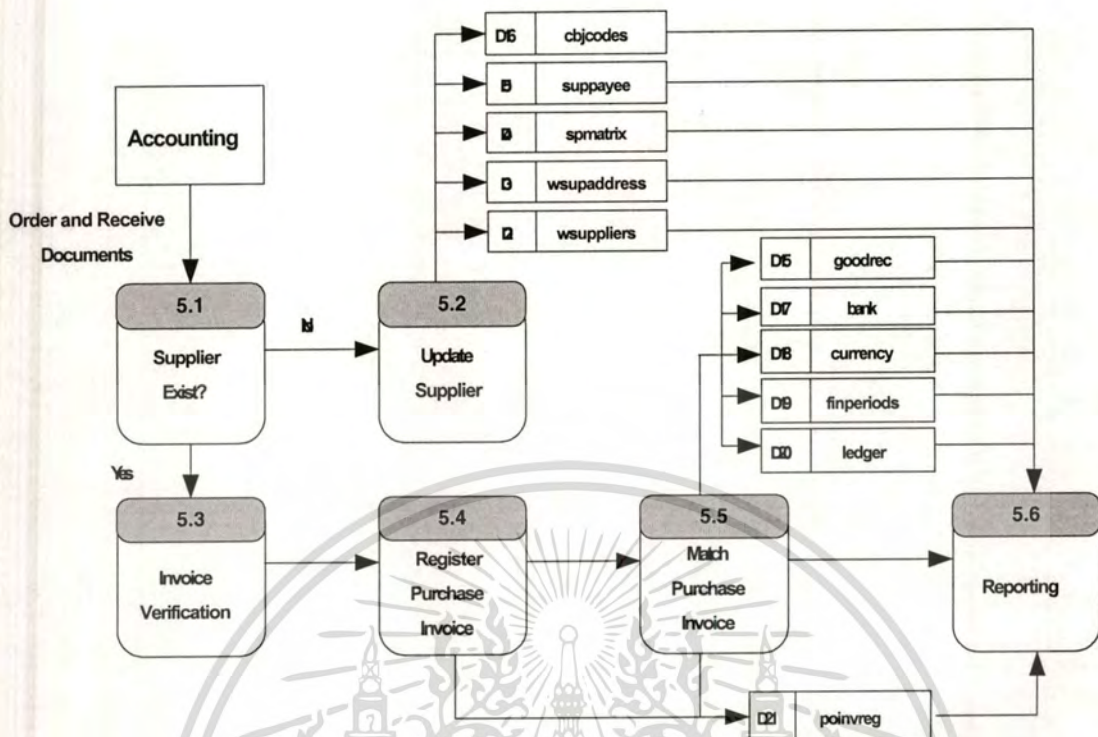
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.1 *Despatch PO (บันทึกการสั่งซื้อสินค้า)* เมื่อมีความต้องการสั่งซื้อวัตถุดิบ พนักงานจัดซื้อจะบันทึกการสั่งซื้อและออกใบสั่งซื้อให้กับผู้ขายแต่ละราย พร้อมทั้งจัดส่งเอกสารการสั่งซื้อดังกล่าวให้ผู้ขาย

4.1 *Receive PO (บันทึกการรับสินค้า)* เมื่อผู้ขายนำสินค้าตามรายการที่ได้สั่งซื้อมาส่ง พนักงานฝ่ายคลังสินค้าจะตรวจสอบสินค้าที่มาส่ง หากสินค้าได้มาตรฐานและตรงตามที่ได้สั่งซื้อ ก็จะมีการบันทึกการรับสินค้าเข้าคลัง และนำส่งเอกสารการรับสินค้า เช่น ใบกำกับภาษี ใบรับสินค้า ใบส่งสินค้า เป็นต้น ให้กับฝ่ายบัญชีและต้นทุน

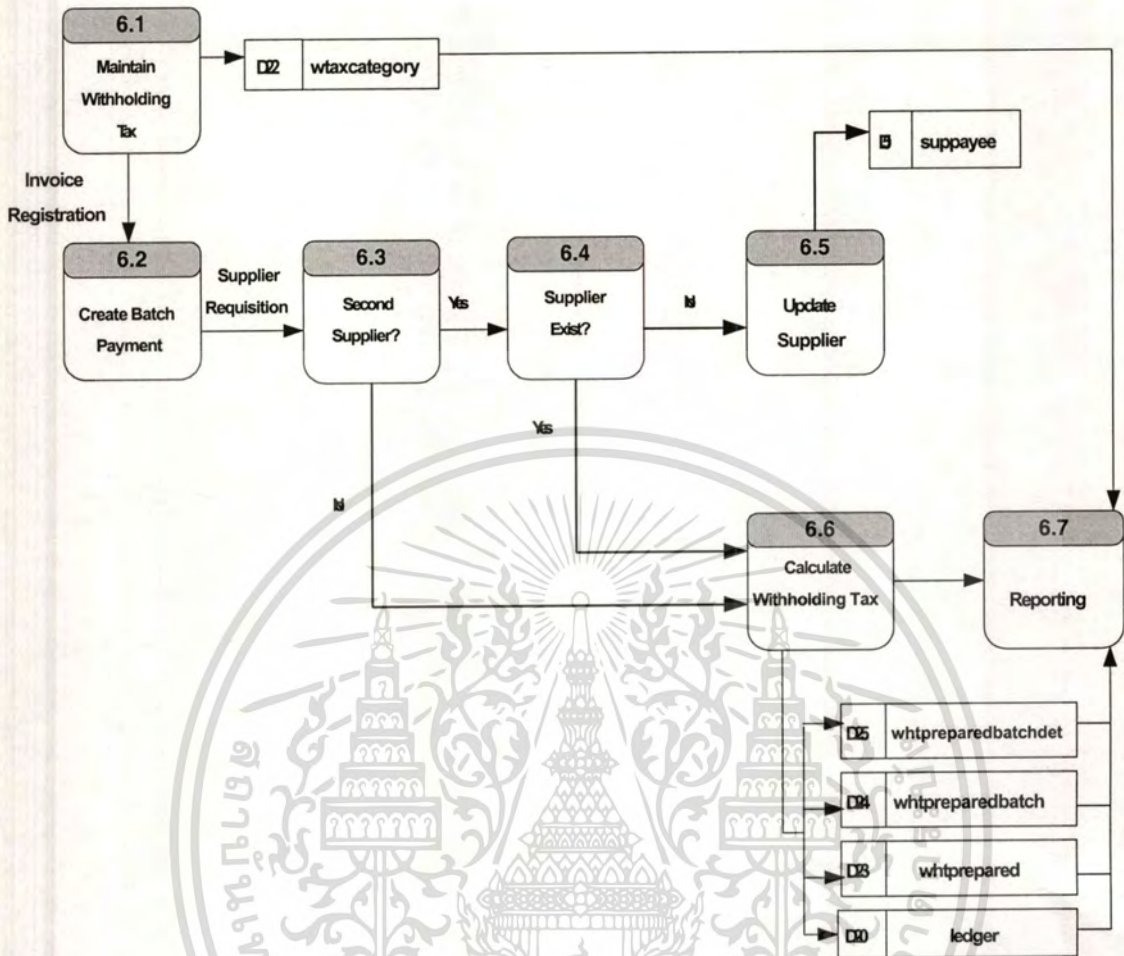
4.2 *Return PO (บันทึกการส่งคืนสินค้า)* ในกรณีที่ตรวจพบว่าสินค้าไม่ได้มาตรฐาน หรือไม่เป็นไปตามการสั่งซื้อ พนักงานฝ่ายคลังสินค้าจะทำการบันทึกการส่งคืนสินค้าให้กับผู้ขาย พร้อมทั้งนำส่งเอกสารการส่งคืนดังกล่าวให้ฝ่ายบัญชีและต้นทุน

4.4.2 เมื่อฝ่ายบัญชีและต้นทุน ได้รับเอกสารการรับสินค้าทั้งหมดซึ่งประกอบด้วย ใบสั่งซื้อ (Purchase Order) ใบกำกับภาษี (Invoice) ใบรับสินค้า (Goods Receive Note) หรือ ใบส่งคืนสินค้า (Goods Return Note) จะทำหน้าที่ตรวจสอบความถูกต้องของเอกสารเช่น รายละเอียดของ Supplier รายการในใบสั่งซื้อและใบกำกับภาษี เป็นต้น โดยการเรียกข้อมูลจากฐานข้อมูลด้าน Supplier และการรับสินค้า (goodrec) เพื่อนำมาบันทึกการรับรู้การเป็นหนี้และการตั้งหนี้สำหรับเจ้าหนี้แต่ละรายตามเอกสารการรับสินค้าและใบกำกับภาษี



รูปที่ 4.4 Match Invoice Data Flow Diagram (Level 1)

4.4.3 ฝ่ายบัญชีและต้นทุนนำข้อมูลนี้สำหรับรายการที่ต้องถูกหักภาษีมาทำการบันทึกหักภาษี หัก ณ ที่จ่ายเอาไว้ โดยระบุรายละเอียดการหักภาษีตามที่กรมสรรพากรกำหนด ว่าเป็น Withholding Tax Category ประเภทใด (บุคคลธรรมดา: Individual หรือ นิติบุคคล: Company) และมีอัตราภาษีร้อยละเท่าใด นอกจากนี้แล้วถ้ารายการใดต้องบันทึก Supplier เป็นผู้กระทำการแทน Second Supplier ที่ผู้ขายระบุ จะต้องกำหนดรายละเอียดของ Second Supplier เพิ่มเติมและแบ่งหักภาษี



รูปที่ 4.5 Maintain Withholding Tax Data Flow Diagram (Level 1)

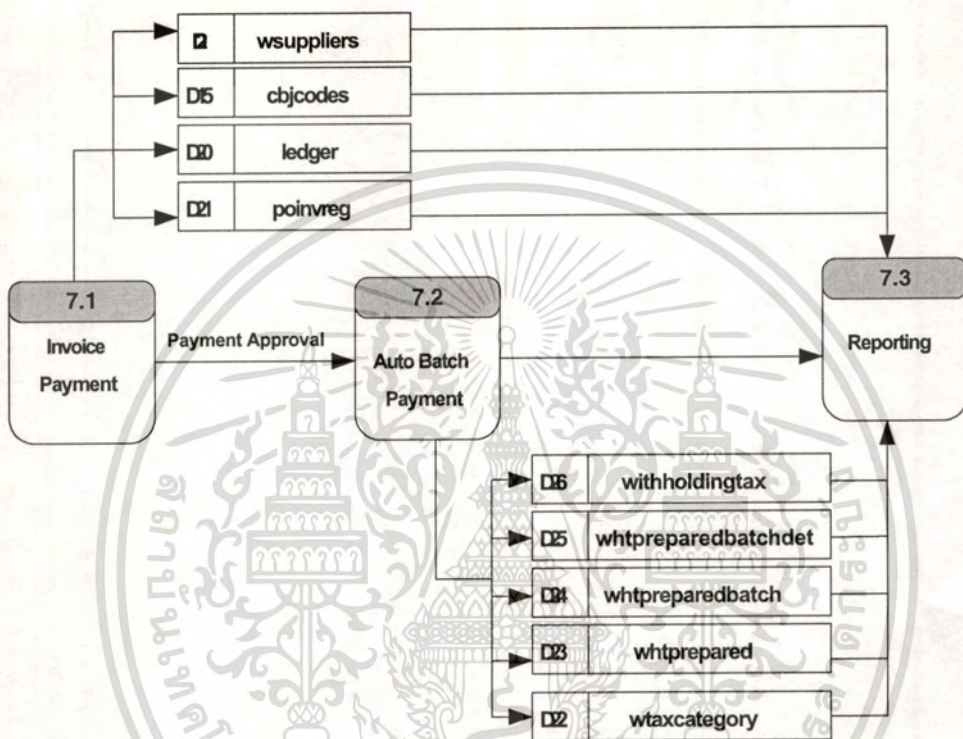
4.4.4 เมื่อถึงกำหนดชำระหนี้ มีวิธีการชำระหนี้ 3 วิธี

4.4.4.1 กรณีชำระหนี้ตามกำหนดการชำระเงินสำหรับรายการที่มีการตั้งหนี้มาก่อน พนักงานฝ่ายบัญชีและต้นทุนจะทำการบันทึกการชำระหนี้ตามมูลค่าที่ได้ทำการจ่ายจริง พร้อมทั้งบันทึกการหักภาษี ณ ที่จ่ายจากเจ้าหนี้ทันที

4.4.4.2 กรณีชำระหนี้พร้อมบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย สำหรับรายการที่ไม่มีการตั้งหนี้มาก่อน

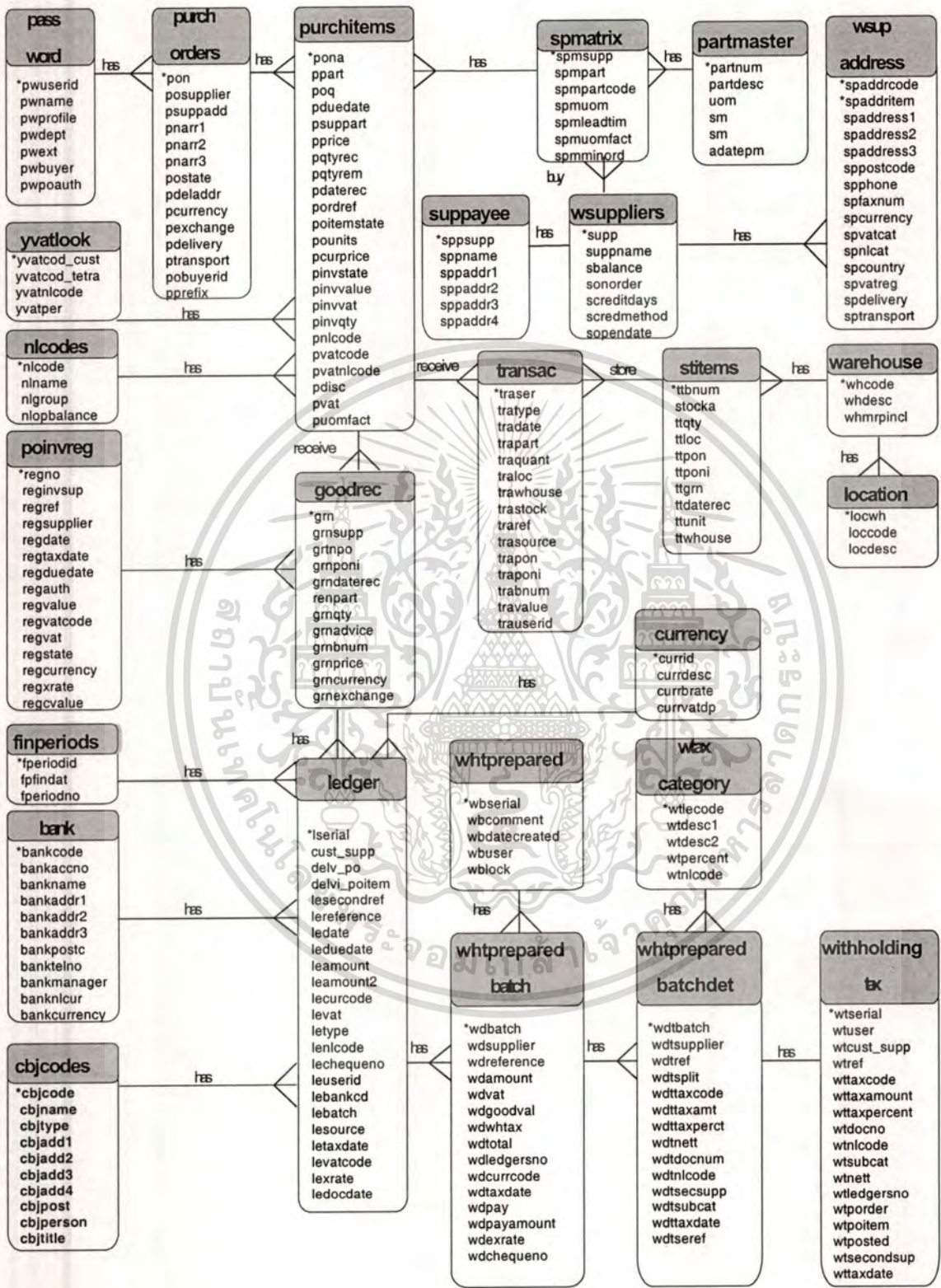
4.4.4.3 กรณีชำระค่าสินค้าด้วยเงินสด พร้อมบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย

และเมื่อถึงรอบที่จะต้องนำส่งภาษี ก็จะพิมพ์รายงานภาษีโดยแยกเป็น รายงานภาษีหัก ณ ที่จ่ายบุคคลธรรมดา หรือ ภ.ง.ด. 3 และรายงานภาษีหัก ณ ที่จ่ายนิติบุคคล หรือ ภ.ง.ด. 53 เพื่อนำส่งต่อไป



รูปที่ 4.6 Invoice Payment Data Flow Diagram (Level 1)

4.5 การออกแบบฐานข้อมูล



รูปที่ 4.7 Entity Relational Model

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 แสดงรายละเอียดฐานข้อมูล

D1: partmaster แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดสินค้า					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	partnum	Part Number	Char(22)	pk	Not Null
2	partdesc	Part Description	Char(60)		
3	uom	Unit of Measure	Char(6)		
4	sm	Part Type	Char(14)		Not Null
5	adatepm	Part Date Entered	Datetime(8)		Not Null
D2: wsuppliers แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดผู้ขาย (ภาษาอังกฤษ)					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	supp	Supplier Code	Char(14)	pk	Not Null
2	suppname	Company Name	Char(40)		
3	sbalance	Amount Own	Money(8)		Not Null
4	sonorder	Supplier Outstanding	Money(8)		Not Null
5	screditdays	Credit Terms (days)	Smallint(2)		Not Null
6	scredmethod	Credit Terms, end of month (E) or Invoice date (I)	Char(12)		Not Null
7	sopendate	Supplier Date Entered	Datetime(8)		Not Null
D3: wsupaddress แสดงฐานข้อมูลที่อยู่ที่ผู้ขาย					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	spaddrcode	Supplier Code	Char(14)	pk	Not Null
2	spaddritem	Address Item	Smallint(2)	pk	Not Null
3	spaddress1	Address Line1	Char(40)		
4	spaddress2	Address Line2	Char(40)		
5	spaddress3	Address Line3	Char(40)		
6	sppostcode	Post Code	Char(8)		
7	spphone	Phone Number	Char(20)		
8	spfaxnum	Fax Number	Char(20)		
9	spcurrency	Currency Code	Char(4)		
10	spvatcat	Supplier VAT Cote	Char(1)		
11	spnlcat	Supplier Account Code	Char(4)		
12	spcountry	Supplier Country	Char(3)		
13	spvatreg	VAT Register Number	Char(15)		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

14	spdelivery	Supplier Delivery Method	Char(3)		
15	sptransport	Supplier Transport Code	Smallint(2)		Not Null
D4: spmatrix แสดงฐานข้อมูลราคาซื้อสินค้าจากผู้ขายแต่ละราย					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	spmsupp	Supplier Code	Char(14)	pk	Not Null
2	spmpart	Part Number	Char(22)	pk	Not Null
3	spmpartcode	Supplier Part Code	Char(20)		
4	spmuom	Supplier UOM	Char(6)		
5	spmleadtim	Supplier Lead Time	Float(8)		Not Null
6	spmuomfact	UOM Conversion Factor	Float(8)		Not Null
7	spmminord	Minimum Order Quantity	Float(8)		Not Null
D5: suppayee แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดผู้ขาย (ภาษาไทย)					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	supp	Supplier Code	Char(14)	pk	Not Null
2	suppname	Company Name	Char(60)		
3	sppadd1	Address Line1	Char(40)		
4	sppadd2	Address Line2	Char(40)		
5	sppadd3	Address Line3	Char(40)		
6	sppadd4	Address Line4	Char(40)		
7	Sppvatreg	VAT Registration	Char(15)		
D6: password แสดงฐานข้อมูลชื่อพนักงาน					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	pwuserid	EFACS User Id	Char(8)	pk	Not Null
2	pwname	Efacs User Name	Char(30)		
3	pwppword	Password (encrypted)	Char(13)		
4	pwprofile	Profile Id	Char(8)		
5	pwdept	User Department	Char(14)		
6	pwext	Telephone Extension	Char(14)		
7	pwbuyer	Buyer (Y/N)	Char(1)		
8	pwpoauth	PO Authoriser (Y/N)	Char(1)		
D7: nlcode แสดงฐานข้อมูลเลขที่บัญชี					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	nlcode	Nominal Ledger Code	Char(20)	pk	Not Null

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2	nlname	Nominal Ledger Description	Char(40)		
3	nlgroup	Nominal Ledger Group	Char(20)		
4	nlopbalance	Opening Balance	Money(8)		Not Null
D8: yvatlook แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดของภาษีมูลค่าเพิ่ม					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	yvatcod_cust	Customer VAT Category	Char(1)	pk	Not Null
2	yvatcod_pm	Part vat category	Char(1)		
3	yvatnlcod_tetra	VAT Code	Char(1)		
4	yvatnlcode	VAT NL Code	Char(20)		
5	yvatper	VAT Percentage	Float(8)		
D9: purchorders แสดงฐานข้อมูลการสั่งซื้อในใบสั่งซื้อ					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	pon	Purchase Order Number	Serialint(4)	pk	Not Null
2	pdateord	Date of Purchase Order	Datetime(8)		Not Null
3	psupplier	Supplier	Char(14)		
4	psuppadd	Supplier Address Item	Smallint(2)		Not Null
5	pnarr1	Narrative 1	Char(60)		
6	pnarr2	Narrative 2	Char(60)		
7	pnarr3	Narrative 3	Char(60)		
8	postate	Purchase Order Status	Char(13)		
9	pdeladdr	Delivery Address Item	Smallint(2)		Not Null
10	pocurrency	Currency Code	Char(4)		
11	pexchange	Exchange Rate	Float(8)		Not Null
12	pdelivery	Purchase Deliver Method	Char(3)		
13	ptransport	Purchase Transportation Code	Smallint(2)		Not Null
14	pobuyerid	Buyer ID	Char(8)		
15	pprefix	Purchase Order Prefix	Char(3)		
D10: purchitems แสดงฐานข้อมูลรายการสินค้าในใบสั่งซื้อ					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	pona	Purchase Order Number	Int(4)	pk	Not Null
2	ponitem	Purchase Item Number	Smallint(2)	pk	Not Null
3	ppart	Part Number	Char(22)		
4	poq	Quantity Ordered	Float(8)		Not Null

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5	pduedate	Due Date	Datetime(8)		Not Null
6	psupport	Supplier Part Number	Char(20)		
7	pprice	Price	Money(8)		Not Null
8	pqtyrec	Quantity Receive	Float(8)		Not Null
9	pqtyrem	Quantity Remaining	Float(8)		Not Null
10	pdaterec	Date Received	Datetime(8)		Not Null
11	pordref	Purchase Order Reference	Char(20)		
12	poitemstate	State	Char(13)		Not Null
13	pounits	Unit of Measure	Char(6)		
14	pcurprice	Unit Value	Float(8)		Not Null
15	pinvstate	Invoice State	Char(4)		
16	pinvvalue	Invoice Value	Money(8)		Not Null
17	pinvat	Invoice VAT Value	Money(8)		Not Null
18	pinvqty	Invoice Quantity	Float(8)		Not Null
19	pnlcode	Ledger Code	Char(20)		
20	pvatcode	VAT Code	Char(1)		
21	pvatnlcode	VAT Ledger Code	Char(20)		
22	pdisc	Discount %	Float (8)		Not Null
23	pvat	VAT %	Float(8)		Not Null
24	puomfact	UOM Conversion Factor	Float(8)		Not Null
D11: warehouse แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดคลังสินค้า					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	whcode	Warehouse Code	Char(8)	pk	Not Null
2	whdesc	Description	Char(40)		
3	whmrpincl	Include in MRP (Y/N)	Char(3)		
D12: location แสดงฐานข้อมูลสถานที่เก็บในคลังสินค้า					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	locwh	Warehouse Code	Char(8)	pk	Not Null
2	loccode	Location Code	Char(8)	pk	Not Null
3	locdesc	Description	Char(40)		
D13: stitem แสดงฐานข้อมูลความเคลื่อนไหวสินค้าในแต่ละ Batch					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	ttbnum	Batch Number	Serialint(4)	pk	Not Null

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2	stocka	Part Number	Char(22)		
3	ttqty	Batch Quantity	Float(8)		Not Null
4	ttloc	Batch Location	Char(8)		
5	ttpon	Purchase Order number	Int(4)		Not Null
6	ttponi	Purchase Order Item	Smallint(2)		Not Null
7	ttgrn	Goods Received Number	Int(4)		Not Null
8	ttdaterec	Date Received	Datetime(8)		Not Null
9	ttunit	Actual Unit Value	Float(8)		Not Null
10	ttwarehouse	Warehouse Code	Char(8)		

D14: transact แสดงความเคลื่อนไหวสินค้าทั้งหมด

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	traser	Serial Number	Serialint(4)	pk	Not Null
2	tratype	Transaction Type	Char(3)		
3	tradate	Transaction Date	Datetime(8)		Not Null
4	trapart	Part Number	Char(22)		
5	traquant	Transaction Quantity	Float(8)		Not Null
6	traloc	Stock Location	Char(8)		
7	trawhouse	Warehouse Code	Char(8)		Not Null
8	trastock	Stock/batch Quantity after Transaction	Float(8)		Not Null
9	traref	Transaction Reference	Char(20)		
10	trasource	Transaction Source	Char(3)		
11	tarpon	Purchase Order Number	Int(4)		Not Null
12	traponi	Purchase Order Item	Smallint(2)		Not Null
13	trabnum	Batch Number	Int(4)		Not Null
14	travalue	Transaction Value	Money(8)		Not Null
15	trauserid	Transaction User ID	Char(8)		Not Null

D15: goodrec แสดงรายการรับสินค้าจากใบสั่งซื้อ

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	grm	Goods Receive Number	Serialint(4)	pk	Not Null
2	grnsupp	Supplier Code	Char(14)		
3	grnpo	Purchase Order Number	Int(4)		Not Null
4	grnponi	Purchase Item Number	Smallint(2)		Not Null
5	grndaterec	Date Received	Datetime(8)		Not Null

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้เพื่อการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6	grnpart	Part Number	Char(22)		
7	grnqty	Quantity	Float(8)		Not Null
8	grnqtyadvised	Quantity Advised Supplied	Float(8)		Not Null
9	grbnum	Batch Number	Int(4)		Not Null
10	grnprice	Value of Goods Receive	Money(8)		Not Null
11	grncurrency	Currency Code	Char(4)		
12	grnexchange	Exchange Rate	Float(8)		Not Null

D16:cbjcodes: แสดงฐานข้อมูลผู้ขาย Trading

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	cbjcodes	Supplier Code	Char(14)	pk	
2	cbjname	Company Name	Char(40)		
3	cbjtype	Supplier Type	Char(40)		
4	cbjaddress1	Address Line1	Char(40)		
5	cbjaddress2	Address Line2	Char(40)		
6	cbjaddress3	Address Line3	Char(40)		
7	cbjaddress4	Address Line4	Char(40)		
8	cbjpost	Post Code	Char(8)		
9	cbjperson	Contact Person	Char(20)		
10	cbjtitle	Title	Char(20)		
11	cbjtelephone	Phone Number	Char(20)		
12	cbjfaxnum	Fax Number	Char(20)		
13	cbjvatreg	VAT Registration	Char(15)		
14	cbjarea	Area Code	Char(4)		
15	cbjcountry	Country Code	Char(3)		
16	cbjindclass	Industrial Class	Char(8)		
17	cbjsource	Source	Char(4)		

D17: bank แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดธนาคาร

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	bankcode	Bank Code	Char(4)	pk	Not Null
2	bankaccno	Bank NL Code	Char(8)		
3	bankname	Bank Name	Char(40)		
4	bankaddr1	Bank Address Line1	Char(40)		
5	bankaddr2	Bank Address Line2	Char(40)		
6	bankaddr3	Bank Address Line3	Char(40)		

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7	bankpostc	Bank Post Code	Char(8)		
8	banktelno	Bank Telephone Number	Char(14)		
9	bankmanager	Bank Contact Name	Char(20)		
10	banknlcur	Ledger Code for Bank Control Account	Char(20)		
11	bankcurrency	Bank Currency	Char(4)		

D18: currency แสดงฐานข้อมูลรายละเอียดอัตราแลกเปลี่ยนสกุลเงิน

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	currid	Currency ID	Char(4)	pk	Not Null
2	currdesc	Description	Char(20)		
3	currbrate	Currency Buying Rate	Float(8)		Not Null
4	currnodp	Exchange Rate Decimal Place	Int(4)		Not Null
5	currvaldp	Value Decimal Places	Int(4)		Not Null

D19: finperiods แสดงฐานข้อมูลปีบัญชี

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	fperiodid	Period ID	Char(10)	pk	Not Null
2	fpstdat	Start Date	Datetime(8)		Not Null
3	fpfindat	Finish Date	Datetime(8)		Not Null
4	fperiodno	Period Number	Smallint(2)		Not Null

D20: ledger แสดงฐานข้อมูลความเคลื่อนไหวทางบัญชี

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	leserial	Internal Serial Number	Serialint(4)	pk	Not Null
2	cust_supp	Customer/Supplier NL Code	Char(14)		
3	delv_po	Delivery/Purchase Order Number	Int(4)		Not Null
4	delvi_poitem	Delivery Item/Purchase Order Item Number	Smallint(2)		Not Null
5	leseconref	Secondary Transaction Reference	Char(20)		
6	lereference	Transaction Reference	Char(20)		
7	ledate	Transaction Date	Datetime(8)		Not Null
8	leduedate	Invoice Payment Due Date	Datetime(8)		Not Null
9	leamount	Gross Amount (incl VAT) – Home Currency	Money(8)		Not Null
10	leamount2	Gross Amount (incl VAT) – Foreign Currency	Money(8)		Not Null

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

11	lecurcode	Currency Code	Char(4)		
12	levat	VAT Amount	Money(8)		Not Null
13	letype	Ledger Type	Char(2)		
14	lenlcode	Ledger Code	Char(20)		
15	lechequeno	Cheque Number	Int(4)		Not Null
16	leuserid	User ID	Char(8)		
17	lebankcd	Bank Code	Char(4)		
18	lebatch	Ledger Batch Number	Int(4)		Not Null
19	lesource	Ledger Source	Char(3)		
20	letaxdate	Tax Date	Datetime(8)		Not Null
21	levatcode	VAT Code	Char(1)		
22	lexrate	Exchange Rate	Float(8)		Not Null
23	ledocdate	Document Date	Datetime(8)		Not Null
24	leamount3	Bank Currency Amount Paid	Money(8)		Not Null
D21: poinvreg แสดงฐานข้อมูลการรับรู้นี้					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	regno	Registration Serial Number	Serialint(4)	pk	Not Null
2	reginvsup	Supplier Invoice Number	Char(20)		
3	regref	Registration Number (internal reference number)	Char(10)		
4	regsupplier	Supplier NL Code	Char(14)		
5	regdate	Registration Date	Datetime(8)		Not Null
6	regtaxdate	Tax Date	Datetime(8)		Not Null
7	regduedate	Payment Due Date	Datetime(8)		Not Null
8	regauth	To be Authorised by	Char(8)		
9	regvalue	Value of Invoice	Money(8)		Not Null
10	regvatcode	VAT Analysis Code	Char(1)		
11	regvat	VAT Value	Money(8)		Not Null
12	regstate	Registration State	Char(4)		
13	regcurrency	Currency Code	Char(4)		
14	regxrate	Exchange Rate	Float(8)		Not Null
15	regcvalue	Value in Foreign Currency	Money(8)		Not Null
D22: wtaxcategory					
No.	Attribute Name	Description	Type	Key	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อการอ้างอิงเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1	wtlecode	Ledger Code	Char(2)	pk	Not Null
2	wtdesc1	Tax Description1	Char(20)		
3	wtdesc2	Tax Description2	Char(20)		
4	wtpercent	Tax Percentage	Float(8)		
5	wtnlcode	Tax NL Code	Char(20)		

D23: whtprepared

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	wpserial	Serial Number	Serialint(4)	pk	Not Null
2	wpsupplier	Supplier	Char(14)		Not Null
3	wpreference	Reference	Char(20)		Not Null
4	wptaxcode	Tax Code	Char(2)		Not Null
5	wptaxamount	Tax Amount	Float(8)		
6	wptaxpercent	Tax Percent	Float(8)		
7	wpdocno	Document Number	Char(10)		
8	wpnlcode	NL Code	Char(20)		Not Null
9	wpsubcat	Tax Sub-Category	Char(2)		
10	wpnett	Net Amount	Float(8)		
11	wpsecondsupp	Second Supplier	Char(20)		
12	wptaxdate	Tax Date	Datetime(8)		Not Null
13	wpporder	Purchase Order	Int(4)		Not Null
14	wppoitem	Purchase Item	Serialint(4)		Not Null

D24: whtpreparedbatch

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	wbserial	Serial Number	int(4)	pk	Not Null
2	wbcomment	Supplier	Char(30)		Not Null
3	wbdatecreated	Date Created	Datetime(8)		Not Null
4	wbuser	User	Char(8)		Not Null

D25: whtpreparedbatchdet

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	wdbatch	Serial Number	int(4)	pk	Not Null
2	wdsupplier	Supplier	Char(8)		Not Null
3	wdreference	Reference	Char(20)		

D26: withholdingtax

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

No.	Attribute Name	Description	Type	Key	
1	wtserial	Serial Number	Serialint(4)	pk	Not Null
2	wtuser	User	Char(10)		Not Null
3	wtsupp	Supplier	Char(14)		Not Null
4	wtref	Reference	Char(20)		Not Null
5	wttaxcode	Tax Code	Char(2)		Not Null
6	wttaxamount	Tax Amount	Float(8)		
7	wttaxpercent	Tax Percent	Float(8)		
8	wtdocno	Document Number	Char(10)		
9	wtnlcode	NL Code	Char(20)		Not Null
10	wtsubcat	Tax Sub-Category	Char(2)		
11	wtnett	Net Amount	Float(8)		
12	wtleadersno	Ledger Number	Int(4)		Not Null
13	wtporder	Purchase Order	Int(4)		Not Null
14	wtpoitem	Purchase Item	Serialint(4)		Not Null
15	wtposted	Post (Y/N)	Char(1)		
16	wtsecondsupp	Second Supplier	Char(20)		
17	wttaxdate	Tax Date	Datetime(8)		Not Null

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

การปรับแต่งโปรแกรม

5.1 โครงสร้างการปรับแต่งระบบ (Customization Structure)

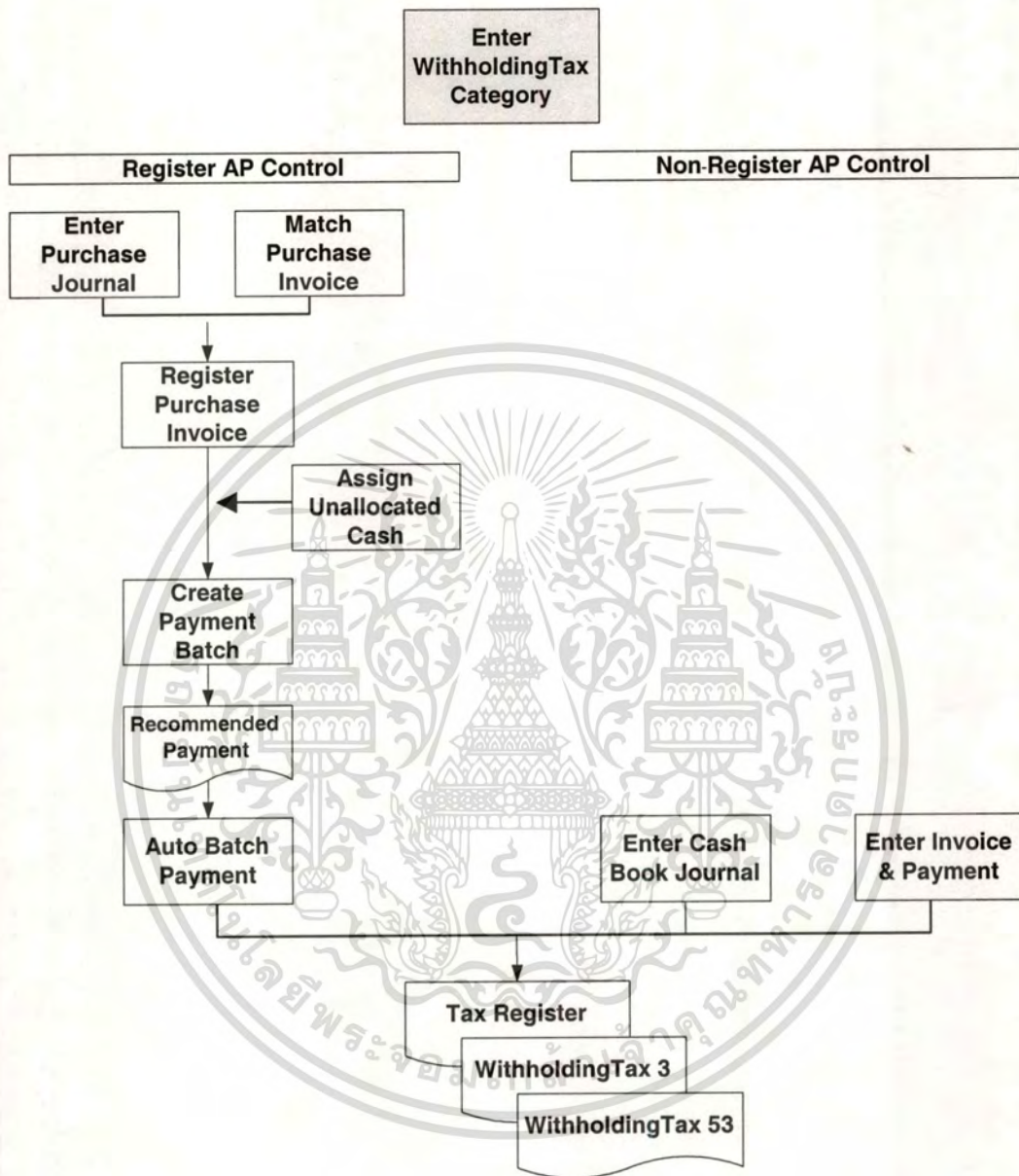
Efacs เป็นแอปพลิเคชันที่มีส่วนประกอบย่อยอีกหลายโปรแกรมดังที่กล่าวมาแล้วในบทที่ 4 และสามารถสนองความต้องการของธุรกิจหลายประเภทต่างๆ กัน ซึ่งโปรแกรมที่จะนำมาใช้ในการออกแบบและ Customize ส่วนของภาษีหัก ฅ ที่จ่ายนั้นจะอยู่ในระบบบัญชีเจ้าหนี้ (Purchase Ledger) ซึ่งมีขั้นตอนในการทำงานที่เกี่ยวข้องกับภาษีหัก ฅ ที่จ่ายโดยตรง โดยโปรแกรมดังกล่าวนี้มีฟังก์ชันที่จะใช้ในการตั้งหนี้ (Match Invoice) และจ่ายชำระหนี้ (Invoice Payment) ดังนั้นจึงเพียงแต่ Customize โปรแกรมที่สามารถบันทึกอัตราภาษีสำหรับรายการที่ต้องถูกหักตามที่สรรพากรกำหนด และสามารถบันทึกการหักภาษี ฅ ที่จ่ายได้ทันทีเมื่อมีการจ่ายชำระหนี้ ตลอดจนการพิมพ์รายงานในการตรวจสอบรายการภาษีที่ได้หักไว้เพื่อเตรียมส่งต่อไป ขั้นตอนในการทำงานดังกล่าวในแต่ละองค์กรจะมีรูปแบบคล้ายคลึงกันอาจแตกต่างกันบ้างในส่วนของการเชื่อมโยง ซึ่ง Efacs สามารถสนองความต้องการของผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี ดังนั้นก่อนที่จะมีการนำฟังก์ชันต่างๆ มาใช้จึงต้องทำการ Customization ดังที่กล่าวมาแล้วข้างต้นร่วมกับการเซต Parameter ของระบบให้ตรงกับความต้องการ ซึ่งขั้นตอนในการนำมาใช้ต้องอาศัยเครื่องมือช่วยดังนี้

ตารางที่ 5.1 เครื่องมือในการพัฒนาระบบ

Program	Source	Efacs Program
Adapt	Tool ในระบบ Efacs	cashent-pl-unalloc (Assign Unallocated Cash) leipay (Enter Invoice & Payment) cbent (Enter Cash Book Journal)
EASL		Easl -g WTaxCategory (Maintain Withholding Tax)
Visual Basic	Third Party Program	S004autopay.exe (Auto Batch Payment) S004maintain.exe (Create Batch Payment)
Crystal Report		S004recommend (Report recommend payment) S004wht3 (Report withholding tax งดค 3) S004wht53 (Report withholding tax งดค 53) S004whtreg (Report tax register)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.1.1 ขั้นตอนการบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่ายในระบบบัญชีเจ้าหนี้ประกอบด้วยโปรแกรมดังนี้



รูปที่ 5.1 Process Flow

Enter Withholding Tax

โปรแกรมสำหรับบันทึกอัตราภาษีหัก ณ ที่จ่าย

Register AP Control หมวดการตั้งหนี้ ชำระหนี้และภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับรายการที่มีการบันทึก Supplier ได้ในระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Enter Purchase Journal

โปรแกรมสำหรับบันทึกยอดยกมาสำหรับเจ้าหนี้แต่ละราย พร้อมบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย

Register Purchase Invoice

โปรแกรมสำหรับบันทึกการรับรู้การเป็นหนี้

Match Purchase Invoice

โปรแกรมสำหรับบันทึกการตั้งหนี้จากเจ้าหนี้ในแต่ละคราว

Create Payment Batch

โปรแกรมสำหรับบันทึกการหักภาษีจากเจ้าหนี้

Recommended Payment Report

จัดพิมพ์รายงานภาษีหัก ณ ที่จ่ายที่เตรียมหักจากเจ้าหนี้เมื่อถึงรอบการชำระหนี้ เพื่อใช้ในการตรวจสอบและขออนุมัติจากผู้มีอำนาจ

Auto Batch Payment

โปรแกรมบันทึกการชำระหนี้และภาษีหัก ณ ที่จ่าย

Assign Unallocated Cash

โปรแกรมบันทึกการชำระค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้าให้เจ้าหนี้

Non-Register AP Control หมวดการตั้งหนี้ ชำระหนี้และภาษีหัก ณ ที่จ่ายสำหรับรายการที่ไม่มีการตั้งหนี้มาก่อนหรือเป็นการชำระเงินสด

Enter Cash Book Journal

โปรแกรมบันทึกการชำระค่าสินค้าเป็นเงินสด

Enter Invoice & Payment

โปรแกรมบันทึกการชำระหนี้ทันทีที่รับสินค้าโดยไม่มีการตั้งหนี้มาก่อน

Report Withholding Tax

รายงานที่เกี่ยวข้องกับภาษีหัก ณ ที่จ่ายทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย

1. ภ.ง.ด.3 ภาษีหัก ณ ที่จ่ายบุคคลธรรมดา
2. ภ.ง.ด.53 ภาษีหัก ณ ที่จ่ายนิติบุคคล
3. Tax Register แสดงรายการภาษีที่หักเก็บจากเจ้าหนี้ทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.1.2 ประเภทของ Accounting Transaction ในระบบ

เนื่องจากประเภทของ Accounting Transaction ในระบบ Efacs มีหลายประเภท ดังนั้น เพื่อให้การ Customize ในส่วนของภาษีหัก ณ ที่จ่ายมีความถูกต้องและสัมพันธ์กับระบบบัญชีในส่วนอื่นๆทั้งหมด ในการพัฒนาโปรแกรมจึงต้องกำหนดประเภทของ Withholding Tax Transaction ให้เป็นไปตามประเภทที่ถูกต้องตามมาตรฐานโปรแกรมดังนี้

ตารางที่ 5.2 Ledger Type และ Ledger Source หลังจากบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่าย

Ledger Type	Ledger Source	From Program
JN	CBJ	Enter Cash Book Journal
JN	PCE	Assign Unallocated Cash
JP	AIP	Auto Batch Payment
JP	IAP	Enter Invoice & Payment

5.2 แนวทางการ Customize โปรแกรมต่างๆที่เกี่ยวข้อง

5.2.1 Maintain Withholding Tax

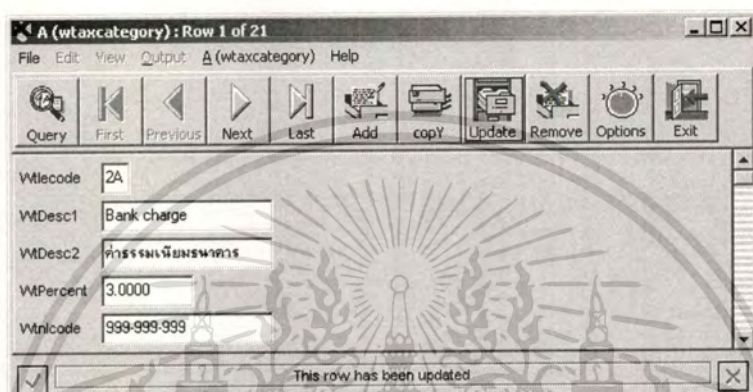
- เครื่องมือ EASL
- ระบบงาน Ledger Administration Processes
- ชื่อไฟล์ easl -g WTaxCategory
- วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

เพื่อให้ผู้ใช้สามารถ Query ข้อมูลเกี่ยวกับภาษีหัก ณ ที่จ่ายจากฐานข้อมูลขึ้นมาเพื่อใช้บันทึกรายละเอียดและอัตราภาษีหัก ณ ที่จ่ายในฐานข้อมูลเพื่อเรียกใช้ในโปรแกรมต่างๆ ผู้ใช้จะต้องกำหนดข้อมูลทางภาษีดังนี้

ตารางที่ 5.3 รายละเอียดโปรแกรม Maintain Withholding Tax

ชื่อ Filed	ความหมาย	ตัวเลือก
Wtlecode	รหัสภาษีหัก ณ ที่จ่าย	ฐานข้อมูลที่กำหนดให้เป็น ค่า Default * ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ
WtDesc1	คำอธิบายรหัสภาษีหัก ณ ที่จ่าย ภาษาอังกฤษ	ฐานข้อมูลที่กำหนดให้เป็น ค่า Default * ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ

WtDesc2	คำอธิบายรหัสภาษีหัก ณ ที่จ่าย ภาษาไทย	กำหนดโดยผู้ใช้
WtPercent	อัตรารหัส	ฐานข้อมูลที่กำหนดให้เป็น ค่า Default * ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ
Wtnlcode	เลขที่บัญชีภาษีหัก ณ ที่จ่าย	กำหนดโดยผู้ใช้




รูปที่ 5.2 ข้อมูลภาษีหัก ณ ที่จ่ายจากโปรแกรม Query WTaxCategory

5.2.4 Create Batch Payment

- เครื่องมือ Visual Basic
- ระบบงาน Purchase Ledger Processes
- ชื่อไฟล์ S004maintain.exe
- วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

เพื่อให้ผู้ใช้สามารถ Query ข้อมูลเกี่ยวกับมูลค่าหนี้ที่ได้ตั้งเอาไว้จากข้อ

4.2.1 เพื่อทำการตรวจสอบหรือเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายละเอียดเกี่ยวกับภาษีหัก ณ ที่จ่าย รวมทั้งผู้ใช้สามารถคำนวณงบประมาณมูลค่าภาษีที่จะต้องจ่ายเอาไว้ล่วงหน้า โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. เลือก  รายการที่ต้องการหักภาษีหัก ณ ที่จ่ายจากเงื่อนไขแบบใดแบบหนึ่งดังนี้
 - 1.1 Supplier Code (รหัสผู้ขาย)
 - 1.2 Register No. (ที่ต้องได้รับการบันทึกมาเรียบร้อยแล้วจากขั้นตอนการรับรู้หนี้

(Register Invoice)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1.3 Due Date (วันครบกำหนดชำระเงิน)

จากนั้นข้อมูลที่ถูกเลือกในส่วนอื่นๆ จะแสดงออกมาทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย 2 ส่วน ดังนี้

ตารางที่ 5.4 รายละเอียด Main Program

ชื่อ Field	ข้อมูล	คำอธิบาย
First Section		
Supplier	ledger.cust_supp	รหัสผู้ขาย
Register no	ledger.lereference	เลขที่เอกสารภายใน
Second ref	ledger.lesecondref	เลขที่ใบกำกับภาษี
NL code	ledger.lenlcode	รหัสบัญชี
NL desc	nlcode.nlname	คำอธิบายรหัสบัญชี
Part ID	purchitems.ppart where ledger.delv_po = purchitems.pona	รหัสสินค้า
Part desc	partmaster.partdesc where purchitems.ppart = partmaster.partnum	คำอธิบายรหัสสินค้า
Second Section		
Amount	ledger.leamount1 + ledger.levat	มูลค่าหนี้ทั้งหมดตามใบกำกับ ภาษีก่อนหักภาษีหัก ณ ที่จ่าย
Disputed	ledger.dispute	สถานะการชำระหนี้ว่าถูก Hold ไว้หรือไม่
Goods Value	ledger.leamount1	มูลค่าสินค้าสุทธิ
S/D	ledger.lesetamount	มูลค่าส่วนลด
VAT amt	ledger.levat	มูลค่าของภาษีมูลค่าเพิ่ม
Tax %	wtaxcategory.wtpercent	อัตราภาษีหัก ณ ที่จ่าย
W/tax amt	Goods Value * Tax %	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย
Total	Goods Value + Vat amt + W/tax amt	มูลค่าหนี้ทั้งหมดที่ต้องชำระ หลังจากหักภาษีหัก ณ ที่จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 5.3 หน้าจอหลัก Create Batch Payment โปรแกรม

2. และในขั้นตอนนี้ผู้ใช้สามารถเลือกรายการที่ต้องการเตรียมทำจ่ายโดยการเลือก เพื่อกำหนดรายละเอียดการหักภาษี ดังนี้



รูปที่ 5.4 หน้าจอ Withholding Tax Header

3. กรณีที่ผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดต่างๆเกี่ยวกับภาษี สามารถเลือก เพื่อแก้ไขรายละเอียดได้ ดังนี้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.5 รายละเอียดการแก้ไขมูลค่าภาษีที่เตรียมหัก

ชื่อ Filed	ความหมาย	ตัวเลือก
Supplier	รหัสผู้ขาย	ระบบดึงข้อมูลจากข้อ 1
Reference	เลขที่เอกสารภายใน	ระบบดึงข้อมูลจากข้อ 1
Second ref	เลขที่ใบกำกับภาษี	ระบบดึงข้อมูลจากข้อ 1
Goods Value	มูลค่าสินค้า (คือมูลค่าฐานในการคำนวณภาษี)	ระบบดึงข้อมูลจากข้อ 1 * ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ
Remaining amt	มูลค่าสินค้าคงค้าง	กรณีหักภาษีไม่ครบจำนวน
Tax Code	รหัสภาษีหัก ณ ที่จ่าย	Default = Blank
Percent	อัตรากำไรหัก ณ ที่จ่าย	เปอร์เซ็นต์ภาษีตาม Code
Second Supplier	รหัส Supplier ที่ต้องถูกหักภาษีหัก ณ ที่จ่ายจากรายการดังกล่าว	Default = Blank * ผู้ใช้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามต้องการ (ดูหมายเหตุ)
Amount	มูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่าย	Goods Value * (Percent / 100)
Entity	ชนิดของภาษีหัก ณ ที่จ่าย - บุคคลธรรมดา ก.จ.ค. 3 - นิติบุคคล ก.จ.ค. 53	- Individual - Company

Update withholding tax

Supplier: TOWNLEY

Register no.: V280203-101 Second ref: PV280203-101-1

Good value: 100.00 Remaining amount: 100.00 Doc. No.: 101/1

Tax code: 2A ? Bank charge:


Percent: 3 Second supplier: PETER ?

Amount: 3.00 Entity: Individual
Individual
Company

รูปที่ 5.5 หน้าจอ Withholding Tax Item

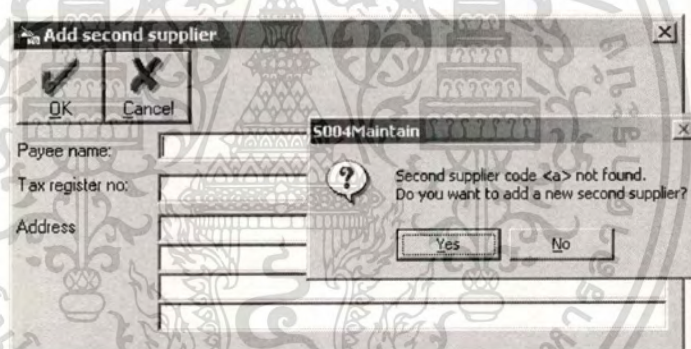
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมายเหตุ


ในกรณีที่ Second Supplier ที่ต้องการไม่เคยมีข้อมูลในฐานข้อมูลมาก่อน ผู้ใช้สามารถบันทึกข้อมูลเพิ่มเติมได้จากหน้าจอบันทึกที่โดย  ระบบจะปรากฏโปรแกรมให้ใส่ข้อมูลเพิ่มเติมและเก็บข้อมูลดังกล่าวไว้ใน suppayee table ซึ่งเป็น table ที่ union มาจาก supplier table นั้นเอง

ตารางที่ 5.6 รายละเอียดข้อมูลค่าภาษีที่เตรียมหัก

ชื่อ Filed	ความหมาย
Payee name	ชื่อผู้ขาย
Tax register no.	เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
Address	ที่อยู่ของผู้ขาย (4 บรรทัด)



รูปที่ 5.6 หน้าจอบันทึก Second Supplier Detail

4. เมื่อใส่ข้อมูลครบถ้วนผู้ใช้สามารถ  รายการดังกล่าวเพื่อให้ระบบ Generate WithholdingTax Batch Number โดยข้อมูลจะถูกจัดเก็บไว้ใน whtprepared, whtpreparedbatch, whtpreparedbatchdet โดยเลือก “Process”

5.2.4 Assign Unallocated Cash

- เครื่องมือ Adapt
- ระบบงาน Purchase Ledger Processes
- ชื่อไฟล์ leipay.eab
- วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพื่อบันทึกการชำระค่าใช้จ่ายล่วงหน้าให้กับเจ้าหนี้แต่ละรายผู้ใช้สามารถบันทึกมูลค่าภาษีที่จะต้องหักเก็บไว้ในแต่ละรายการได้โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้



เลือก Supplier ที่จะทำการจ่ายชำระค่าใช้จ่ายล่วงหน้าพร้อมบันทึกการหักภาษี ณ ที่จ่ายเอาไว้

รูปที่ 5.7 บันทึกค่าใช้จ่ายล่วงหน้าจากโปรแกรม Assign Unallocated Cash

5.2.4 Invoice Payment สามารถเลือกปฏิบัติได้ 3 แนวทาง ดังนี้

5.2.4.1 Auto Batch Payment

- เครื่องมือ Visual Basic
- ระบบงาน Purchase Ledger Processes
- ชื่อไฟล์ S004autopay.exe
- วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

เพื่อบันทึกการชำระหนี้ให้กับเจ้าหนี้แต่ละรายซึ่งระบบจะคำนวณภาษีแบบอัตโนมัติจากมูลค่าหนี้ทั้งหมดโดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. เลือกรายการที่ต้องการหักภาษีหัก ณ ที่จ่ายจากเงื่อนไขแบบใดแบบหนึ่งดังนี้ จากนั้นข้อมูลที่ถูกเลือกในส่วนอื่นๆ เช่น Supplier มูลค่าหนี้ที่ต้องชำระ เป็นต้น จะแสดงออกมาทั้งหมด

ตารางที่ 5.7 ข้อมูลมูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่ายที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละราย

ชื่อ Filed	ความหมาย	ตัวเลือก
Batch#	Withholding Tax Batch Number	ระบบดึงข้อมูลจากข้อ 1
Tax Date	วันที่หักภาษีจากเจ้าหนี้	กำหนดโดยผู้ใช้
Pay Date	วันที่จ่ายชำระภาษี	กำหนดโดยผู้ใช้
Bank Ref	หมายเหตุ	กำหนดโดยผู้ใช้


รูปที่ 5.8 เลือกรายการในการชำระหนี้จากโปรแกรม Auto Batch Payment

2. ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการปรับเปลี่ยนมูลค่าหนี้ที่ต้องการชำระจะสามารถกำหนดได้ โดยเลือก  ดังนี้

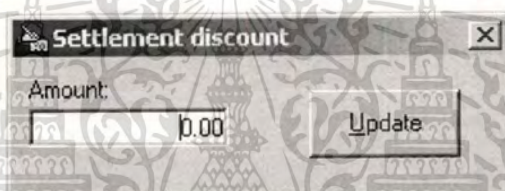
รูปที่ 5.9 กำหนดจำนวนเงินในการชำระหนี้จากโปรแกรม Auto Batch Payment

3. ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการเปลี่ยนรายละเอียดทางภาษี เช่น Tax Code เป็นต้น หรือต้องการกำหนด Supplier รายที่ 2 เพิ่มเติมในการหักภาษี ณ ที่จ่าย สามารถกำหนดได้โดยเลือก




4. เมื่อผู้ใช้ต้องการยกเลิกรายการใดสามารถเลือก  ในรายการนั้นๆ ระบบจะทำการลบข้อมูลจาก Withholding Tax Batch ปัจจุบันออกและกำหนด Batch ใหม่ ซึ่งผู้ใช้สามารถเรียกข้อมูลดังกล่าวกลับมาชำระใหม่ได้อีกตามต้องการ

5. ในกรณีที่มีส่วนลดเพิ่มเติม สามารถเลือก  เพื่อกำหนดจำนวนเงินเพื่อใช้เป็นส่วนลดได้



รูปที่ 5.10 กำหนดมูลค่าส่วนลดจากโปรแกรม Auto Batch Payment

6. วันที่รายละเอียดของเช็คและธนาคารที่จะชำระ โดยเลือก  ซึ่งสามารถกำหนดจำนวนเงินค่าธรรมเนียมธนาคารเพิ่มเติมได้

ตารางที่ 5.8 ข้อมูลมูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่ายที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละราย


ชื่อ Filed	ความหมาย	ตัวเลือก
Supplier	รหัสผู้ขาย	ระบบดึงข้อมูลจากข้อ 1
Total	มูลค่ารวม	ระบบดึงข้อมูลจากข้อ 1
Cheque No	เลขที่เช็ค	กำหนดโดยผู้ใช้
Comment	หมายเหตุ	กำหนดโดยผู้ใช้
Bank	รหัสธนาคาร	ระบบดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล Bank
Currency	สกุลเงิน	ระบบดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล Currency
Current Exchange Rate	อัตราแลกเปลี่ยนที่กำหนดไว้ในระบบ	ระบบดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล Currency

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Exchange Rate	อัตราแลกเปลี่ยนที่ต้องการเปลี่ยนแปลง	ระบบดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล Currency และผู้ใช้สามารถเปลี่ยนแปลงได้
Bank Charge	ค่าธรรมเนียมธนาคาร	กำหนดโดยผู้ใช้
Comment	หมายเหตุ	กำหนดโดยผู้ใช้

รูปที่ 5.11 กำหนดรายละเอียดธนาคารในการชำระหนี้จากโปรแกรม Auto Batch Payment

- 7 .  เมื่อกำหนดข้อมูลเรียบร้อยแล้วและต้องการ Post Transaction ดังกล่าว เพื่อตัดยอดหนี้ค้างชำระ ระบบจะ Update ข้อมูลใน Table ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องคือ Ledger และ Withholding Tax ในลักษณะดังนี้

Dr: AP (automatic posting by system)

Cr: Bank (ledger.letype = 'PA')


Withholding Tax (ledger.letype = 'JP')

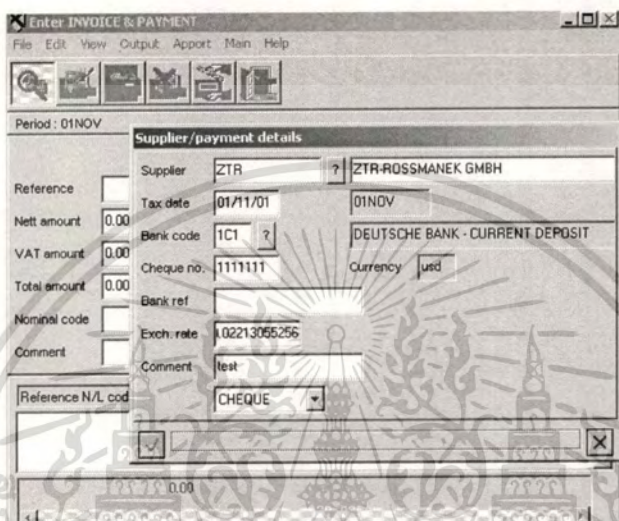
5.2.4.2 Enter Invoice & Payment

- เครื่องมือ Adapt
- ระบบงาน Purchase Ledger Processes
- ชื่อไฟล์ leipay.eab
- วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

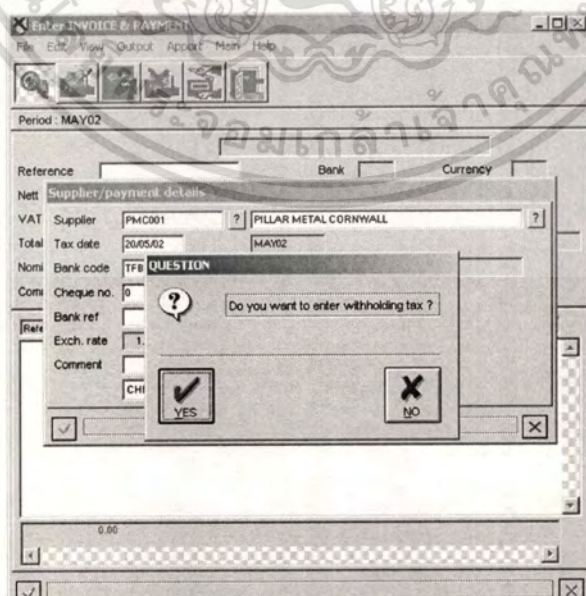
เพื่อบันทึกการชำระหนี้ให้กับเจ้าหนี้กรณีไม่มีการตั้งหนี้มาก่อน โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

1. ผู้ใช้สามารถ  เพื่อกำหนดรายละเอียดการชำระหนี้ต่างๆได้ เช่น มูลค่าหนี้ที่ต้องการชำระ รายละเอียดเกี่ยวกับธนาคารที่ใช้ในการชำระ เป็นต้น




รูปที่ 5.12 กำหนดรายละเอียดในการชำระหนี้จากโปรแกรม Enter Invoice & Payment

2. กำหนดว่า Supplier รายใดที่ต้องถูกหักภาษีหัก ณ ที่จ่ายเอาไว้ (ถ้าไม่ต้องการสามารถข้ามขั้นตอนนี้ไปได้)




รูปที่ 5.13 เลือก Supplier ที่ต้องการบันทึกการหักภาษีจากโปรแกรม Enter Invoice & Payment

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.  เพื่อกำหนดรายละเอียดที่ต้องการบันทึกการชำระหนี้ ในกรณีที่รายการดังกล่าวต้องหักภาษี ณ ที่จ่ายไว้ (จากการเลือกในข้อ 2.) ผู้ใช้จะต้องกำหนดข้อมูลทางภาษีเพิ่มเติมดังนี้

รูปที่ 5.14 ข้อมูลมูลค่าภาษีที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละรายการจาก โปรแกรม Enter Invoice & Payment

4.  เมื่อกำหนดข้อมูลเรียบร้อยแล้วและต้องการ Post Transaction ดังกล่าวเพื่อตัดยอดหนี้ค้างชำระ ระบบจะ Update ข้อมูลใน Table ต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง คือ Ledger และ withholdingtax ในลักษณะดังนี้

Dr: AP (automatic posting by system)

Cr: Bank (ledger.letype = 'PA')

Withholding Tax (ledger.letype = 'JP')


5.2.4.3 Enter Cash Book Journal

- เครื่องมือ Adapt
- ระบบงาน Purchase Ledger Processes
- ชื่อไฟล์ cbent.eab

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- วัตถุประสงค์ของโปรแกรม

เพื่อบันทึกการชำระหนี้ให้กับเจ้าหนี้แต่ละรายเมื่อได้รับสินค้าและใบกำกับภาษีตามการสั่งซื้อกรณีจ่ายเงินสด ผู้ใช้สามารถบันทึกมูลค่าภาษีที่จะต้องหักเก็บไว้ในแต่ละรายการได้โดยปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้


1.  กำหนดว่า Payee รายใด (Payee คือชื่อที่ใช้เรียกให้แตกต่างจาก Supplier เพื่อแสดงให้เห็นความแตกต่างแต่การเก็บข้อมูลยังคงเก็บไว้ในฐานข้อมูลเดียวกับ Supplier นั้นเอง) ที่ต้องถูกหักภาษีหัก ณ ที่จ่ายเอาไว้

รูปที่ 5.15 บันทึกรายละเอียดผู้ขายจากโปรแกรม Enter Cash Book Journal

2. เลือก  เพื่อบันทึกจำนวนเงินที่จะชำระ

รูปที่ 5.16 กำหนดมูลค่าที่จะชำระจากโปรแกรม Cash Book Journal

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.  เพื่อกำหนดรายละเอียดที่ต้องการบันทึกการตั้งหนี้ เช่น มูลค่าสินค้าตามใบกำกับภาษี มูลค่าที่ต้องการตั้งหนี้ (อาจจะบางส่วนหรือทั้งหมดจากมูลค่าสินค้าตามใบกำกับภาษี เป็นต้น ในกรณีที่รายการดังกล่าวต้องหักภาษี ณ ที่จ่ายไว้ (จากการเลือกในข้อ 2.) ผู้ใช้จะต้องกำหนดข้อมูลทางภาษีเพิ่มเติมดังในตารางที่ 10 ข้อมูลมูลค่าภาษีหัก ณ ที่จ่ายที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละราย

Withholding Tax			
Total	2568.00	Remaining	2400.00
Amount	2400.00	Second Supplier	?
Entity	Individual	Tax Code	?
Tax %	0.00	Tax Desc	
Tax Amt	0.00	Ex.Rate	0.0000
NL Code	095-505-510	Acct #	?

รูปที่ 5.17 ข้อมูลมูลค่าภาษีที่หักจากเจ้าหนี้แต่ละรายจาก โปรแกรม Enter Cash Book Journal

5.2.5 การออกรายงาน

5.2.5.1 Report Recommended Payment แสดงรายละเอียดการหักภาษี จากผู้ขายแต่ละราย โดยการระบุ WithholdingTax Batch Number หรือ Tax Date ที่ต้องการ

Table

Table name:	ledger	FINANCIAL LEDGER
Table name:	withholdingtax	WITHHOLDING TAX
Table name:	WHTPreparedBatchDet	Withholding tax prepared batch detail

การแสดงผลรายงาน

Header of report

- Batch#	=	ระบุโดยผู้ใช้
- Payment date	=	ระบุโดยผู้ใช้
- Currency	=	ledger.lecurcode
- Exchange Rate	=	ledger.lexrate
- Supplier code	=	ledger.cust_supp

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

- Supplier name = wsupplier.suppname

Detail of report

- Reference = ledger.lereference
 - Second Reference = ledger.lesecondref
 - Doc date = ledger.docdate
 - Tax date = ledger.letaxdate
 - Due date = ledger.leduedate
 - Overdue days = Date (Payment date from header) – Date (Due date)
 - Amount = WHTaxPreparedBatchDet.Amount
 - Withholding tax = WHTaxPreparedBatchDet.WdWhTax
 - Settlement Discount = WHTaxPreparedBatchDet.WdSetAmount
 - Recommended total = WHTaxPreparedBatchDet.WdPayAmount
 - Remaining = Amount - Recommended total
 - Comment = แสดงค่า "Disputed" เมื่อ ledger.ledisputed ='Y'

ตัวอย่างรายงาน

Report recommend payment

EFACS

CIMCO LTD (demo PC)

page 1 to 1

Batch: 55 Payment Date: 25/09/2002 Currency: BHT THAI BAHT Exchange Rate: 1.000

Supplier: LS-WAM
 แว้รโก้ บจก.

Reference	Second ref	Doc Date	Tax Date	Due Date	Overdue Days	Amount	Withholding tax amount	Recommended total	Remaining	Comment
4846	092702-01	27/09/02	27/09/02	27/10/02	-32	-306.24	0	-306.24	0.00	
GRN4264-4264	H-004/1364	11/01/02	11/01/02	11/02/02	226	5,992.00	179.76	6,171.76	0.00	Disputed
GRN4671-4669	H-004/1408	01/02/02	02/02/02	02/03/02	207	8,988.00	269.64	9,257.64	0.00	
GRN4672-4670	H-004/1409	01/02/02	02/02/02	02/03/02	207	2,086.50	62.59	2,149.09	0.00	
TOTAL						16,760.26	511.99	17,272.25	0.00	

Requested: 25/09/02 00:00:00 rungnaps
 Database: efactb

Selection:

Batch
 Payment date: 25/09/2002
 Currency:

End of report

รูปที่ 5.18 รายงาน Report Recommended Payment

5.2.5.2 Report Tax Register หนังสือรับรองการหักภาษีหัก ณ ที่จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Table

Table name:	suppayee	Sup Payee
Table name:	wsuppliers	Supplier
Table name:	wsupaddress	Supplier Address
Table name:	sitaddress	Site Address
Table name:	withholdingtax	withholding tax

การแสดงผลรายงาน**ตารางที่ 5.9 คำอธิบายรายละเอียดของรายงาน**

ผู้มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย ชื่อ ที่อยู่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	= sitaddress.stcompany = sitaddress.staddress1+staddress2+staddress3+staddress4+stpostcode = sitaddress.stvatreg
กระทำการแทน โดย ชื่อ ที่อยู่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	** if withholdingtax.wtSecondsupp is not null, it should show information of supplier = the supplier name that link with wtcustsupp = the supplier address that link with wtcustsupp = the vat register of that supplier above
ผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย ชื่อ ที่อยู่ เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร	** if withholdingtax.wtSecondsupp is not null, it should show information of second supplier = the supplier name that link with wtcustsupp or wtsecondsupp = the supplier address that link with wtcustsupp or wtsecondsupp = the vat register of that supplier above
ลำดับที่ในแบบ - ภงด 3 - ภงด 53	= if withholdingtax.wtsubcat start with 'I', fill box with color. = if withholdingtax.wtsubcat start with 'C', fill box with color.

1 เงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยเลี้ยง โบนัส	Don't have any link
2 ค่าธรรมเนียม ค่าขนานน้ำ	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=2A + 2B
3 ค่าแห่งลิขสิทธิ์	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=3A
4 ก) ค่าดอกเบี้ย	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=4A
ข) เงินปันผล เงินส่วนแบ่งกำไร	
1) กิจกรรมที่ต้องเสียภาษี	
1.1) อัตราร้อยละ30	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=4B + 4C
1.2) อัตราร้อยละ25	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=4D + 4E
1.3) อัตราร้อยละ20	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=4F + 4G
1.4) อัตราอื่นๆ	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=4H + 4I
2) กิจกรรมที่ได้รับยกเว้นภาษี ฯ	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=4J + 4K
3) กำไรเฉพาะส่วนที่ได้รับยกเว้น	= link data that have withholdingtax.wttaxcode=4L + 4M
5 รางวัล ส่วนลด ค่าจ้างทำของ ค่า โฆษณา ค่าเช่า ค่าขนส่ง ค่าบริการ ค่า เบี้ยประกันวินาศภัย	= link data that have withholdingtax.wttaxcode start with '5%'
6 อื่นๆ	= link data that have withholdingtax.wttaxcode start with '6%'
รวมเงินที่จ่ายและภาษีที่หักนำส่ง	= summary of amount and tax amount
รวมเงินภาษีที่หักนำส่ง(ตัวอักษร)	= text for the summary of tax amount

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตัวอย่างรายงาน

ฉบับที่ 1 (สำหรับผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย ใช้แบบฟอร์มกับแบบแสดงรายการภาษี)

หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย ตามมาตรา 59 ทวิ แห่งประมวลรัษฎากร

เลขที่ เลขที่

ผู้มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ชื่อ _____

(ให้ระบุว่าเป็นบุคคล มีสัญชาติเป็นไทย สัญชาติอื่น สัญชาติไทย หรือสัญชาติอื่นใด)

ที่อยู่ _____

(ให้ระบุชื่ออาคารที่พำนัก หรือเลขที่ บ้านเลขที่ หมู่บ้าน ถนน ตำบลแขวง อำเภอเขต จังหวัด)

ขอทำอากรแทน โดย : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ชื่อ _____

(ให้ระบุว่าเป็นบุคคล มีสัญชาติเป็นไทย สัญชาติอื่น สัญชาติไทย หรือสัญชาติอื่นใด)

ที่อยู่ _____

(ให้ระบุชื่ออาคารที่พำนัก หรือเลขที่ บ้านเลขที่ หมู่บ้าน ถนน ตำบลแขวง อำเภอเขต จังหวัด)

ผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย : เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

ชื่อ _____

(ให้ระบุว่าเป็นบุคคล มีสัญชาติเป็นไทย สัญชาติอื่น สัญชาติไทย หรือสัญชาติอื่นใด)

ที่อยู่ _____

(ให้ระบุชื่ออาคารที่พำนัก หรือเลขที่ บ้านเลขที่ หมู่บ้าน ถนน ตำบลแขวง อำเภอเขต จังหวัด)

ลำดับที่ ในแบบ (1) ก.จ.ค.1ก (2) ก.จ.ค.1ก ทิเคม (3) ก.จ.ค.2 (4) ก.จ.ค.3

(5) ก.จ.ค.2ก (6) ก.จ.ค.3ก (7) ก.จ.ค.53

ประเภทเงินได้ที่จ่าย	วัน เดือน ปี ที่จ่ายเงิน	จำนวนเงิน ที่จ่าย	ภาษี หัก ณ ที่จ่าย
1. เงินเดือน ค่าจ้าง เบี้ยเลี้ยง โบนัส ฯลฯ ตามมาตรา 40 (1)		-	-
2. ค่าธรรมเนียม ค่าขายหน้า ฯลฯ ตามมาตรา 40 (2)		-	-
3. ค่าแห่งลิขสิทธิ์ ฯลฯ ตามมาตรา 40 (3)		-	-
4. (ก) ค่าดอกเบี้ย ฯลฯ ตามมาตรา 40(4) (ก)		-	-
(ข) เงินปันผล เงินส่วนแบ่งกำไร ฯลฯ ตามมาตรา 40 (4) (ข)		-	-
(1) กิจการที่ต้องเสียภาษีเงินได้มีลักษณะในอัตราต่อไปนี้		-	-
<input type="checkbox"/> (1.1) อัตราร้อยละ 30 ของกำไรสุทธิ		-	-
<input type="checkbox"/> (1.2) อัตราร้อยละ 25 ของกำไรสุทธิ		-	-
<input type="checkbox"/> (1.3) อัตราร้อยละ 20 ของกำไรสุทธิ		-	-
<input type="checkbox"/> (1.4) อัตราอื่น ๆ ระบุ _____ ของกำไรสุทธิ		-	-
(2) กิจการที่ได้รับยกเว้นภาษีเงินได้มีลักษณะ ซึ่งผู้รับเงินปันผลไม่ได้รับเครดิตภาษี		-	-
(3) กำไรเฉพาะส่วนที่ได้รับยกเว้นไม่ต้องนำมารวมคำนวณภาษีเงินได้มีลักษณะ ซึ่งผู้รับเงินปันผลไม่ได้รับเครดิตภาษี		-	-
5. การชำระเงินได้ที่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย ตามคำสั่งกรมสรรพากรที่ออกตามมาตรา 9 เดรต เช่น รางวัล ส่วนลดหรือประโยชน์ใด ๆ เนื่องจากทรงส่งเสริมการขาย รางวัลในการประกวด การแข่งขัน การชิงโชค การแข่งขันประกวดการแข่งขัน ค่าจ้างทำของ ค่าโฆษณา ค่าเช่า ค่าขนส่ง ค่าบริการ ค่าเบี้ยประกันวินาศภัย ฯลฯ		-	-
6. อื่น ๆ ระบุ _____		-	-
รวมเงินที่จ่ายและภาษีที่หักไปส่ง		-	-
รวมเงินภาษีที่หักไปส่ง (ตัวอักษร)	ศูนย์บาทถ้วน		

เงินสะสมจ่ายหักจากฐานสำรองเงินปันผลในอนุภาคนี้.....จำนวนเงินบาท

เงินสะสมจ่ายหักจากฐานสำรองเงินปันผล.....จำนวนเงิน.....บาท

เลขที่มีคุณลักษณะ _____ เลขประจำตัวประชาชนเลขที่มีครบถ้วนซึ่งกรมสรรพากรหักภาษี ณ ที่จ่าย

ผู้จ่ายเงิน (1) ออกภาษีให้คงเดิม (2) ออกภาษีให้ลดทอนไป (3) หักภาษี ณ ที่จ่าย (4) อื่น ๆ (ระบุ).....

ขอรับรองว่าข้อความและตัวเลขดังกล่าวข้างต้นถูกต้องตรงกับความจริงทุกประการ

ลงชื่อ..... ผู้มีหน้าที่หักภาษี ณ ที่จ่าย

.....

วัน เดือน ปี ที่ออกหนังสือรับรอง

แบบฟอร์ม 1 สำหรับผู้ถูกหักภาษี ณ ที่จ่าย ใช้แบบฟอร์มกับแบบแสดงรายการภาษี
 1. ให้กรอกเลขที่บัญชีเงินได้ในใบรับเงินได้หักภาษี ณ ที่จ่าย และยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
 2. ให้กรอกเลขที่บัญชีเงินได้ในใบรับเงินได้หักภาษี ณ ที่จ่าย และยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา
 3. ให้กรอกเลขที่บัญชีเงินได้ในใบรับเงินได้หักภาษี ณ ที่จ่าย และยื่นแบบแสดงรายการภาษีเงินได้บุคคลธรรมดา

รูปที่ 5.19 หนังสือรับรองการหักภาษี ณ ที่จ่าย

5.2.5.3 Report Withholding Tax 3 แสดงรายละเอียดภาษีที่หักไว้จากเจ้าหน้าที่มีสถานะเป็นบุคคลธรรมดา ซึ่งต้องมี withholdingtax.wtsubcat start with 'I%'.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Table

Table name: withholdingtax withholding tax

ตัวอย่างรายงาน

แบบ ภ.ง.ด.3
 เลขประจำตัวประชาชน: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] เลขประจำตัวเงินได้รวม: [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] [] []
 วันที่: 16 6 25 65

ลำดับที่	เลขประจำตัวประชาชน (เลข 9 หลัก)	เลขประจำตัวเงินได้รวม (เลข 9 หลัก)	ข้อมูลเงินได้				เงินได้พึงประเมิน		จำนวนเงินได้สุทธิ	จำนวนเงินเสียภาษี	จำนวนเงินคืนภาษี
			ปี	เดือน	วัน	ประเภทเงินได้	จำนวนเงินได้	จำนวนเงินเสียภาษี			
193	[] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] []	2565	07	01	ค่าจ้าง	15,691.00	309.23			
194	[] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] []	2565	08	01	ค่าจ้าง	17,280.00	318.80			
195	[] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] []	2565	08	02	ค่าจ้าง	2,300.00	75.00			
196	[] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] []	2565	08	02	ค่าจ้าง	8,887.00	264.61			
197	[] [] [] [] [] [] [] [] []	[] [] [] [] [] [] [] [] []	2565	08	02	ค่าจ้าง	2,300.00	75.00			
รวมเงินได้พึงประเมิน							47,288.00	1,428.74			

รูปที่ 5.20 รายงานภาษีเงินได้นิติบุคคลธรรมดา ภงด.3

5.2.5.4 Report Withholding Tax 53 แสดงรายละเอียดภาษีที่หักไว้จากเจ้าหน้าที่ที่มีสถานะเป็นนิติบุคคล ซึ่งต้องมี withholdingtax.wtsubcat start with 'C%'.

Table

Table name: withholdingtax withholding tax

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5.3 การติดตั้งโปรแกรม

1. Copy โปรแกรมเหล่านี้ไว้ใน \\efacs\patches

- 'S004Autopay.exe'
- 'S004Maintain.exe'
- 'S004Recommend.exe'
- 'S004recommend.rpt'
- 'S004wht3.rpt'
- 'S004wht53.rpt'
- 'S004whtreg.rpt'

2. Copy โปรแกรม adapt เหล่านี้ไว้ใน efacs\ebespoke

- 'cashent-plu.eab'
- 'leipay.eab'
- 'cbent.eab'

3. สร้างเมนู Withholding Tax เพิ่มเข้าไปในระบบ Efacs โดยการเพิ่มเข้าไปใน Configure Menu System

3.1 S004Autopay – Auto batch payment

The screenshot shows a window titled 'Configure MENU SYSTEM'. The 'Change Program Option' section is filled with the following data:

Menu name	ADP	Sequence number	2
Type	PROGRAM		
Code	ADP02	Profile list	DISALLOW
Text	S004whtax-Auto Payment		
Program	S004Autopay		
Printer			
Execute on	CLIENT		
Icon text		Icon name	

รูปที่ 5.22 สร้างเมนู Auto Batch Payment

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2 S004maintain - Create payment batch

Configure MENU SYSTEM

File Edit View Output Text Main Menubar Printer Select Help

Change Program Option

Menu name: Sequence number:

Type:

Code: Profile list:

Text:

Program:

Execute on:

รูปที่ 5.23 สร้างเมนู Create Payment Batch

3.3 Report withholding TAX ภงด3 – S004wht3

Configure MENU SYSTEM

File Edit View Output Text Main Menubar Printer Select Help

Add Program Option

Menu name: Sequence number:

Type:

Code: Profile list:

Text:

Program:

Execute on:

รูปที่ 5.24 สร้างเมนู รายงานภาษีหัก ณ ที่จ่ายบุคคลธรรมดา ภงด.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 Report withholding TAX ภงด53 – S004wht53

Configure MENU SYSTEM

File Edit View Output Text Main Menubar Printer Select Help

Add Program Option

Menu name: **ADR** Sequence number: **15**

Type: **PROGRAM**

Code: **ADR09** Profile list: **DISALLOW**

Text: **S004Wtax-S004wht53**

Program: **ecrys S004wht53**

Printer:

Execute on: **CLIENT**

Icon text: Icon name:

รูปที่ 5.25 สร้างเมนูรายงานภาษีหัก ณ ที่จ่ายนิติบุคคล ภงด.53

3.5 Report register withholding TAX – S004whtreg

Configure MENU SYSTEM

File Edit View Output Text Main Menubar Printer Select Help

Add Program Option

Menu name: **ADR** Sequence number: **16**

Type: **PROGRAM**

Code: **ADR10** Profile list: **DISALLOW**

Text: **S004Wtax-S004whtreg**

Program: **ecrys S004whtreg**

Printer:

Execute on: **CLIENT**

Icon text: Icon name:

รูปที่ 5.26 สร้างเมนูรายงานหนังสือรับรองการหักภาษีหัก ณ ที่จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.6 Report recommend payment – S004recommend

The screenshot shows the 'Configure MENU SYSTEM' window with the following fields:

- Menu name: **ADR**
- Sequence number: **18**
- Type: **PROGRAM**
- Code: **ADR12**
- Profile list: **DISALLOW**
- Text: **S004Wtax-S004Recommend**
- Program: **S004Recommend**
- Printer: (empty)
- Execute on: **CLIENT**
- Icon text: (empty)
- Icon name: (empty)

รูปที่ 5.27 สร้างเมนูรายงาน Report Recommended

3.7 Enter Withholding TAX lookup – easl –g WtaxCategory.

The screenshot shows the 'Configure MENU SYSTEM' window with the following fields:

- Menu name: **ADP**
- Sequence number: **4**
- Type: **PROGRAM**
- Code: **ADP04**
- Profile list: **DISALLOW**
- Text: **Withholding tax category**
- Program: **easl -g wtaxcategory**
- Printer: (empty)
- Execute on: **SERVER**
- Icon text: (empty)
- Icon name: (empty)

รูปที่ 5.28 สร้างเมนู Maintain Withholding Tax

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4. Run script ไฟล์เพื่อสร้าง table เพิ่มเติม ดังนี้

- suppayee
- WHTPrepared
- WHTPreparedBatch
- WHTPreparedBatchDet
- WtaxCategory
- WithholdingTax



บทที่ 6

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

6.1 บทสรุป

โครงการ Customization โปรแกรมระบบ ERP กรณีศึกษา: โปรแกรม Efacs ฉบับนี้ เป็นการเริ่มต้นของการพัฒนาระบบเป็นการเชื่อมต่อกับระบบอื่นๆในองค์กร เนื่องจาก Efacs เป็น Application Software ที่มีจุดเด่นในเรื่อง Integration System จึงสามารถนำโครงการนี้ไปขยายผลเพื่อพัฒนาระบบเพื่อรองรับงานในส่วนงานด้านอื่นๆต่อไปอีก ซึ่งสามารถสรุปประโยชน์ของการนำ Efacs มาใช้ได้ดังนี้

1. Integration System เป็นระบบที่มีศักยภาพสูงในการเชื่อมโยงฟังก์ชันงานต่างๆภายในองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
2. Flexibility เป็นระบบที่มีความยืดหยุ่นสูงในการนำมาใช้งาน สามารถขยายเพื่อรองรับการขยายตัวของงานในอนาคตได้ (Scalability) รวมถึงสามารถปรับเปลี่ยนกระบวนการทำงานให้สอดคล้องกับความต้องการของธุรกิจได้
3. ถูกออกแบบมาเพื่อรองรับการดำเนินงานด้านอุตสาหกรรมการผลิต โรงงาน บริษัทต่างๆ
4. สามารถใช้สนับสนุนการทำงานของเกือบทุกประเทศทั่วโลก เนื่องจากสามารถใช้ได้เกือบทุกภาษา ทุกสกุลเงิน หรือแม้จะเป็นการกำหนดอัตราภาษี
5. Interactive Processing เป็น software ที่สามารถรองรับการทำงานของ Database ที่ทำงานแบบ Interactiv

ข้อเสนอแนะ

จากการศึกษาฟังก์ชันการทำงานใน Efacs จากโครงการฉบับนี้ พอสรุปข้อเสนอแนะได้ดังนี้

1. Efacs เป็น Application Software เหมาะสำหรับการใช้งานในธุรกิจขนาดกลางจนถึงขนาดใหญ่ ดังนั้นการจะนำ Efacs มาใช้ในองค์กรควรมีการพิจารณาถึงประโยชน์ที่จะได้รับกับค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นอย่างรอบคอบ การ Implement Efacs สามารถทำได้ด้วยฝ่าย IT ในองค์กรเองในกรณีที่มีโปรแกรมมาตรฐาน Efacs และเครื่องมือที่ใช้ใน Efacs ต่างๆ ดังที่ได้กล่าวไว้ในบทที่ 3 (Adapt, EASL, Crystal Report) แต่เนื่องจากระบบการบันทึกภาษีหัก ณ ที่จ่ายเป็นฟังก์ชันมาตรฐานที่จะต้องมีในระบบบัญชีเจ้าหนี้เพื่อรองรับกับการทำงานในประเทศไทย ดังนั้นการ Customization โปรแกรมจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องพัฒนาขึ้นผนวกเป็น โปรแกรมมาตรฐานที่มีไว้พร้อมรองรับความต้องการใช้งานโดยที่ผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องไปพัฒนาเพิ่มเองในภายหลัง แต่อย่างไรก็ตามการใช้งาน Efacs ควรมีทีมงานที่เชี่ยวชาญในระบบที่เรียกว่า Consultant มาเป็นที่ปรึกษาการ Implement ระบบ โดยจะทำงานควบคู่ไปกับบุคคลที่มีความรู้และความเข้าใจ Business Process ในองค์กรเป็นอย่างดี ซึ่งในที่นี้เรียกว่า Key User บุคคลดังกล่าวจะมีหน้าที่รับผิดชอบดูแลฟังก์ชันงานต่างๆในระบบหลังจากมีการเริ่มต้นใช้ระบบ (System Go Live) และจะเป็นผู้ประสานงานกับผู้ใช้เพื่อให้ใช้งานระบบบรรลุจุดมุ่งหมายขององค์กร
2. องค์กรควรมีทีมงานที่มีความรู้และความชำนาญในการใช้งาน โปรแกรม Crystal Report เนื่องจากหลังจากที่มีการพัฒนาระบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว เมื่อมีความต้องการของผู้ใช้มากขึ้น หรือผู้ใช้มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขรายงานที่มีอยู่เดิม
3. องค์กรต้องคำนึงถึงค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นหลังจากมีการใช้ระบบ อาทิเช่น การบำรุงรักษา ระบบ ค่าธรรมเนียมรายปีซึ่งต้องจ่ายตามจำนวนของผู้ใช้ ดังนั้นจำนวนของผู้ใช้ในการขอใช้ระบบจะต้องคำนึงถึงความจำเป็นและการใช้งานเป็นสำคัญ เพราะนั่นหมายถึงค่าใช้จ่ายที่องค์กรต้องจ่ายไปทั้งสิ้น
4. จากการศึกษานี้ยังมีส่วนที่ต้องดำเนินการเพิ่มเติมหลังจากนี้ อันประกอบด้วย
 - 4.1 สร้างโปรแกรมการส่งรายงานให้สะดวกกับการใช้งานมากขึ้น
 - 4.2 สร้างโปรแกรมสำหรับติดตั้งแบบอัตโนมัติ
 - 4.3 ขยายผลเพื่อพัฒนาระบบในส่วนต่างๆของ Efacs ต่อไป

บรรณานุกรม

กรมสรรพากร. 2545. ประมวลรัษฎากร ฉบับปรับปรุงสมบูรณ์ 2545. กรุงเทพฯ: บริษัท
ธนนิติเพลส จำกัด โรงพิมพ์ธรรมนิติ.

กรมสรรพากร. 2545. แผ่นพับ. กรุงเทพฯ: โรงพิมพ์ธรรมนิติ.

Alan, D. and Barbara, H. W. 2000. **System Analysis and Design**. New York: John Wiley &
Sons.

Exel Company Limited. 2000. **Efacs System**. [Online]. Available:

<http://distributors.exel.co.uk/FormsLogin.asp?approvedDistributors/default.asp>

Exel Company Limited. 2000. **Data Dictionary**. [Online]. Available:

<http://distributors.exel.co.uk/FormsLogin.asp?approvedDistributors/default.asp>



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล นางสาวกรรณิการ์ จิรเจริญจิตต์
วันเดือนปีเกิด 14 กันยายน 2515
สถานที่เกิด กรุงเทพฯ
การศึกษา บริหารธุรกิจบัณฑิตสาขาการจัดการอุตสาหกรรม
สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล
สถานที่ทำงาน บริษัทคอมพิวเตอร์ อินทิเกรตเต็ด มานูแฟเจอริง จำกัด
การทำงาน Operation Manager



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้