



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

ระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายในธุรกิจสินค้าไฮดรอลิก :

กรณีศึกษา การจัดการใบเสนอราคา

Database Management System for Sale in Hydraulic Product :

Case Study on Quotation Management

โดย

นางสาวอุทุมพร ปิ่นพินิจ รหัส 37-044342

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ
การศึกษาวិชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ.(เทคโนโลยีการจัดการ)

เมื่อวันที่ 29 เมษายน พ.ศ. 2541

อาจารย์ที่ปรึกษา.....

(รองศาสตราจารย์ ดร. อำนวย แสงโนรี)

คณะกรรมการสอบปัญหาพิเศษ.....

(อาจารย์วรัญญา คันบูรินทรัพย์)

หัวหน้าภาควิชา.....

(อาจารย์สาวคนธ์ เลิศกาญจนะ)

รฟ.

0825

2540

15393

15 ส.ย. 2541

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกระทำการวิจัยและเรียนการสอนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
อื่นใดทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จด้วยดี เพราะได้รับความกรุณาจาก รศ.ดร.อำนาจ แสงโนรี อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ ซึ่งได้ให้คำแนะนำและตรวจแก้ไขข้อบกพร่องด้วยความเอาใจใส่อย่างดีเสมอมา อาจารย์ชวีรัญญา ตันบุรินทร์ทิพย์ ที่ได้ช่วยตรวจสอบปัญหาพิเศษฉบับนี้จนเสร็จสมบูรณ์ ข้าพเจ้าจึงขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณ คุณนิตวัน อารีวัฒนา ซึ่งได้ให้ความร่วมมือในการเก็บข้อมูลเพื่อการศึกษาครั้งนี้เป็นอย่างดี ขอขอบคุณสำหรับความช่วยเหลือและกำลังใจจากเพื่อน ๆ ทุกคน

นอกจากนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ คุณพ่อคุณแม่ ที่คอยห่วงใย เป็นกำลังใจและคอยให้ความช่วยเหลือในเรื่องต่าง ๆ ตลอดมา และขออุทิศส่วนกุศลให้คุณใหญ่พลย์ สัจจะรัตนโชติ ที่เคยอำนวยความสะดวกในการศึกษาครั้งนี้จนเสร็จสมบูรณ์ด้วยดี

อุทุมพร ปั้นพินิจ
พฤษภาคม 2541

บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : ระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายในธุรกิจสินค้าไฮครอลิก :

กรณีศึกษา การจัดการใบเสนอราคา

นักศึกษา : นางสาวอุทุมพร ปิ่นพินิจ

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการ

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ : รศ.ดร.อำนาจ แสงโนรี 29/เม.ย./2541

ระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายในธุรกิจสินค้าไฮครอลิก กรณีการจัดการใบเสนอราคา จากการศึกษาพบปัญหาการดำเนินงานในระบบปัจจุบันว่าการประมวลผล ค้นหาข้อมูล การออกใบเสนอราคาและเอกสารที่โครงการมีความล่าช้า เนื่องจากข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในแฟ้มเอกสารมีจำนวนมาก เป็นผลให้การประสานงานระหว่างพนักงานขายและลูกค้าดำเนินไปอย่างล่าช้า ไม่มีความคล่องตัว ขาดประสิทธิภาพในการดำเนินงาน วัตถุประสงค์ของการศึกษาในครั้งนี้ เพื่อศึกษาขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานสำหรับการจัดทำใบเสนอราคา พัฒนาระบบโดยนำเทคโนโลยีของไมโครคอมพิวเตอร์มาผนวกกับความสามารถของซอฟต์แวร์ในการจัดการระบบฐานข้อมูล จัดทำโปรแกรมเพื่อใช้ในการจัดทำใบเสนอราคา โดยใช้กรณีศึกษาจากบริษัท ศรีทองเอ็นจิเนียริง จำกัด ด้วยวิธีเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์ ตัวอย่างเอกสารในระบบ ทำการศึกษาข้อมูล วิเคราะห์ระบบ ออกแบบกระบวนการ ออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล ออกแบบการนำเข้าข้อมูลและออกแบบผลลัพธ์ พัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0 บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95

ผลการทดสอบระบบงานที่ได้พัฒนาสามารถประมวลผล สืบค้นข้อมูล ออกเอกสารใบเสนอราคาและรายงานตามความต้องการได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว สามารถช่วยสนับสนุนการปฏิบัติงานของพนักงานขายในการให้บริการข้อมูลกับลูกค้าได้รวดเร็วขึ้น ทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น แต่เนื่องจากระบบที่พัฒนาขึ้นนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบงานขายสินค้า ดังนั้นควรมีการพัฒนากระบวนการอื่น ๆ เช่น ระบบการจัดการใบสั่งซื้อ เพื่อให้การปฏิบัติงานในฝ่ายขายเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น พร้อมทั้งขยายระบบการจัดการฐานข้อมูลทุกฝ่ายขององค์กร เพื่อให้การดำเนินงานขององค์กรเป็นมาตรฐานและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ

	หน้า
คำนิยาม	(1)
บทคัดย่อ	(2)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(6)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตของการศึกษา	2
ตรวจเอกสาร	3
วิธีการศึกษา	4
บทที่ 2 ระบบและการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายสินค้า	6
สถานที่ตั้งบริษัท	6
สภาพการบริหารงาน	6
ระบบการบริหารงานขององค์กรในปัจจุบัน	7
ปัญหาการบริหารงาน	8
แนวทางแก้ไข	8
ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน	9
ความเป็นไปได้ในการเข้าไปปรับปรุงระบบเดิม	9
แนวความคิดในการเปลี่ยนระบบเดิมไปเป็นระบบใหม่	10
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	12
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	12
การวิเคราะห์ระบบ	12
การออกแบบระบบ	16
ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่	18

เอกสารนี้เป็นเอกสารเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	20
สรุป	20
ข้อเสนอแนะ	21
เอกสารอ้างอิง	22
ภาคผนวก ก. ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน	25
ภาคผนวก ข. รายละเอียดกระบวนการ	28
ภาคผนวก ค. รายละเอียดข้อมูลที่ใช้	36
ภาคผนวก ง. ตัวอย่างรายงาน	40
ภาคผนวก จ. คู่มือการใช้โปรแกรม	45



สารบัญตาราง

ตารางหมวดที่	หน้า
1 เพิ่มข้อมูลของระบบการจัดทำใบเสนอราคา	36
2 รายละเอียดข้อมูลตาราง Product	36
3 รายละเอียดข้อมูลตาราง Category	37
4 รายละเอียดข้อมูลตาราง Order	37
5 รายละเอียดข้อมูลตาราง Quotation_Detail	37
6 รายละเอียดข้อมูลตาราง Customer	38
7 รายละเอียดข้อมูลตาราง Quotation	38
8 รายละเอียดข้อมูลตาราง Order_Detail	38
9 รายละเอียดข้อมูลตาราง Supplier	39
10 รายละเอียดข้อมูลตาราง Employee	39

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
1 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา	5
2 แผนผังโครงสร้างองค์กร	7
3 ผังรายละเอียดรวมของระบบ	13
4 ผังการไหลข้อมูลทางกายภาพ	13
5 ผังการไหลข้อมูลเชิงตรรกะ	14
6 ผังการไหลข้อมูลรายละเอียดของกระบวนการบันทึกข้อมูล	14
7 ผังการไหลข้อมูลรายละเอียดของกระบวนการประมวลผลรายการ	15
8 ผังการไหลข้อมูลรายละเอียดของกระบวนการบันทึกข้อมูลลูกค้า	15
9 ผังโครงสร้างระบบการจัดการใบเสนอราคา	16
10 โครงสร้างฐานข้อมูลระบบจัดทำใบเสนอราคา	17
11 ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบใหม่	18
ภาพผนวกที่	
1 ตัวอย่างใบเสนอราคา	25
2 ตัวอย่างรายการสินค้า	26
3 ตัวอย่างเอกสารแจ้งรายการสินค้าแบบรูปภาพ	27
4 ป้ายผนึกซองจดหมายลูกค้า	40
5 รายชื่อลูกค้าจำแนกตามประเภทสินค้าที่สั่งซื้อ	41
6 รายการสินค้าจำแนกตามประเภทสินค้า	42
7 ใบเสนอราคาแบบรายการ	43
8 ใบเสนอราคาแบบมีรูปภาพประกอบ	44
9 ส่วนต่าง ๆ ของหน้าจอ	47
10 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ	48
11 ข้อความเตือนเมื่อป้อนรหัสไม่ถูกต้อง	48
12 หน้าจอเมนูหลักของระบบ	49

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
13 เมนูย่อยของแถบเมนูบันทึก/แก้ไข	49
14 รายการย่อยเมนูจัดการใบเสนอราคา	50
15 หน้าจอการจัดการใบเสนอราคาแบบรายการ	50
16 หน้าจอการจัดการใบเสนอราคาแบบรูปภาพประกอบ	51
17 เมนูเลือกรหัสประเภทสินค้า	52
18 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า	53
19 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลลูกค้า	53
20 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลสินค้า	54
21 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลพนักงานขาย	54
22 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลผู้ผลิต	55
23 เมนูย่อยแถบเมนูสอบถาม	55
24 กรอบบันทึกเงื่อนไขรหัสประเภทสินค้า	55
25 หน้าจอแสดงรายละเอียดลูกค้าตามเงื่อนไขประเภทสินค้า	56
26 กรอบบันทึกเงื่อนไขชื่อสินค้า	57
27 หน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้าตามเงื่อนไขสินค้านิคเดียวกัน	57
28 หน้าจอการสืบค้นรายละเอียดสินค้า	58
29 กรอบแสดงเงื่อนไขการเลือกรหัสสินค้า	58
30 เมนูย่อยแถบเมนูรายงาน	59
31 หน้าจอการออกใบเสนอราคาแบบรายการ	59
32 หน้าจอการออกรายงานรายชื่อลูกค้าจำแนกตามประเภทสินค้า	60
33 หน้าจอการออกรายงานรายการสินค้าจำแนกตามประเภท	61
34 หน้าจอแสดงป้ายหนักของจดหมายลูกค้า	62
35 เมนูย่อยออกจากระบบ	62
36 หน้าจอออกจากระบบ	63

บทที่ 1

บทนำ

ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

การดำเนินงานด้านการขายสินค้าเป็นกระบวนการที่มีวัตถุประสงค์หลักในการสร้างปริมาณการสั่งซื้อสินค้า เพื่อทำรายได้ให้แก่บริษัท การจะทำให้เกิดกระบวนการสั่งซื้อจากลูกค้า เริ่มจากกิจกรรมแรกคือการจัดทำใบเสนอราคาซึ่งประกอบด้วย รายละเอียดต่าง ๆ ของสินค้า ส่วนลด กำหนดส่งของ เงื่อนไขการชำระเงิน และรายละเอียดอื่น ๆ มีทั้งรูปแบบเอกสารแจ้งรายการสินค้าซึ่งมีรูปภาพประกอบและลักษณะเป็นเอกสารรายการ โดยเฉพาะสินค้าไฮดรอลิกซึ่งเป็นสินค้าประเภทอุตสาหกรรมที่มีราคาแพง ใบเสนอราคาจึงมีความจำเป็นในการประกอบการพิจารณาสั่งซื้อ เมื่อลูกค้ามีความต้องการสินค้าจะสอบถามมายังบริษัทเพื่อขอทราบในราคาและข้อเสนอต่าง ๆ ของบริษัท บริษัทจะจัดทำใบเสนอราคาเสนอให้กับลูกค้า ดังนั้นบริษัทจะต้องมีข้อมูลที่สามารถให้บริการกับลูกค้าได้ในทันที

การดำเนินงานในปัจจุบันมีลักษณะการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลแบบปฏิบัติกรด้วยมือ ซึ่งยังไม่มีประสิทธิภาพพอ พิจารณาได้จากปัญหาที่เกิดขึ้น กล่าวคือกรณีที่ลูกค้าต้องการติดต่อซื้อสินค้ากับบริษัท ลูกค้าจะระบุรายการสินค้าที่ต้องการและให้บริษัทจัดทำใบเสนอราคามาให้ พนักงานขายจะต้องทำการค้นหารายละเอียดของสินค้านั้น ๆ เพื่อจัดทำใบเสนอราคา แต่ข้อมูลสินค้าของบริษัทมีจำนวนนับพันชนิด ดังนั้นการค้นหาข้อมูลจึงเป็นไปอย่างยากลำบากและล่าช้าทำให้ไม่ทันต่อความต้องการ อีกทั้งกรณีที่บริษัทมีสินค้าตัวใหม่และต้องการเสนอขายให้กับลูกค้า เพื่อไม่ให้เกิดการเสนอราคาสูญเปล่าพนักงานขายจึงต้องค้นหารายชื่อลูกค้าและข้อมูลการสั่งซื้อในอดีตเพื่อพิจารณาความต้องการสินค้าตัวนั้นในการประกอบธุรกิจ แต่เนื่องจากข้อมูลการสั่งซื้อนับวันจะมีปริมาณเพิ่มมากขึ้น การดำเนินงานให้ลูกค้าต้องครบถ้วนนั้นเป็นไปอย่างยากลำบากล่าช้า สิ้นเปลืองทรัพยากร ทำให้การปฏิบัติงานของพนักงานขายในการให้บริการข้อมูลกับลูกค้าขาดประสิทธิภาพและการดำเนินงานที่ล่าช้าทำให้บริษัทต้องเสียโอกาสทางการตลาดไป ถ้ามีบริษัทคู่แข่งได้ทำใบเสนอราคาไปเสนอกับลูกค้าก่อน

ปัจจุบันได้มีการนำเทคโนโลยีของคอมพิวเตอร์และความสามารถของซอฟต์แวร์ที่เรียกว่า “ระบบการจัดการฐานข้อมูล” มาใช้ในการควบคุมดูแลการสร้างและเรียกใช้ฐานข้อมูล ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งจะทำให้การจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบ การประมวลผลมีความรวดเร็ว ลดความซ้ำซ้อน ผู้ใช้สามารถสืบค้นหรือคัดเลือกรายละเอียดข้อมูลที่ต้องการ รวมทั้งการโต้ตอบทางหน้าจอและออกรายงาน ซึ่งจะทำให้การดำเนินงานในการจัดทำใบเสนอราคาเป็นระบบที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ดังนั้น การนำระบบการจัดการฐานข้อมูลมาประยุกต์ใช้จะทำให้การปฏิบัติงานและการให้บริการมีความรวดเร็ว ถูกต้อง มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เป็นผลให้ทันต่อสภาวะการแข่งขันและนำมาซึ่งรายได้ให้แก่บริษัท

วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. เพื่อศึกษาข้อมูลและกระบวนการ ในการจัดทำใบเสนอราคาสำหรับงานขายสินค้าไฮดรอลิก
2. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบการจัดการฐานข้อมูลในการจัดทำใบเสนอราคาสินค้าไฮดรอลิก
3. เพื่อจัดทำโปรแกรม โดยนำระบบการจัดการฐานข้อมูลมาประยุกต์ใช้สำหรับกระบวนการจัดทำใบเสนอราคาให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

ระบบการจัดการระบบฐานข้อมูลสำหรับงานขายนี้ ทำการศึกษาโดยนำเทคโนโลยีของคอมพิวเตอร์และความสามารถของระบบการจัดการฐานข้อมูลมาประยุกต์ใช้ในส่วนของการจัดทำใบเสนอราคา จะเป็นผลทำให้ระบบมีการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลที่มีมาตรฐาน ทำให้การสืบค้นข้อมูลเพื่อใช้ในการจัดทำใบเสนอราคาเป็นไปอย่างถูกต้องรวดเร็ว ลดเนื้อที่ในการจัดเก็บเอกสารในระบบ ช่วยลดงานและเวลาในการสืบค้นข้อมูล ทำให้ประหยัคทรัพยากรสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานของพนักงานขายด้านการให้บริการแก่ลูกค้าได้รวดเร็วขึ้น สามารถรองรับแผนการขยายการดำเนินงานของบริษัทต่อไปได้ อีกทั้งเป็นแนวทางในการนำไปประยุกต์ใช้ในการจัดการใบเสนอราคาขององค์กรอื่น ๆ ได้

ขอบเขตของการศึกษา

ในการศึกษาระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายในครั้งนี้ ใช้กรณีศึกษาการจัดการใบเสนอราคา โดยได้นำระบบการดำเนินงานของบริษัท ศรีทองเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด การค้า แม้ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตั้งอยู่เลขที่ 8/233-236 ม.4 ถ.พระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร เป็น
 กรณีศึกษา ซึ่งเป็นบริษัทที่ประกอบกิจการนำเข้าสินค้าประเภทไฮดรอลิกจากต่างประเทศ
 นำมาจัดจำหน่ายภายในประเทศไทย โดยทำการศึกษาข้อมูล เอกสาร ขั้นตอนการดำเนินงาน
 วิเคราะห์ระบบ ออกแบบโครงสร้างกระบวนการของระบบ โครงสร้างฐานข้อมูล การนำเข้า
 ข้อมูล ในเฉพาะส่วนของการจัดทำใบเสนอราคาสินค้าเท่านั้น ออกแบบเอกสารและรายงานเพื่อ
 ใช้เป็นใบเสนอราคา พร้อมทั้งพัฒนาโปรแกรมให้สามารถนำมาใช้ในการปฏิบัติงานโดยนำระบบ
 การจัดการฐานข้อมูลมาประยุกต์ใช้ พัฒนาโดยโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0
 บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95

ตรวจเอกสาร

วิฑูรย์ โดสกุลวงศ์ (2534) ศึกษาการประยุกต์ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับธุรกิจ
 ส่งออก กรณีศึกษาการจัดการใบกำกับรายการสินค้า เป็นการศึกษาถึงการดำเนินการทางด้าน
 ข้อมูลเพียงส่วนหนึ่งของระบบข้อมูลทั้งหมดในธุรกิจส่งออก เพื่อแสดงให้เห็นถึงการนำ
 คอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งานธุรกิจ โดยประกอบกับการใช้งานโปรแกรมที่ผ่านการออกแบบอย่าง
 มีระบบและมีการจัดการฐานข้อมูลอย่างเหมาะสม ซึ่งช่วยให้ระบบมีการจัดการข้อมูลอย่างมี
 ระเบียบแบบแผน ทัศนคติในการจัดเก็บ เพิ่มความถูกต้องสมบูรณ์ในการจัดการข้อมูลและ
 อำนวยความสะดวกต่อการบริหารระบบข้อมูล วัตถุประสงค์ของการศึกษาเพื่อศึกษาถึงขั้นตอน
 การดำเนินงานทางด้านข้อมูลและทำการจัดระบบฐานข้อมูล สำหรับการจัดการใบกำกับรายการ
 สินค้า และเพื่อเขียนโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับประยุกต์ใช้เกี่ยวกับการจัดการใบกำกับรายการ
 สินค้าของธุรกิจ ส่งออก โปรแกรมจัดการใบกำกับรายการสินค้า เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการ
 ข้อมูลรายการสินค้า จัดการเอกสารใบเสนอราคา ใบสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าและใบกำกับรายการ
 สินค้า โดยข้อมูลต่าง ๆ จะได้รับการเก็บบันทึกไว้ในแฟ้มข้อมูลที่ได้รับการออกแบบอย่างมี
 หลักเกณฑ์ตามทฤษฎีโมเดลเชิงสัมพันธ์ การใช้งานโปรแกรมสามารถทำได้อย่างสะดวก โดยมี
 ระบบเมนู สำหรับผู้ใช้เลือกทำงานโปรแกรมในแต่ละส่วน แบ่งโปรแกรมตามลักษณะของ
 การจัดการได้ 3 ส่วน คือ ส่วนการจัดการรายการสินค้า ส่วนการจัดการใบกำกับรายการ
 สินค้าและส่วนการออกรายงาน ในสองส่วนแรกจัดให้มีการเพิ่ม การแก้ไขและการลบข้อมูล
 ส่วนสุดท้ายคือ ส่วนการออกรายงานทำการพิมพ์เอกสารใบเสนอราคาและใบกำกับรายการสินค้า
 ออกทางเครื่องพิมพ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วิธีการศึกษา

ระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายนี้ มีขั้นตอนวิธีการศึกษาที่เป็นระบบดังภาพที่ 1 คือ

1. การศึกษาข้อมูลขั้นต้น เพื่อศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลในระบบ ประกอบด้วยข้อมูลด้านปฐมภูมิ ซึ่งได้จากการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์ผู้ใช้ในระบบคือพนักงานขายและผู้จัดการฝ่ายขาย ข้อมูลที่ได้คือวิธีการและขั้นตอนการดำเนินงานในการจัดทำใบเสนอราคา ทำให้เข้าใจถึงปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ระบบ ข้อมูลอีกด้านหนึ่งเป็นการรวบรวมข้อมูลทางด้านทุติยภูมิซึ่งเป็นเอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในการดำเนินงานของระบบ คือ ใบเสนอราคา ตัวอย่างรายการสินค้า แสดงในภาคผนวก ก.

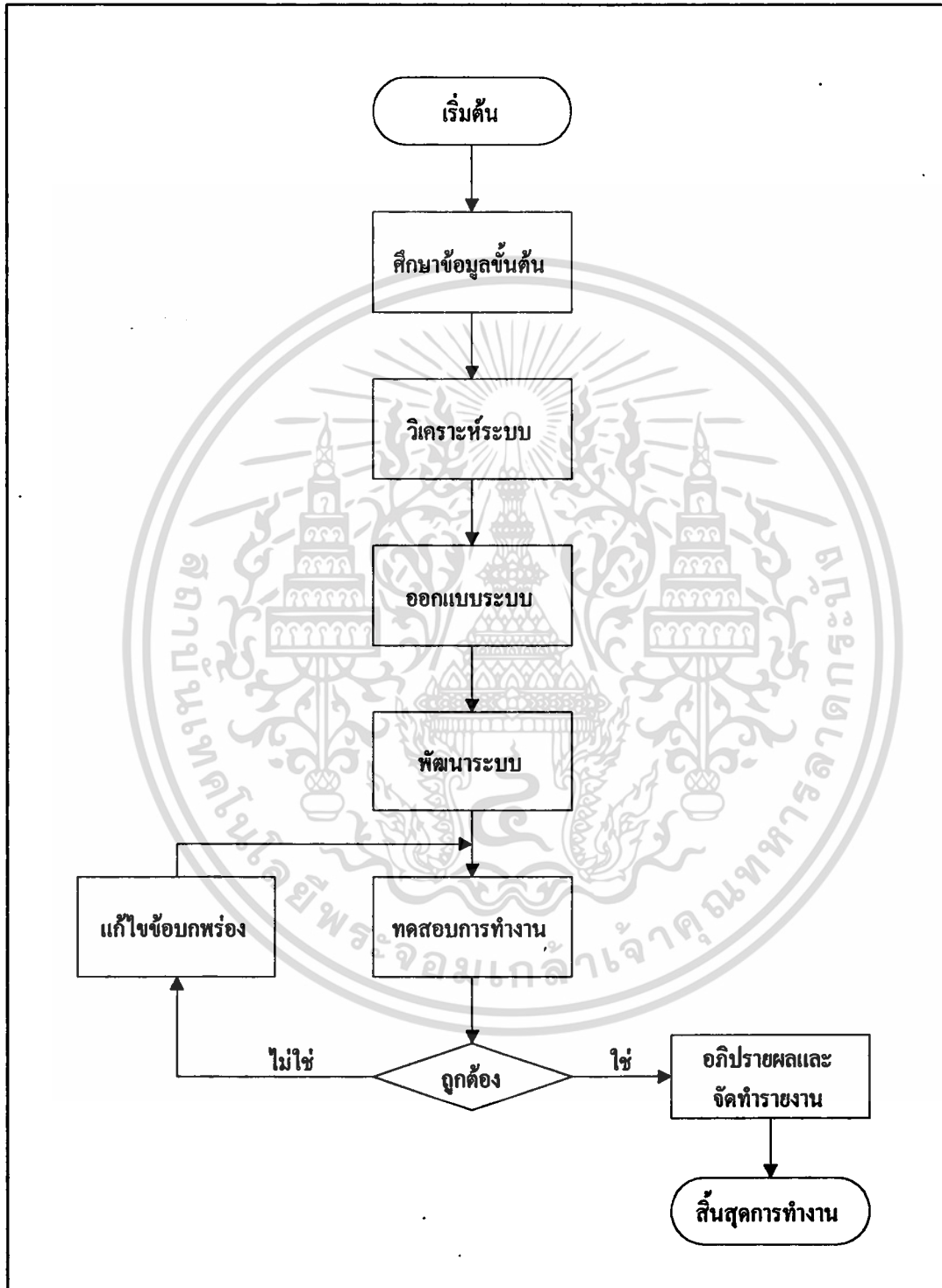
2. การวิเคราะห์ระบบ เพื่อศึกษาภาพรวมของระบบ กิจกรรมต่าง ๆ ขั้นตอนและกระบวนการดำเนินงานภายในระบบ โดยใช้แผนภาพการไหลของข้อมูล(Data Flow Diagram) เป็นเครื่องมือช่วยในการแสดงรายละเอียดของระบบให้ชัดเจนและง่ายต่อการเข้าใจ

3. การออกแบบระบบ เป็นการออกแบบส่วนต่าง ๆ คือ การออกแบบกระบวนการโดยการนำแผนภาพต่าง ๆ ที่เขียนขึ้นในขั้นตอนการวิเคราะห์มาแปลงเป็นแผนภาพลำดับขั้นเรียกว่า ผังงานโครงสร้าง(Structure Charts) เพื่อให้เห็นภาพและความสัมพันธ์ที่แน่นอนของโปรแกรม ออกแบบโครงสร้างในการจัดเก็บข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ออกแบบสิ่งนำเข้า ออกแบบผลลัพธ์ประกอบด้วยผลลัพธ์ทางหน้าจอและผลลัพธ์ที่เป็นเอกสารซึ่งได้แก่ ใบเสนอราคาและรายงานต่าง ๆ

4. การพัฒนาระบบ พัฒนาระบบตามแนวทางที่ได้ทำการออกแบบไว้ โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0 บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 และภาษาเอสคิวแอลในการเขียนโปรแกรม

5. ทดสอบและปรับปรุงระบบ โดยนำระบบที่ได้ทำการพัฒนาแล้วมาทำการทดสอบว่าสามารถตอบสนองตามวัตถุประสงค์ที่กำหนดไว้หรือไม่ ถ้าไม่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ จะทำการปรับปรุงระบบใหม่ เพื่อให้ระบบใหม่ที่ได้ทำการพัฒนาแล้วนั้นตรงตามความต้องการของผู้ใช้ และบรรลุวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

6. การอภิปรายผลและจัดทำรายงาน สรุปผลการดำเนินงานของระบบใหม่และจัดทำรายงานพร้อมคู่มือการใช้โปรแกรม



ภาพที่ 1 ขั้นตอนและวิธีการศึกษา

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

ระบบและการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายสินค้า

ระบบการดำเนินงานด้านการขายสินค้าของแต่ละบริษัทมีขั้นตอนที่แตกต่างกันบ้างเล็กน้อย ทั้งนี้เนื่องมาจากประเภทของธุรกิจและนโยบายของแต่ละบริษัท สินค้าประเภทอุตสาหกรรมจะมีความแตกต่างกับสินค้าอุปโภคบริโภคที่ชัดเจนคือด้านราคา สินค้าประเภทไฮดรอลิกเป็นสินค้าประเภทอุตสาหกรรมที่มีราคาสูง และมีรายละเอียดของตัวสินค้ามากมาย การที่ลูกค้าจะสั่งซื้อสินค้านั้นจำเป็นต้องให้บริษัทออกใบเสนอราคาให้ เพื่อใช้ประกอบการตัดสินใจในการสั่งซื้อ ซึ่งใบเสนอราคาของลูกค้าต้องการนั้นจะประกอบด้วยรายละเอียดต่าง ๆ ที่พนักงานขายจะต้องทำการค้นหาและประมวลผลจากข้อมูลที่มีอยู่ การดำเนินงานที่ขาดประสิทธิภาพอันเนื่องมาจากความล่าช้าของการค้นหาข้อมูล เพื่อประมวลผลใบเสนอราคา จะส่งผลกระทบต่อยอดขายสินค้าของบริษัท ซึ่งเป็นวัตถุประสงค์ที่สำคัญของการประกอบธุรกิจ เนื่องจากการจัดทำใบเสนอราคาเป็นกิจกรรมแรกของการเริ่มต้นการเปิดการขาย ดังนั้นในการพัฒนาระบบให้มี ประสิทธิภาพยิ่งขึ้นจำเป็นต้องมีการศึกษาทั้งข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงานและระบบการทำงานที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน เพื่อให้สามารถเข้าใจปัญหาและแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพ

สถานที่ตั้งบริษัท

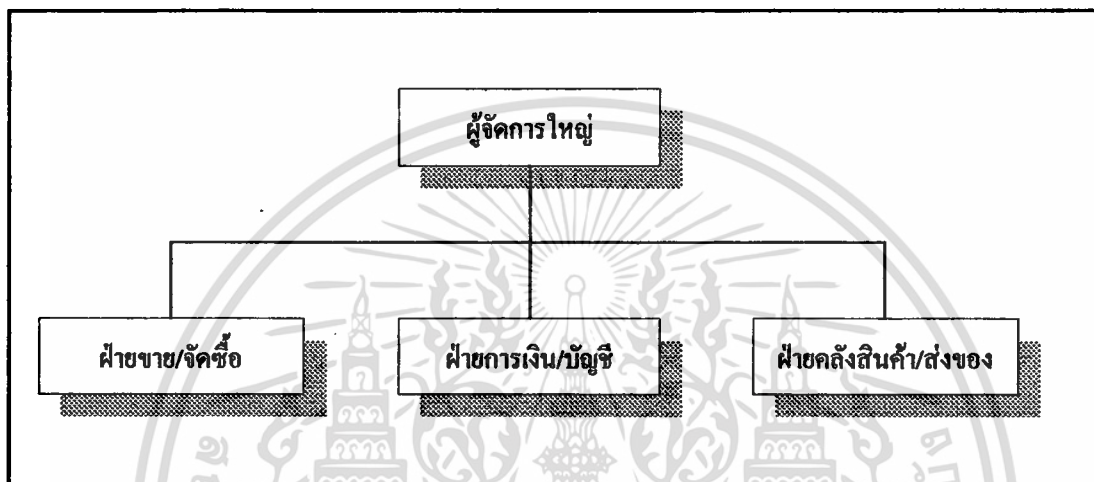
การศึกษาระบบการจัดการฐานข้อมูลงานขายในส่วนของการจัดทำใบเสนอราคานี้ ได้นำข้อมูลด้านการดำเนินงานของบริษัท ศรีทองเอ็นจิเนียริง จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 8/233-236 หมู่ 4 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด เขตจอมทอง กรุงเทพมหานคร เป็นกรณีศึกษา

สภาพการบริหารงาน

บริษัท ศรีทองเอ็นจิเนียริง จำกัด เป็นบริษัทที่ประกอบธุรกิจนำเข้าสินค้าประเภทไฮดรอลิกจากต่างประเทศและจำหน่ายให้แก่ลูกค้า บริหารงานโดยนายไพบุลย์ สัจจะรัตนโชค ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ซึ่งเป็นเจ้าของกิจการ แบ่งหน้าที่การดำเนินงานภายในบริษัทเป็น 3 ฝ่ายดังแสดงในภาพที่ 2

1. ฝ่ายขายและจัดซื้อ
2. ฝ่ายการเงินและบัญชี
3. ฝ่ายคลังสินค้าและส่งของ



ภาพที่ 2 แผนผังโครงสร้างองค์กร

สำหรับฝ่ายขายและจัดซื้อได้แบ่งการทำงานเป็น 2 ส่วน คือ

1. ส่วนงานขาย ทำหน้าที่ในการเสนอขายสินค้าให้กับลูกค้าโดยการจัดทำใบเสนอราคา ใบบรรณการสั่งซื้อ ออกเอกสารเพื่อตกลงขายสินค้า ใบเบิกสินค้าและใบกำกับภาษี ระบบการจัดการฐานข้อมูลงานขายนี้ได้ศึกษาเฉพาะข้อมูลที่มีสัมพันธ์กับการจัดทำใบเสนอราคาเท่านั้น
2. ส่วนจัดซื้อ ทำหน้าที่ในการติดต่อสั่งซื้อสินค้าจากผู้ผลิต

ระบบการบริหารงานขององค์กรในปัจจุบัน

บริษัท ศรีทองเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด บริหารงานโดยผู้จัดการใหญ่ และกระจายอำนาจให้ผู้จัดการฝ่ายแต่ละฝ่ายรับผิดชอบ สำหรับผู้จัดการฝ่ายขายและจัดซื้อรับผิดชอบโดย คุณ นลวัน อารีวัฒนา มีพนักงานที่ขึ้นตรงต่อผู้จัดการฝ่ายขายและจัดซื้อเฉพาะในส่วนงานขาย ประกอบด้วยพนักงานขายและเสมียน ในส่วนงานการจัดทำใบเสนอราคาเป็นเอกสารที่บริษัท ออกให้แก่ลูกค้าเพื่อให้ลูกค้าสามารถใช้ประกอบการพิจารณาสั่งซื้อสินค้าจากบริษัทและสามารถใช้เป็นเอกสารอ้างอิงสำหรับการติดต่อสั่งซื้อหรือใช้เป็นใบสั่งซื้อได้อีกด้วย ดังแสดงใน

แม้ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาพผนวกที่ 1 โดยพนักงานขายเป็นผู้ประมวลผลข้อมูลเพื่อจัดทำใบเสนอราคา

ขั้นตอนการทำงานของระบบปัจจุบัน การจัดทำใบเสนอราคามีกระบวนการดำเนินงานสรุปได้ ดังต่อไปนี้

1. ในกรณีที่ลูกค้าระบุรายการของสินค้าที่ต้องการ โดยให้ทางบริษัทจัดทำใบเสนอราคาไปให้ พนักงานขายจะจกรายการสินค้าที่ลูกค้าต้องการไว้ จากนั้นค้นหาข้อมูลรายละเอียดสินค้าจากแฟ้มสินค้า ดังแสดงในภาพผนวกที่ 2 ถ้าลูกค้าต้องการรูปของสินค้าด้วยจะต้องถ่ายเอกสารรูปภาพสินค้านั้นให้แก่ลูกค้าจากเอกสารแจ้งรายการสินค้าแบบรูปภาพ ดังแสดงในภาพผนวกที่ 3
2. ในกรณีที่ต้องการเสนอขายสินค้าใหม่ จะทำการค้นรายชื่อลูกค้าที่คาดว่าจะซื้อสินค้า โดยการประมวลผลข้อมูลจากแฟ้มเอกสารการตั้งชื่อ เพิ่มข้อมูลลูกค้า เพื่อพิจารณาประวัติการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า จดชื่อลูกค้า และรายละเอียดของลูกค้าไว้เพื่อทำการติดต่อ
3. พิมพ์รายละเอียดของลูกค้าและรายละเอียดสินค้า พร้อมทั้งผลรวมของจำนวนเงิน
4. จัดส่งใบเสนอราคาไปยังลูกค้า

ปัญหาการบริหารงาน

ประสิทธิภาพในการประมวลผลใบเสนอราคาจะส่งผลกระทบต่อยอดขายสินค้าของบริษัท เนื่องจากการจัดทำใบเสนอราคาเป็นกิจกรรมแรกของการนำไปสู่การเริ่มดำเนินการเปิดการขาย การบริหารงานของฝ่ายขายในส่วนของจัดทำใบเสนอราคาประสบปัญหาในการดำเนินงานดังนี้ คือ ข้อมูลต่าง ๆ ที่ใช้ในการประมวลผล เช่น รายละเอียดลูกค้า ใบสั่งซื้อของลูกค้า เป็นการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสารและมีปริมาณเพิ่มขึ้นตลอดเวลา ทำให้เกิดความลำบากและใช้เวลานานในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการ เป็นผลให้การประสานงานระหว่างพนักงานขายและลูกค้าขาดความคล่องตัว การให้บริการด้านข้อมูลแก่ลูกค้าขาดประสิทธิภาพ อีกทั้งใช้วิธีการถ่ายเอกสารรูปภาพสินค้าให้แก่ลูกค้า ทำให้ยุ่งยาก สิ้นเปลืองเวลาและเอกสารที่ได้มีรายการสินค้าอื่นที่ไม่ต้องการรวมอยู่ด้วย

แนวทางแก้ไข

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น สามารถแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในการดำเนินงานของระบบปัจจุบันได้ โดยการนำเทคโนโลยีของไมโครคอมพิวเตอร์ผนวกกับความสามารถของซอฟต์แวร์เอกสารเป็นเอกสารที่ส่งวันไว้สำหรับให้การแข่งขันเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อนูญาดีเห็นใบเซบระเอชช่นดำเนินการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



คือระบบการจัดการฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการจัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบ ช่วยในการสืบค้นข้อมูลให้สะดวกรวดเร็วมากขึ้นและมีความถูกต้องน่าเชื่อถือ อีกทั้งสามารถออกเอกสารรายงานในรูปแบบที่ต้องการได้ด้วย

ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน

ระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขาย ในส่วนของการจัดทำใบเสนอราคาสามารถแบ่งประเภทของข้อมูลที่ต้องใช้ในการดำเนินงานได้ต่อไปนี้

1. ข้อมูลที่ใช้อ้างอิงใบเสนอราคา ประกอบด้วย เลขที่ใบเสนอราคา วันที่ออกใบเสนอราคา ชื่อพนักงานขาย
2. ข้อมูลรายละเอียดลูกค้า ประกอบด้วย รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร
3. ข้อมูลรายละเอียดสินค้า ประกอบด้วย รหัสสินค้า ชื่อสินค้า ราคา จำนวน
4. ข้อมูลรายละเอียดเงื่อนไข ประกอบด้วย กำหนดส่งของ การชำระเงิน ส่วนลด

ความเป็นไปได้ในการเข้าไปปรับปรุงระบบเดิม

เป็นการศึกษาเพื่อวิเคราะห์ความเป็นไปได้และความเหมาะสมของการพัฒนาระบบใหม่พิจารณาในด้านต่าง ๆ ดังนี้

ด้านเทคโนโลยี

เพื่อวิเคราะห์เกี่ยวกับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ที่ต้องนำมาใช้ในการพัฒนาระบบ โดยฮาร์ดแวร์ที่จำเป็นต้องใช้ในระบบประกอบด้วย

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ Pentium 100 MHz. ขึ้นไป หน่วยความจำ 16 เมกะไบต์ ขึ้นไป ความจุจานแม่เหล็กชนิดแข็ง ไม่ต่ำกว่า 2 กิกะไบต์

2. เครื่องพิมพ์

3. สแกนเนอร์

สำหรับซอฟต์แวร์ที่ใช้ ประกอบด้วย

1. ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ไมโครซอฟต์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0 ใช้เป็นระบบจัดการฐานข้อมูล

3. ภาษาเอสคิวแอล ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ตามที่กล่าวมาข้างต้น ปัจจุบันในระบบงาน ฝ่ายขายมีเทคโนโลยีของอุปกรณ์ที่สามารถรองรับการดำเนินงานได้อยู่แล้ว แต่ต้องจัดซื้อเพิ่มเติมคือเครื่องสแกนเนอร์ ซึ่งปัจจุบันเทคโนโลยีของเครื่องสแกนเนอร์ที่มีจำหน่ายอยู่ในตลาดสามารถรองรับการดำเนินงานของระบบได้ ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ทางเทคโนโลยี

ด้านเศรษฐกิจ

ปัจจุบันบริษัท ศรีทองเอ็นจิเนียริ่ง จำกัด มีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์และเครื่องพิมพ์เพื่อใช้ในการดำเนินงานอยู่แล้ว แต่จำเป็นต้องซื้อเครื่องสแกนเนอร์เพิ่มเติม ดังนั้นค่าใช้จ่ายที่ต้องใช้ในการดำเนินงานด้านการจัดการฐานข้อมูลงานขายนี้จะประกอบด้วย เครื่องสแกนเนอร์ราคาประมาณ 10,000 บาท และค่าใช้จ่ายในส่วนของการอบรมพนักงาน เมื่อพิจารณาแล้วเป็นค่าใช้จ่ายในระยะแรกเท่านั้นและมีค่าใช้จ่ายไม่มาก แต่ถ้าคำนึงถึงผลที่จะตามมาหลังจากติดตั้งระบบใหม่แล้วการดำเนินงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดความผิดพลาด มีความคล่องตัวในการดำเนินงานทำให้เป็นที่น่าเชื่อถือ และการจะใช้ผลประโยชน์จากระบบใหม่ในด้านการบริหารงานมีมากขึ้น สามารถนำมาซึ่งรายได้ให้แก่หน่วยงานได้มากขึ้น จึงมีความเป็นไปได้ในด้านเศรษฐกิจ

ด้านการดำเนินงาน

ในการจัดการระบบฐานข้อมูลด้านงานขายเพื่อจัดทำใบเสนอราคาดังนี้ มีลักษณะขั้นตอนการดำเนินงานที่เหมือนเดิมเพียงแต่ปรับเปลี่ยนการปฏิบัติงานในด้านการจัดเก็บข้อมูล สืบค้นข้อมูล และการออกเอกสารซึ่งไม่มีความซับซ้อนในการปฏิบัติแต่อย่างใด เมื่อพนักงานได้รับการฝึกอบรมการใช้งานระบบแล้วจะสามารถเข้าใจและนำไปปฏิบัติได้โดยง่าย จึงมีความเป็นไปได้ทางด้านการดำเนินงาน

แนวความคิดในการเปลี่ยนแปลงระบบเดิมไปเป็นระบบใหม่

แนวความคิดที่ต้องการจะพัฒนาจากระบบเดิมเป็นระบบใหม่ เนื่องจากองค์ประกอบหลาย ๆ ด้านดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ด้านการประมวลผล ในระบบเดิมการประมวลผลเพื่อจัดทำใบเสนอราคาจะดำเนินงานโดยพนักงานขายจะค้นหาข้อมูลในแฟ้มเอกสารซึ่งมีข้อมูลอยู่มากมายทำให้เกิดความล่าช้าและเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย ผลจากการจัดทำใบเสนอราคาทีล่าช้านี้ทำให้ลูกค้าเกิดความไม่พอใจในการรอคอย อีกทั้งทำให้เสียเปรียบคู่แข่งที่จัดส่งใบเสนอราคาไปยังลูกค้าก่อน

2. ด้านระบบงาน การเปลี่ยนแปลงระบบงานใหม่จะทำให้เกิดความน่าเชื่อถือ มีความคล่องตัวมากขึ้นและสามารถรองรับการขยายตัวของธุรกิจต่อไปได้

3. ด้านข้อมูล ระบบใหม่จะทำให้ข้อมูลในระบบเป็นปัจจุบันและทันสมัยตลอดเวลาลดความซ้ำซ้อนและขัดแย้งของข้อมูล

4. ความเป็นไปได้ในด้านต่าง ๆ จากการพิจารณาความเป็นไปได้แล้วพบว่าการพัฒนา ระบบใหม่มีความพร้อมในการพัฒนาระบบเนื่องจากมีความเป็นไปได้ในทุก ๆ ด้าน

อย่างไรก็ตาม การปฏิบัติงานของระบบปัจจุบันเป็นระบบที่ใช้ในการดำเนินงานมาเป็นระยะเวลานานทำให้พนักงานมีความคุ้นเคยในการทำงาน แต่ระบบมีข้อเสียในการดำเนินงานกล่าวคือ การค้นหาข้อมูลเพื่อใช้ประมวลผลเป็นไปอย่างล่าช้าและผิดพลาดได้ง่าย การประสานงานระหว่างพนักงานขายกับลูกค้าในการให้บริการด้านข้อมูลไม่มีความคล่องตัวและไม่สามารถรองรับแผนการขยายงานของบริษัทได้ เนื่องจากการขยายงานจะทำให้เกิดความยากลำบากในการปฏิบัติงานมากขึ้น

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

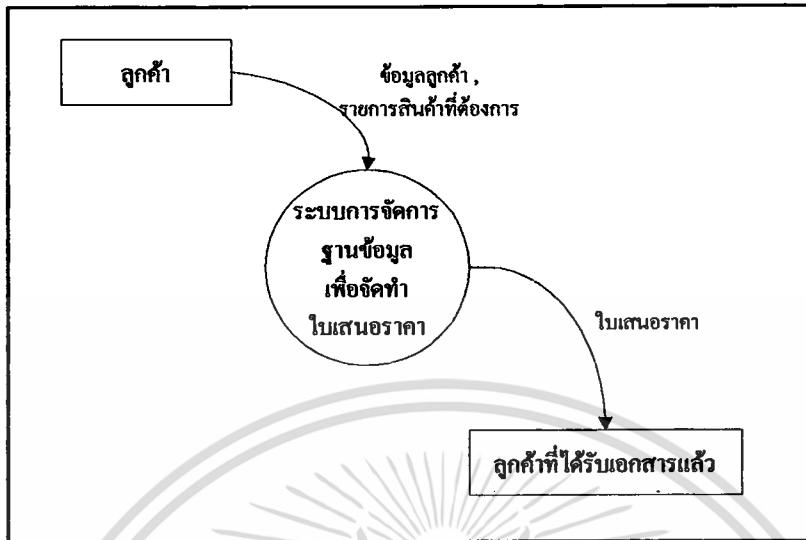
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ในการศึกษาระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายนี้ มีแนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินงานในส่วนของการจัดทำใบเสนอราคาให้สามารถสืบค้นข้อมูลเพื่อนำมาประมวลผล และออกเอกสารต่าง ๆ ได้อย่างสะดวก รวดเร็ว เพื่อช่วยให้การดำเนินงานในการบริการและประสานงานกับลูกค้าเป็นไปอย่างรวดเร็ว ให้ข้อมูลและเอกสารตามที่ผู้ใช้ระบบต้องการ ได้อย่างถูกต้องครบถ้วน ทำให้ระบบมีความน่าเชื่อถือ มีความคล่องตัวมากขึ้นและสามารถรองรับการขยายการดำเนินงานของบริษัทต่อไปได้

การวิเคราะห์ระบบ

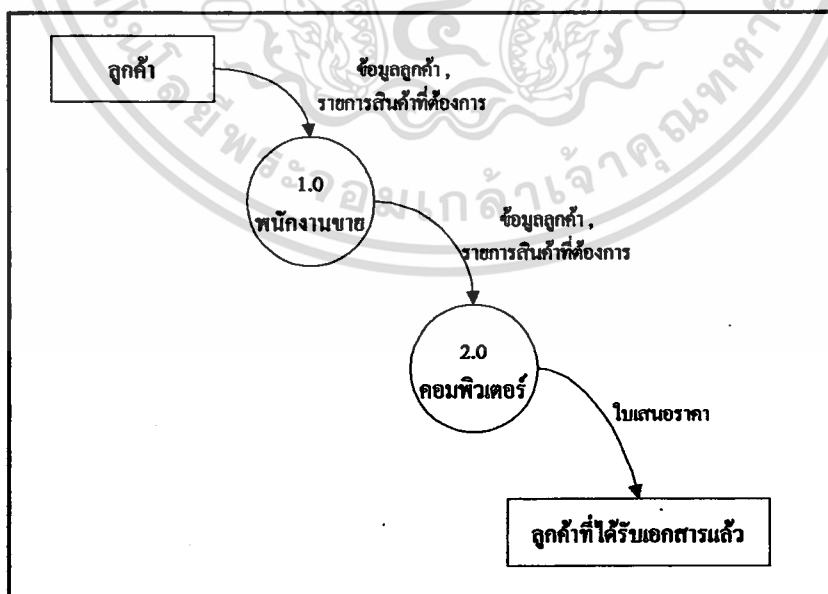
นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษามาทำการวิเคราะห์ เพื่อให้เข้าใจถึงขั้นตอนการทำงานของระบบเดิม โดยใช้แผนภาพการไหลของข้อมูลพร้อมคำบรรยายเป็นเครื่องมือเพื่อช่วยแสดงรายละเอียดโดยรวมของระบบ กิจกรรมต่าง ๆ ภายในระบบให้ชัดเจนและเข้าใจง่าย พร้อมทั้งคำอธิบายรายละเอียดกระบวนการ ดังแสดงในภาคผนวก ข

รายละเอียดโดยรวมของระบบเป็นการกำหนดสิ่งที่อยู่ภายนอกระบบทั้งหมดและข้อมูลที่นำเข้าสู่ระบบพร้อมทั้งผลลัพธ์ที่ได้จากระบบ ระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขาย สินค้าในส่วนของการจัดทำใบเสนอราคา เป็นกระบวนการที่เริ่มต้นจากการบันทึกข้อมูลจากบัญชีภายนอกระบบคือลูกค้า ประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของลูกค้าและรายการสินค้าตามที่ต้องการเข้าสู่ระบบ จากนั้นระบบจะทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลลงแฟ้มและนำข้อมูลภายในระบบมาประมวลผลเพื่อให้ได้เอกสารใบเสนอราคาตามรายการและรูปแบบที่ผู้ใช้ระบบต้องการ และจัดส่งให้แก่ลูกค้าต่อไป ดังแสดงในภาพที่ 3



ภาพที่ 3 ผังรายละเอียดรวมของระบบ

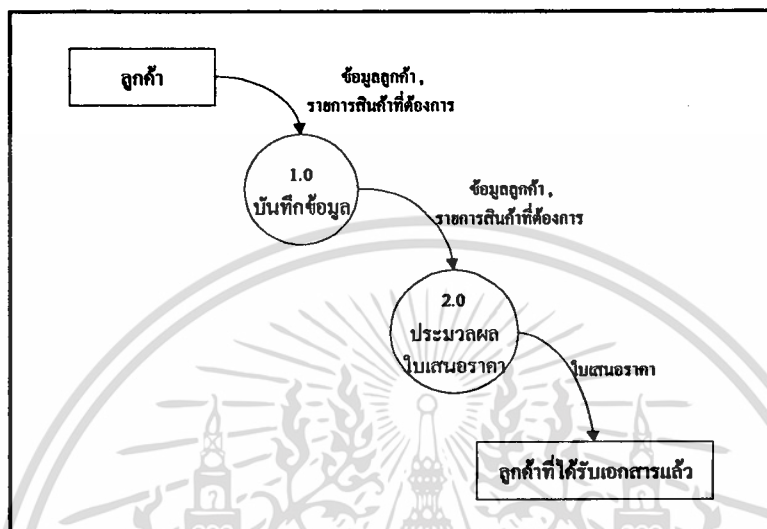
ปัจจัยภายในระบบที่ทำหน้าที่ในการปฏิบัติงานประกอบด้วย พนักงานขายซึ่งทำหน้าที่บันทึกข้อมูลลูกค้าและสินค้า จากนั้นดำเนินการต่อโดยคอมพิวเตอร์เพื่อประมวลผลและจัดทำเอกสารใบเสนอราคา ดังแสดงในภาพที่ 4 สามารถดูรายละเอียดกระบวนการได้ในภาคผนวก ข.



ภาพที่ 4 ผังการไหลข้อมูลทางกายภาพ

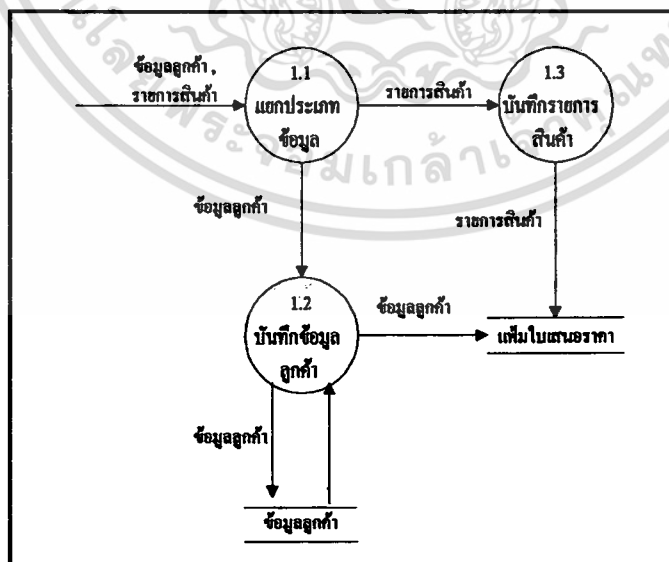
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาดูเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการที่เกิดขึ้นภายในระบบประกอบด้วยกระบวนการบันทึกข้อมูลและกระบวนการประมวลผลใบเสนอราคา ดังแสดงในภาพที่ 5



ภาพที่ 5 ผังการไหลข้อมูลเชิงตรรกะ

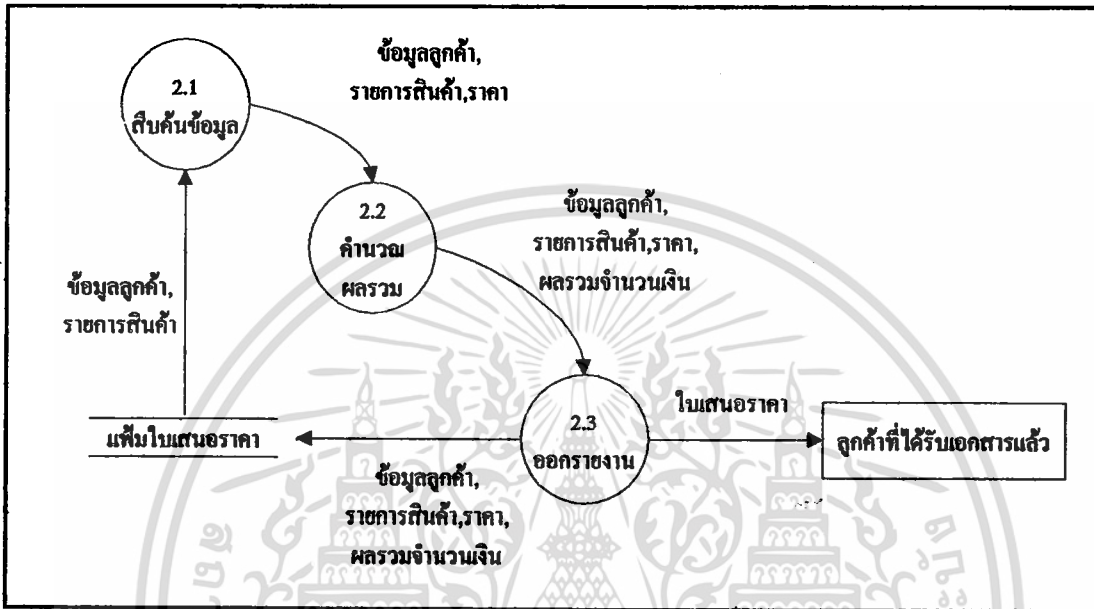
กระบวนการบันทึกข้อมูลดำเนินการโดยพนักงานขายเพื่อบันทึกข้อมูลลูกค้าและรายการสินค้า ดังแสดงในภาพที่ 6



ภาพที่ 6 ผังการไหลข้อมูลรายละเอียดของกระบวนการบันทึกข้อมูล

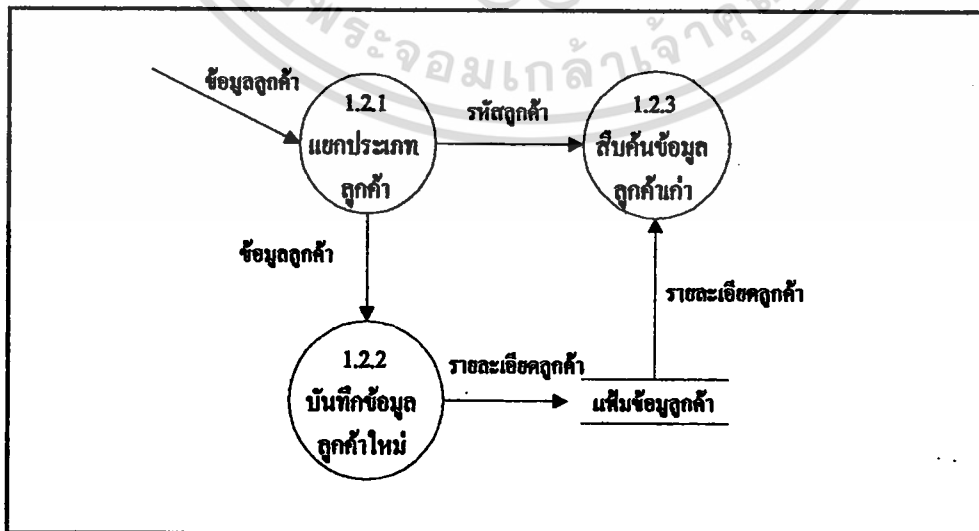
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กระบวนการประมวลผลรายการเป็นการประมวลผลโดยคอมพิวเตอร์จะทำการสืบค้นข้อมูลลูกค้า สินค้า จำนวนผลรวม พร้อมทั้งจัดเก็บข้อมูลลงแฟ้มใบเสนอราคา ผลลัพธ์ที่ได้จากระบบคือใบเสนอราคาเพื่อจัดส่งให้ลูกค้าต่อไป ดังแสดงในภาพที่ 7



ภาพที่ 7 ผังการไหลข้อมูลรายละเอียดของกระบวนการประมวลผลรายการ

กระบวนการบันทึกข้อมูลลูกค้าดำเนินการ โดยจะทำการสืบค้นข้อมูลจากแฟ้มในกรณีที่ลูกค้าเก่าหรือบันทึกข้อมูลลูกค้าลงแฟ้มในกรณีเป็นลูกค้าใหม่ ดังแสดงในภาพที่ 8



ภาพที่ 8 ผังการไหลข้อมูลรายละเอียดของกระบวนการบันทึกข้อมูลลูกค้า

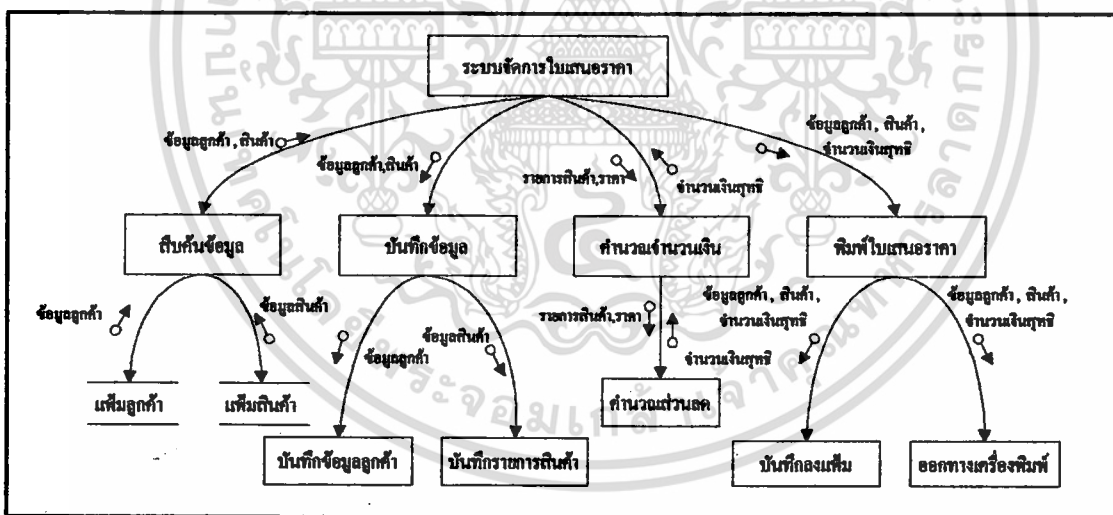
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ภายในเพื่อการศึกษาเท่านั้น เมื่อผู้ใช้ได้ศึกษาไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบระบบ

การศึกษาระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับจัดทำใบเสนอราคาได้ทำการออกแบบองค์ประกอบต่าง ๆ ภายในระบบประกอบด้วย ออกแบบโครงสร้างกระบวนการของระบบ โครงสร้างฐานข้อมูล ออกแบบสิ่งนำเข้า ออกแบบผลลัพธ์ และระบบควบคุมความปลอดภัย

การออกแบบโครงสร้างกระบวนการของระบบ

โดยใช้แผนภาพลำดับขั้นแสดงโมดูล ข้อมูลนำเข้า ข้อมูลที่ได้จากระบบของโมดูล แต่ละโมดูล ดังภาพที่ 9 การดำเนินงานของระบบการจัดการใบเสนอราคาแบ่งออกเป็น 4 กระบวนการ กระบวนการแรก คือ การสืบค้นข้อมูลของลูกค้าและสินค้าจากฐานข้อมูล กระบวนการที่ 2 คือ การบันทึกข้อมูลลูกค้าและรายละเอียดสินค้าที่สืบค้น กระบวนการที่ 3 คือ การคำนวณเงินสุทธิ และกระบวนการที่ 4 คือ การพิมพ์ใบเสนอราคาโดยบันทึกลงเพิ่มข้อมูลและออกเป็นเอกสารใบเสนอราคา

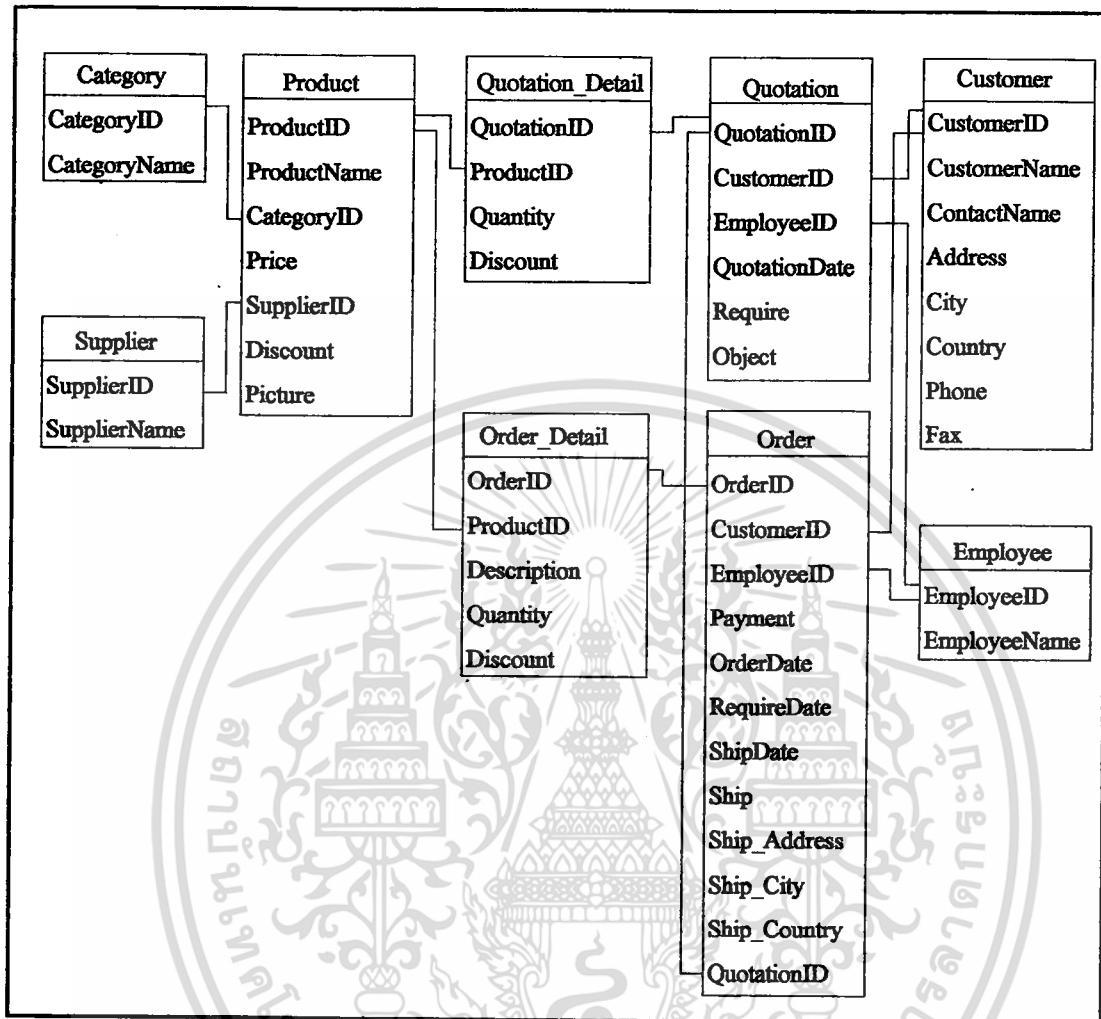


ภาพที่ 9 ผังโครงสร้างระบบการจัดการใบเสนอราคา

การออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูล

ออกแบบฐานข้อมูลโดยโปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0 ใช้โครงสร้างการออกแบบฐานข้อมูลลักษณะโมเดลเชิงสัมพันธ์ ดังแสดงในภาพที่ 10 เป็นการสร้างและเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลอย่างมีแบบแผน ง่ายต่อการเปลี่ยนแปลงข้อมูลในอนาคต เป็นการดำเนินงานด้านการจัดการฐานข้อมูลได้อย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่นิยมนำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 10 โครงสร้างฐานข้อมูลระบบจัดทำใบเสนอราคา

การออกแบบสิ่งนำเข้า

เป็นการออกแบบจอภาพที่ใช้ในการนำเข้าข้อมูล เพื่อใช้ในการบันทึก แก้ไข ลบ หรือสอบถามข้อมูล โดยการออกแบบจะคำนึงถึงความสะดวกในการทำงานตามวัตถุประสงค์ที่แตกต่างกัน

การออกแบบผลลัพธ์

ได้ทำการออกแบบผลลัพธ์ใน 2 รูปแบบ คือ ทางจอภาพเพื่อสนองตอบความต้องการในการสืบค้นให้มีความสะดวกรวดเร็วและทางเครื่องพิมพ์เพื่อใช้เป็นเอกสารหลักฐาน โดยการนำเสนอทางจอภาพจะแสดงรายการที่สืบค้นจากข้อมูลลูกค้าและสินค้า ส่วนการนำเสนอทางเครื่องพิมพ์จะแสดงเอกสารใบเสนอราคาและเอกสารรายงานต่าง ๆ ดังตัวอย่างใน ภาคผนวก 3. แม้ว่าการแก้ไขข้อมูลใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การออกแบบระบบความปลอดภัย

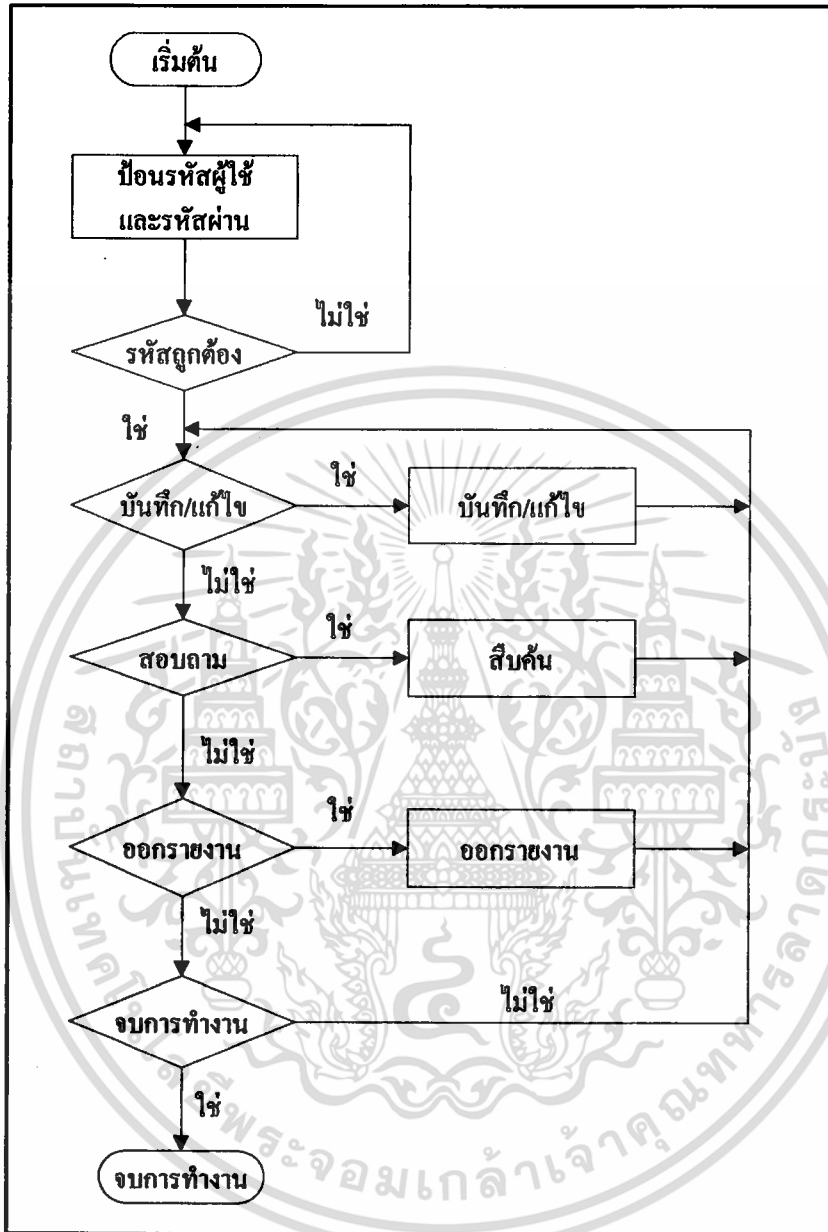
โดยได้ออกแบบการป้องกันรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านเมื่อต้องการเข้าสู่ระบบ เพื่อป้องกันผู้ไม่มีสิทธิเข้ามาใช้ระบบงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานใหม่

การดำเนินงานเพื่อจัดทำใบเสนอราคาในระบบงานใหม่ โดยพนักงานขายจะต้องป้อนรหัสผู้ใช้งานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบงาน การเลือกปฏิบัติงานเพื่อบันทึก แก้ไข สืบค้นข้อมูลสามารถเลือกปฏิบัติตามความต้องการได้จากเมนูในโปรแกรม การจัดทำใบเสนอราคาสามารถกระทำได้ 2 กรณี คือ กรณีที่ถูกคำต้องการให้บริษัทเสนอราคาสินค้าตามรายการที่ถูกคำต้องการกระทำได้โดย สืบค้นข้อมูลราคาและรายละเอียดสินค้าจากแฟ้มข้อมูลสินค้า กรณีที่ 2 คือ เมื่อมีสินค้าใหม่ออกมาจำหน่าย กระทำได้โดยสืบค้นข้อมูลการตั้งชื่อของลูกค้าในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดการตั้งชื่อ โดยคัดเลือกเฉพาะรายชื่อลูกค้าที่เคยสั่งซื้อสินค้าประเภทเดียวกับสินค้าที่ออกมาใหม่ แสดงผลการสืบค้นทางหน้าจอ ออกใบเสนอราคาและเอกสารรายงานต่าง ๆ ทางเครื่องพิมพ์ ดังแสดงในภาพที่ 11

ผลการทดสอบและอภิปรายผล

เมื่อพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายสินค้าแล้ว ได้นำมาทดสอบการปฏิบัติงานของโปรแกรมโดยนำข้อมูลเข้าซึ่งใช้ข้อมูลที่มีเงื่อนไขต่าง ๆ กัน ผลการทดสอบโปรแกรมสามารถปฏิบัติงานได้อย่างถูกต้อง ตรงตามความต้องการ โดยสามารถสืบค้นข้อมูล รายละเอียดของลูกค้าและสินค้าที่ต้องการได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว สามารถระบุลักษณะการสืบค้นได้หลายวิธี ออกเอกสารรายงานได้หลายรูปแบบสะดวกในการนำไปใช้งานตามความต้องการ เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการแก่ลูกค้า เนื่องจากสามารถตอบสนองความต้องการในด้านข้อมูลสินค้าให้แก่ลูกค้าได้รวดเร็วขึ้น โปรแกรมที่ได้พัฒนาสามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการด้านข้อมูลแก่ลูกค้าและการจัดทำใบเสนอราคาโดยมีความสะดวกรวดเร็วกว่าระบบเดิม



ภาพที่ 11 ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบใหม่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

สรุปและข้อเสนอแนะ

สรุป

การศึกษาระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายในครั้งนี้ได้ศึกษาและวิเคราะห์กิจกรรมแรกของการดำเนินงานด้านงานขายสินค้า คือการจัดทำใบเสนอราคา ซึ่งเป็นเอกสารที่แสดงถึง รายละเอียดของสินค้า เงื่อนไขต่าง ๆ เช่น เงื่อนไขการชำระเงิน การให้ส่วนลด เพื่อประกอบการพิจารณาการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า จากการศึกษาพบว่าการจัดทำใบเสนอราคา ยังขาดประสิทธิภาพในการดำเนินการ กล่าวคือการทำงานโดยพนักงานขายในการค้นหาข้อมูลที่ต้องการเพื่อใช้ในการประมวลผลเป็นไปอย่างล่าช้า เนื่องจากการจัดเก็บข้อมูลเป็นรูปแบบเอกสารที่มีอยู่เป็นจำนวนมาก ทำให้การปฏิบัติงานขาดความคล่องตัวในการให้บริการด้านข้อมูลแก่ลูกค้า ระบบไม่สามารถรองรับแผนการขยายงานของบริษัทได้ วัตถุประสงค์ในการศึกษาเพื่อพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลงานขายในส่วนของการจัดทำใบเสนอราคาให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยได้นำขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานของบริษัท ศรีทองเอ็นจิเนียริง จำกัด มาใช้เป็นกรณีศึกษา

สำหรับวิธีการศึกษาได้ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์บุคลากรที่ปฏิบัติงานภายในระบบและจากตัวอย่างเอกสารใบเสนอราคา เพื่อศึกษาถึงขั้นตอนการดำเนินงาน และข้อมูลที่ใช้ในการดำเนินงาน จากนั้นได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยออกแบบโครงสร้างกระบวนการของระบบ โครงสร้างฐานข้อมูลในลักษณะโมเดลเชิงสัมพันธ์ ออกแบบสิ่งนำเข้าและผลลัพธ์ จากนั้นได้พัฒนาระบบโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0 บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 กระบวนการทำงานของระบบที่พัฒนาแล้วแบ่งส่วนการทำงานได้ 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนการบันทึกและแก้ไขข้อมูล โดยจัดให้มีความสามารถในการเพิ่ม แก้ไข แสดงรายการข้อมูลในฐานข้อมูล ส่วนที่สองคือการสอบถามเพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลที่ต้องการ ส่วนสุดท้ายคือการออกเอกสารรายงาน เป็นการพิมพ์เอกสารใบเสนอราคาและรายงานต่าง ๆ

จากผลการทดสอบระบบงานที่ได้พัฒนา ระบบสามารถสนองตอบความต้องการของพนักงานขายในด้านการสืบค้นข้อมูลและประมวลผลได้รวดเร็วมากขึ้น ทำให้การประสานงานระหว่างพนักงานขายกับลูกค้ามีความคล่องตัวยิ่งขึ้น เพิ่มประสิทธิภาพในการให้บริการด้านข้อมูลไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ข่าวสารแก่ลูกค้า สามารถระบุรูปแบบของการสืบค้นได้หลายวิธี การแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูล สามารถทำได้โดยง่าย เมื่อแก้ไขข้อมูลแล้วไม่ทำให้เกิดการซ้ำซ้อนหรือขัดแย้งของข้อมูล สามารถออกไปเสนอราคา เอกสารรายงานต่าง ๆ ได้หลายรูปแบบตามความต้องการ มีความถูกต้องรวดเร็ว ทำให้การดำเนินงานในการจัดทำใบเสนอราคามีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น สามารถรองรับการขยายการดำเนินงานขององค์กรต่อไปได้

ข้อเสนอแนะ

1. ระบบการจัดการใบเสนอราคาเป็นเพียงส่วนหนึ่งของระบบงานขายสินค้า ควรมีการพัฒนาาระบบงานอื่น ๆ เพื่อให้การปฏิบัติงานในฝ่ายขายมีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น ระบบการจัดการใบสั่งซื้อ ระบบการออกไปกำกับรายการสินค้า เป็นต้น
2. ระบบงานได้พัฒนาบนเครื่องคอมพิวเตอร์ระบบเดี่ยว ดังนั้นการบันทึกข้อมูลทุกเพิ่มต้องบันทึก แก้ไขได้เพียงแห่งเดียว แต่เนื่องจากข้อมูลบางประเภทไม่ได้อยู่ในความรับผิดชอบของฝ่ายขาย เช่น เพิ่มข้อมูลสินค้า ควรบันทึกและจัดเก็บโดยฝ่ายคลังสินค้า ดังนั้นควรพัฒนาระบบฐานข้อมูลบนเครือข่ายท้องถิ่น(Local Area Network) ซึ่งในการปฏิบัติงานจริงข้อมูลบางส่วนสามารถใช้งานร่วมกันได้ในหลายฝ่าย ดังนั้นควรมีการขยายระบบการจัดการ ฐานข้อมูลให้ครอบคลุมทุกฝ่ายในบริษัทเพื่อความเป็นมาตรฐานในการดำเนินงานและทำให้การปฏิบัติงานมีประสิทธิภาพมากขึ้น โดยแต่ละฝ่ายสามารถบันทึกข้อมูลที่ฝ่ายของตนเองและเรียกใช้ฐานข้อมูลร่วมกัน จึงควรนำไปพัฒนาเป็นระบบเครือข่ายและจัดทำระบบความปลอดภัยของข้อมูลให้รัดกุม โดยจัดให้มีระดับการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้แต่ละคน เพื่อให้การปฏิบัติงานขององค์กรมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เอกสารอ้างอิง

จรมิต แก้วกั้งวาล. 2536. การออกแบบและจัดการฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

ดวงแก้ว สวามิภักดิ์. 2534. ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร: บริษัท ซีเอ็ดดูเคชั่น จำกัด (มหาชน).

ประวิทย์ โคมทองชุตกุล. 2537. เรียนรู้และเข้าใจการใช้งาน Microsoft Access. กรุงเทพมหานคร: โปรวิชั่น. แปลจาก Simpson, Alan. 1993. Understanding Microsoft Access. SYBEX.

วรรณิ ลากวิณกิจ. 2535. การพัฒนาฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์เพื่องานบริหารกองอาคารสถานที่ กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

วิฑูรย์ โตสกุลวงศ์. 2534. การประยุกต์ใช้ไมโครคอมพิวเตอร์สำหรับธุรกิจส่งออก. กรุงเทพมหานคร: ปัญหาพิเศษปริญญาตรี, สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

วิลาวณิช อาชานันท์. 2537. การพัฒนาซอฟต์แวร์ต้นแบบเพื่อการจัดการการจัดซื้อและสินค้าคงคลังเพื่อสนับสนุนการขายด้วยหลักการ MRP II. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศรีไพโร ตักศิษฐ์พงศากุล. 2539. การพัฒนาระบบสืบค้นหนังสือของห้องสมุด. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

ศักดิ์ชัย กิตติจารุภา. 2539. ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับอาจารย์ที่ปรึกษานิสิต. กรุงเทพมหานคร: วิทยานิพนธ์ปริญญาโท, จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สิทธิชัย ประสานวงศ์. 2538. การใช้ Microsoft Access 2.0. กรุงเทพมหานคร: BCC Computer.

สุภาณี คุณาภิญญา. 2540. ใช้ Access อย่างไรไม่ต้อง Code. กรุงเทพมหานคร: คำนุสรการพิมพ์.
แปลจาก Gardner, Juanita Mercodo. 1994. No-Code Database Design with Access 2.
Brady.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.

ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน



บริษัท ศรีทอง เอ็นจิเนียริง จำกัด 8233-236 หมู่ 4 ถนนพหลโยธิน 2 แขวงบางเขน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10150
SAITONG ENGINEERING CO., LTD. 8233-236 Moo 4 Rama 2 Rd. Bangkok Chomhong Bangkok 10150
 Tel : 426-4171-8 Fax : 426-4180

ใบเสนอราคา
 QUOTATION

เลขที่	
วันที่	

เรื่อง	
เขียน	

เลขที่อ้างอิง	เลขที่สอบถาม	คำสั่ง	แผนก	ผู้เสนอราคา/ประเมิน	กำหนดส่งของ	เครดิต	พนักงานขาย

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	หน่วยละ	ส่วนลด	จำนวนเงิน
E & OE ไม่-ตาม-ฉบับ					รวมราคาอื่นต่างถิ่น	
					จำนวนการนับออกเต็ม	
					รวมเงินทั้งหมด	

ข้าพเจ้าขอส่งหรือตามรายการข้างบนนี้ ACCEPTED THE ABOVE BY BUYER	ขอแสดงความนับถือ YOURS FAIRFULLY
ลงนาม _____ ผู้ส่ง Signature Buyer	_____

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาคผนวกที่ 1 ตัวอย่างใบเสนอราคา
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

B & C

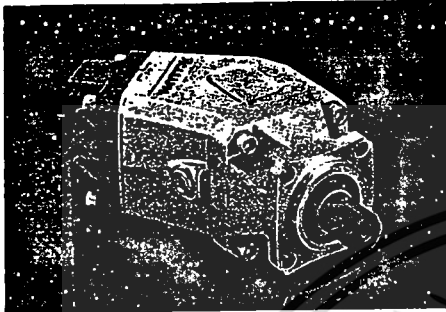
1. หน้าแปลนบีมเดี่ยว	BV01	650	บาท	หน้าแปลนบีมคู่	BV21G2114	850	บาท
2.	BV02	700	"		BV42G2521	950	"
3.	BV04	800	"		BV54G6038	1,300	"

OBC-BV21G2114CC01	บีมคู่	BV21G2114CC01	(21+14GPM)	26,000.00
OBC-BV21G2114CC86	บีมคู่	BV21G2114CC86	(21+14GPM)	26,000.00
OBC-BV42G2521CC01	บีมคู่	BV42G2521CC01	(25+21GPM)	31,500.00
OBC-BV42G2521CC86	บีมคู่	BV42G2521CC86	(25+21GPM)	31,500.00
OBC-BV42G3821CC01	บีมคู่	BV42G3821CC01	(38+21GPM)	31,500.00
OBC-BV42G3821CC86	บีมคู่	BV42G3821CC86	(38+21GPM)	31,500.00
OBC-BV54G6038CC01	บีมคู่	BV54G6038CC01	(60+38GPM)	41,000.00
OBC-BV01G08A01	บีมใบพัด	BV01G08A01	(8GPM)	13,000.00
OBC-BV01G11A01	บีมใบพัด	BV01G11A01	(11GPM)	13,000.00
OBC-BV02G12A01	บีมใบพัด	BV02G12A01	(12GPM)	14,700.00
OBC-BV02G14A01	บีม	BV02G14A01	(14GPM)	14,700.00
OBC-BV02G17A01	บีมใบพัด	BV02G17A01	(17GPM)	14,700.00
OBC-BV02G21A01	บีมใบพัด	BV02G21A01	(21GPM)	14,700.00
OBC-BV04G25A01	บีมใบพัด	BV04G25A01	(25GPM)	18,500.00
OBC-BV04G30A01	บีมใบพัด	BV04G30A01	(30GPM)	18,500.00
OBC-BV04G35A01	บีมใบพัด	BV04G35A01	(35GPM)	18,500.00
OBC-BV04G38A01	บีมใบพัด	BV04G38A01	(38GPM)	18,500.00
OBC-V01G05DN	ไล์ไลน์บีมคู่	5 GPM #V0105010		7,000.00
OBC-V01G05DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	5 GPM #V0105015		7,000.00
OBC-V01G08DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	8 GPM #V0108035		7,200.00
OBC-V01G11DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	11 GPM #V0111075		7,200.00
OBC-V01G14DN	ไล์ไลน์บีมคู่	14 GPM #V0114110		7,200.00
OBC-V01G14DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	14 GPM #V0114115		7,200.00
OBC-V02G12DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	12 GPM #V0212030		8,300.00
OBC-V02G14DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	14 GPM #V0214070		8,300.00
OBC-V02G17DN	ไล์ไลน์บีมคู่	17 GPM #V0217090		8,300.00
OBC-V02G17DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	17 GPM #V0217110		8,300.00
OBC-V02G19DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	19 GPM #V0219150		8,300.00
OBC-V02G21DN	ไล์ไลน์บีมคู่	21 GPM #V0221170		8,300.00
OBC-V02G21DS	ไล์ไลน์บีมเดี่ยว	21 GPM #V0221190		8,300.00

ภาพผนวกที่ 2 ตัวอย่างรายการสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

CASAPPA



SRADA

Fixed displacement bent axis piston pumps and motors, available in SAE and ISO versions.

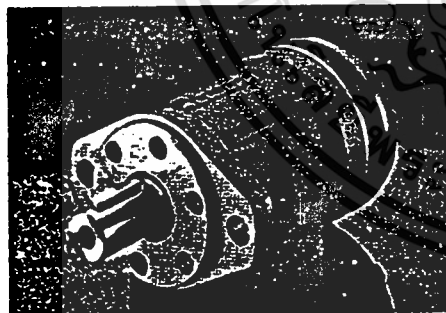
- Compact design
- Clockwise or anti-clockwise rotation turning the cover 180°
- High overall efficiency - Energy savings



AVVA

Variable displacement axial piston pumps of swashplate design.

- Very low noise level
- High overall efficiency - Energy savings
- Short response times
- Several standard controls are available



ORBITA

High torque - low speed orbit motors.

- Compact size
- Simple and modular design
- Long operating life

ภาพผนวกที่ 3 ตัวอย่างเอกสารแจ้งราชการสินค้าแบบรูปภาพ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ข.
รายละเอียดกระบวนการ

พจนานุกรมข้อมูล

PROCESS NAME :	1.0 บันทึกข้อมูล
DESCRIPTION :	ทำการบันทึกข้อมูลลูกค้าและรายการสินค้าที่ต้องการ
INBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้าที่ต้องการ
OUTBOUND DATA FLOWS :	รายละเอียดข้อมูลลูกค้า รายการสินค้าที่ต้องการ
PROCESS NAME :	2.0 ประมวลผลใบเสนอราคา
DESCRIPTION :	คอมพิวเตอร์ทำการประมวลผลรายละเอียดลูกค้า รายการสินค้า และราคา พร้อมทั้งคำนวณจำนวนเงินรวม
INBOUND DATA FLOWS :	รายละเอียดข้อมูลลูกค้า รายการสินค้าที่ต้องการ
OUTBOUND DATA FLOWS :	ใบเสนอราคา
PROCESS NAME :	1.1 แยกประเภทข้อมูล
DESCRIPTION :	แยกประเภทการบันทึกข้อมูลลูกค้าและรายการสินค้า
INBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลลูกค้า สินค้า
OUTBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลลูกค้า สินค้า
PROCESS NAME :	1.2 บันทึกข้อมูลลูกค้า
DESCRIPTION :	บันทึกข้อมูลลูกค้ากรณีลูกค้าใหม่ สืบค้นรายละเอียดลูกค้ากรณีลูกค้าเก่า
INBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลลูกค้า
OUTBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลลูกค้า

PROCESS NAME : 1.3 บันทึกรายการสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานภายในเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DESCRIPTION : บันทึกรายการสินค้าตามความต้องการ

INBOUND DATA FLOWS : รายการสินค้า

OUTBOUND DATA FLOWS : รายการสินค้า

PROCESS NAME : 2.1 สืบค้นข้อมูล

DESCRIPTION : คอมพิวเตอร์สืบค้นข้อมูลลูกค้าและสินค้า

INBOUND DATA FLOWS : ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้า

OUTBOUND DATA FLOWS : รายละเอียดข้อมูลลูกค้าและสินค้า

PROCESS NAME : 2.2 คำนวณผลรวม

DESCRIPTION : คอมพิวเตอร์ทำการประมวลผลรวมของราคาสินค้าโดยหัก ส่วนลดของแต่ละรายการ

INBOUND DATA FLOWS : ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้า ราคา ส่วนลด

OUTBOUND DATA FLOWS : ผลรวมจำนวนเงิน

PROCESS NAME : 2.3 ออกรายงาน

DESCRIPTION : คอมพิวเตอร์ทำการประมวลผลรายละเอียดลูกค้า รายการ สินค้าและราคา พร้อมทั้งคำนวณจำนวนเงินรวม

INBOUND DATA FLOWS : รายละเอียดข้อมูลลูกค้า รายการสินค้าที่ต้องการ

OUTBOUND DATA FLOWS : ใบเสนอราคา

PROCESS NAME : 1.2.1 แยกประเภทลูกค้า

DESCRIPTION : บันทึกข้อมูลลูกค้า

INBOUND DATA FLOWS : ข้อมูลลูกค้า

OUTBOUND DATA FLOWS : รหัสลูกค้า ข้อมูลลูกค้า

PROCESS NAME : 2.2.2 บันทึกข้อมูลลูกค้าใหม่

DESCRIPTION : บันทึกข้อมูลลูกค้าลงแฟ้ม

INBOUND DATA FLOWS : ข้อมูลลูกค้า

OUTBOUND DATA FLOWS : รายละเอียดลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษานั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROCESS NAME :	1.2.3 สืบค้นข้อมูลลูกค้าเก่า
DESCRIPTION :	สืบค้นรายละเอียดข้อมูลลูกค้า
INBOUND DATA FLOWS :	รหัสลูกค้า
OUTBOUND DATA FLOWS :	รายละเอียดลูกค้า

พจนานุกรมข้อมูลเข้าสู่กระบวนการ

DATA FLOWS NAME :	ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้าที่ต้องการ
DESCRIPTION :	ข้อมูลลูกค้าที่ต้องการขอใบเสนอราคา และรายการสินค้าที่ต้องการ
FROM PROCESS :	-
TO PROCESS :	1.0 บันทึกข้อมูล
DATA STRUCTURE :	รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า จำนวน ส่วนลด
DATA FLOWS NAME :	ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้าที่ต้องการ
DESCRIPTION :	ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้าที่ได้รับการบันทึกแล้ว
FROM PROCESS :	1.0 บันทึกข้อมูล
TO PROCESS :	2.0 ประมวลผลใบเสนอราคา
DATA STRUCTURE :	รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า จำนวน ส่วนลด
DATA FLOWS NAME :	ใบเสนอราคา
DESCRIPTION :	ใบเสนอราคาที่ยอมบให้แก่ลูกค้า
FROM PROCESS :	2.0 ประมวลผลใบเสนอราคา
TO PROCESS :	-
DATA STRUCTURE :	ใบเสนอราคา ประกอบด้วย ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อ
สินค้า รายละเอียดสินค้า จำนวน ส่วนลด เงื่อนไขการ
ชำระเงิน กำหนดส่งของ รวมจำนวนเงิน

DATA FLOWS NAME :	ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้า
DESCRIPTION :	ข้อมูลลูกค้าที่ต้องการขอใบเสนอราคา และรายการ สินค้าที่ต้องการ
FROM PROCESS :	1.0 บันทึกข้อมูล
TO PROCESS :	1.1 แยกประเภทข้อมูล
DATA STRUCTURE :	รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียด สินค้า จำนวน ส่วนลด
DATA FLOWS NAME :	ข้อมูลลูกค้า
DESCRIPTION :	ข้อมูลลูกค้าที่จะทำการจัดส่งใบเสนอราคาไปให้
FROM PROCESS :	1.1 แยกประเภทข้อมูล
TO PROCESS :	-
DATA STRUCTURE :	รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลข โทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร
DATA FLOWS NAME :	รายการสินค้า
DESCRIPTION :	รายการสินค้าที่ต้องการเสนอขาย
FROM PROCESS :	1.1 แยกประเภทข้อมูล
TO PROCESS :	1.3 บันทึกรายการสินค้า
DATA STRUCTURE :	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า รหัสประเภท สินค้า บริษัทผู้ผลิต ราคา ส่วนลด
DATA FLOWS NAME :	ข้อมูลลูกค้า
DESCRIPTION :	ข้อมูลลูกค้าที่ได้รับการบันทึกแล้ว
FROM PROCESS :	1.2 บันทึกข้อมูลลูกค้า
TO PROCESS :	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



DATA STRUCTURE : รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร

DATA FLOWS NAME : รายการสินค้า

DESCRIPTION : รายการสินค้าที่ได้รับการบันทึกแล้ว

FROM PROCESS : 1.3 บันทึกรายการสินค้า

TO PROCESS : -

DATA STRUCTURE : รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า รหัสประเภทสินค้า บริษัทผู้ผลิต ราคา ส่วนลด

DATA FLOWS NAME : ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้า

DESCRIPTION : รายละเอียดข้อมูลลูกค้าและรายการสินค้าที่ได้รับการบันทึกแล้ว

FROM PROCESS : -

TO PROCESS : 2.1 สืบค้นข้อมูล

DATA STRUCTURE : รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า รหัสประเภทสินค้า รหัสผู้ผลิต ราคา ส่วนลด

DATA FLOWS NAME : ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้า ราคา

DESCRIPTION : รายละเอียดข้อมูลลูกค้า รายการสินค้า ที่ได้รับการสืบค้น

FROM PROCESS : 2.1 สืบค้นข้อมูล

TO PROCESS : 2.2 คำนวณผลรวม

DATA STRUCTURE : รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า รหัสประเภทสินค้า รหัสผู้ผลิต ราคา ส่วนลด

DATA FLOWS NAME : ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้า ราคา ผลรวมจำนวนเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DESCRIPTION : ข้อมูลที่ได้รับการประมวลผลแล้วพร้อมจัดพิมพ์เป็นเอกสาร

FROM PROCESS : 2.2 คำนวณผลรวม

TO PROCESS : 2.3 ออกรายงาน

DATA STRUCTURE : รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า รหัสประเภทสินค้า รหัสผู้ผลิต ราคา ส่วนลด เงื่อนไขการจัดส่ง รวมจำนวนเงิน

DATA FLOWS NAME : ข้อมูลลูกค้า รายการสินค้า ราคา ผลรวมจำนวนเงิน

DESCRIPTION : รายละเอียดข้อมูลของใบเสนอราคาที่จะทำการจัดเก็บในแฟ้มข้อมูลใบเสนอราคา

FROM PROCESS : 2.3 ออกรายงาน

TO PROCESS : -

DATA STRUCTURE : รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า รหัสประเภทสินค้า รหัสผู้ผลิต ราคา ส่วนลด

DATA FLOWS NAME : ใบเสนอราคา

DESCRIPTION : เอกสารใบเสนอราคาที่จะส่งให้ลูกค้า

FROM PROCESS : 2.3 ออกรายงาน

TO PROCESS : -

DATA STRUCTURE : รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า รหัสประเภทสินค้า รหัสผู้ผลิต ราคา ส่วนลด

DATA FLOWS NAME : ข้อมูลลูกค้า

DESCRIPTION : ข้อมูลลูกค้าที่ต้องการขอใบเสนอราคา

FROM PROCESS : 1.2 บันทึกข้อมูลลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TO PROCESS :	1.2.1 แยกประเภทลูกค้า
DATA STRUCTURE :	รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร
DATA FLOWS NAME :	ข้อมูลลูกค้า
DESCRIPTION :	ข้อมูลของลูกค้าใหม่
FROM PROCESS :	1.2.1 แยกประเภทลูกค้า
TO PROCESS :	1.2.2 บันทึกข้อมูลลูกค้าใหม่
DATA STRUCTURE :	รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร
DATA FLOWS NAME :	รหัสลูกค้า
DESCRIPTION :	รหัสลูกค้าใช้เพื่อสืบค้นข้อมูลลูกค้าเก่า
FROM PROCESS :	1.2.1 แยกประเภทลูกค้า
TO PROCESS :	1.2.3 สืบค้นข้อมูลลูกค้าเก่า
DATA STRUCTURE :	รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร
DATA FLOWS NAME :	รายละเอียดลูกค้า
DESCRIPTION :	ข้อมูลรายละเอียดลูกค้าส่งไปจัดเก็บในแฟ้มข้อมูลลูกค้า
FROM PROCESS :	1.2.2 บันทึกข้อมูลลูกค้าใหม่
TO PROCESS :	-
DATA STRUCTURE :	รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร
DATA FLOWS NAME :	รายละเอียดลูกค้า
DESCRIPTION :	รายละเอียดลูกค้าที่ได้จากการสืบค้นข้อมูลในแฟ้มข้อมูลลูกค้า
FROM PROCESS :	-
TO PROCESS :	1.2.3 สืบค้นข้อมูลลูกค้าเก่า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA STRUCTURE : รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ชื่อผู้ติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ หมายเลขโทรสาร



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ก.
รายละเอียดข้อมูลที่ใช้

ตารางผนวกที่ 1 เพิ่มข้อมูลของระบบการจัดทำใบเสนอราคา

เพิ่มข้อมูล	รายละเอียดเพิ่มข้อมูล
Category	รายการประเภทสินค้า
Customer	ประวัติลูกค้า
Employee	รายชื่อพนักงานขาย
Order	ใบสั่งขาย
Order_Detail	รายละเอียดใบสั่งขาย
Product	รายการสินค้า
Quotation	ใบเสนอราคา
Quotation_Detail	รายละเอียดใบเสนอราคา
Supplier	รายชื่อผู้ผลิต

ตารางผนวกที่ 2 รายละเอียดข้อมูลตาราง Product

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
ProductID	Text	6	รหัสสินค้า
ProductName	Text	150	ชื่อสินค้า
Description	Memo	-	รายละเอียดสินค้า
CategoryID	Number	-	รหัสประเภทสินค้า
Price	Currency	-	ราคาต่อหน่วย
SupplierID	Text	3	รหัสผู้ผลิต
Discount	Percent	-	ส่วนลด
Picture	OLE object	-	รูปภาพสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 3 รายละเอียดข้อมูลตาราง Category

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
CategoryID	AutoNumber	-	รหัสประเภทสินค้า
CategoryName	Text	50	ชื่อประเภทสินค้า
Description	Memo	-	รายละเอียดประเภทสินค้า

ตารางผนวกที่ 4 รายละเอียดข้อมูลตาราง Order

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
OrderID	Text	5	เลขที่ใบสั่งขาย
CustomerID	Text	4	รหัสลูกค้า
EmployeeID	Text	3	รหัสนักงานขาย
Payment	Number	-	เงื่อนไขการชำระเงิน 1= ชำระด้วยเงินสด , 2= ชำระเช็ค
OrderDate	Date/Time	-	วันที่ออกใบสั่งขาย
RequireDate	Date/Time	-	วันที่ต้องการสินค้า
ShipDate	Date/Time	-	วันที่จัดส่งสินค้า
Ship	Number	-	1=บริการจัดส่ง , 2=รับสินค้าเอง
Ship_Address	Text	150	สถานที่จัดส่ง
Ship_City	Text	50	จังหวัด
Ship_Country	Text	50	ประเทศ
QuotationID	Text	6	อ้างอิงเลขที่ใบเสนอราคา

ตารางผนวกที่ 5 รายละเอียดตาราง Quotation_Detail

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
QuotationID	Text	6	เลขที่ใบเสนอราคา
ProductID	Text	6	รหัสสินค้า
Quantity	Number	-	จำนวน
Discount	Number	-	ส่วนลด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้สำหรับภายในใช้งานเพื่อวัตถุประสงค์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 6 รายละเอียดข้อมูลตาราง Customer

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
CustomerID	Text	4	รหัสลูกค้า
CustomerName	Text	50	ชื่อลูกค้า
ContactName	Text	50	ชื่อผู้ติดต่อ
Address	Text	150	ที่อยู่
City	Text	50	จังหวัด
Country	Text	50	ประเทศ
Phone	Text	30	หมายเลขโทรศัพท์
Fax	Text	20	หมายเลขโทรสาร

ตารางผนวกที่ 7 รายละเอียดตาราง Quotation

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
QuotationID	Text	6	เลขที่ใบเสนอราคา
CustomerID	Text	4	รหัสลูกค้า
EmployeeID	Text	3	รหัสพนักงานขาย
QuotationDate	Date/Time	-	วันที่ออกใบเสนอราคา
Object	Memo	-	หัวเรื่องในการจัดทำใบเสนอราคา

ตารางผนวกที่ 8 รายละเอียดข้อมูลตาราง Order_Detail

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
OrderID	Text	6	เลขที่ใบสั่งขาย
ProductID	Text	6	รหัสสินค้า
Quantity	Number	-	จำนวนสินค้า
Discount	Number	-	ส่วนลด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 9 รายละเอียดข้อมูลตาราง Supplier

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
SupplierID	Text	3	รหัสผู้ผลิต
SupplierName	Text	50	ชื่อผู้ผลิต

ตารางผนวกที่ 10 รายละเอียดตาราง Employee

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	รายละเอียด
EmployeeID	Text	3	รหัสพนักงานชาย
EmployeeName	Text	50	ชื่อพนักงานชาย
Password	Text	5	รหัสผ่านของพนักงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก ง.

ตัวอย่างรายงาน

เรียน

คุณอภิชาติ เคารพริษา

บริษัทยูนิคอร์น ฟีด จำกัด

41 ม.6 ด.ธนบุรี-ปากท่อ ต.ท่าจีน อ.เมือง

สมุทรสาคร

เรียน

คุณประทีป เณียงศักดิ์

บริษัทยูนิซัดส์ จำกัด

1/87-88 ด.พหลโยธิน ถาดขาว เขตจตุจักร

กทม.

เรียน

คุณจำลอง รัตนพร

บริษัทอิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด

อาคารอิเล็กทรอนิกส์ 531 ด.สุขุมวิท 71 เขตพระโขนง

กทม.

เรียน

คุณปิยวุฒิ หาญปราบ

บริษัทไอเพ่น คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด

อาคาร B.B. 54 อโศก สุขุมวิท พระโขนง

กทม.

เรียน

คุณฉะที ไกรถพ

บริษัทฟาร์อีสท์การทออุตสาหกรรม จำกัด

600/91-5 สาธุประดิษฐ์

กทม.

ภาคผนวกที่ 4 ป้ายผนึกของจดหมายลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ประโยชน์เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายชื่อลูกค้าจำแนกตามประเภทสินค้า

รหัสประเภท	ชื่อประเภท	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ชื่อผู้ติดต่อ	ที่อยู่	โทรศัพท์	โทรสาร
1 VANE PUMP							
C004	บริษัทชูนิกอร์ด ฟีด จำกัด		บริษัทชูนิกอร์ด ฟีด จำกัด	อภิชาติ เศรษฐปริษา	41 ม.6 ถ.ธนบุรี-ปากท่อ ต.ท่าจีน อ.เมือง สมุทรสาคร	(034)423376	(034)423378
C006	บริษัทโปร-ลาชน จำกัด		บริษัทโปร-ลาชน จำกัด	อิตพล คันทร	อาคารโปร-ลาชน 468 ถ.รัชดาภิเษก เขตห้วยขวาง กทม.	2869202	2869203
C013	บริษัทเจริญโภคภัณฑ์อาหารสัตว์ จำกัด		บริษัทเจริญโภคภัณฑ์อาหารสัตว์ จำกัด	อัครชัย ชูนิจรัตน์พันธุ์	57 ถ.บางนา-ตราด กม.21 บางพลี สมุทรปราการ	3169031-7	3169038
C020	บริษัทไทยพิมพ์สัมพันธ์ จำกัด		บริษัทไทยพิมพ์สัมพันธ์ จำกัด	ขวัญชัย ประนะอมมิตร	31/100 ซ. 23 ลาดพร้าว กทม.	5138491-4	5138495
2 VARIABLE VOLUME VANE PUMP							
C004	บริษัทชูนิกอร์ด ฟีด จำกัด		บริษัทชูนิกอร์ด ฟีด จำกัด	อภิชาติ เศรษฐปริษา	41 ม.6 ถ.ธนบุรี-ปากท่อ ต.ท่าจีน อ.เมือง สมุทรสาคร	(034)423376	(034)423378
C005	บริษัทชูนิจิตต์ จำกัด		บริษัทชูนิจิตต์ จำกัด	ประทีป เฉลียงศักดิ์	1/87-88 ถ.พหลโยธิน ลาดยาว เขตจตุจักร กทม.	5799971	5799972
C009	บริษัทอิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด		บริษัทอิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด	จำลอง รัตนพร	อาคารอิเล็กทรอนิกส์ 531 ถ.สุยมวิท 71 เขตพระโขนง กทม	1111111	1111112
C011	บริษัทไอโฟน คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด		บริษัทไอโฟน คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด	ปิยวุฒิ หาญปราบ	อาคาร B.B. 54 อโศก สุยมวิท พระโขนง กทม.	2607590-4	2607695

ภาพผนวกที่ 5 รายชื่อลูกค้าจำแนกตามประเภทสินค้าที่ตั้งชื่อ

รายการสินค้าจำแนกตามประเภท

รหัสประเภท	ชื่อประเภท	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ชื่อผู้ผลิต	ราคา/หน่วย	ส่วนลด
------------	------------	------------	------------	------------	-------------	------------	--------

1

VANE PUMP

0001	VS Series Vane Pumps				NACHI	26,000.00	5.00%
0002	V Series Vane Pumps				NACHI	31,500.00	5.00%
0037	Single Pump				CASAPPA	26,000.00	5.00%
0038	Double Pump				CASAPPA	24,000.00	0.00%
0039	Under Water Pump				CASAPPA	21,000.00	0.00%

2

VARIABLE

0003	VDS Series Variable Volume Vane Pumps				NACHI	41,000.00	5.00%
------	---------------------------------------	--	--	--	-------	-----------	-------

ภาพผนวกที่ 6 รายการสินค้าจำแนกตามประเภทสินค้า

บริษัท ศรีทอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

8/233-236 หมู่ 4 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด

เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทรศัพท์: 428-4171-8 โทรสาร: 428-4180



SRITONG ENGINEERING CO.,LTD.

8/233-236 Moo 4 Rama-2 Rd. Bangmod

Chomthong Bangkok 10150

TEL: 428-4171-8 FAX: 428-4180

ใบเสนอราคา

วันที่ 31/7/97

เลขที่ L00001

รหัสลูกค้า C001

เรื่อง

เรียน คุณสุรชัย จารุมณี

ชื่อลูกค้า บริษัทซีควอดติก

ที่อยู่ 23/1 ซ.อารี 4 ถ.พหลโยธิน กทม. ประเทศไทย

โทรศัพท์ 7127000

โทรสาร 6402222

บริษัทยินดีเสนอรายการสินค้าดังต่อไปนี้

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ยี่ห้อ	ผู้ผลิต	จำนวน	ราคา	ส่วนลด	รวมรวม
0003	VDS Series Variable Volume Vane		NACHI	1	41,000.00	5.00%	38,950.00
0005	VDR Series Variable Volume Doub		NACHI	1	31,000.00	5.00%	29,450.00
รวมจำนวนเงิน							68,400.00

กำหนดส่งของ ภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

กำหนดยื่นราคา ภายใน 29/9/97

ขอแสดงความนับถือ

นางสาวประภาศิริ ไตรวิทยานุรักษ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้ใช้เฉพาะองค์กรที่มอบหมายให้ดำเนินการเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ภาพผนวกที่ 7 ใบเสนอราคาแบบรายการ
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บริษัท ศรีทอง เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด

8/233-236 หมู่ 4 ถนนพระราม 2 แขวงบางมด

เขตจอมทอง กรุงเทพฯ 10150

โทรศัพท์: 428-4171-8 โทรสาร: 428-4180



SRITONG ENGINEERING CO.,LTD.

8/233-236 Moo 4 Rama-2 Rd. Bangmod

Chomthong Bangkok 10150

TEL: 428-4171-8 FAX: 428-4180

ใบเสนอราคา

วันที่ 31/7/97

เลขที่ P00025

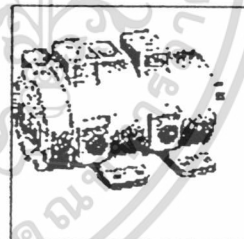
รหัสลูกค้า C008

เรื่อง ขอเสนอรายการสินค้าใหม่
ผู้ติดต่อ คุณพรศักดิ์ อรุณศิริพร

ชื่อลูกค้า บริษัทไทยลักซ์เอ็นเตอร์ไพรส์ จำกัด
ที่อยู่ 69/5 ม.5 ต.ธนบุรี-ปากท่อ กม.71 ต.บางขันแตก อ.เมือง กทม. ประเทศไทย
โทรศัพท์ 1234567 โทรสาร 1234568

บริษัทยินดีเสนอรายการสินค้าดังต่อไปนี้

รหัสสินค้า 0005
ชื่อสินค้า VDR Series Variable Volume Double Vane Pumps
รายละเอียด
ผู้ผลิต NACHI
ราคา 31,000.00
ส่วนลด 5.00%



ภาพตัวอย่างสินค้า

ขอแสดงความนับถือ

กำหนดส่งของ ภายใน 30 วัน หลังจากได้รับใบสั่งซื้อ

กำหนดยื่นราคา ภายใน 29/9/97

นายชวลิต พงศ์อดิศักดิ์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาพผนวกที่ 8 ใบเสนอราคาแบบมีรูปภาพประกอบ
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภาคผนวก จ. คู่มือการใช้โปรแกรม

ระบบการจัดการฐานข้อมูลสำหรับงานขายกรณีการจัดทำใบเสนอราคา เป็นระบบที่จัดทำขึ้นเพื่อช่วยในด้านการสืบค้นข้อมูล การออกใบเสนอราคาของพนักงานขาย โดยสามารถให้บริการด้านข้อมูลเมื่อลูกค้าสอบถามและสามารถออกเอกสารรายงานตามความต้องการได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว

ลักษณะทั่วไปของระบบ

1. เป็นระบบที่ทำงานแบบผู้ใช้คนเดียวแยกทำงานอิสระ (Single User)
2. มีรหัสผ่านสำหรับผู้ใช้งานแต่ละคน เพื่อความปลอดภัยของข้อมูล
3. มีเงื่อนไขเพื่ออำนวยความสะดวกในการสืบค้นข้อมูลที่หลากหลาย สามารถสืบค้นข้อมูลได้โดยง่าย
4. สามารถออกเอกสารใบเสนอราคาหรือรายงานได้ในหลายรูปแบบตามความต้องการ มีระบบแสดงข้อผิดพลาดในการทำงาน(Error Message) ที่เข้าใจง่าย

อุปกรณ์ที่จำเป็น

ฮาร์ดแวร์ ประกอบด้วย

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เพนเทียม 100 MHz. หน่วยความจำหลักไม่ต่ำกว่า 16 MB ฮาร์ดดิสก์ 2 GB
 2. เครื่องพิมพ์
 3. สแกนเนอร์ เพื่อใช้สำหรับอ่านรูปภาพจากเอกสารสู่ฐานข้อมูล
- ซอฟต์แวร์ที่ใช้ประกอบด้วย

1. ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. โปรแกรมไมโครซอฟต์เอกเซล เวอร์ชัน 7.0

3. ภาษาเอสควิแอล ใช้ในการพัฒนาระบบ

อุปกรณ์อื่น ๆ

1. เครื่องสำรองไฟ (UPS) เป็นเครื่องที่ช่วยให้คอมพิวเตอร์สามารถทำงานต่อไปได้ในขณะไฟฟ้าดับด้วยแบตเตอรี่สำรอง

2. กระดาษใช้สำหรับพิมพ์รายงาน

การติดตั้ง

การติดตั้งโปรแกรมฮาร์ดดิสก์ มีขั้นตอนดังนี้คือ

1. เข้าสู่ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95

2. เข้าสู่ My Computer

3. นำแผ่นโปรแกรมใส่ในช่องไดรฟ์ A (ฟลอปปีดิสก์ไดรฟ์) ดับเบิลคลิกที่ไดรฟ์ A ใช้คำสั่ง คัดลอกข้อมูลโปรแกรม การจัดการใบเสนอราคา จากไดรฟ์ A ไปยังไดรฟ์ C การเรียกใช้โปรแกรม สามารถเรียกใช้โปรแกรมจากฮาร์ดดิสก์ โดยดับเบิลคลิกที่โปรแกรมการจัดการใบเสนอราคา เพื่อเข้าสู่โปรแกรม

องค์ประกอบของโปรแกรม

โปรแกรมแบ่งเป็น 4 เมนูหลัก ประกอบด้วยกระบวนการดังนี้

1. บันทึก/แก้ไข สำหรับบันทึกแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายการต่าง ๆ ในระบบ ประกอบด้วย การบันทึกแก้ไขใบเสนอราคาและเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ในฐานข้อมูล

2. สอบถาม สำหรับสืบค้นข้อมูลที่ต้องการ โดยสามารถเลือกเงื่อนไขในการสอบถามได้หลายรูปแบบเพื่อความสะดวกรวดเร็ว

3. รายงาน สำหรับออกเอกสารใบเสนอราคาและรายงานต่าง ๆ

4. ออกจากระบบ สำหรับออกจากการทำงานของโปรแกรม

หน้าจอภายในโปรแกรมประกอบด้วยส่วนแสดงต่าง ๆ ดังภาพผนวกที่ 9 มีรายละเอียด

ดังนี้

1. ส่วนแสดงแถบเมนู เพื่อช่วยให้การปฏิบัติงานภายในระบบเป็นไปโดยสะดวก โดย

รวบรวมการปฏิบัติงานที่จำเป็นไว้บนแถบเมนู เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ส่วนแสดงหัวเรื่องของหน้าจอ เพื่อแสดงถึงหัวเรื่องของการปฏิบัติงานในหน้าจอนั้น ๆ
3. ส่วนปฏิบัติงาน ประกอบด้วยส่วนนำเข้าข้อมูลต่าง ๆ เพื่อใช้ในการบันทึก แก้ไข และเปลี่ยนแปลงข้อมูล
4. ส่วนแสดงสถานะของการปฏิบัติ เพื่ออธิบายถึงสถานะที่เคอร์เซอร์อยู่ในตำแหน่งขณะนั้น

Microsoft Access - ใบเสนอราคา

1 →

2 →

3 →

4 →

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ราคา	จำนวน	ส่วนลด	จำนวนเงิน
รวมรวมรวมรวมรวมรวม						

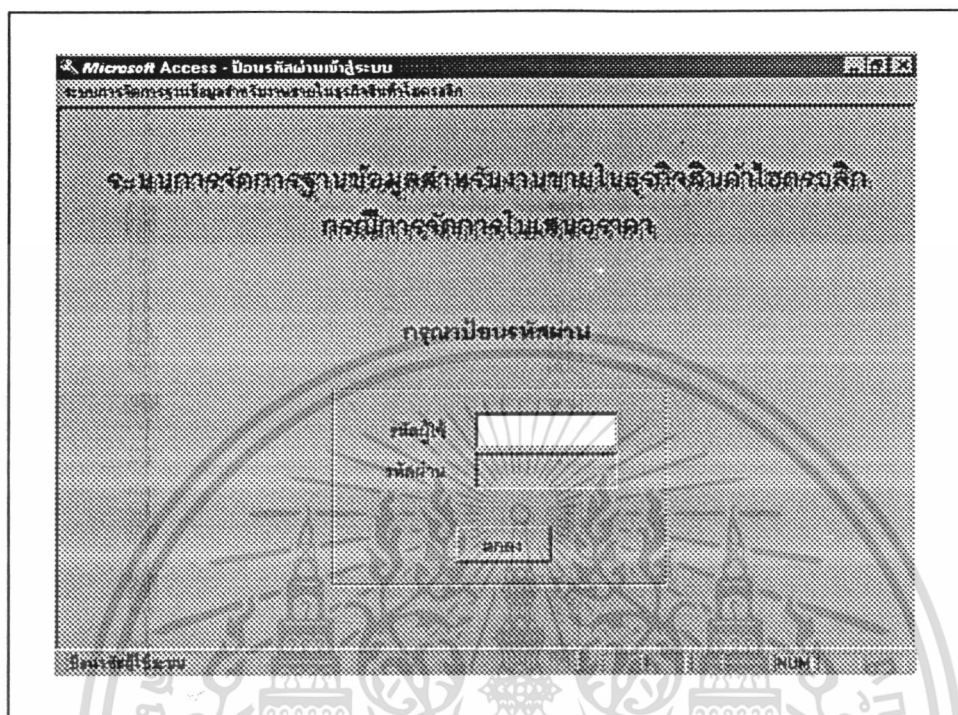
Record 14 of 41

วันที่จัดทำใบเสนอราคา

ภาพผนวกที่ 9 ส่วนต่าง ๆ ของหน้าจอ

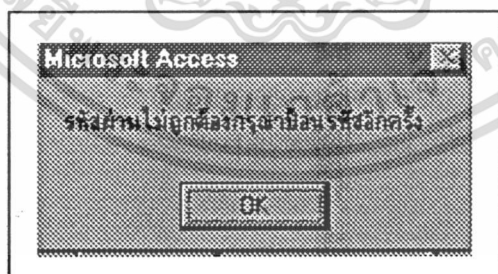
การใช้งานระบบ

เมื่อเรียกใช้ระบบจะปรากฏหน้าจอสำหรับป้อนรหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อเป็นการรักษาความปลอดภัยในการเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในภาพผนวกที่ 10 เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 10 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

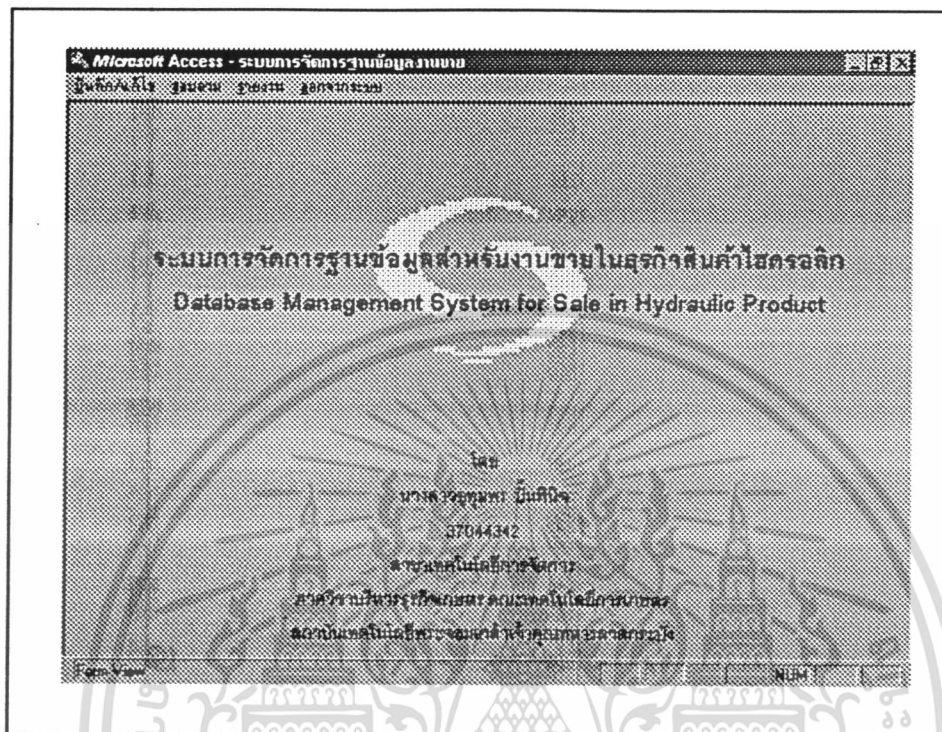
เมื่อรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านที่ป้อนไม่ถูกต้องจะปรากฏข้อความเตือนดังภาพผนวกที่ 11 เพื่อให้ป้อนรหัสผ่านใหม่อีกครั้ง



ภาพผนวกที่ 11 ข้อความเตือนเมื่อป้อนรหัสไม่ถูกต้อง

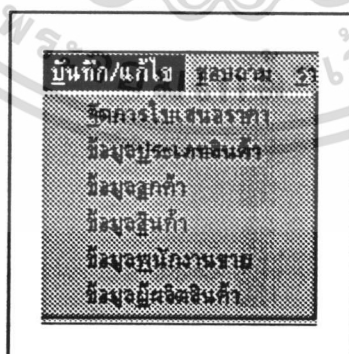
เมื่อรหัสผ่านถูกต้องจะปรากฏหน้าจอเมนูหลักของระบบดังภาพผนวกที่ 12 ซึ่งประกอบด้วยแถบเมนู 4 รายการ คือ บันทึก/แก้ไข สอบถาม รายงานและออกจากระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 12 หน้าจอเมนูหลักของระบบ

การบันทึก/แก้ไข เมื่อต้องการบันทึกหรือแก้ไขข้อมูลใด ๆ ให้คลิกที่เมนูบันทึก/แก้ไข จะปรากฏเมนูย่อยดังภาพผนวกที่ 13



ภาพผนวกที่ 13 เมนูย่อยของแถบเมนูบันทึก/แก้ไข

เมื่อต้องการบันทึกหรือแก้ไขรายการใดให้คลิกที่รายการนั้น ๆ จะปรากฏจอภาพของแต่ละรายการดังแสดงต่อไปนี้ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กดปุ่ม **บันทึกรายการ** เมื่อต้องการบันทึกรายการเพิ่มเติม เริ่มบันทึกรายการที่เลขที่ใบเสนอราคา จากนั้นเลือกรหัสลูกค้าจากรายการ ถ้าเป็นลูกค้าเก่าจะปรากฏรายละเอียดลูกค้าขึ้นทันที แต่ถ้าเป็นลูกค้าใหม่สามารถบันทึกเพิ่มเติมได้ จากนั้นเลือกรหัสสินค้าที่จะนำเสนอจะปรากฏรายละเอียดต่าง ๆ ของสินค้าที่ได้เลือก เมื่อบันทึกรายการสินค้าจนครบแล้วระบบจะจัดเก็บข้อมูลไว้ในทันที

กดปุ่ม **ลบรายการ** เมื่อต้องการยกเลิกรายการที่ได้จัดเก็บไว้

กดปุ่ม **ค้นหา** เพื่อค้นหารายละเอียดของใบเสนอราคาที่ต้องการ

กดปุ่ม **พิมพ์** เมื่อต้องการพิมพ์ใบเสนอราคา
เมื่อต้องการปฏิบัติงานอื่นต่อไปเลือกเมนูหลักบนแถบเมนู

เมื่อต้องการออกใบเสนอราคาแบบมีรูปภาพประกอบ เลือกการจัดการใบเสนอราคาแบบรูปภาพประกอบ จะปรากฏหน้าจอดังภาพผนวกที่ 16

รหัสประเภทสินค้า	ชื่อประเภทสินค้า	CustomerID	CustomerName
C004	บริษัทยูนิคอร์น ฟีด จำกัด		
C005	บริษัทยูนิคอร์น จำกัด		

Record 14 of 5

บันทึกการขายจะเรียกใบเสนอราคา

เรื่อง:

เลขที่:

วันที่: 4/5/98

จังหวัด:

โทรศัพท์:

ชื่อลูกค้า:

รหัสลูกค้า:

ชื่อสินค้า:

รายละเอียด:

ราคา:

จำนวน:

ส่วนลด:

จำนวนเงิน:

ภาพผนวกที่ 16 หน้าจอการจัดการใบเสนอราคาแบบรูปภาพประกอบ

กรณีที่ถูกชำระรายการสินค้าให้นำเสนอสามารถจะบันทึกในส่วนของการรายละเอียดใบเสนอราคาได้ทันที โดยการบันทึกเช่นเดียวกับการจัดทำใบเสนอราคาแบบเอกสารรายการ อย่างไรก็ตามการดำเนินการดังกล่าวจำเป็นต้องมีการตรวจสอบข้อมูลให้ถูกต้องก่อนนำเสนอ นอกจากนี้หากมีการเปลี่ยนแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรณีมีรายการสินค้าใหม่ที่ต้องการนำเสนอ เลือกรหัสประเภทสินค้าเดียวกับสินค้าใหม่ที่จะนำเสนอจากเมนูดังภาพผนวกที่ 17

1	VANE PUMP
2	VARIABLE VOLUME VANE PUMP
3	GEAR PUMP
4	VARIABLE VOLUME PISTON PUN
5	RELIEF VALVE
6	PRESSURE CONTROL VALVE
7	FLOW CONTROL VALVE
8	CHECK VALVE

ภาพผนวกที่ 17 เมนูเลือกรหัสประเภทสินค้า

เมื่อเลือกรหัสประเภทสินค้าจะปรากฏรายชื่อลูกค้าที่เคยสั่งซื้อสินค้าประเภทเดียวกันที่เลือก จากนั้นบันทึกรายละเอียดใบเสนอราคาตามรหัสลูกค้าที่ปรากฏ โดยวิธีการปฏิบัติเช่นเดียวกับการจัดการใบเสนอราคาแบบเอกสารรายการ

การบันทึกและแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ในฐานข้อมูลจะมีวิธีการปฏิบัติที่คล้ายกันดังแสดงเป็นลำดับต่อไปนี้

เพิ่มข้อมูล

คือปุ่มเพิ่มข้อมูล เมื่อต้องการเพิ่มรายการในเพิ่มข้อมูล

ลบข้อมูล

คือปุ่มลบข้อมูล เมื่อต้องการลบรายการในเพิ่มข้อมูล

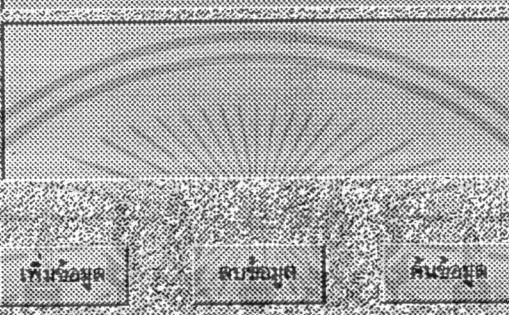
ค้นข้อมูล

คือปุ่มค้นข้อมูล กดปุ่มเมื่อต้องการสืบค้นข้อมูลที่ต้องการ

ในส่วนของแถบเมนูจะมีเมนูหลักเพื่อใช้ในการกลับไปยังหน้าจอเมนูหลักเพื่อปฏิบัติงานอื่นต่อไป

การบันทึกและแก้ไขข้อมูลประกอบด้วยเพิ่มข้อมูลดังเป็นลำดับต่อไปนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

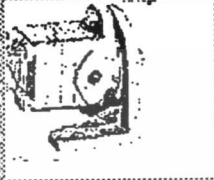
เมนูหลัก	
ข้อมูลประเภทสินค้า	
รหัสประเภทสินค้า	<input type="text"/>
ชื่อประเภท	VANE PUMP
รายละเอียด	
<input type="button" value="เพิ่มข้อมูล"/> <input type="button" value="ลบข้อมูล"/> <input type="button" value="ค้นข้อมูล"/>	

ภาพผนวกที่ 18 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า

เมนูหลัก	
ข้อมูลลูกค้า	
รหัสลูกค้า	2001
ชื่อลูกค้า	บริษัท วิศวกรรม
ชื่อผู้ติดต่อ	สุรชัย ชุ่มเกษิ
ที่อยู่	23/1 ซ.ราวี 4 ถ.พหลโยธิน
จังหวัด	กทม
ประเภท	ไทย
โทรศัพท์	7127000
โทรสาร	0402222
<input type="button" value="เพิ่มข้อมูล"/> <input type="button" value="ลบข้อมูล"/> <input type="button" value="ค้นข้อมูล"/>	

ภาพผนวกที่ 19 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลลูกค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการค้าเท่านั้น มิให้ผู้ใดให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

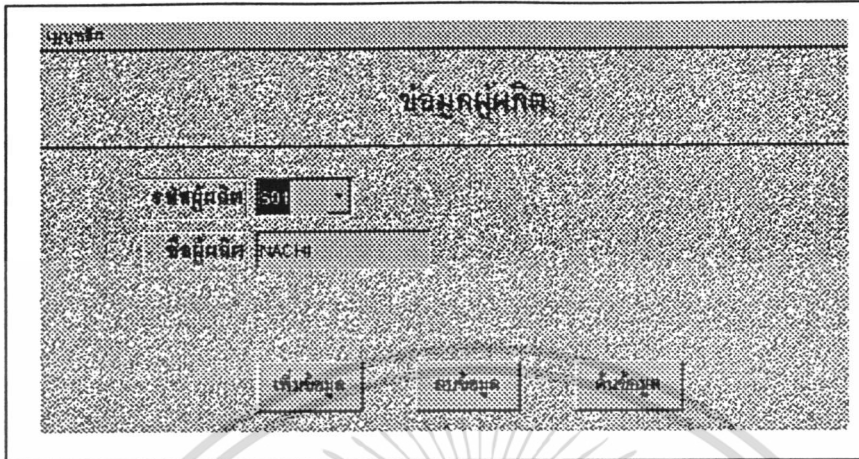
เมนูหลัก	
ข้อมูลสินค้า	
	รหัสสินค้า: 1001
	ชื่อสินค้า: VS Series Vane Pumps
	รายละเอียด:
	ภาพสินค้า
ราคา/หน่วย: 28,000.00	ส่วนลด: 5.00%
รหัสประเภทสินค้า:	รหัสผู้ผลิต: SD1
<input type="button" value="เพิ่มข้อมูล"/> <input type="button" value="ลบข้อมูล"/> <input type="button" value="ค้นหา"/>	

ภาพผนวกที่ 20 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลสินค้า

เมนูหลัก	
ข้อมูลพนักงานขาย	
รหัสพนักงานขาย:	
ชื่อพนักงานขาย:	นายอดิศักดิ์ จิรมันดาตสุว
<input type="button" value="เพิ่มข้อมูล"/> <input type="button" value="ลบข้อมูล"/> <input type="button" value="ค้นหา"/>	

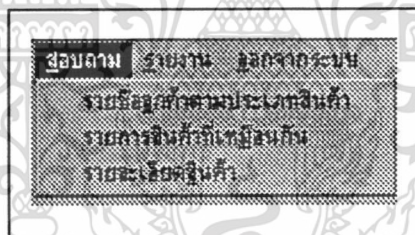
ภาพผนวกที่ 21 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลพนักงานขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



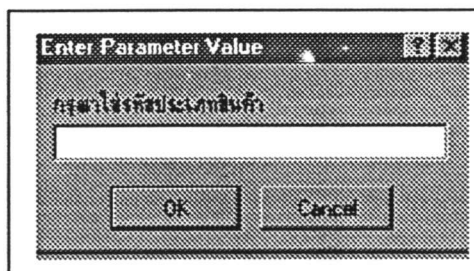
ภาพผนวกที่ 22 หน้าจอบันทึก/แก้ไขข้อมูลผู้ผลิต

การสอบถาม แล็บเมนูเพื่อการสอบถามช่วยให้การสืบค้นข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็ว ประกอบด้วยเมนูย่อยดังภาพผนวกที่ 23



ภาพผนวกที่ 23 เมนูย่อยแล็บเมนูสอบถาม

เมนูย่อยรายชื่อลูกค้าตามประเภทสินค้า เพื่อให้แสดงข้อมูลลูกค้าที่คาดว่าจะซื้อสินค้า โดยจะสืบค้นข้อมูลลูกค้าเฉพาะที่เคยตั้งชื่อสินค้าประเภทเดียวกับสินค้าที่ต้องการเสนอ การปฏิบัติงานทำได้โดย เลือกเมนูย่อยรายชื่อลูกค้าตามประเภทสินค้าจะปรากฏกรอบเงื่อนไขการสืบค้น



ภาพผนวกที่ 24 กรอบบันทึกเงื่อนไขรหัสประเภทสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อบันทึกรหัสประเภทสินค้าแล้วกดปุ่ม OK จะปรากฏหน้าจอแสดงรายละเอียดลูกค้าทั้งหมดที่ตรงกับเงื่อนไขดังนี้

รหัสประเทศสินค้า	รหัสสินค้า	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	โทรศัพท์	โทรสาร
2	0007	C004	บริษัทยูนิคอร์น พิค จำกัด	(034)423376	(034)423378
2	0005	C004	บริษัทยูนิคอร์น พิค จำกัด	(034)423376	(034)423378
2	0008	C005	บริษัทยูนิคอร์น จำกัด	5799971	5799972
2	0006	C009	บริษัทอิเล็กทรอนิกส์ ประเทศไทย จำกัด	1111111	1111112
2	0003	C011	บริษัทไอโฟน คอมพิวเตอร์ เทคโนโลยี จำกัด	2607590-4	2607695
2	0007	C019	บริษัทฟาร์อีสท์การทออุตสาหกรรม จำกัด	2940081-3	2940084
[AutoNumber]					

ภาพผนวกที่ 25 หน้าจอแสดงรายละเอียดลูกค้าตามเงื่อนไขประเภทสินค้า

เมื่อต้องการสืบค้นรายละเอียดลูกค้าโดยมีเงื่อนไขรหัสประเภทสินค้าอื่น ๆ อีก โดยกดปุ่มสืบค้นครั้งใหม่ จะปรากฏกรอบเงื่อนไขดังภาพผนวกที่ 24 เมื่อไม่ต้องการสืบค้นอีก ให้เลือกกลับไปยังเมนูหลักเพื่อเลือกปฏิบัติงานอื่นต่อไป โดยเลือกเมนูหลักบนแถบเมนู

เมนูย่อยรายการสินค้าที่เหมือนกัน ในแถบเมนูสอบถามเพื่อสืบค้นรายการสินค้าชนิดเดียวกันของแต่ละผู้ผลิต เพื่อบริการข้อมูลเมื่อลูกค้าสอบถามในการเปรียบเทียบราคาและส่วนลดของสินค้า

เมื่อเลือกเมนูย่อยรายการสินค้าที่เหมือนกันแล้ว จะปรากฏกรอบเงื่อนไขในการสืบค้นโดยให้ใส่ข้อมูลชื่อสินค้าที่ต้องการ ดังภาพผนวกที่ 26

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Enter Parameter Value

กรุณาใส่ชื่อสินค้า

OK Cancel

ภาพผนวกที่ 26 กรอบบันทึกเงื่อนไขซื้อสินค้า

เมื่อบันทึกเงื่อนไขซื้อสินค้าแล้วคลิกปุ่ม OK จะปรากฏหน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้า ดังภาพผนวกที่ 27

ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อผู้ผลิต	ราคาหน่วย	ส่วนลด
Thimble	0042	YEE YOUNG	4,200.00	0%
Thimble	0046	B&C	4,000.00	0%
Thimble	0047	KCL	4,500.00	0%
*				

บันทึกใหม่

ภาพผนวกที่ 27 หน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้าตามเงื่อนไขสินค้าชนิดเดียวกัน

เมื่อต้องการสืบค้นรายการสินค้าอื่นต่อ กระทำโดยคลิกปุ่มสืบค้นครั้งใหม่จะปรากฏกรอบเงื่อนไขดังภาพผนวกที่ 26 เมื่อไม่ต้องการสืบค้นอีกให้คลิกกลับไปยังเมนูหลักเพื่อเลือกปฏิบัติงานอื่นต่อไป โดยเลือกเมนูหลักบนแถบเมนู

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมนูย่อยรายละเอียดสินค้า เพื่อสืบค้นข้อมูลรายละเอียดสินค้าต่าง ๆ อย่างรวดเร็วในการให้บริการลูกค้า เมื่อเลือกเมนูรายละเอียดสินค้าจะปรากฏหน้าจอคังภาพผนวกที่ 28

ข้อมูลสินค้า	
จำนวนสินค้า	1000
ชื่อสินค้า	VS Series Vane Pumps
ราคา/หน่วย	26,000.00
จำนวนคค.	5.00%
เพิ่มข้อมูล	ลบข้อมูล
คืนข้อมูล	

ภาพผนวกที่ 28 หน้าจอการสืบค้นรายละเอียดสินค้า

การสืบค้นกระทำโดยเลือกรหัสสินค้าที่ต้องการจากกรอบรหัสสินค้า จะแสดงรหัสและชื่อสินค้าให้เลือกเพื่อสะดวกในการกำหนดเงื่อนไขการสืบค้นดังภาพผนวกที่ 29

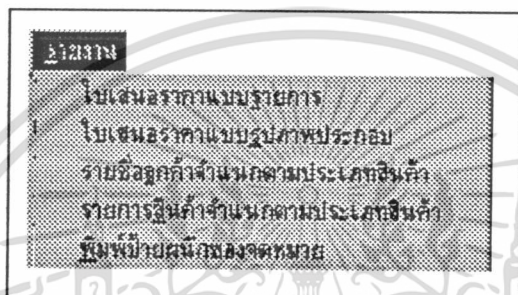
รหัสสินค้า	0006
0006	VDR Series High Pressure Type variable
0007	VDC Series High Pressure Type Variable
0008	VDC Series High Pressure Type Double V
0009	IPM Series Internal Gear Pumps
0010	IPH Series Internal Gear Pumps
0011	IPH Series Double Internal Gear Pumps
0012	PVS Series Variable Volume Piston Pump
0013	Valanced Piston Type Relief Valves

ภาพผนวกที่ 29 กรอบแสดงเงื่อนไขการเลือกรหัสสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

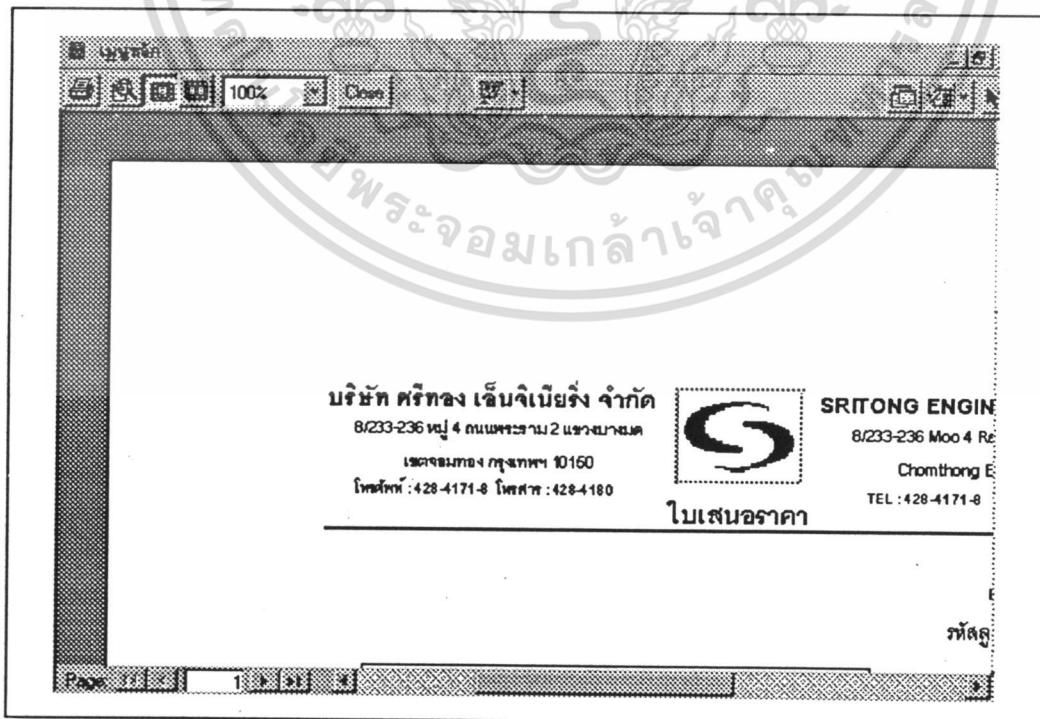
เมื่อเลือกรหัสสินค้าที่ต้องการแล้วจะแสดงรายละเอียดสินค้าตามที่ต้องการ เมื่อต้องการสืบค้นข้อมูลสินค้าอื่นสามารถระบุรหัสสินค้าได้ใหม่ในกรอบรหัสสินค้า เมื่อไม่ต้องการสืบค้นรายการสินค้าใด ๆ แล้ว เลือกเมนูหลักบนแถบเมนูเพื่อเลือกปฏิบัติงานอื่นต่อไป

การออกรายงาน เมื่อต้องการออกรายงานใด ๆ ให้เลือกเมนูรายงานในหน้าจอเมนูหลัก จะปรากฏเมนูย่อยของรายงานดังภาพผนวกที่ 30



ภาพผนวกที่ 30 เมนูย่อยแถบเมนูรายงาน

ใบเสนอราคาแบบรายการ เพื่อออกเอกสารใบเสนอราคาในรูปแบบของรายการสินค้า เมื่อเลือกรายการจะปรากฏหน้าจอดังภาพผนวกที่ 31



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ ภาพผนวกที่ 31 หน้าจอการออกใบเสนอราคาแบบรายการ หน้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อต้องการพิมพ์ใบเสนอราคาคลิกปุ่ม 

เมื่อต้องการปฏิบัติงานอื่นเลือกเมนูหลักบนแถบเมนู

ใบเสนอราคาแบบรูปภาพประกอบ เมื่อต้องการออกใบเสนอราคาโดยมีรูปภาพสินค้าประกอบ การปฏิบัติงานมีหน้าจอและลักษณะเช่นเดียวกับการออกใบเสนอราคาแบบเอกสารรายการเพียงแต่รูปแบบเอกสารที่ได้แตกต่างกัน

รายงานรายชื่อลูกค้าจำแนกตามประเภทสินค้า เพื่อแสดงรายละเอียดลูกค้าที่เคยซื้อสินค้าแต่ละประเภทสินค้า เมื่อเลือกเมนูรายชื่อลูกค้าจำแนกตามประเภทสินค้าจะปรากฏหน้าจอ ดังภาพผนวกที่ 32

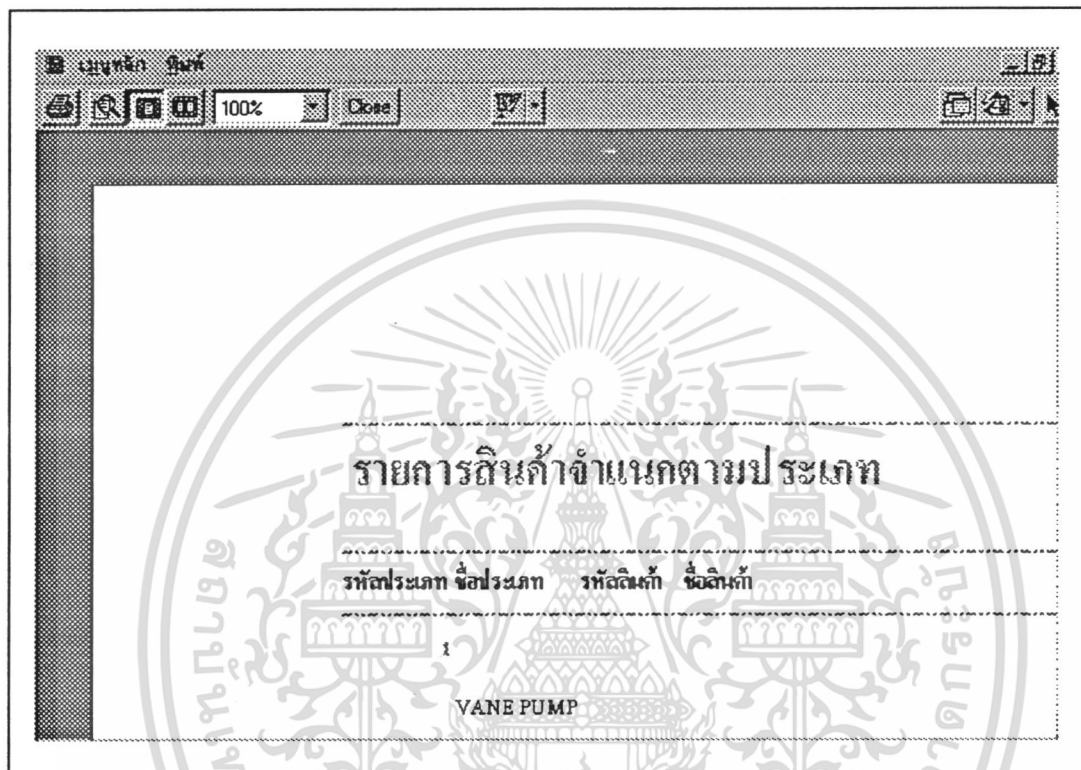


ภาพผนวกที่ 32 หน้าจอการออกรายงานรายชื่อลูกค้าจำแนกตามประเภทสินค้า

เมื่อต้องการพิมพ์รายงานเลือกเมนูพิมพ์จากแถบเมนู จะปรากฏข้อความถามถึงความพร้อม ถ้าพร้อมที่จะพิมพ์ให้คลิกปุ่ม OK เลือกเมนูหลักเพื่อกลับไปยังหน้าจอเมนูหลักในการปฏิบัติงานอื่นต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายงานรายการสินค้าจำแนกตามประเภทสินค้า เพื่อแสดงรายละเอียดสินค้าในแต่ละประเภท เมื่อเลือกเมนูรายการสินค้าจำแนกตามประเภทสินค้าจะปรากฏหน้าจอดังภาพผนวกที่ 33



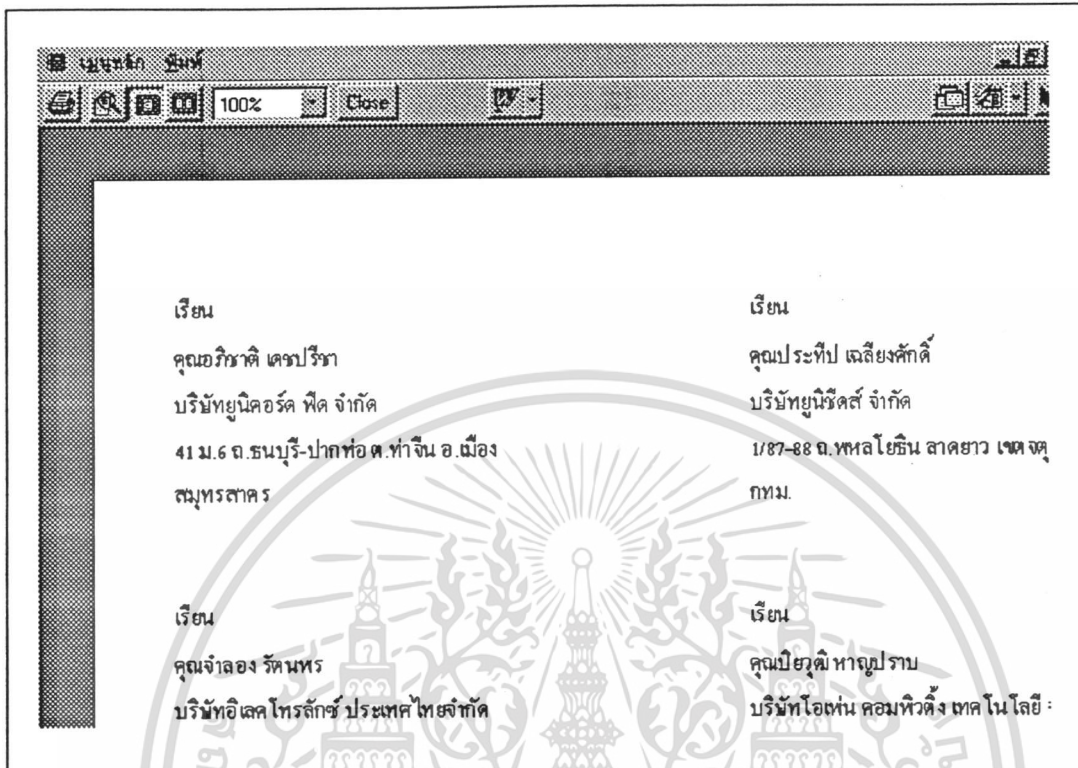
ภาพผนวกที่ 33 หน้าจอการออกรายงานรายการสินค้าจำแนกตามประเภท

เมื่อต้องการพิมพ์รายงานเลือกเมนูพิมพ์จากแถบเมนู จะปรากฏข้อความถามถึงความพร้อม ถ้าพร้อมที่จะพิมพ์ให้กดปุ่ม OK เลือกเมนูหลักเพื่อกลับไปยังหน้าจอเมนูหลักในการปฏิบัติงานอื่นต่อไป

เมนูพิมพ์ป้ายฉลากของจดหมาย เพื่อเลือกพิมพ์เฉพาะชื่อ-ที่อยู่ของลูกค้าที่ต้องการจัดส่งเอกสารใบเสนอราคาแบบรูปภาพประกอบไปนำเสนอ โดยเมื่อเลือกเมนูพิมพ์ป้ายฉลากของจดหมายจะปรากฏกรอบให้ระบุรหัสประเภทสินค้า เพื่อให้แสดงเฉพาะลูกค้าที่คาดว่าจะซื้อสินค้า

เมื่อกำหนดเงื่อนไขในการแสดงชื่อ-ที่อยู่ลูกค้า จะปรากฏหน้าจอแสดงข้อมูลดังภาพผนวกที่ 34

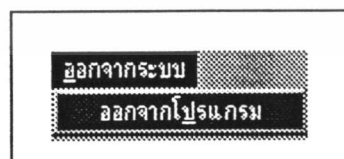
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 34 หน้าจอแสดงรายชื่อพนักงานของจดหมายลูกค้า

เมื่อต้องการพิมพ์รายงานเลือกเมนูพิมพ์จากแถบเมนู จะปรากฏข้อความถามถึงความพร้อม ถ้าพร้อมที่จะพิมพ์ให้กดปุ่ม OK เลือกเมนูหลักเพื่อกลับไปยังหน้าจอเมนูหลักในการปฏิบัติงานอื่นต่อไป

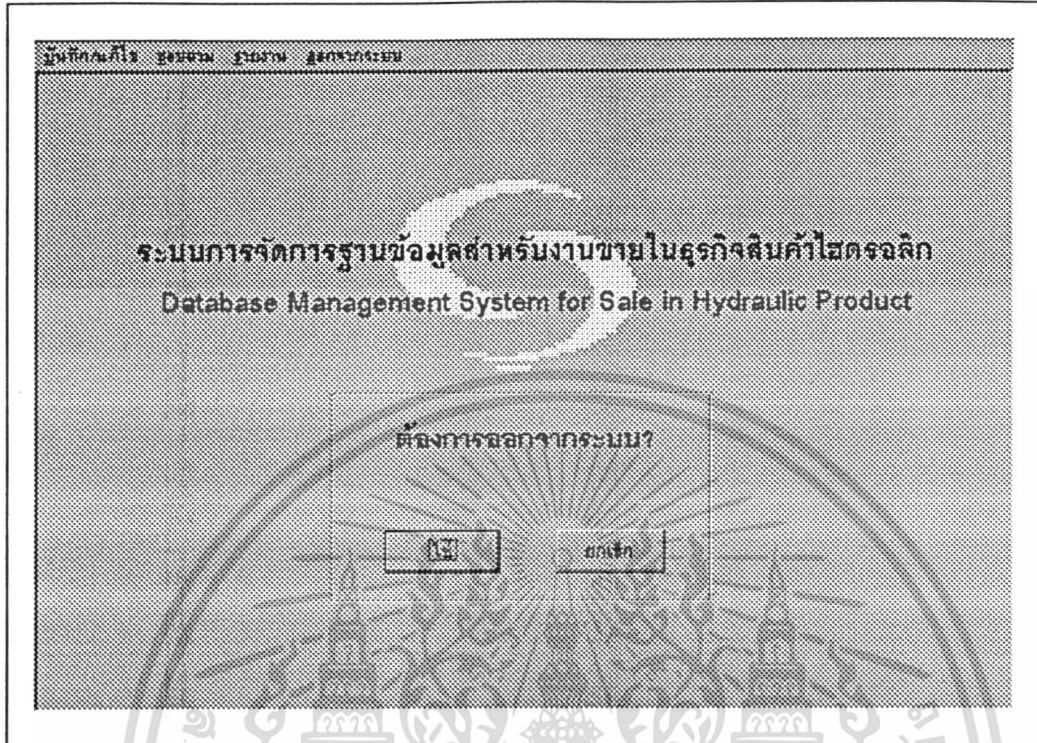
เมนูออกจากระบบ เมื่อการปฏิบัติงานในระบบเสร็จสิ้นเลือกเมนูออกจากโปรแกรม ในแถบเมนูออกจากระบบเพื่อจบการทำงาน ดังภาพผนวกที่ 35



ภาพผนวกที่ 35 เมนูย่อยออกจากระบบ

เมื่อเลือกเมนูย่อยออกจากโปรแกรมจะปรากฏหน้าจอเพื่อตรวจสอบความแน่ใจในการออกจากระบบ ดังภาพผนวกที่ 36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 36 หน้าจอออกจากระบบ

เมื่อต้องการออกจากระบบกดปุ่มใช่ เมื่อไม่ต้องการออกจากระบบกดปุ่มยกเลิก