

ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์
Siam Furniture Management System



กฤษฎดา นาคเสวก
กอบกุล จำรูญศิลป์
จารวี จำนงค์หาญ

ภาคินพนธ์เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต
รายวิชาโครงการด้านคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ
มหาวิทยาลัยสยาม
พ.ศ. 2558

หัวข้อภาคนิพนธ์ ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์
Siam Furniture Management System

หน่วยกิตของภาคนิพนธ์ 3 หน่วยกิต

คณะผู้จัดทำ	นายกฤษดา	นาคเสวก	5005020018
	นางสาวกอบกุล	จำรูญศิลป์	5105000086
	นางสาวจารวี	จำนงค์หาญ	5105000087

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์พิชญากร เลค

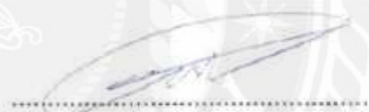
ระดับการศึกษา บริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

ปีการศึกษา 2559

อนุมัติให้ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชา
คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์



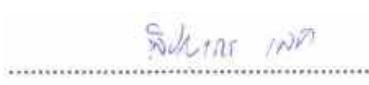
ประธานกรรมการ

(ผศ.ดร.วีระยุทธ พิมพ์ภรณ์)



กรรมการสอบ

(อาจารย์ฉัตรชัย จงศิริวงศ์)



อาจารย์ที่ปรึกษา

(อาจารย์พิชญากร เลค)

หัวข้อภาคนิพนธ์	ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	นายกฤษฎดา	นาคเสวก	5005020018
	นางสาวกอบกุล	จำรูญศิลป์	5105000086
	นางสาวจารวี	จำนงค์หาญ	5105000087
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์พิชญากร	เล็ก	
ระดับการศึกษา	บริหารธุรกิจบัณฑิต		
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ		
ปีการศึกษา	2557		

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของโครงการคือการพัฒนาระบบการบริหารจัดการการจัดเก็บเฟอร์นิเจอร์ที่สะดวกมากขึ้น สามารถตรวจสอบสินค้าคงคลังรวมทั้งการผลิตที่หลากหลายรายงาน เช่น รายงานสินค้าคงคลัง รายงานยอดขายรายเดือน รายงานประจำปี และรายงานการสั่งซื้อ ระบบนี้จะเก็บข้อมูลเพื่อที่จะค้นหาได้อย่างง่ายดาย ระบบนี้ได้รับการพัฒนาจาก Microsoft Visual Studio 2008 และ Microsoft SQL Server 2008 ระบบนี้จะอำนวยความสะดวกในกระบวนการทางธุรกิจที่เป็นไปได้และง่ายขึ้น

คำสำคัญ: Microsoft Visual Studio 2008/Microsoft SQL Server 2008/รายงานสินค้าคงคลัง

Project Title	Siam Furniture Management System		
Project Credits	3 Credits		
Candidates	Mr. Kritsada	Naksavake	5005020018
	Miss Kobkul	Jamroonsil	5105000086
	Miss Jarawee	Chamnonjhan	5105000087
Advisor	Miss Pitchayakorn	Lake	
Program	Bachelor of Business Administration		
Field of Study	Business Computer		
B.E.	2557		

Abstract

The purpose of the project is to develop a management system to store furniture is more convenient. It can check inventory as well as produce variety to reports e.g. inventory report, monthly sales reports, annual reports and order reports. This system store data in order to search easily. This system was developed with Microsoft Visual Studio 2008 and Microsoft SQL server 2008. This system facilitate business process possible and easier.

Keywords: Microsoft Visual Studio 2008/ Microsoft SQL Server 2008/ Inventory Report

กิตติกรรมประกาศ

ภาคนิพนธ์นี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาบริหารธุรกิจ บัณฑิต สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยมุ่งสร้างและออกแบบโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งจากการวิเคราะห์พบว่าโปรแกรมสามารถเก็บรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจร้านขายเฟอร์นิเจอร์ได้

ภาคนิพนธ์เรื่อง ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ สำเร็จด้วยดีจากความช่วยเหลือของ อาจารย์พิชญากร เลค อาจารย์ลักขมี จงถิรวงศ์ และอาจารย์อานนท์ ครุฑธานุช ซึ่งท่านได้กรุณาให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ ที่สำคัญขอขอบคุณคุณพ่อ คุณแม่ และเพื่อน ๆ ที่ให้กำลังใจตลอดมา จึงขอขอบพระคุณอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

ขอขอบคุณคณาจารย์ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยามทุกท่านที่กรุณาให้ความช่วยเหลือในการจัดทำภาคนิพนธ์ให้สำเร็จลุล่วงด้วยดี ขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่ให้คำแนะนำ ความช่วยเหลือในการจัดทำ รวมไปถึงกำลังใจในการจัดทำภาคนิพนธ์ครั้งนี้ให้ประสบความสำเร็จ

คณะผู้จัดทำ

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
Abstract	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช

บทที่

1 บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
วัตถุประสงค์.....	2
กลุ่มเป้าหมาย	2
ขอบเขต	2
ขั้นตอนการดำเนินงาน	4
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	4

2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน	5
แนวความคิด	5
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	6
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	8
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	13

3 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	18
การเก็บรวบรวมข้อมูล	18
การวิเคราะห์ระบบงาน	19
แผนผังการทำแผนงานของระบบงานปัจจุบัน	21
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	22

สารบัญ (ต่อ)

บทที่	หน้า
4 ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทดสอบโปรแกรม	
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	38
การทดสอบโปรแกรม.....	47
5 สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
สรุปผลการดำเนินงาน	65
ปัญหาและอุปสรรค	66
ข้อเสนอแนะ	66
บรรณานุกรม	67
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
Program Map	69
E-R Diagram	70
Data Dictionary	72
Data Flow Diagram	76
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
Install Program	83
Install .NET Framework 3.5	92
Install Crystal Reports	100
Restore Database	110
ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	
รายงานระบบ	121
ประวัติคณะผู้จัดทำ	124

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	19
3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน	20
3.3 รายการตารางข้อมูล	34
ก.1 รายการตารางข้อมูล	72
ก.2 ตารางการสั่งซื้อสินค้า (Buy)	72
ก.3 ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Detailbuy)	72
ก.4 ตารางรายละเอียดการขาย (Detailsell)	73
ก.5 ตารางพนักงาน (Employee)	73
ก.6 ตารางโรงงาน (Factory)	74
ก.7 ตารางสินค้า (Product)	74
ก.8 ตารางประเภทสินค้า (ProductType)	74
ก.9 ตารางขายสินค้า (Sell)	75

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบ	5
2.2 http://www.jadsan.com	8
2.3 http://www.thaipbd.com	9
2.4 http://www.asiafurniturethailand.com	10
2.5 http://www.rattan2u.com	11
2.6 http://www.forfur.com	12
2.7 โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขาย-ซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์	13
2.8 โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋า	14
2.9 โปรแกรมระบบบริหารจัดการโรงภาพยนตร์	15
2.10 โปรแกรมระบบบริหารงานร้านลดราคา	16
2.11 โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายผลิตภัณฑ์ชุดครัว	17
3.1 แผนผังการทำงานของระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ปัจจุบัน	21
3.2 หน้าจอข้อมูลหลัก	22
3.3 หน้าจอข้อมูลพนักงาน	23
3.4 หน้าจอข้อมูลโรงงาน	24
3.5 หน้าจอข้อมูลสินค้า	25
3.6 หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	26
3.7 หน้าจอข้อมูลการขายสินค้า	27
3.8 ใบสั่งซื้อสินค้า.....	28
3.9 รายงานสินค้าที่มีกำไรสูงสุดต่อเดือน	29
3.10 รายงานสินค้าคงเหลือ	30
3.11 รายการที่สั่งซื้อ	31
3.12 ใบเสร็จรับเงิน	32
3.13 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	33
3.14 การออกแบบฐานข้อมูล	35
3.15 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ	36

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.16 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา C#	37
4.1 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ	38
4.2 หน้าจอข้อมูลพื้นฐานระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	39
4.3 หน้าจอข้อมูลพนักงาน	40
4.4 หน้าจอค้นหาข้อมูลพนักงาน	41
4.5 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลพนักงาน	41
4.6 หน้าจอแสดงสินค้า	42
4.7 หน้าจอแสดงประเภทการค้นหา	43
4.8 หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า	43
4.9 หน้าจอการสั่งซื้อ	44
4.10 หน้าจอรายชื่อโรงงาน	45
4.11 หน้าจอการขายสินค้า	46
4.12 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ	47
4.13 ข้อความเตือนให้กรอกชื่อและรหัสผ่าน	48
4.14 ข้อความเตือนกรอกชื่อหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	48
4.15 หน้าจอข้อมูลพนักงาน	49
4.16 ข้อความเตือนกรอกข้อมูลให้ครบ	50
4.17 ข้อความเตือนเมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	50
4.18 ข้อความเตือนเมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	51
4.19 ข้อความเตือนการลบข้อมูล	51
4.20 หน้าจอข้อมูลสินค้า	52
4.21 ข้อความเตือนให้เลือกประเภทที่ต้องการค้นหา	53
4.22 ข้อความแจ้งเตือนให้ระบุข้อมูลที่ต้องการค้นหา	53
4.23 ข้อความแจ้งเตือนไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	54
4.24 หน้าจอข้อมูลโรงงาน	55
4.25 ข้อความข้อผิดพลาดการบันทึกข้อมูล	56

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.26 ข้อความแจ้งเตือนการลบ	56
4.27 ข้อความแจ้งเตือนกรุณาเลือกประเภทค้นหา	57
4.28 ข้อความแจ้งเตือนไม่พบข้อมูลที่ค้นหา	57
4.29 ข้อความแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูล	58
4.30 ข้อความแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูล	58
4.31 หน้าจอล้างชื้อสินค้า	59
4.32 ข้อความแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	60
4.33 ข้อความแจ้งเตือนข้อผิดพลาด	60
4.34 ข้อความแจ้งเตือนการลบข้อมูล	61
4.35 หน้าจอการขาย	62
4.36 ข้อความแจ้งเตือนพบข้อผิดพลาด	63
4.37 ข้อความแจ้งเตือนการลบข้อมูล	63
4.38 ข้อความแจ้งเตือนสินค้าที่ต่ำกว่าจุดสั่งซื้อ	64
ก.1 Program Map	69
ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)	70
ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)	71
ก.4 Context Diagram ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	76
ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	77
ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน	78
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2 : ตั้งซื้อ	79
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3 : รับสินค้า	80
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4 : ขายสินค้า	81
ก.10 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5 : รายงานระบบ	82
ข.1 เมื่อใส่แผ่นซีดีระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	83
ข.2 โฟลเดอร์ Siam Furniture Setup	84
ข.3 ไฟล์การติดตั้งระบบ	85

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.4 หน้าจอการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	86
ข.5 หน้าจอแสดงตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	87
ข.6 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	88
ข.7 หน้าจอกำลังทำการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	89
ข.8 หน้าจอการติดตั้งสำเร็จ	90
ข.9 หน้าจอการเข้าสู่ระบบระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	91
ข.10 เมื่อใส่แผ่นซีดีระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	92
ข.11 โฟลเดอร์ Setup	93
ข.12 การติดตั้ง .NET Framework 3.5	94
ข.13 เลือกไฟล์การติดตั้ง .NET Framework 3.5	95
ข.14 รอกการประมวลผลโปรแกรม .NET Framework 3.5	96
ข.15 หน้าจอยอมรับการติดตั้ง .NET Framework 3.5	97
ข.16 รอกการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework 3.5	98
ข.17 หน้าการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework 3.5 สำเร็จ	99
ข.18 เมื่อใส่แผ่นซีดีระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์	100
ข.19 เลือกโฟลเดอร์ Setup	101
ข.20 ไฟล์การติดตั้ง Crystal Reports	102
ข.21 เลือกไฟล์การติดตั้ง Crystal Reports	103
ข.22 หน้าจอขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Crystal Reports	104
ข.23 หน้าจอยอมรับการติดตั้ง Crystal Reports	105
ข.24 หน้าจอการใส่รหัสผลิตภัณฑ์	106
ข.25 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม Crystal Reports	107
ข.26 หน้าจอแสดงการติดตั้งโปรแกรม	108
ข.27 หน้าการติดตั้งสำเร็จ	109
ข.28 หน้าจอใส่รหัส SQL Server2008	110
ข.29 หน้าจอขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล	111

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.30 หน้าจอยืนยันการเลือกไฟล์ฐานข้อมูล	112
ข.31 หน้าจอเพิ่มฐานข้อมูล	113
ข.32 หน้าจอเลือกฐานข้อมูล	114
ข.33 หน้าจอยืนยันการเลือก SiamFurniture.bak	115
ข.34 หน้าจอเลือกไฟล์การติดตั้งฐานข้อมูลbak	116
ข.35 หน้าจอแสดงผลการยืนยัน	117
ข.36 หน้าจอการติดตั้งฐานข้อมูลสำเร็จ	118
ข.37 หน้าจอการกำหนดสิทธิ์	119
ข.38 หน้าจอที่มีการกำหนด Server Name	120
ค.1 รายงานสินค้าที่สั่งซื้อ	121
ค.2 รายงานสินค้าที่มีกำไรสูงสุดต่อเดือน	122
ค.3 รายงานสินค้าคงเหลือ	123

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ในปัจจุบันการแต่งบ้านเป็นสิ่งที่คนสนใจมากขึ้น เพื่อให้บ้านสวยงาม ดูทันสมัยไม่เหมือนใคร ทั้งในสำนักงาน โรงแรม หรือห้างสรรพสินค้า ก็สามารถแต่งเติมด้วยเฟอร์นิเจอร์ได้ ทำให้ผู้บริโภคมีความต้องการไม่มากนักน้อย และให้ความสนใจในงานเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งเฟอร์นิเจอร์มีวัสดุและแบบที่ต่างกัน ทำให้ผู้ซื้อเกิดความสนใจเกี่ยวกับสินค้า ทั้งนี้ผู้บริโภคต้องการให้คำแนะนำเกี่ยวกับตัวสินค้า ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า อาจไม่ครบถ้วน ทำให้ผู้ขายเฟอร์นิเจอร์มองเห็นช่องทาง สามารถเริ่มกิจการ และขยายกิจการ การให้ข้อมูลสินค้าต่อลูกค้า เพื่อสนองความต้องการของลูกค้าได้มากขึ้น ทำให้การสั่งซื้อ การเก็บข้อมูล ก็ต้องมีมากขึ้นตามไปด้วย ซึ่งรายละเอียดทั้งหมดที่กล่าวมานั้น เจ้าของกิจการอาจจะดูแลไม่ทั่วถึง ไม่สามารถเข้าถึงรายละเอียดที่เล็กน้อย หรือที่ตกหล่นไป ซึ่งไม่สามารถทำให้ร้าน มีการพัฒนารูปแบบหรือทิศทางที่ดีกว่าเดิมได้

จากปัญหาข้างต้น การเก็บข้อมูลและรายละเอียดของสินค้าในคอมพิวเตอร์ ยังไม่ครบถ้วน ทำให้ธุรกิจเกิดความเสียหายได้ คณะผู้จัดทำจึงเล็งเห็นปัญหาต่างๆ ของระบบเก่า เช่น การบันทึกรายละเอียดของสินค้า การบันทึกใบสั่งซื้อ การตรวจสอบสินค้าคงเหลือของผู้ค้าเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งระบบใหม่ร้านขายเฟอร์นิเจอร์ เป็นระบบ Windows Application เป็นระบบที่อำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้และสามารถเก็บข้อมูลสินค้า พนักงาน ผู้จัดการจำหน่าย ออกรายงานที่ต้องการจะทราบเกี่ยวกับรายได้ ต่อเดือน สามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูลต่างๆ ได้ และสามารถส่งคืนสินค้าที่ชำรุดเสียหาย ให้กับบริษัทผู้ผลิตได้ ซึ่งจะเป็นผลดีต่อ ความสะดวก ความรวดเร็ว ข้อมูลแม่นยำ ต่อผู้ค้าเฟอร์นิเจอร์นั่นเอง

เห็นได้ว่าการจัดระบบแบบเดิม จะทำให้เกิดการตกหล่น และความล่าช้า ข้อมูลก็จะผิดพลาด และเสียหาย ส่งผลกระทบไปทั้งหมด ด้วยเหตุนี้เองทางคณะผู้จัดทำจึงจินตนาการข้อมูล และปัญหาเหล่านี้มาแก้ไข ปรับปรุงให้ดีขึ้น เพราะกระบวนการทั้งหมดมีความสำคัญต่อการประกอบธุรกิจทั้งสิ้น ถ้าหากมีการจัดการอย่างเป็นระบบแล้ว การทำงานจะสะดวกรวดเร็วขึ้น ข้อผิดพลาดต่างๆ ก็จะลดน้อยลง สามารถเอาเวลาที่เหลือไปพัฒนาด้านอื่นๆ ได้อีก เพื่อสร้างข้อได้เปรียบในการแข่งขันทางธุรกิจกับรายอื่นๆ

วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

กลุ่มเป้าหมาย

พนักงานขายและเจ้าของกิจการ

ขอบเขต

1. คุณสมบัติของระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

1.1 การจัดการข้อมูลพื้นฐาน

- 1) ข้อมูลพนักงาน
- 2) ข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
- 3) ข้อมูลสินค้า
- 4) รายละเอียดสินค้า

1.2 การสั่งซื้อ

- 1) ตรวจสอบข้อมูลผู้จัดจำหน่าย
- 2) ทำรายการสั่งซื้อ
- 3) กำหนดวันชำระเงิน
- 4) บันทึกรายการสั่งซื้อ
- 5) พิมพ์ใบสั่งซื้อ

1.3 การรับสินค้าแบบเต็มจำนวน

- 1) ตรวจสอบรายการสั่งซื้อ
- 2) ตรวจสอบจำนวนสินค้า
- 3) ปรับปรุงจำนวนสินค้าคงคลัง
- 4) ชำระเงินตามรายการสั่งซื้อ
- 5) บันทึกการรับสินค้า

1.4 การขายสินค้า

- 1) ตรวจสอบจำนวนสินค้าคงคลัง

- 2) ปรับปรุงจำนวนสินค้าคงคลัง
- 3) รับชำระเงิน
- 4) บันทึกการขาย
- 5) พิมพ์ใบเสร็จรับเงิน

1.5 รายงานระบบ

- 1) รายงานสรุปสินค้าที่ขายดี
- 2) รายงานสรุปยอดขายรายเดือน รายปี
- 3) รายงานสรุปยอดสั่งซื้อ
- 4) รายงานสินค้าคงเหลือ

2. คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์

2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

- 1) CPU AMD E2-3200 APU 2.40 GHz.
- 2) Hard Disk 640 GB.
- 3) RAM 4 GB.
- 4) DVD-RW Drive

2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

- 1) CPU ที่มีความเร็วมากกว่า 1 GHz. (ทั้งแบบ 32 และ 64-bit)
- 2) Hard Disk มีเนื้อที่เหลือไม่น้อยกว่า 8 GB.
- 3) RAM 1 GB. หรือมากกว่า
- 4) CD-ROM Drive
- 5) Printer

3. คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

- 1) Microsoft Windows XP Professional Service Pack 2
- 2) Microsoft Visual Studio 2008
- 3) Microsoft SQL Server 2008
- 4) Microsoft Office Visio 2010

- 5) Microsoft Office Word 2010

3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้งาน

- 1) Microsoft Windows XP Professional Service Pack 3 หรือสูงกว่า
- 2) Microsoft SQL Server 2008
- 3) โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในการจัดทำระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ คณะผู้จัดทำได้ร่วมวางแผนการดำเนินงาน ดังนี้

1. สำรวจข้อมูลของระบบเก่า โดยตรวจสอบปัญหาของระบบและสัมภาษณ์เจ้าของกิจการ
2. รวบรวมข้อมูลจากพนักงาน และ เจ้าของกิจการ เช่น การสั่งซื้อสินค้าจากโรงงาน การขายสินค้า และกำหนดขอบเขตของระบบที่ต้องการพัฒนา
3. ทำการวิเคราะห์ข้อมูลทั้งหมดที่รวบรวมมา ในรูปแบบของ E-R Diagram และ Data Flow Diagram ตามขอบเขตที่กำหนด
4. ทำการออกแบบระบบ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2008 เพื่อให้ทำงานได้ตามข้อมูลที่ได้วิเคราะห์มา
5. ทำการพัฒนาระบบ และแก้ไขระบบให้ทำงานได้ตามขอบเขตที่กำหนด
6. ทำการทดสอบระบบ ให้ใช้งานให้มีประสิทธิภาพตามขอบเขตที่กำหนด
7. จัดทำคู่มือประกอบ เพื่ออธิบายการใช้งานระบบ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เจ้าของกิจการเกิดความสะดวกในการใช้โปรแกรมมากขึ้น
2. มีการเก็บข้อมูลที่แม่นยำ และละเอียดถูกต้อง
3. มีการเก็บรักษาข้อมูลไว้ใน Microsoft SQL Server 2008
4. มีการตรวจสอบสินค้าคงเหลือทั้งหมดได้ครบถ้วน

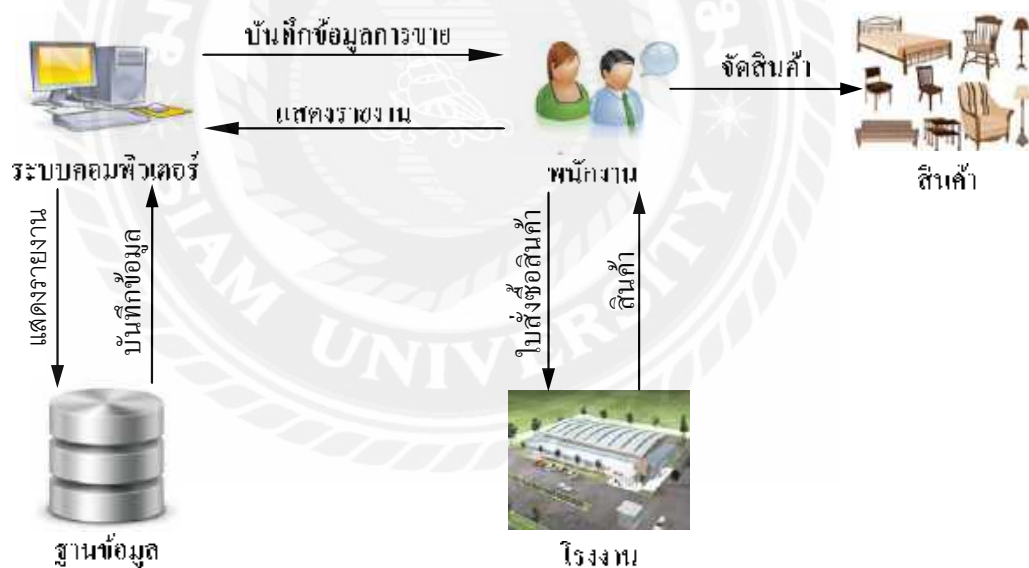
บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงาน

ร้านขายเฟอร์นิเจอร์ “Index Living Mall” เป็นร้านขายเฟอร์นิเจอร์แบบค้าปลีก ตั้งอยู่ที่ทางคู่ขนาน ถนนรัตนธิเบศร์ บางกระสอ เมืองนนทบุรี นนทบุรี ในร้านมีเฟอร์นิเจอร์ให้เลือกเป็นจำนวนมาก และมีการจัดวางแบ่งตามประเภทของเฟอร์นิเจอร์ ลูกค้าส่วนใหญ่จะมาในช่วงวันหยุดนักขัตฤกษ์ และวันเสาร์-อาทิตย์ ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่จะอยู่ในวัยทำงาน และมีครอบครัวแล้ว ทางบริษัทมีการจัดพนักงานให้คำอธิบายสินค้ากับลูกค้า และเมื่อลูกค้าสั่งซื้อไปแล้ว ทางบริษัทจะกำหนดวันส่งสินค้า โดยยึดหลักตามวันที่ลูกค้าสะดวก โดยระบุไว้ในใบรับสินค้า

แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบบริหารงานร้านเฟอร์นิเจอร์

การทำงานของระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ เริ่มต้นจากลูกค้าเลือกซื้อสินค้า และพนักงานก็จะออกไปส่งซื้อสินค้า และทางร้านก็จะทำการจัดส่งสินค้าให้ ตามวันที่กำหนด จากนั้นพนักงานก็จะบันทึกข้อมูลการขายในเครื่องคอมพิวเตอร์ และเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูลในโปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 และ โปรแกรมก็สามารถดึงข้อมูลในฐานข้อมูลมาแสดงเป็นรายงานต่างๆ

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ความหมายของศิลปการขาย

ศิลปการขาย (Salesmanship) หมายถึง การแสดงความสามารถในการขายของพนักงานขาย โดยอาศัยประสบการณ์ ความรู้ ความชำนาญที่ผ่านการฝึกฝนอบรมมาเป็นอย่างดีเพื่อจูงใจให้ลูกค้ามุ่งหวังยอมรับข้อเสนอขายไม่ว่าการเสนอนั้นจะอยู่ในสภาวะการณ์ใดก็ตาม

ความสำคัญของศิลปการขาย

1. ทำให้กระบวนการตัดสินใจซื้อเกิดขึ้นเร็ว ในลักษณะที่ทำให้ผู้บริโภคได้รับทราบข้อมูลข่าวสาร และกระตุ้นให้มีการตัดสินใจซื้อผลิตภัณฑ์ในที่สุด ตลอดจนมีความรู้สึกรักหรือพฤติกรรมที่ดีหลังการซื้อ
 2. ทำให้พนักงานขายสามารถศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของลูกค้ามุ่งหวังได้อย่างแท้จริง เพื่อแสวงหาผลิตภัณฑ์มาตอบสนองให้เกิดความพึงพอใจอย่างสูงที่สุดเท่าที่จะทำได้
 3. ทำให้พนักงานขายสามารถพัฒนาและปรับปรุงตนเองเพื่อเสนอขายแก่ลูกค้ามุ่งหวังในสถานการณ์ต่าง ๆ กัน ซึ่งจะมีผลทำให้พนักงานขายมีความก้าวหน้าในอาชีพการขายต่อไปในอนาคต
- ทฤษฎีการขายของ AIDAS

ทฤษฎีนี้เป็นทฤษฎีที่มุ่งเน้นไปที่ตัวพนักงานขายเองว่าจะต้องกระทำตามขั้นตอนของทฤษฎีให้ถูกต้องขณะปฏิบัติงานขาย ทั้งนี้เพื่อให้เกิดผลสำเร็จในการขาย ขั้นตอนของทฤษฎีนี้มาจากสูตร A-I-D-A-S สามารถอธิบายได้ดังนี้

1. ความตั้งใจหรือความเอาใจใส่ (Attention) หมายถึง ความตั้งใจที่พนักงานขายต้องการให้ผู้มุ่งหวังหรือลูกค้าทราบในความตั้งใจหรือความเอาใจใส่ของพนักงานขายต่อลูกค้า อาจจะเป็นการแจ้งการนัดหมายต่อลูกค้าล่วงหน้า จากนั้นทำการเตือนลูกค้าอีกครั้งเมื่อใกล้เวลาที่จะให้เข้าพบ
2. ความสนใจ (Interest) หมายถึง ขั้นตอนที่เข้าสู่การสนทนาแล้ว หลังจากที่พนักงานขายฟังความต้องการของลูกค้าแล้ว และเห็นว่าลูกค้าพร้อมที่จะรับฟังการนำเสนอการขาย พนักงานขาย

ต้องสร้างความสนใจให้กับตัวสินค้าหรือบริการนั้นๆ ใช้การโน้มน้าวจิตใจให้ลูกค้าเกิดความสนใจในตัวสินค้าหรือบริการ

3. ความปรารถนา (Desire) หมายถึง ขั้นตอนที่พนักงานขายต้องพยายามหรือโน้มน้าวใจหรือจูงใจให้ลูกค้าเกิดความต้องการที่จะเป็นเจ้าของสินค้า

4. การตกลงใจที่จะซื้อของลูกค้า (Action) หมายถึง ขั้นตอนที่ลูกค้าตัดสินใจที่จะซื้อสินค้าของเราหากการเสนอขายนั้นได้กระทำอย่างถูกต้องครบตามขั้นตอน

5. ความพึงพอใจ (Satisfaction) หมายถึง พนักงานขายต้องสร้างความพึงพอใจให้กับลูกค้าทันทีภายหลังที่เกิดการตัดสินใจซื้อสินค้า โดยแสดงความขอบคุณและต้องแสดงให้ลูกค้าทราบและรู้สึกว่าเขาได้ตัดสินใจถูกต้องแล้วที่เลือกเป็นเจ้าของในสินค้าที่นำเสนอ

ความหมายของแรงจูงใจ

แรงจูงใจ (Motive) หมายถึง สิ่งที่กระตุ้นให้บุคคลแสดงพฤติกรรมเพื่อที่จะบรรลุเป้าหมายอย่างใดอย่างหนึ่ง (Goal) มนุษย์จะเกิดแรงจูงใจภายในได้เงื่อนไข 3 ประการ คือ

1. มนุษย์มีความต้องการที่เป็นตัวบังคับว่า มนุษย์จะต้องมีการกระทำหรือแสดงพฤติกรรมอย่างใดอย่างหนึ่ง เพื่อหาทางบำบัดและตอบสนองความต้องการที่เกิดขึ้นนั้น
2. มนุษย์จะต้องมีแรงขับที่จะผลักดันให้มนุษย์อยากสนองแรงจูงใจนั้น ๆ เพื่อให้ได้ตามที่มนุษย์ต้องการ พลังที่กระตุ้นให้มนุษย์แสดงพฤติกรรมตอบสนองที่เกิดขึ้นจากภายในตัวมนุษย์เอง
3. มนุษย์จะตอบสนองแรงจูงใจก็ต่อเมื่อพฤติกรรมตอบสนองของมนุษย์จะบรรลุตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ รวมทั้งพฤติกรรมตอบสนองความต้องการจากแรงจูงใจหนึ่ง อาจนำไปสู่พฤติกรรมตอบสนองความต้องการจากแรงจูงใจหนึ่งก็ได้

ประเภทของแรงจูงใจ

1. แรงจูงใจที่มีเหตุผล (Rational Motive) หมายถึง ปัจจัยที่เกิดขึ้นและถูกใช้เป็นข้อพิจารณาก่อนที่จะผู้บริโภคจะตัดสินใจซื้อหรือใช้ผลิตภัณฑ์
2. แรงจูงใจทางอารมณ์ (Emotional Motives) หมายถึง ปัจจัยที่เกิดขึ้นภายในตัวเองของผู้บริโภคอันเกิดจากความรู้สึกนึกคิดต่อผลิตภัณฑ์โดยไม่ใช้เหตุผล และมักเกิดขึ้นอย่างทันทีทันใดเมื่อเห็น ได้กลิ่น หรือสัมผัสกับผลิตภัณฑ์ แรงจูงใจทางอารมณ์นี้มักเกี่ยวข้องกับการเลียนแบบ ความเป็นอิสระ ตลอดจนความต้องการที่จะแตกต่างและเหนือผู้อื่น เช่น ความสุขทางใจ ความทะเยอทะยาน ความภาคภูมิใจ ความเชื่อมั่นในตนเอง เป็นต้น

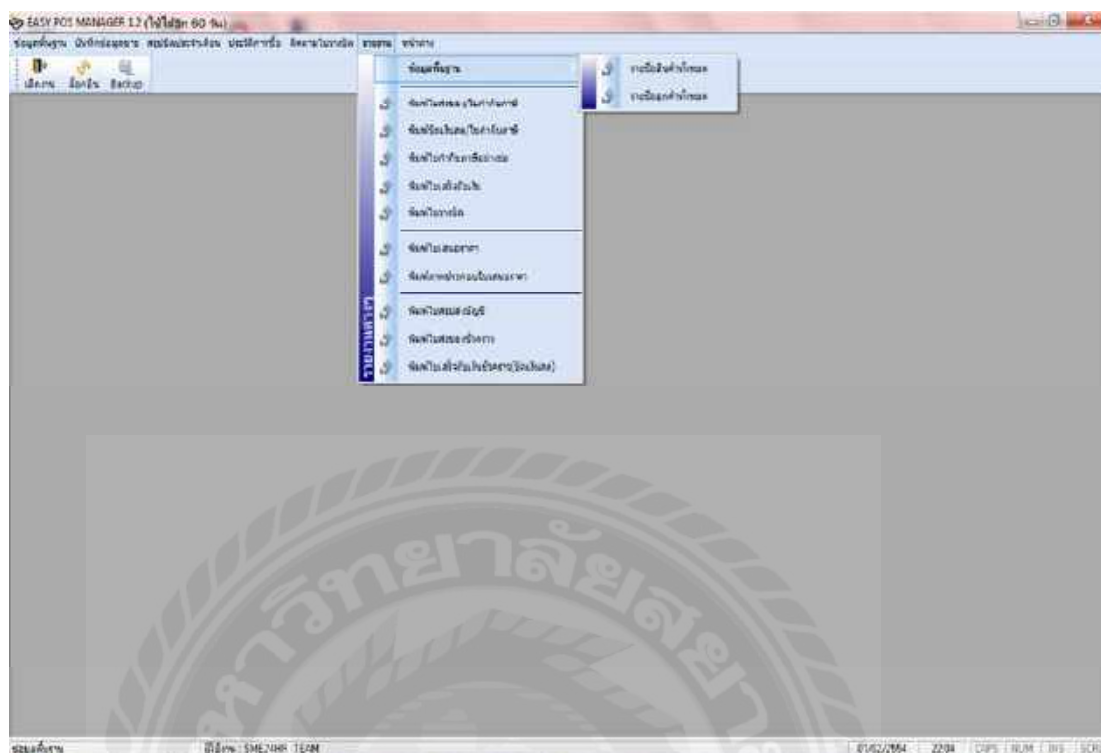
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้จัดทำทำการค้นหาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง เนื่องจากมีประโยชน์ต่อการดำเนินโครงการ ในด้านข้อมูลสินค้า และรูปภาพที่สามารถใช้ข้อมูลจากเว็บไซต์ต่างๆ มาเป็นส่วนหนึ่งของการดำเนินโครงการโดยการค้นหาได้จากเว็บไซต์ดังต่อไปนี้



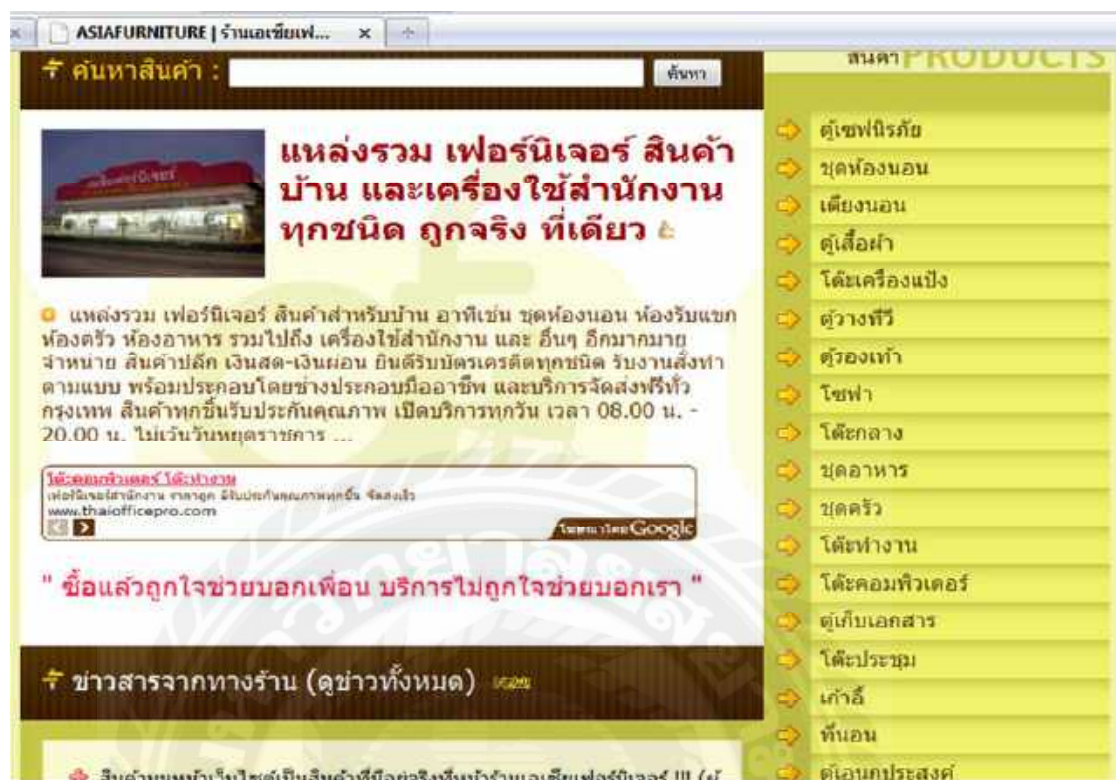
ภาพที่ 2.2 <http://www.jadsan.com>

เว็บไซต์จำหน่ายเฟอร์นิเจอร์ของบริษัท JADSAN ซึ่งเว็บไซต์นี้มีการบอกถึงรายละเอียดในการซื้อสินค้าอย่างละเอียด สามารถเช็คราคาของสินค้าได้ ตรวจสอบว่ามีสินค้าตัวไหนเหลือบ้าง มีการจัดภาพแบบการสั่งซื้อให้ง่ายกับผู้ใช้ และสามารถสั่งซื้อสินค้าผ่านเว็บไซต์ได้ทันที ทำให้ผู้ใช้รู้สึกอยากที่จะซื้อสินค้า เนื่องจากการสั่งซื้อสินค้าทำได้ง่ายและไม่มีขั้นตอนยุ่งยาก



ภาพที่ 2.3 <http://www.thaipbd.com>

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับการออกรายงานสินค้าซึ่งสามารถออกรายการ ใบกำกับภาษี ใบวางบิล ใบส่งสินค้า ใบเสร็จรับเงิน สรุปรายการสินค้าที่สั่งซื้อและประวัติการสั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 2.4 <http://www.asiafurniturethailand.com>

เป็นเว็บไซต์นี้มีการแบ่งหมวดหมู่ไว้อย่างชัดเจน เข้าใจได้ง่าย สามารถตรวจเช็คราคาและดูสินค้าในหมวดหมู่ต่างๆได้ และสามารถสั่งซื้อสินค้าจากเว็บนี้ได้ทันที



ภาพที่ 2.5 <http://www.rattan2u.com>

เป็นเว็บไซต์นี้มีการกำหนดสินค้าโปรโมชั่น สินค้าใหม่ เพื่ออำนวยความสะดวกต่อลูกค้าที่เข้ามาชมเว็บไซต์ มีการแบ่งหมวดหมู่ประเภทสินค้าไว้อย่างชัดเจน เราสามารถเข้าไปเลือกดู หรือสั่งซื้อสินค้าได้ตามที่ต้องการ และมีเคล็ดลับดีๆ สำหรับการดูแลรักษาเฟอร์นิเจอร์ ให้กับลูกค้าที่เข้ามาในเว็บนี้ด้วย



ภาพที่ 2.6 <http://www.forfur.com>

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับระบบที่ใช้กำหนดรายการสินค้าที่ใช้ในการพัฒนาระบบซึ่งสามารถบอกรายการสินค้าได้หลากหลายตามที่ลูกค้าที่ต้องการได้ พร้อมทั้งแบ่งเป็นประเภทหมวดหมู่ไว้อย่างชัดเจนมีการแยกหัวข้อต่างๆ ออกเป็นหมวดหมู่ เช่น สินค้า โปรโมชั่น เคล็ดลับต่างๆ และยังมีการแสดงข้อมูลที่ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องให้กับลูกค้าเพื่อความสะดวกในการติดต่อและแสดงความคิดเห็น ลูกค้าสามารถเข้าไปสอบถามและเลือกซื้อสินค้าได้ตามใจชอบ ไม่ว่าจะเป็นชิ้นเดียวหรือจัดเป็นชุดๆ ทางเว็บไซต์นี้ก็มีบริการให้เลือกมากมาย

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

โครงการระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ ได้มีการศึกษางานวิจัยเพื่อนำมาให้ประโยชน์ และเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ เพื่อให้ระบบได้มีการพัฒนาที่ดี ยิ่งขึ้นและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ดีขึ้น



ภาพที่ 2.7 โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขาย-ซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์

นิติกา ฤกษ์สำราจ นัฐวุฒิ นุชทิม และพรทิพย์ ตุงคะศิริ (2551) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ระบบได้มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างละเอียด ทำให้ข้อมูลที่จัดเก็บลงไปพื้นฐานข้อมูล มีความสมบูรณ์แบบและสามารถดึงข้อมูลมาใช้ได้อย่างง่ายและปลอดภัยต่อการสูญหายของระบบ และมีการใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการออกแบบระบบให้มีความเป็นระเบียบและง่ายต่อการใช้งานมีการวางรูปแบบหน้าจออย่างละเอียดง่ายต่อการใช้งาน

ร้าน My Style - [ร้านสินค้า]

ข้อมูลลูกค้า ส่งซื้อ/รับสินค้า ส่งคืน/รับสินค้า ขายสินค้า ออกรายงาน

บันทึก ยกเลิก ออกจากโปรแกรม

การสั่งซื้อสินค้า ชื่อพนักงาน : วาณี

รหัสสั่งซื้อ : 1 วันที่ส่ง : 29/5/51 ตัวหนาจำหน่าย : O.A.K วิธีการชำระเงิน
☒ เงินสด
☐ เงินเชื่อ

วันที่รับ : วัน อังคาร ที่ 3 มิถุนายน วันที่ชำระเงิน : วัน อังคาร ที่ 3 มิถุนายน

ค้นหาสินค้า
 ค้นหาจาก : รหัสสินค้า ค่าที่ต้องการค้นหา : 1

รายการสินค้าที่ส่ง

รหัสสินค้า	รายการ	ประเภทกระเป๋	ส่วนลด	ราคาหน่วย	จำนวนที่ส่ง	จำนวนเงินรวม
					5	6,000
รหัสสินค้า	รายการ	ประเภท	จำนวนที่ส่ง	ส่วนลด(%)	ราคาหน่วย	จำนวนเงินรวม
* 1	กระเป๋านักเรียนลายดอก	กระเป๋านักเรียน	5	1,200	5	6,000

สถานะการรับสินค้า

ยังไม่ได้รับสินค้า

จำนวนเงินรวม : 6,000
 ส่วนลด(%) : 300
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม vat 7 % : 420
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น : 6,720

ภาพที่ 2.8 โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋า

วราพร วีระกุล วาณี จิรวางศ์สกุล และศิริพร ศิริชัยวันเดชา (2552) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาโปรแกรมเกี่ยวกับระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าโดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาโปรแกรมและ Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล คุณสมบัติของโปรแกรมสามารถคำนวณจำนวนเงินรวมทั้งสิ้น และทำการบันทึกข้อมูล ออกใบสั่งซื้อสินค้า และในการรับสินค้าสามารถค้นหารหัสสั่งซื้อเพื่อที่จะได้ทราบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าและข้อมูลจะมาแสดงรายละเอียดสินค้าในตาราง



ภาพที่ 2.9 โปรแกรมระบบบริหารจัดการโรงภาพยนตร์

กนก ขำตันวงษ์ รัตนา เสือคง และสมภพ คำหอม (2551) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาโปรแกรมเกี่ยวกับระบบบริหารจัดการโรงภาพยนตร์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาโปรแกรมและ Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล คุณสมบัติของโปรแกรมสามารถประมวลผลการซื้อหรือขายตั๋วภาพยนตร์ กำหนดราคาและค่าใช้จ่ายต่าง ๆ และสามารถบันทึกข้อมูลได้

ผู้ใช้งาน: [ชื่อผู้ใช้งาน]

ข้อมูลพนักงาน | ข้อมูลสินค้า | ข้อมูลลูกค้า | ข้อมูลผู้ขาย | การสั่งซื้อสินค้า | การขายสินค้า | การรับสินค้า | รายงาน | ข้อมูลจากระบบ

รายละเอียดการขายสินค้า

รหัสการขายสินค้า: [] รหัสสินค้า: []

วันที่รับสินค้า: [] วันที่รับสินค้า: []

ชื่อลูกค้า: [] ชื่อสินค้า: []

จำนวนสินค้า: [] ราคาต่อหน่วย: [] จำนวน: [] ราคารวม: []

สถานะ: []

ปุ่ม: [] [] [] []

ข้อมูลการขายสินค้า

รหัสสินค้า	จำนวนที่ขาย	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
๙			

ปิดโปรแกรม

ระบบบริหารงานร้านขายสินค้า

ภาพที่ 2.10 โปรแกรมระบบบริหารงานร้านลดตาข่าย

กมลชนก ชิดนุรัตน์ ปรีชา ประจวบศรีรัตน์ และภาวิณี ทรงกองนาม (2552) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาโปรแกรมเกี่ยวกับระบบบริหารงานร้านขายลดตาข่าย โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาโปรแกรมและ Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล คุณสมบัติของโปรแกรมสามารถให้ลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้าล่วงหน้าได้ สามารถเพิ่มข้อมูล ค้นหาข้อมูล บันทึกข้อมูล และพิมพ์รายงานได้

[Saler]

รายการหลัก > สินค้า > รายการ > ล็อก

เพิ่ม แก้ไข บันทึก พิมพ์ ล็อก

S ขายสินค้า

พนักงาน นายเอก จงเดช

รายการซื้อ

เลขที่ใบสั่งซื้อ 1111

วันที่ออกใบสั่งซื้อ 24/02/2551

กำหนดส่งสินค้า 24 กันยายน 2551

เลือกลูกค้า

☒ ซื้อลูกค้า ☐ รหัสลูกค้า

ชื่อ นามนิยม ของแปด

ที่อยู่ 111 LandAndHouse ม1 เขต บางเขน กรุงเทพมหานคร 01120

เบอร์โทรศัพท์ 02-345678

แฟกซ์ 02-345678

ค้นหา

ข้อมูลสินค้า

รหัส ค้นหา วัน ขนาด ราคา จำนวน

รายการสั่งซื้อ

OrderID	ProdID	Price	Size	Color
0100	1111	1500.0000	เล็ก	น้ำตาล
0100	1112	2500.0000	ใหญ่	ดำ
0100	1113	2000.0000	กลาง	เงิน
0100	1114	1000.0000	กลาง	โร้
0100	1115	3000.0000	ใหญ่	ฟ้า
0101	1111	1500.0000		

คำนวณราคาสินค้า

ราคารวม 63,540 บาท

ส่วนลด 0 % 63,540 บาท

ภาษี 7% 4,447.8 บาท

ราคากว้าง 67,987.8 บาท

มัดจำ 0 %

คงเหลือ

เลือก

ลบ

ภาพที่ 2.11 โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายผลิตภัณฑ์ชุดครัว

ปรภากร เสวตวงศ์ วรรณกร เพ็ชรชนะ และสุจิตรา จิระโสภกุล (2551) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาโปรแกรมเกี่ยวกับระบบบริหารงานร้านขายผลิตภัณฑ์ชุดครัว โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2005 ในการพัฒนาโปรแกรม และ Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล คุณสมบัติของโปรแกรมสามารถบันทึกข้อมูลรายการที่ลูกค้าสั่งซื้อและตรวจสอบสถานะ สามารถใส่ภาพภาพของพนักงานขายได้ สามารถแสดงรายละเอียดใบสั่งผลิต รายการที่สั่งซื้อได้

บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

จากการที่คณะผู้จัดทำได้ศึกษาและวิเคราะห์ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์แล้วพบปัญหาที่เกิดขึ้นคือ

1. ความไม่เป็นระเบียบของข้อมูลจากระบบเดิมทางร้านได้เก็บข้อมูลทั้งลูกค้า พนักงาน รายรับ รายจ่าย และสินค้า ในลักษณะแฟ้มเอกสาร จึงทำให้ค้นหาข้อมูลเหล่านั้นได้ยาก หรืออาจจะเกิดปัญหาเอกสารสำคัญสูญหาย
2. ความคลาดเคลื่อนของตัวเลขในสต็อกสินค้า การตรวจนับสินค้าหรือการรับสินค้าอาศัยแค่ใบสั่งซื้อสินค้า ซึ่งอาจจะทำให้เกิดการผิดพลาดของจำนวนสินค้า
3. ความล่าช้าและความผิดพลาดในการดำเนินงานในแต่ละส่วนงาน เพราะระบบเดิมคือการจดบันทึก ทำให้เกิดรายละเอียดต่าง ๆ ไม่ตรงตามความต้องการที่เป็นจริง
4. การสรุปผลของรายงานต้องใช้เวลาานพอสมควร

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. คณะผู้จัดทำได้ทำการเก็บข้อมูลจากการสอบถามจากเจ้าของร้านพบว่า ทางร้านขายเฟอร์นิเจอร์จะมีสินค้าขายภายในร้านเท่านั้น โดยจะให้ลูกค้าเข้ามาซื้อด้วยตัวเองจะไม่มี การสั่งจองหรือสั่งซื้อทางอินเทอร์เน็ต ซึ่งการขายสินค้าเป็นเงินสดเท่านั้น ในการบันทึกข้อมูลต่างๆของร้านส่วนใหญ่จะเป็นการเขียนเป็นหลัก
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลทางเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับร้านขายเฟอร์นิเจอร์ คือ
<http://www.jadsan.com/index.asp>
<http://www.thaipbd.com>
<http://www.asiafurniturethailand.com>
<http://www.rattan2u.com>
<http://www.forfur.com>
3. เก็บรวบรวมข้อมูลจากโปรแกรมต่างๆ ที่ทำเกี่ยวกับ ระบบซื้อ-ขาย แล้วนำมาประยุกต์ใช้ในระบบร้านขายเฟอร์นิเจอร์

การวิเคราะห์ระบบงาน

การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบันทำให้คณะผู้จัดทำ พัฒนาโปรแกรมเป็นไปตามความต้องการของเจ้าของร้านและผู้ใช้ระบบ ซึ่งจะทำให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพมากขึ้น

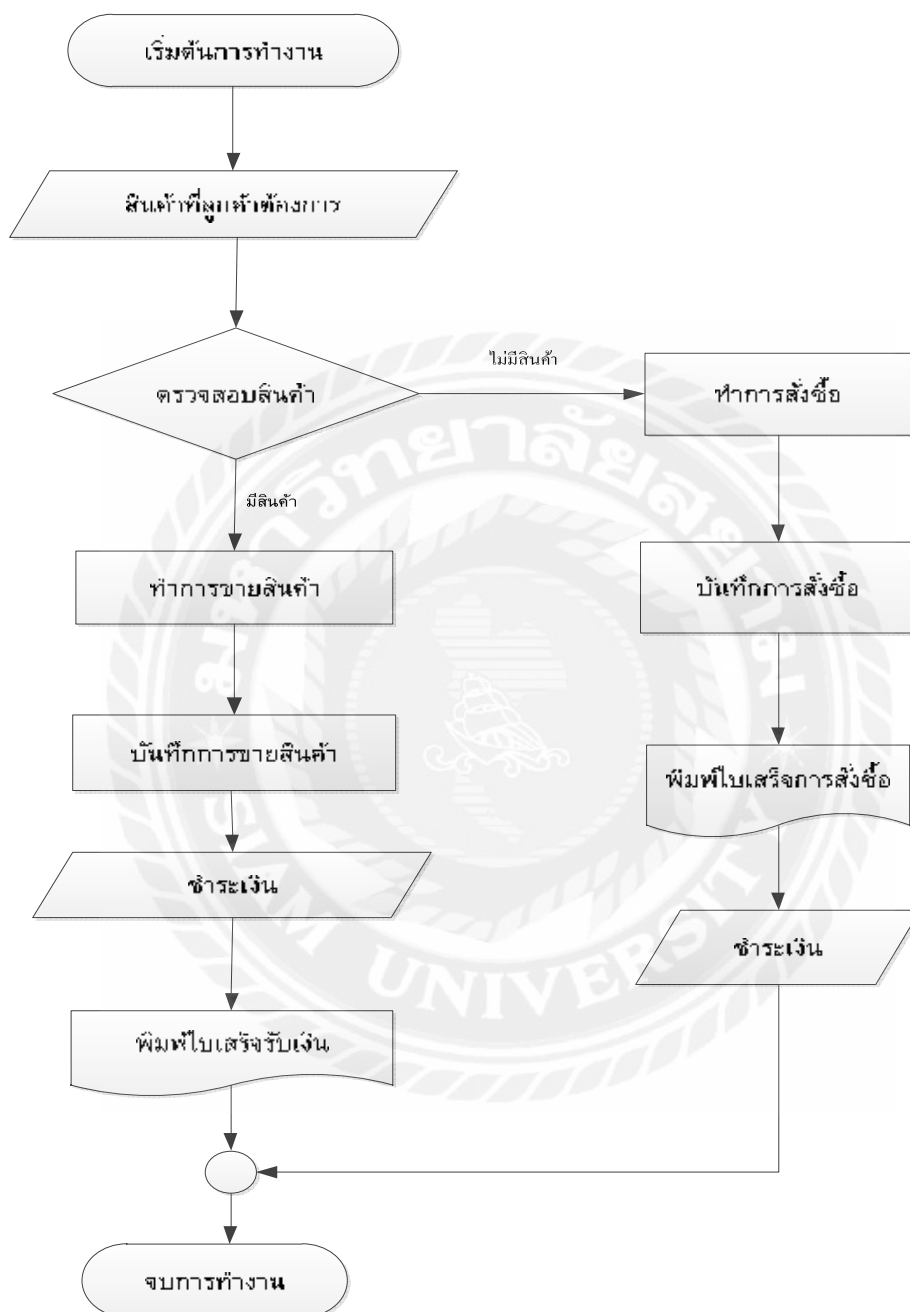
ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. การบันทึกข้อมูล ผู้ผลิต	เก็บข้อมูลโดยจดไว้ในสมุดบันทึก	สมุดบันทึก	เจ้าของร้าน
2. การสั่งซื้อสินค้า	สั่งซื้อสินค้าโดยตรงจากผู้ผลิต	ไม่ใช่เอกสาร	พนักงาน
3. การรับสินค้า	รับสินค้าจากผู้ผลิต โดยใช้นับจำนวนสินค้า	ไม่ใช่เอกสาร	พนักงาน
4. การขายสินค้า	ขายสินค้าให้กับลูกค้าโดยตรง ไม่ใช่เอกสารใบสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า	ใบเสร็จรับเงิน	พนักงาน

ตารางที่ 3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
1. การบันทึกข้อมูลผู้ผลิต	1. ทำให้ข้อมูลเกิดการสูญหาย 2. มีความล่าช้าในการค้น	1. มีความเป็นระบบในการจัดเก็บข้อมูล 2. รวดเร็วในการค้นหาข้อมูลของผู้ผลิต
2. การสั่งซื้อสินค้า	การสั่งซื้อสินค้าใช้วิธีการเขียนโดยอ้างอิงจากจำนวนคงเหลือในสต็อกที่ใช้นับ	ระบบช่วยออกใบสั่งซื้อสินค้าเมื่อถึงจุดที่ต้องสั่งซื้อสินค้า
3. การรับสินค้า	การรับสินค้า ใช้การอ้างอิงจากการสั่งซื้อสินค้า	ระบบช่วยออกใบรับสินค้าและบอกถึงสถานะในการรับสินค้าว่าครบหรือไม่ครบ
4. การขายสินค้า	การขายสินค้า และการออกใบเสร็จจะใช้วิธีการเขียน ซึ่งทำให้ข้อมูลผิดพลาด	ระบบช่วยออกใบเสร็จรับเงินโดยอ้างอิงจากใบสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า
5. คำนวณรายได้และรายจ่าย	1. การคำนวณผิดพลาด 2. เอกสารชำรุด-สูญหาย	มีความถูกต้อง

แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน



ภาพที่ 3.1 แผนผังการทำงานของระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ปัจจุบัน

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

1. การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า

ภาพที่ 3.2 หน้าจอข้อมูลหลัก

หน้าหลักในการเข้าสู่เมนูต่างๆของระบบ และง่ายต่อการใช้งาน โดยหน้าหลักนี้เชื่อมต่อกับ หน้าจอข้อมูลพนักงาน ข้อมูลโรงงาน ข้อมูลสินค้า การรับสินค้า การขายสินค้า ประเภทสินค้า รายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า และการออกรายงานต่างๆ

ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลการขาด ข้อมูลการลาพักร้อน รายงาน ออกจากระบบ

09/04/2556

ข้อมูล

รหัสพนักงาน

ชื่อ-นามสกุล

เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง

วันเกิด 21 กันยายน 2556

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

อีเมล

เงินเดือน

รหัสประจำตัว

สถานะ

ค้นหา

ประวัติการลาพักร้อน

ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

ค้นหา

แสดงทั้งหมด

ID	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	สถานะ
1	10001	นาย อ. อ. อ.	09-010-1430	ลาพักร้อน
2	10002	นาย อ. อ. อ.	09-010-1430	ลาพักร้อน
3	10003	นาย อ. อ. อ.	09-010-1430	ลาพักร้อน

ผู้ใช้งาน: นาย อ. อ. อ.

ภาพที่ 3.3 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

หน้าจอนี้ใช้สำหรับจัดการข้อมูลพนักงาน สามารถทำการเพิ่มข้อมูลพนักงานใหม่ได้ และยังสามารถแก้ไขข้อมูล แล้วบันทึกข้อมูลได้ และลบข้อมูลพนักงานได้ในทันทีโดยไม่ต้องไปแก้ไขในฐานข้อมูล

The screenshot shows a web application for managing hospital information. The interface is in Thai. It features a sidebar with navigation icons, a main form for adding hospital data, and a table of existing records.

Form Fields:

- รหัสโรงงาน (Factory Code)
- ชื่อโรงงาน (Factory Name)
- ที่อยู่ (Address)
- เบอร์โทรศัพท์ (Phone Number)
- E-mail
- ข้อมูลผลิตภัณฑ์ (Product Information)
- สถานะ (Status)

Table:

รหัส	ชื่อโรงงาน	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	สถานะ
0001	บริษัท อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม จำกัด	00-000-0000-00	00-000-0000-00	ใช้งาน
0002	บริษัท อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม จำกัด	00-000-0000-00	00-000-0000-00	ใช้งาน
0003	บริษัท อุตสาหกรรม อุตสาหกรรม จำกัด	00-000-0000-00	00-000-0000-00	ใช้งาน

ภาพที่ 3.4 หน้าจอข้อมูลโรงงาน

หน้าจอข้อมูลโรงงานใช้สำหรับจัดการข้อมูลโรงงาน สามารถทำการเพิ่มข้อมูล แก้ไข บันทึก และลบได้ นอกจากนี้ยังสามารถค้นหาข้อมูลของโรงงาน โดยค้นหาจาก ชื่อโรงงาน รหัสโรงงาน และสถานะ การติดต่อของโรงงาน

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	หน่วยซื้อ	ชื่อหน่วยซื้อ
1111	Metro Bed 3.5 ฟุต	18	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1200	Ever Bed 3.5 ฟุต	8	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1201	Ever Bed 3.5 ฟุต	18	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1202	Metro Bed 3.5 ฟุต	10	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1203	Metro Bed 3.5 ฟุต	8	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1204	Ever Bed 3.5 ฟุต	10	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1205	Ever Bed 3.5 ฟุต	4	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1206	Metro Bed 3.5 ฟุต	2	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1207	Ever Bed 3.5 ฟุต	2	10,900.00	2	เตียง 3.5 ฟุต
1208	Cinema sound 275w175w100	8	24,900.00	2	โซฟาหนัง
1209	Cinema sound 275w175w100	2	24,900.00	2	โซฟาหนัง
1210	Cinema sound 275w175w100	2	24,900.00	2	โซฟาหนัง
1211	Cinema sound 275w175w100	4	18,900.00	2	โซฟาหนัง
1212	Cinema sound 275w175w100	4	22,900.00	2	โซฟาหนัง
1213	Cinema sound 275w175w100	3	28,900.00	2	โซฟาหนัง
1214	Cinema sound 275w175w100	3	28,900.00	2	โซฟาหนัง
1215	Cinema sound 275w175w100	3	14,900.00	2	โซฟาหนัง

ภาพที่ 3.5 หน้าจอข้อมูลสินค้า

หน้าจอข้อมูลสินค้า ใช้สำหรับแสดง ชื่อสินค้า รหัสสินค้า ประเภทสินค้า ราคาของสินค้า ยอดคงเหลือ และจุดสั่งซื้อ และยังสามารถค้นหาข้อมูลได้อัตโนมัติ โดยเลือกประเภทข้อมูลที่ต้องการค้นหา และกรอกข้อมูลที่ต้องการค้นหา

ชื่อผู้ขาย: วันที่ขาย: 28 มกราคม 2556 วันที่ส่งถึง: 28 กันยายน 2556

ประเภทสินค้า: จำนวน: ราคา:

ชื่อ	วันที่ขาย	วันที่ส่งถึง	ประเภทสินค้า	ราคา

ภาพที่ 3.7 หน้าจอข้อมูลการขายสินค้า

หน้าจอนี้ใช้สำหรับขายสินค้าให้กับลูกค้า สามารถทำการค้นหาข้อมูลของสินค้าได้ เพิ่มรายการสินค้าที่ลูกค้าต้องการซื้อ หรือยกเลิกรายการ ก็สามารถลบสินค้าที่เลือกไปแล้วได้เช่นกัน สามารถบันทึกข้อมูลการขายได้ และยังสามารถคำนวณราคาสินค้าที่ซื้อทั้งหมดได้ รวมถึงการออกใบเสร็จรับเงินให้แก่ลูกค้าได้

2. การออกแบบส่วนผลลัพธ์

ร้าน SiamFurniture

203 เจริญราษฎร์ 2 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

ใบสั่งซื้อสินค้า

เลขที่การสั่งซื้อ 2028 วันที่สั่งซื้อสินค้า 14/8/2013 20:40:35

ลำดับ	ชื่อโรงงาน	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม
1	บริษัท เจ้าฟ้า อีสทวิวด จำกัด	1046	Comforal	10	800.00	8,000.00
2	บริษัท เจ้าฟ้า อีสทวิวด จำกัด	1047	Ultimate	10	1,800.00	18,000.00
3	บริษัท เจ้าฟ้า อีสทวิวด จำกัด	1048	Perfume	10	4,300.00	43,000.00
ราคารวมทั้งหมด						69,000.00

รายการสั่งซื้อสินค้าครบถ้วนตามต้องการ

(_____) (_____)

1

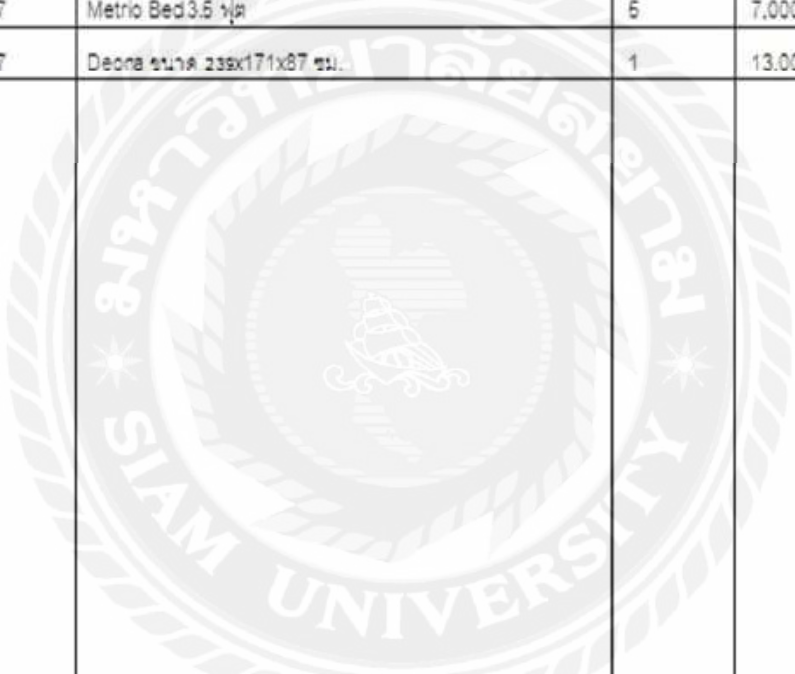
ภาพที่ 3.8 ใบสั่งซื้อสินค้า

ร้าน SiamFurniture 203 เจริญราษฎร์ 2 แยก 1 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 สินค้าที่มีกำไรสูงสุดต่อเดือน					
ลำดับ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคาขาย	ราคาทุน	กำไร
1	Palazzo Bed 6 ฟุต	3	13,900.00	10,000.00	11,700.00
2	Yoko & Yoi	1	12,900.00	8,000.00	4,900.00
3	Mary ขนาด 70x41x42 ซม.	6	1,650.00	800.00	4,250.00
4	Exo Bed 3.5 ฟุต	1	10,900.00	7,000.00	3,900.00
5	Metrio Bed 6 ฟุต	1	13,900.00	10,000.00	3,900.00
6	Falala ขนาด 201x89x76 ซม.	1	14,900.00	11,200.00	3,700.00
7	Swiss ขนาด 80x45x40 ซม.	1	2,700.00	1,800.00	900.00
			กำไรสุทธิรวม 33,250.00		

ภาพที่ 3.9 รายงานสินค้าที่มีกำไรสูงสุดต่อเดือน

ร้าน SiamFurniture				
203 เจริญราษฎร์ 2 แยก 1 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120				
รายงานสินค้าคงเหลือ				
ชื่อโรงงาน	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จุดตั้งชื่อ	สินค้าคงเหลือ
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1001	Metrio Bed 3.5 ฟุต	2	24
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1002	Zen Bed 3.5 ฟุต	2	5
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1003	Exio Bed 3.5 ฟุต	2	11
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1004	Palazzo Bed 3.5 ฟุต	2	10
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1005	Metrio Bed 6 ฟุต	2	3
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1006	Zen Bed 6 ฟุต	2	12
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1007	Exio Bed 6 ฟุต	2	4
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1004	Palazzo Bed 3.5 ฟุต	2	10
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1020	Bently ขนาด 41x41x43 ซม.	2	9
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1021	Picky ขนาด 60x60x42 ซม.	2	9
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1022	Mary ขนาด 70x41x42 ซม.	2	4
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1023	Nabee ขนาด 41x41x42 ซม.	2	10
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1028	Dior HG ขนาด 100x80x76 ซม.	2	10
บริษัท อินเด็กซ์ ดีฟวิงมอดส์ จำกัด	1037	Tajo ขนาด 81x62x90 ซม.	2	9

ภาพที่ 3.10 รายงานสินค้าคงเหลือ

ร้าน SiamFurniture 203 เจริญราษฎร์ 2 แยก 1 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 รายการที่สั่งซื้อ ระหว่างวันที่ 1/3/2556 21:20:29 ถึงวันที่ 25/6/2556 21:20:29				
รหัสสั่งซื้อ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคาต่อชิ้น	ราคารวม
2027	Zen Bed 3.5 ฟุต	1	7,000.00	7,000.00
2027	Metric Bed 3.5 ฟุต	5	7,000.00	35,000.00
2027	Deora ขนาด 239x171x87 ซม.	1	13,000.00	13,000.00
				
1				

ภาพที่ 3.11 รายการที่สั่งซื้อ

ร้าน SiamFurniture

203 เจริญราษฎร์ 2 แยก 1 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120

ใบเสร็จรับเงิน

เลขที่การการขาย 3010 วันที่ขาย 14/8/2013 20:44:11

ลำดับ	รายการสินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม
1	ออฟดีมีล์ ขนาด 160x67x210 ซม. 1043	1	12,900.00	12,900.00
2	Comforal 1046	1	1,500.00	1,500.00
3	Perfume 1048	1	6,500.00	6,500.00
ราคารวมทั้งหมด			20,900.00	

รายการสั่งซื้อสินค้าครบถ้วนตามต้องการ

(_____)

พนักงาน

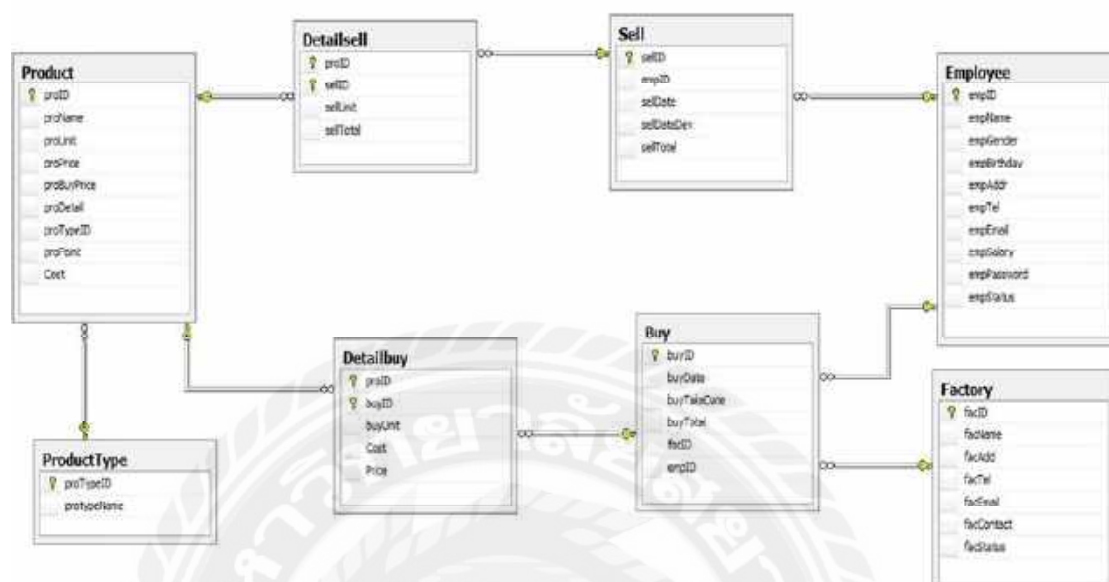
(_____)

ผู้รับรายการ

1

ภาพที่ 3.12 ใบเสร็จรับเงิน

3. การออกแบบฐานข้อมูล



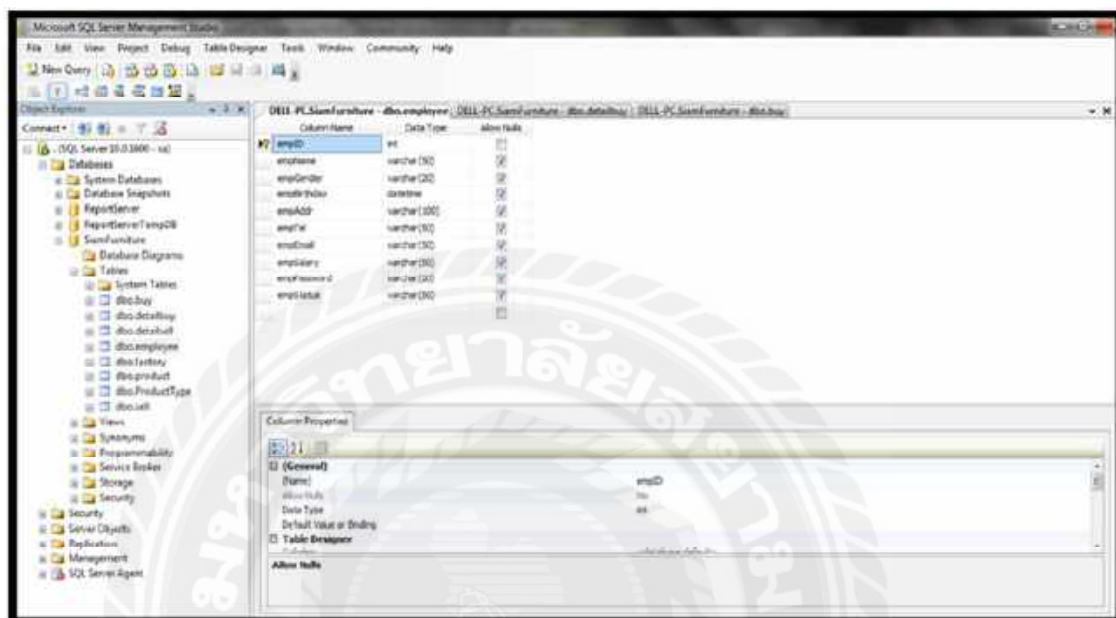
ภาพที่ 3.13 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

ตารางที่ 3.3 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Buy	ตารางการสั่งซื้อสินค้า
Detailbuy	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า
Detailsell	ตารางรายละเอียดการขายสินค้า
Employee	ตารางพนักงาน
Factory	ตารางโรงงาน
Product	ตารางสินค้า
ProductType	ตารางประเภทสินค้า
Sell	ตารางขายสินค้า

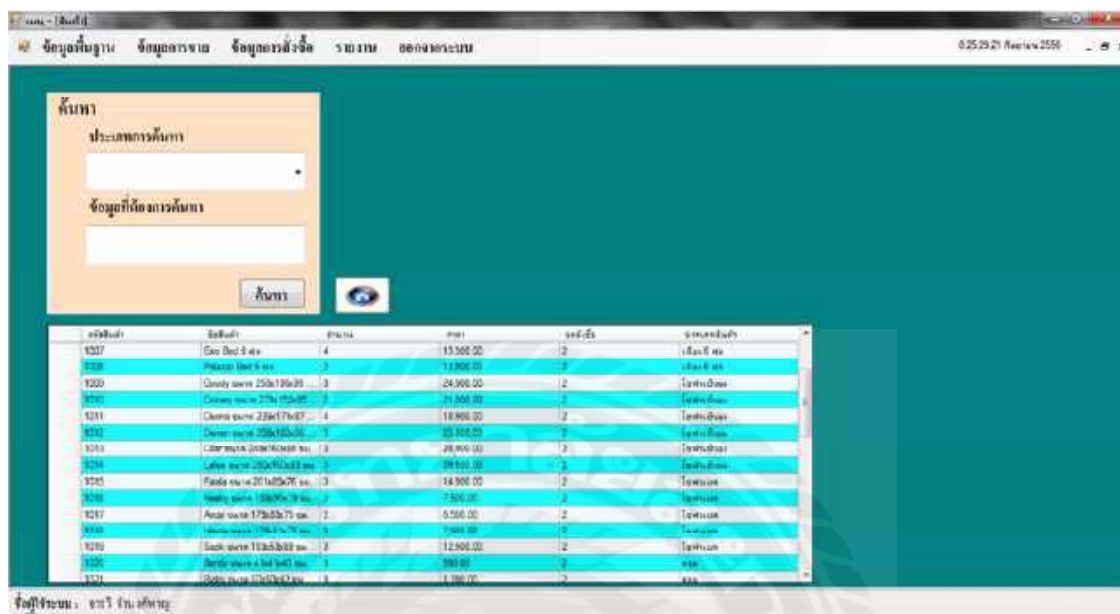
4. การพัฒนาโปรแกรม

4.1 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008



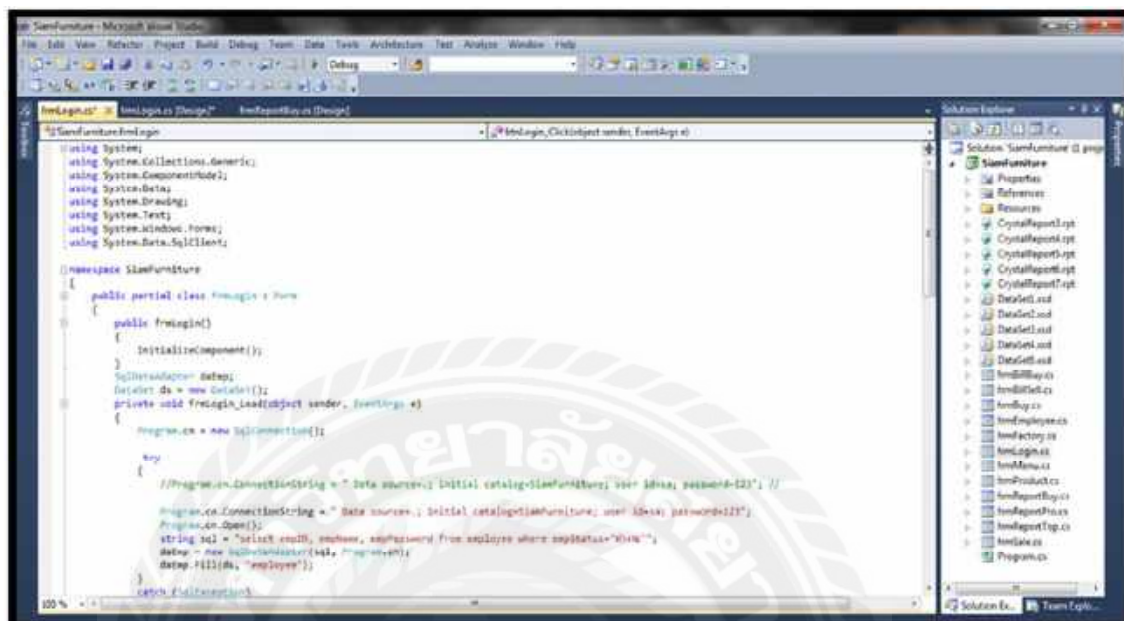
ภาพที่ 3.14 การออกแบบฐานข้อมูล

4.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2008



ภาพที่ 3.15 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ

4.3 การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา C#



ภาพที่ 3.16 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา C#

บทที่ 4

ขั้นตอนการปฏิบัติงานและการทดสอบโปรแกรม

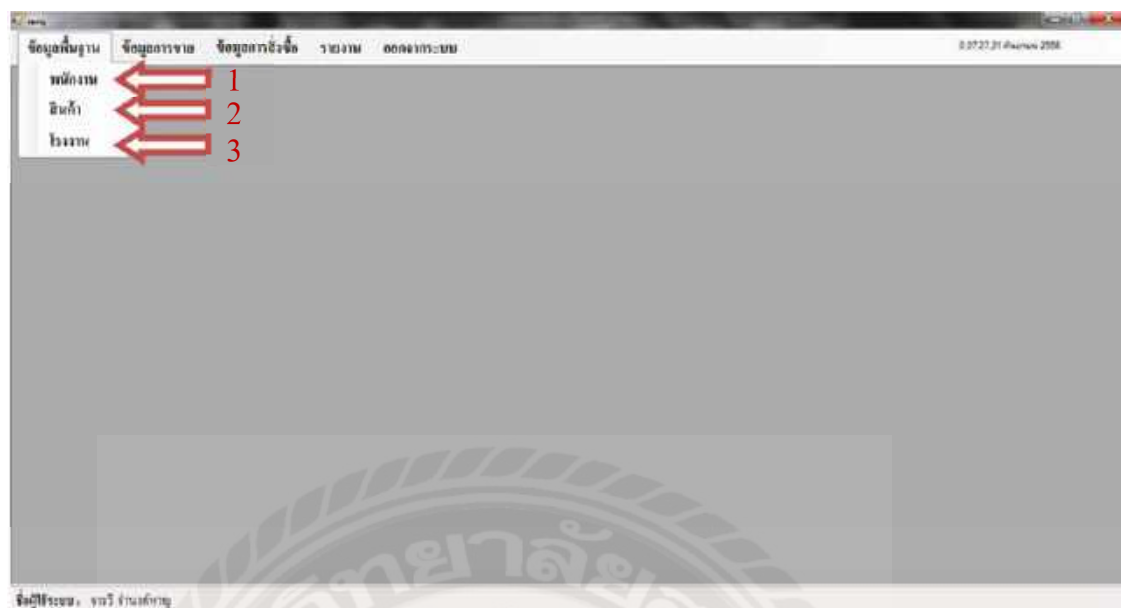
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ เป็นระบบงานแบบ Windows Application ซึ่งมีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ

หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบผู้ใช้งานจะต้องกรอกรหัสพนักงานและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.2 หน้าจอข้อมูลพื้นฐานระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

หน้าจอระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ เมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบ จะปรากฏหน้าจอเมนูต่างๆ ของระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งประกอบด้วย หน้าจอข้อมูลพื้นฐาน, หน้าจอข้อมูลการขาย, หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อ และหน้าจอการออกรายงาน หน้าจอแสดงข้อมูลพื้นฐาน เป็นหน้าจอหลักที่ใช้เก็บข้อมูลระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ ซึ่งประกอบด้วย หมายเลข 1 หน้าจอพนักงาน หมายเลข 2 หน้าจอสินค้า หมายเลข 3 หน้าจอโรงงาน

หน้าจอสื่อสาร

ข้อมูลพนักงาน

ชื่อ-นามสกุล

เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง

วันเกิด 26 กุมภาพันธ์ 2558

ที่อยู่

เบอร์โทรศัพท์

อีเมล

เงินเดือน

ตำแหน่ง

สถานะ

เพิ่ม

ลบ

แก้ไข

ค้นหา

เข้าสู่ระบบ

ชื่อ-นามสกุล

รหัสประจำตัว

ตำแหน่ง

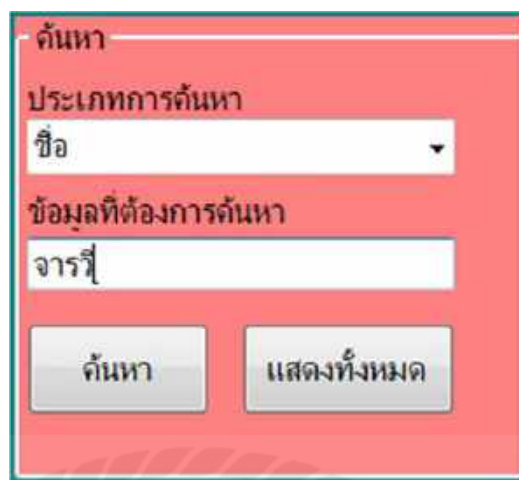
สถานะ

รหัส	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานะ
001	นาย วิชาญ ใจดี	ช่างเทคนิค	ว่าง
002	นางสาว วิชาญ ใจดี	ช่างเทคนิค	ว่าง
003	นาย วิชาญ ใจดี	ช่างเทคนิค	ว่าง

ชื่อ-นามสกุล: นาย วิชาญ ใจดี

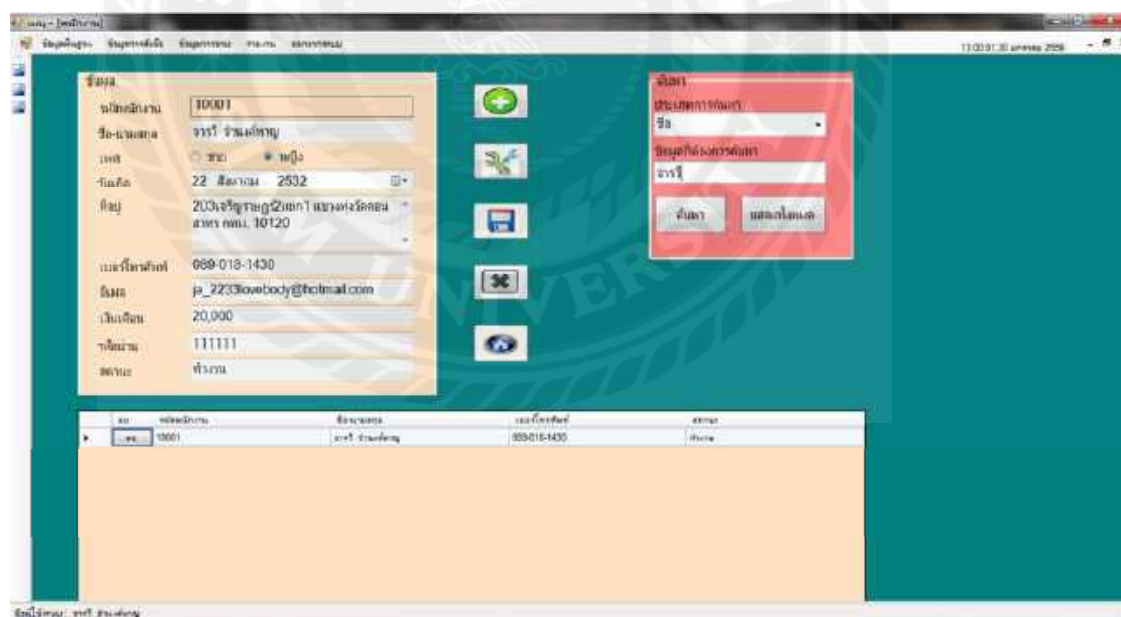
ภาพที่ 4.3 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

หน้าจอข้อมูลพนักงาน ระบบจะทำการเพิ่มรหัสพนักงานให้อัตโนมัติสำหรับเพิ่มข้อมูลพนักงานใหม่ ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูลต่าง ๆ ให้ครบถ้วน แต่ถ้าผู้ใช้ต้องการค้นหาข้อมูลพนักงานผู้ใช้สามารถค้นหาได้จาก รหัสชื่อสถานะทำงาน จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลที่ค้นหา



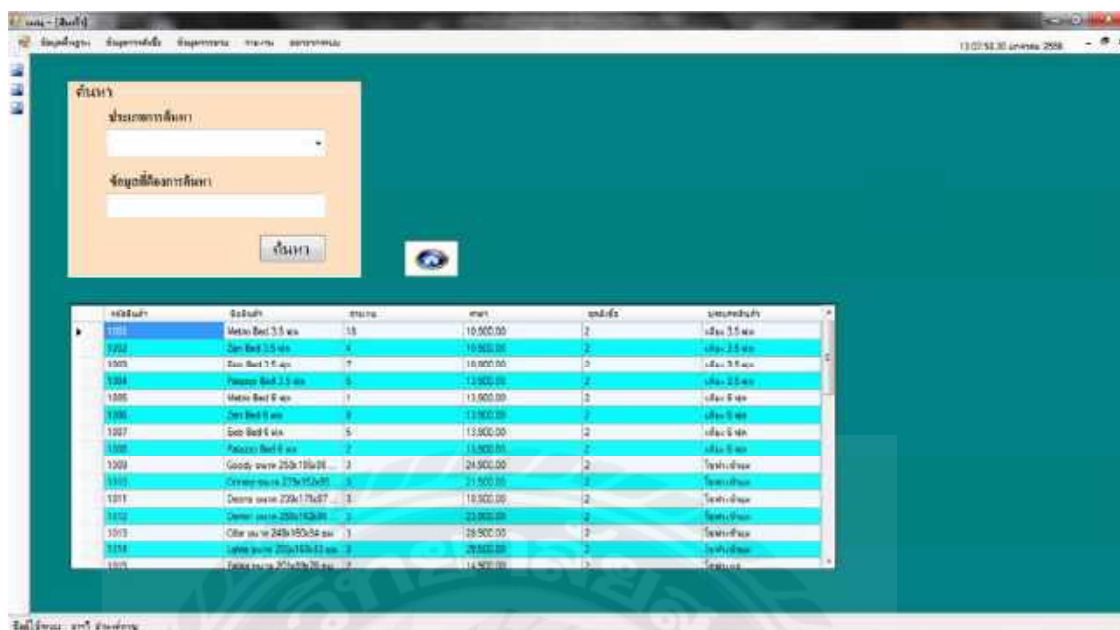
ภาพที่ 4.4 หน้าจอค้นหาข้อมูลพนักงาน

หน้าจอค้นหาข้อมูลพนักงาน ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลพนักงานได้ โดยค้นหาจาก รหัส ชื่อ และสถานะการทำงาน จากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลที่ค้นหา ดังภาพที่ 4.5



รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทรศัพท์	สถานะ
10001	จาร์วี จันเจตทัญญู	089-018-1430	พนักงาน

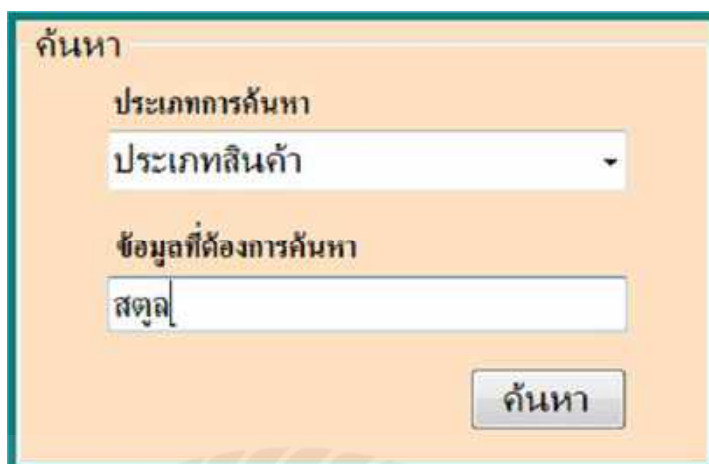
ภาพที่ 4.5 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูลพนักงาน



รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ทุนเฉลี่ย	หมายเหตุสินค้า
1001	Motor 3.5 มม.	15	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1002	Motor 3.5 มม.	4	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1003	Motor 3.5 มม.	7	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1004	Motor 3.5 มม.	5	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1005	Motor 3.5 มม.	1	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1006	Motor 3.5 มม.	8	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1007	Motor 3.5 มม.	5	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1008	Motor 3.5 มม.	2	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1009	Motor 3.5 มม.	3	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1010	Motor 3.5 มม.	3	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1011	Motor 3.5 มม.	3	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1012	Motor 3.5 มม.	3	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1013	Motor 3.5 มม.	3	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1014	Motor 3.5 มม.	3	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.
1015	Motor 3.5 มม.	3	10,900.00	2	เครื่อง 3.5 มม.

ภาพที่ 4.6 หน้าจอแสดงสินค้า

หน้าจอข้อมูลสินค้า เป็นหน้าจอที่ใช้แสดงสินค้าที่มีอยู่ทั้งหมด สามารถบอกรายละเอียดของสินค้าแต่ละชนิดได้อย่างละเอียด ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลสินค้าได้



ค้นหา

ประเภทการค้นหา

ประเภทสินค้า

ข้อมูลที่ต้องการค้นหา

สตูล

ค้นหา

ภาพที่ 4.7 หน้าจอแสดงประเภทการค้นหา

หน้าจอค้นหาสินค้า ระบบจะการค้นตามที่ผู้ใช้งานกรทราบ สามารถค้นหาข้อมูลจากรหัสสินค้า ชื่อสินค้า ประเภทสินค้า สินค้าที่ต่ำกว่าจุดสั่งซื้อหรือจะแสดงสินค้าทั้งหมด เมื่อผู้ใช้เลือกประเภทที่ต้องการค้นหาเรียบร้อยแล้วระบบจะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 4.8

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	จุดสั่งซื้อ	ประเภทสินค้า
1020	Berdly ขนาด 41x41x43 ซม.	10	990.00	2	สตูล
1021	Picky ขนาด 60x50x42 ซม.	10	1,190.00	3	สตูล
1022	Mary ขนาด 70x41x42 ซม.	5	1,650.00	2	สตูล
1023	Nabee ขนาด 41x41x42 ซม.	10	1,150.00	2	สตูล

ภาพที่ 4.8 หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า

ภาพที่ 4.9 หน้าจอการสั่งซื้อ

หน้าจอสั่งซื้อสินค้า ระบบจะเพิ่มรหัสการสั่งซื้อให้อัตโนมัติ ผู้ใช้จะต้องเลือกผู้จำหน่ายที่ต้องการสั่งซื้อ เมื่อกดปุ่มค้นหาผู้จำหน่าย ดังภาพที่ 4.10 จะมีรายชื่อของผู้จำหน่ายขึ้นมาให้เลือก ผู้ใช้ต้องระบุวันที่สั่งซื้อสินค้า และวันกำหนดรับสินค้า เมื่อผู้ใช้กรอกจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อแล้ว ผู้ใช้ต้องกำหนด ราคาทุน และราคาขาย เพื่อจัดเก็บไว้เป็นข้อมูลของสินค้าแต่ละชนิด แต่ถ้าสินค้าขึ้นไหนที่เลือกซื้อไปแล้วต้องการยกเลิกสามารถกดปุ่มลบออกได้

ข้อมูล		รายการสั่งซื้อ 2029	
ชื่อพนักงาน	จาวี จานงต์หาญ		
ชื่อโรงงาน	บริษัท เข้ายี่ อีตาวิวด จำกัด		
วันที่สั่งซื้อ	บริษัท เข้ายี่ อีตาวิวด จำกัด	วันกำหนดรับ	21 กันยายน 2556
ประเภทสินค้า	บริษัท ยี่ตปาล แอนด์ ซันส์ จำกัด	ชื่อสินค้า	
จำนวน	บริษัท อินเด็กซ์ ลิฟวิ่งมอลล์ จำกัด	จุดสั่งซื้อ	
ราคาทุน		ราคาขาย	

ภาพที่ 4.10 หน้าจอรายชื่อโรงงาน

รายชื่อโรงงาน หากโรงงานไหนที่เคยมีการซื้อขายกันมาก่อนหน้านี้แล้ว ผู้ใช้ สามารถเลือกชื่อโรงงาน แต่ถ้าหากมีโรงงานขึ้นมาใหม่ ผู้ใช้ก็สามารถพิมพ์ชื่อโรงงานเพิ่มได้

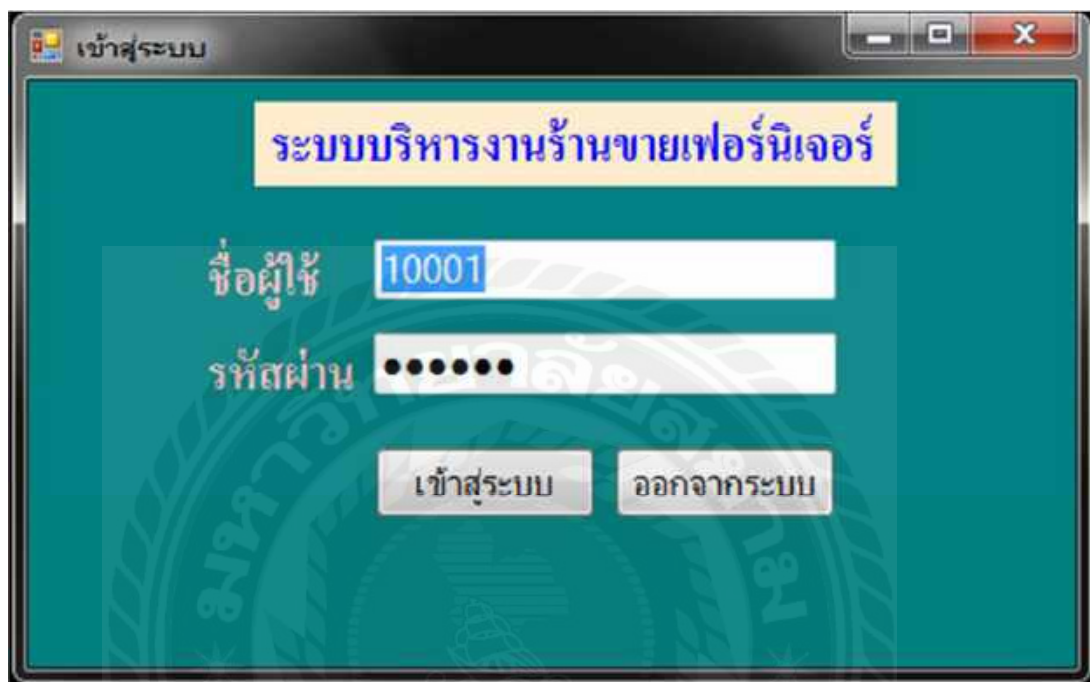
[illegible]

ภาพที่ 4.11 หน้าจอการขายสินค้า

หน้าจอบายสินค้า ระบบจะเพิ่มรหัสการขายให้อัตโนมัติ ผู้ใช้ต้องกำหนดวันที่ขายสินค้า และวันที่ส่งสินค้า หลังจากที่ใช้เลือกสินค้าที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว ระบบจะคำนวณราคารวมของสินค้าทุกครั้งหลังจากที่มีการเลือกซื้อสินค้า แต่ถ้าสินค้าชิ้นไหนที่เลือกขายไปแล้วต้องการยกเลิกสามารถกดปุ่มลบออกได้

การทดสอบโปรแกรม

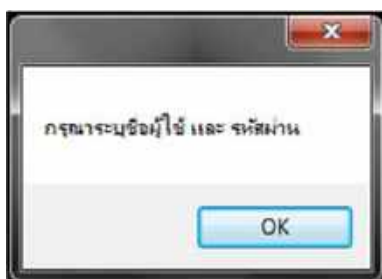
1. ตรวจสอบความถูกต้องในหน้าจอเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.12 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ

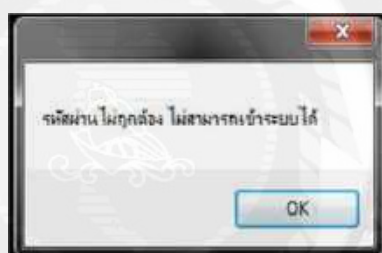
จากการทดสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่โปรแกรม จะพบกับหน้าจอเลือกอินเพื่อเข้าไปสู่ระบบการทำงานของโปรแกรม หากกรอกข้อมูลผิดจะขึ้นข้อความเตือนดังนี้

- 1.1 ในกรณีที่ผู้ใช้งานไม่ได้กรอกรหัสพนักงานและรหัสผ่าน จะขึ้นข้อความเตือนดังภาพที่ 4.13



ภาพที่ 4.13 ข้อความเตือนให้กรอกชื่อ และ รหัสผ่าน

- 1.2 ในกรณีที่ผู้ใช้งานกรอกชื่อหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง ระบบจะแจ้งเตือนดังภาพที่ 4.14



ภาพที่ 4.14 ข้อความเตือนกรอกชื่อหรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

2. ตรวจสอบความถูกต้องหน้าจอข้อมูลพนักงาน

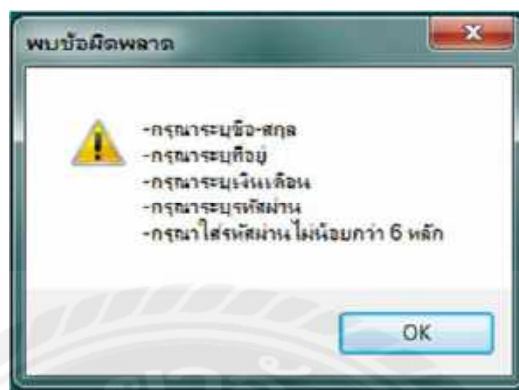
The screenshot shows a web application for managing employee information. The interface is in Thai and includes a top navigation bar with tabs: ข้อมูลพื้นฐาน (Basic Information), ข้อมูลการจ้าง (Employment Information), ข้อมูลการสมัคร (Application Information), รายงาน (Reports), and คลังข้อมูล (Data Warehouse). The main content area is divided into two sections. On the left, there is a form for entering employee details, including fields for employee ID (รหัสพนักงาน), name (ชื่อ-นามสกุล), gender (เพศ), date of birth (วันเกิด), and other personal information. On the right, there is a red box for entering employee information (ข้อมูลการจ้าง) with fields for position (ตำแหน่ง) and employee ID (รหัสพนักงาน). Below these forms is a table listing employees with columns for ID, name, position, and status.

รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานะ
10001	นาย วิชาญ ใจดี	ช่างเทคนิค	ใช้งาน
10002	นางสาว ใจดี	ช่างเทคนิค	ใช้งาน
10003	นาย วิชาญ ใจดี	ช่างเทคนิค	ใช้งาน

ภาพที่ 4.15 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

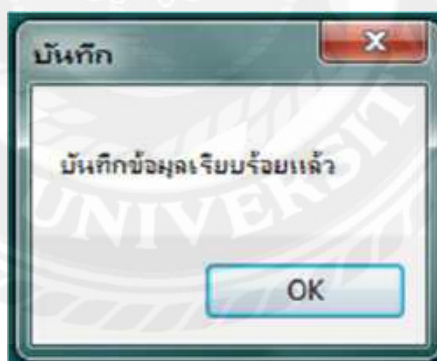
จากการทดสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลพนักงาน จะพบกับรายละเอียดต่าง ๆ ของพนักงาน เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มต่าง ๆ ดังภาพที่ 4.15 จะขึ้นข้อความเตือนดังนี้

- 2.1 การตรวจสอบจากการเพิ่มข้อมูลพนักงานใหม่ในช่องกรอกข้อมูล ถ้าผู้ใช้งานกรอกข้อมูลไม่ครบจะขึ้นข้อความเตือนดังภาพที่ 4.16



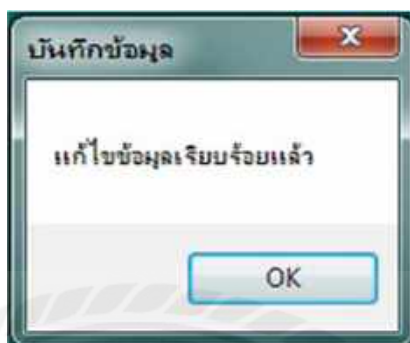
ภาพที่ 4.16 ข้อความเตือนกรอกข้อมูลให้ครบ

- 2.2 การบันทึกข้อมูลถ้าผู้ใช้งานกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มบันทึก จะขึ้นข้อความเตือนดังภาพที่ 4.17



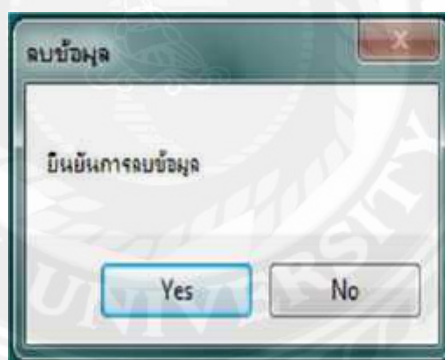
ภาพที่ 4.17 ข้อความเตือนเมื่อบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

- 2.3 การแก้ไขข้อมูลถ้าผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มบันทึก จะขึ้นข้อความเตือนดังภาพที่ 4.18



ภาพที่ 4.18 ข้อความเตือนเมื่อแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

- 2.4 เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มลบ จะขึ้นข้อความเตือนดังภาพที่ 4.19



ภาพที่ 4.19 ข้อความเตือนการลบข้อมูล

3. ตรวจสอบความถูกต้องหน้าจอข้อมูลสินค้า

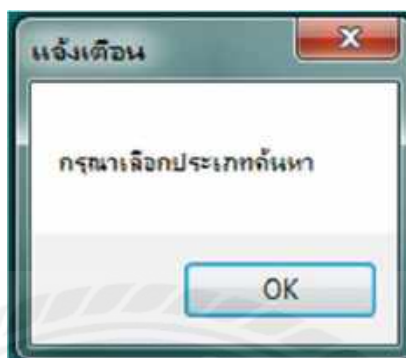
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	หน่วยซื้อ	สถานะสินค้า
9310	Cement ทราย 275x150x10	2	11,500.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9311	Cement ทราย 225x175x10	4	12,000.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9312	Cement ทราย 225x175x10	1	25,500.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9313	Cement ทราย 240x165x10	3	28,500.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9314	Latex ทราย 200x150x10	3	29,500.00	4	ใช้แล้วเสร็จ
9315	Latex ทราย 200x150x10	3	14,500.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9316	Latex ทราย 175x150x10	3	7,500.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9317	Latex ทราย 175x150x10	2	6,500.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9318	Latex ทราย 175x150x10	2	7,000.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9319	Sand ทราย 125x150x10	3	12,500.00	2	ใช้แล้วเสร็จ
9320	Sand ทราย 125x150x10	3	6,500.00	3	คง
9321	Latex ทราย 125x150x10	8	1,100.00	2	คง
9322	Latex ทราย 125x150x10	4	1,800.00	3	คง
9323	Latex ทราย 125x150x10	10	1,100.00	2	คง
9324	Latex ทราย 125x150x10	10	2,700.00	3	คง

ข้อมูลโดย : จารีย์ รัตนวิทย์

ภาพที่ 4.20 หน้าจอข้อมูลสินค้า

จากการทดสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลสินค้า จะพบกับรายละเอียดต่าง ๆ ของข้อมูลสินค้า เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มต่าง ๆ ดังภาพที่ 4.20 จะขึ้นข้อความเตือนดังนี้

- 3.1 การตรวจสอบการเลือกประเภทการค้นหาสินค้า ในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้ระบุชื่อประเภทที่ต้องการค้นหา ดังภาพที่ 4.21



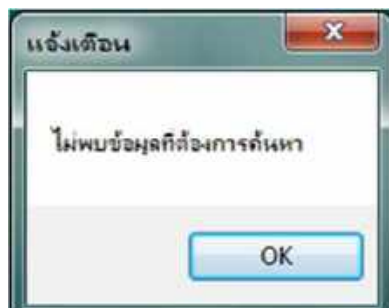
ภาพที่ 4.21 ข้อความเตือนให้เลือกประเภทที่ต้องการค้นหา

- 3.2 การตรวจสอบข้อมูลในกรณีที่ผู้ใช้ไม่ได้ป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหา ดังภาพที่ 4.22



ภาพที่ 4.22 ข้อความแจ้งเตือนให้ระบุข้อมูลที่ต้องการค้นหา

3.3 การตรวจสอบข้อมูล ในกรณีที่ผู้ใช้ป้อนข้อมูลที่ต้องการค้นหาไม่ถูกต้อง ดังภาพที่ 4.23



ภาพที่ 4.23 ข้อความแจ้งเตือนไม่พบข้อมูลที่ค้นหา

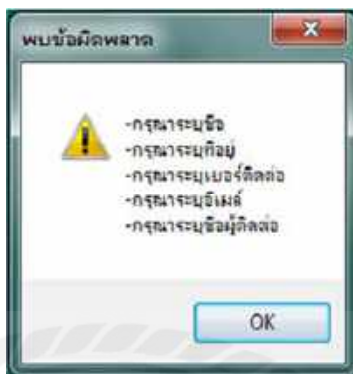
4 ตรวจสอบความถูกต้องหน้าจอข้อมูลโรงงาน

สภ	ชนิดโรงงาน	ชื่อโรงงาน	เลขที่โรงงาน	สาขา
ขบ	20001	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	00-000-0000-00	กรุงเทพฯ
ขบ	20002	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	00-000-0000-00	กรุงเทพฯ
ขบ	20003	บริษัท ไทยพาณิชย์ จำกัด	00-000-0000-00	กรุงเทพฯ

ภาพที่ 4.24 หน้าจอข้อมูลโรงงาน

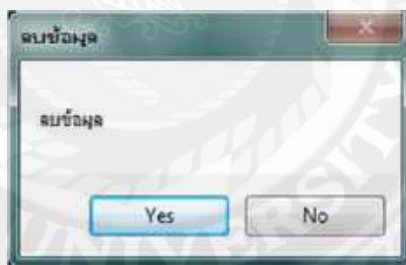
จากการทดสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอข้อมูลโรงงาน จะพบกับรายละเอียดต่าง ๆ ของข้อมูลโรงงาน เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มต่าง ๆ ดังภาพที่ 4.24 จะขึ้นข้อความเตือนดังนี้

4.1 การตรวจสอบข้อมูลการเพิ่มโรงงานใหม่ ในกรณีที่กรอกข้อมูลไม่ครบ ดังภาพที่ 4.25



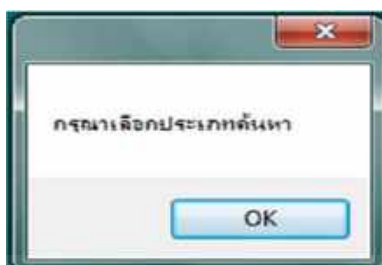
ภาพที่ 4.25 ข้อความข้อผิดพลาดการบันทึกข้อมูล

4.2 การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ในกรณีที่ต้องการลบโรงงานที่มีข้อมูลอยู่ออก ดังภาพที่ 4.26



ภาพที่ 4.26 ข้อความแจ้งเตือนการลบ

- 4.3 การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการค้นหาประเภทของโรงงาน ดังภาพที่ 4.27



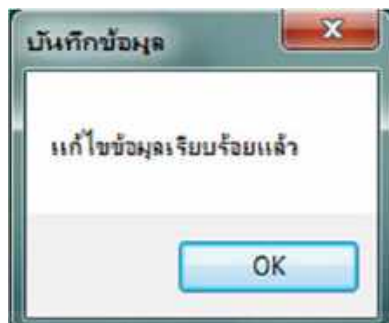
ภาพที่ 4.27 ข้อความแจ้งเตือนกรุณาเลือกประเภทค้นหา

- 4.4 การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ในกรณีที่ไม่มีพบข้อมูลที่ค้นหา เนื่องจากผู้ใช้งานกรอกข้อความผิด ดังภาพที่ 4.28



ภาพที่ 4.28 ข้อความแจ้งเตือนไม่พบข้อมูลที่ค้นหา

4.5 การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน ในกรณีที่ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ดังภาพที่ 4.29



ภาพที่ 4.29 ข้อความแจ้งเตือนการแก้ไขข้อมูล

4.6 การตรวจสอบข้อมูลโรงงาน การบันทึกข้อมูลที่ใช้ได้เพิ่มข้อมูลใหม่ ดังภาพที่ 4.30



ภาพที่ 4.30 ข้อความแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูล

5. ตรวจสอบความถูกต้องหน้าจอข้อมูลสั่งซื้อสินค้า

หน้าจอตรวจสอบข้อมูลสั่งซื้อสินค้า

ข้อมูลสั่งซื้อ: 2029

ชื่อลูกค้า: จารวี จำกัด

ชื่อโครงการ: บริษัท เซิร์ก ซีเมนต์ จำกัด

วันที่สั่งซื้อ: 12 กันยายน 2556

วันที่รับสินค้า: 19 กันยายน 2556

ประเภทสินค้า:

ชื่อสินค้า:

จำนวน:

มูลค่า:

ราคา:

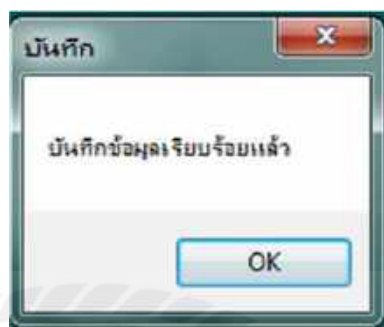
ลำดับ	ชื่อสินค้า	รหัสสินค้า	จำนวนสั่งซื้อ	จำนวนรับ	ราคา	รวม
1	ปูนซีเมนต์	1000	1000	1000	10,000.00	10,000.00
2	ปูนซีเมนต์	1000	1000	1000	10,000.00	10,000.00

ชื่อผู้ใช้งาน: จารวี จำกัด

ภาพที่ 4.31 หน้าจอสั่งซื้อสินค้า

จากการทดสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอสั่งซื้อสินค้า จะพบกับรายละเอียดต่าง ๆ ของการสั่งซื้อสินค้า เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มต่าง ๆ ดังภาพที่ 4.31 จะขึ้นข้อความเตือนดังนี้

- 5.1 การตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลและมีข้อความแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.32



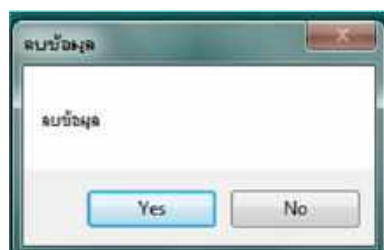
ภาพที่ 4.32 ข้อความแจ้งเตือนการบันทึกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

- 5.2 การตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลสินค้าไม่ครบ ระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.33



ภาพที่ 4.33 ข้อความแจ้งเตือนข้อผิดพลาด

- 5.3 การตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ระบบจะแจ้งเตือนผู้ใช้หากต้องการลบข้อมูล ดังภาพที่ 4.34



ภาพที่ 4.34 ข้อความแจ้งเตือนการลบข้อมูล

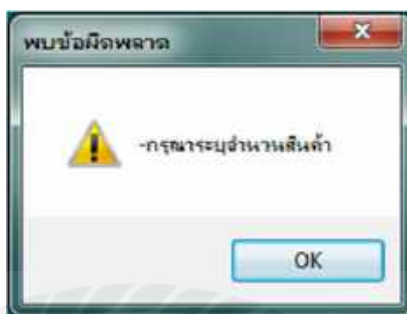
6. ตรวจสอบความถูกต้องหน้าจอการขาย



ภาพที่ 4.35 หน้าจอการขาย

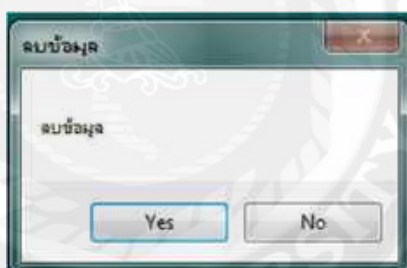
จากการทดสอบโปรแกรมเมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่หน้าจอการขาย จะพบกับรายละเอียดต่าง ๆ ของการขายสินค้า เมื่อผู้ใช้งานกดปุ่มต่าง ๆ ดังภาพที่ 4.35 จะขึ้นข้อความเตือนดังนี้

- 6.1 การตรวจสอบข้อมูลการขายสินค้า ในกรณีที่ผู้ใช้กรอกข้อมูลสินค้าไม่ครบ ระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.36



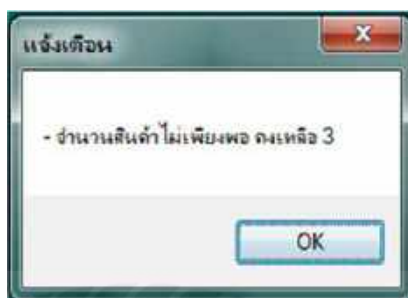
ภาพที่ 4.36 ข้อความแจ้งเตือนพบข้อผิดพลาด

- 6.2 การตรวจสอบข้อมูลการขายสินค้า ในกรณีที่ผู้ใช้ต้องการลบข้อมูล ระบบจะแจ้งเตือนเพื่อทำการยืนยันการลบ ดังภาพที่ 4.37



ภาพที่ 4.37 ข้อความแจ้งเตื่อนการลบข้อมูล

- 6.3 การตรวจสอบข้อมูลการขายสินค้า ในกรณีที่ผู้ขายสินค้า ที่สินค้าต่ำกว่าจุดสั่งซื้อ ระบบจะแจ้งเตือน ดังภาพที่ 4.38



ภาพที่ 4.38 ข้อความแจ้งเตือนสินค้าที่ต่ำกว่าจุดสั่งซื้อ

บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการดำเนินงาน

ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ เริ่มต้นจากการศึกษาระบบงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ “Index Living Mall” ทำให้ทราบขั้นตอนในการขายสินค้า รวมไปถึงการจัดสต็อกสินค้าและการสั่งซื้อสินค้า โดยข้อมูลทั้งหมดของทางร้านเป็นแฟ้มเอกสาร คณะผู้จัดทำจึงทำการพัฒนาระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ขึ้นมาเพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูล ช่วยในการขายสินค้าให้มีประสิทธิภาพ และทันสมัยขึ้น

คณะผู้จัดทำจึงเริ่มวางแผนพัฒนาระบบ โดยสร้างฐานข้อมูลสำหรับการจัดเก็บข้อมูลการขายเฟอร์นิเจอร์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 ออกแบบและพัฒนา แล้วจึงเริ่มสร้างหน้าจอที่จะนำมาใช้งาน ซึ่งแต่ละหน้าจอจะคำนึงถึงความสะดวกสบาย ไม่ยุ่งยาก ไม่ซับซ้อน และเรียงลำดับในการใช้งาน โดยโปรแกรมที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาหน้าจอคือ Microsoft Visual Studio 2008 ซึ่งเริ่มต้นออกแบบจากหน้าจอข้อมูลพื้นฐาน ไปถึงหน้าจอสั่งซื้อสินค้า ขายสินค้า เมื่อพัฒนาระบบเรียบร้อยแล้ว จึงจัดทำคู่มือการใช้งาน เพื่อช่วยในการศึกษาโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น และต่อมาจึงสร้างระบบติดตั้งโปรแกรม เพื่อทดสอบและใช้งานจริง

ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ที่ได้ถูกพัฒนาขึ้นมาช่วยแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ในเรื่องของการเก็บข้อมูลสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อ ข้อมูลการขาย และถูกสร้างให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นให้เหมาะสมแก่การดำเนินงาน และมีการทำงานตรงตามความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งจะมีประโยชน์มากต่อการบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

ปัญหาและอุปสรรค

1. เนื่องจากการเขียนโปรแกรมบางส่วนยังไม่สอดคล้องกับการทำงานจริง จึงทำให้เกิดข้อผิดพลาดอยู่บ่อยครั้ง
2. การเขียนโปรแกรมในการทำงานของระบบมีความซับซ้อนมาก ยากต่อความเข้าใจ จึงทำให้ใช้เวลานานในการคิดและนำเสนอ
3. เนื่องจากไม่เข้าใจการทำงานของระบบเท่าที่ควรจึงทำให้เปลี่ยนแปลงฐานข้อมูลหลายครั้ง

ข้อเสนอแนะ

1. โปรแกรมสามารถรองรับการพัฒนาที่อาจจะเกิดขึ้นในอนาคต ควรพัฒนาระบบโดยมีการรองรับสาขาย่อยของร้านขายเฟอร์นิเจอร์ รวมถึงการติดต่อระหว่างสาขา
2. ในอนาคตอาจมีการใช้บริการต่าง ๆ มากขึ้นทางอินเทอร์เน็ต จึงควรเน้นที่จะพัฒนาในรูปแบบของเว็บไซต์ทั้งหมด
3. ในการเก็บรวบรวมข้อมูลควรมีการเก็บข้อมูลที่ละเอียดและมีความเข้าใจในระบบงานเก่า เพื่อที่จะออกแบบและพัฒนาระบบงานใหม่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

บรรณานุกรม

กนก ขำค้นวณิช รัตนา เสือคง และสมภพ คำหอม. (2551). โปรแกรมระบบบริหารจัดการโรงภาพยนตร์. ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.

กมลชนก ชิตนุรัตน์ ปรีชา ประจวบศิริรัตน์ และภาวิณี ทรงกองนาม. (2552). โปรแกรมระบบบริหารงานร้านลดตาข่าย. ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.

กองบรรณาธิการ เอ็มไอเอส ซอฟต์แวร์. (2545). สื่อการสอน SQL Server 2005 สำนักพิมพ์ เอ็มไอเอส.

ปราการ เสวตวงศ์ วรรณกร เพ็ชรชนะ และสุจิตรา จิระโสภกุล. (2551). โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายผลิตภัณฑ์ชุดครัว. ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.

จักรพันธุ์ โพธิวรรณ และอัมรินทร์ เพ็ชรกุล. (2545). Microsoft Visual Studio .NET บริษัท ชัคเชส มีเดีย จำกัด.

นิติกา ฤกษ์สำราจ นัฐฉา นุชทิม และพรทิพย์ ตุงคะศิริ. (2551). โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขาย-ซ่อมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์. ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.

วราพร วีระกุล วาธินี จิระเวทวงศ์สกุล และศิริพร ศรีชัยจินเดชา. (2552). โปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋า. ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม.

ข้อมูลจากเว็บไซต์

<http://www.asiafurniturethailand.com> [15 กุมภาพันธ์ 2553].

<http://www.forfur.com> [15 กุมภาพันธ์ 2553].

<http://www.jadsan.com/index.asp> [15 กุมภาพันธ์ 2553].

<http://www.rattan2u.com> [15 กุมภาพันธ์ 2553].

<http://www.thaipbd.com> [15 กุมภาพันธ์ 2553].

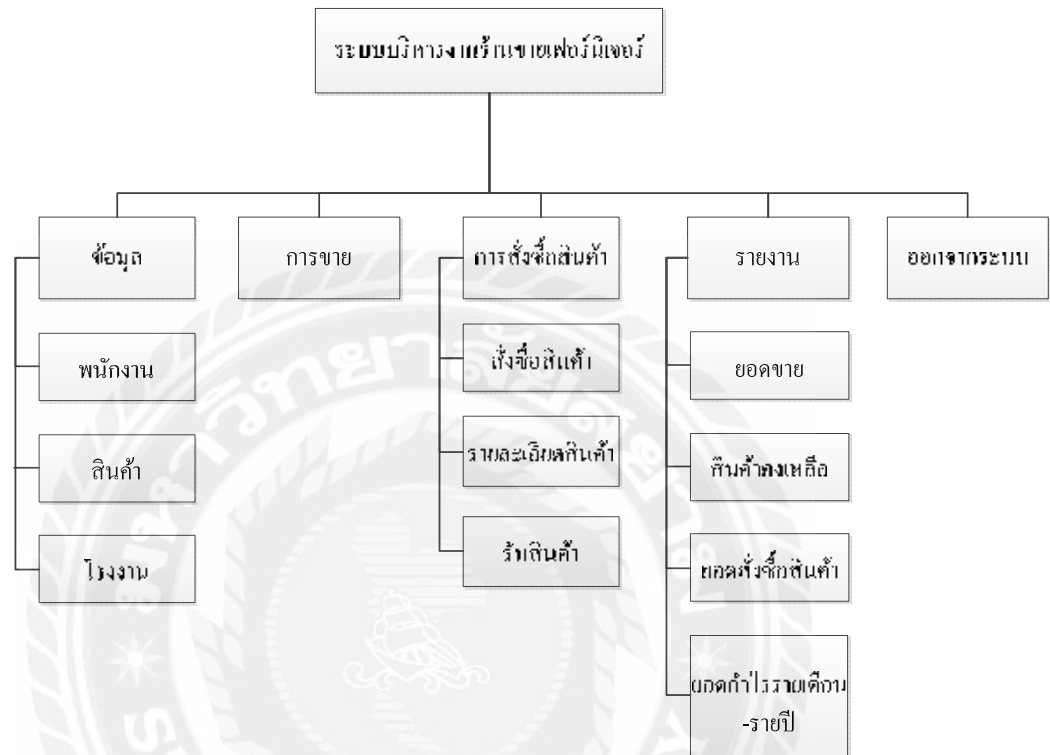
<http://www.indexlivingmall.com> [24 กุมภาพันธ์ 2558].



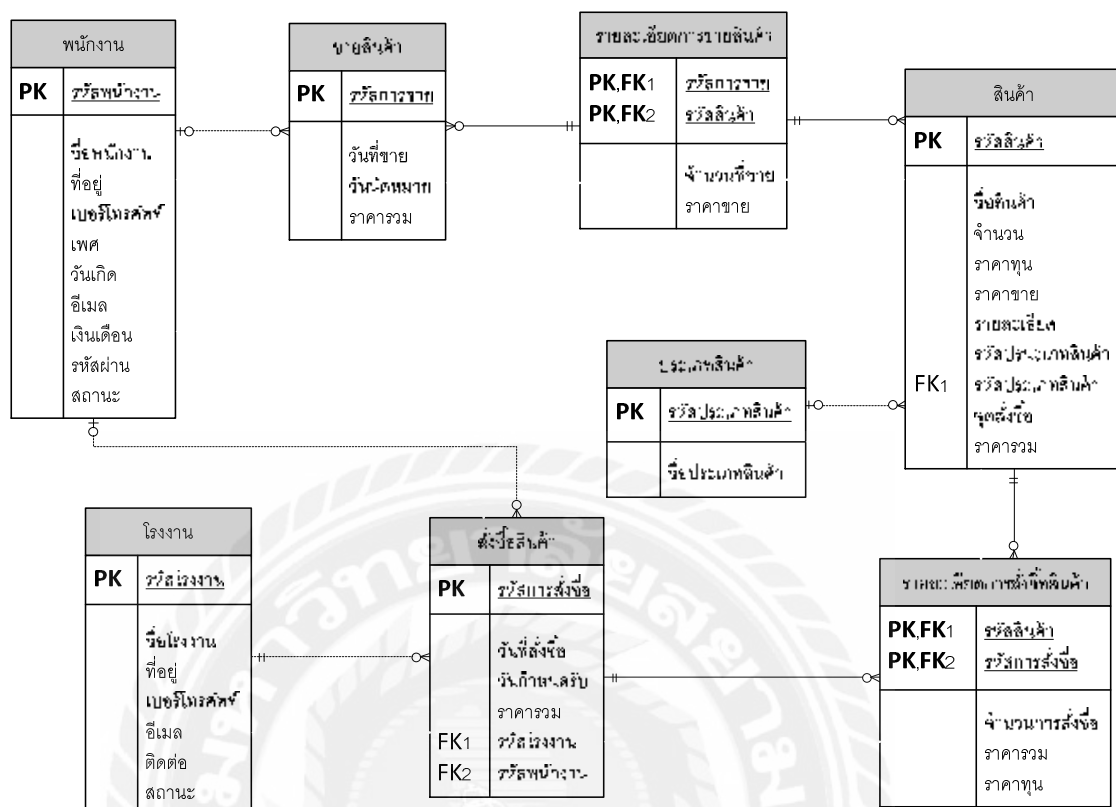
ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

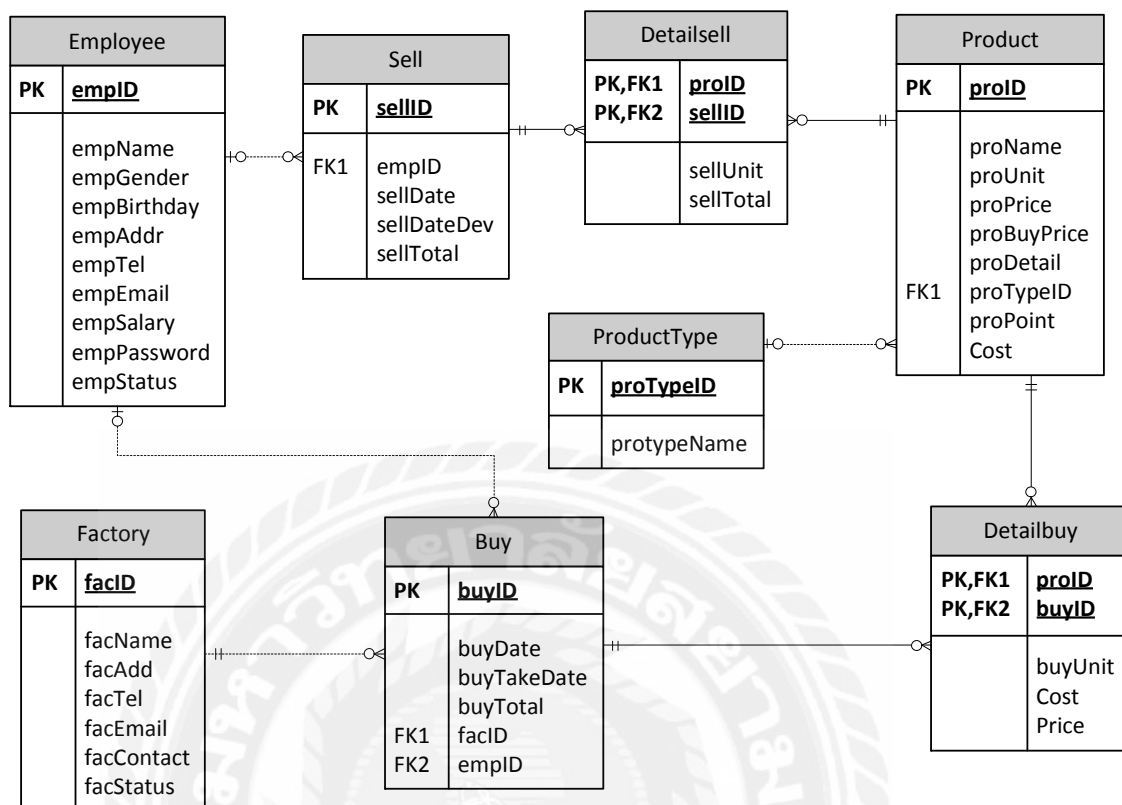
การออกแบบระบบงาน



ภาพที่ ก.1 Program Map



ภาพที่ ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)



ภาพที่ ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)

ตารางที่ ก.1 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Buy	ตารางการสั่งซื้อสินค้า
Detailbuy	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า
Detailsell	ตารางรายละเอียดการขายสินค้า
Employee	ตารางพนักงาน
Factory	ตารางโรงงาน
Product	ตารางสินค้า
ProductType	ตารางประเภทสินค้า
Sell	ตารางขายสินค้า

ตารางที่ ก.2 ตารางการสั่งซื้อสินค้า (Buy)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
buyID	Int (4)	Yes	Yes		รหัสการสั่งซื้อ
buyDate	Datetime (8)	No	No		วันที่สั่งซื้อ
buyTakeDate	Datetime (8)	No	No		วันกำหนดรับ
buyTotal	float	No	No		ราคารวม
facID	Int (4)	No	No	Factory.facID	รหัสโรงงาน
empID	Int (4)	No	No	Employee.empID	รหัสพนักงาน

ตารางที่ ก.3 ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Detailbuy)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
proID	Int (4)	Yes	Yes	Product.proID	รหัสสินค้า
buyID	Int (4)	Yes	Yes	Buy.buyID	รหัสการสั่งซื้อ
buyUnit	Int (4)	No	No		จำนวนการสั่งซื้อ
Cost	float	No	No		ราคารวม

ตารางที่ ก.3 (ต่อ) ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (Detailbuy)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
Price	float	No	No		ราคาทุน

ตารางที่ ก.4 ตารางรายละเอียดการขาย (Detailsell)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
proID	Int (4)	Yes	Yes	Product.proID	รหัสสินค้า
sellID	Int (4)	Yes	Yes	Sell. sellID	รหัสการขาย
sellUnit	Int (4)	No	No		จำนวนที่ขาย
sellTotal	float	No	No		ราคาขาย

ตารางที่ ก.5 ตารางพนักงาน (Employee)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
empID	Int (4)	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
empName	Varchar (50)	No	No		ชื่อพนักงาน
empGender	Varchar (20)	No	No		เพศ
empBirthday	Datetime (8)	No	No		วันเกิด
empAddr	Varchar (100)	No	No		ที่อยู่
empTel	Varchar (50)	No	No		เบอร์โทรศัพท์
empEmail	Varchar (50)	No	No		อีเมล
empSalary	Varchar (50)	No	No		เงินเดือน
empPassword	Varchar (20)	No	No		รหัสผ่าน
empStatus	Varchar (50)	No	No		สถานะ

ตารางที่ ก.6 ตารางโรงงาน (Factory)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
facID	Int (4)	Yes	Yes		รหัสโรงงาน
facName	Varchar (50)	No	No		ชื่อโรงงาน
facAdd	Varchar (100)	No	No		ที่อยู่
facTel	Varchar (20)	No	No		เบอร์โทรศัพท์
facEmail	Varchar (50)	No	No		อีเมล
facContact	Varchar (50)	No	No		ติดต่อ
facStatus	Varchar (50)	No	No		สถานะ

ตารางที่ ก.7 ตารางสินค้า (Product)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
proID	Int (4)	Yes	Yes		รหัสสินค้า
proName	Varchar (50)	No	No		ชื่อสินค้า
proUnit	Int (4)	No	No		จำนวน
proPrice	float	No	No		ราคาทุน
proBuyPrice	float	No	No		ราคาขาย
proDetail	Varchar (50)	No	No		รายละเอียด
proTypeID	Int (4)	No	No	ProductType.proTypeID	รหัสประเภทสินค้า
proPoint	Int (4)	No	No		จุดสั่งซื้อ
Cost	float	No	No		ราคารวม

ตารางที่ ก.8 ตารางประเภทสินค้า (ProductType)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
proTypeID	Int (4)	Yes	Yes		รหัสประเภทสินค้า
protypeName	Varchar (50)	No	No		ชื่อประเภทสินค้า

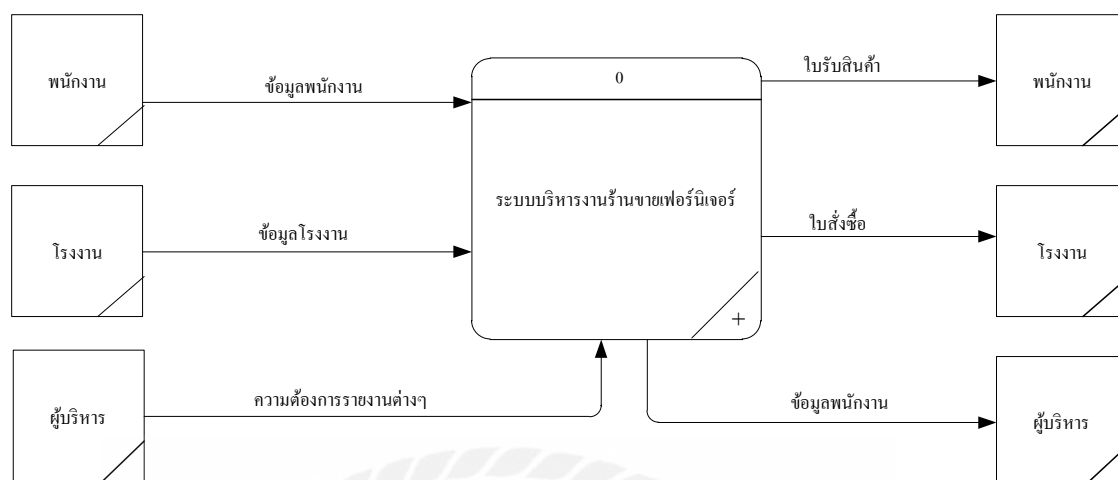
ตารางที่ ก.9 ตารางขายสินค้า (Sell)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
sellID	Int (4)	Yes	Yes		รหัสการขาย
empID	Int (4)	No	No	Employee. empID	รหัสพนักงาน
sellDate	Datetime (8)	No	No		วันที่ขาย
sellDateDev	Datetime (8)	No	No		วันนัดหมาย
sellTotal	float	No	No		ราคารวม

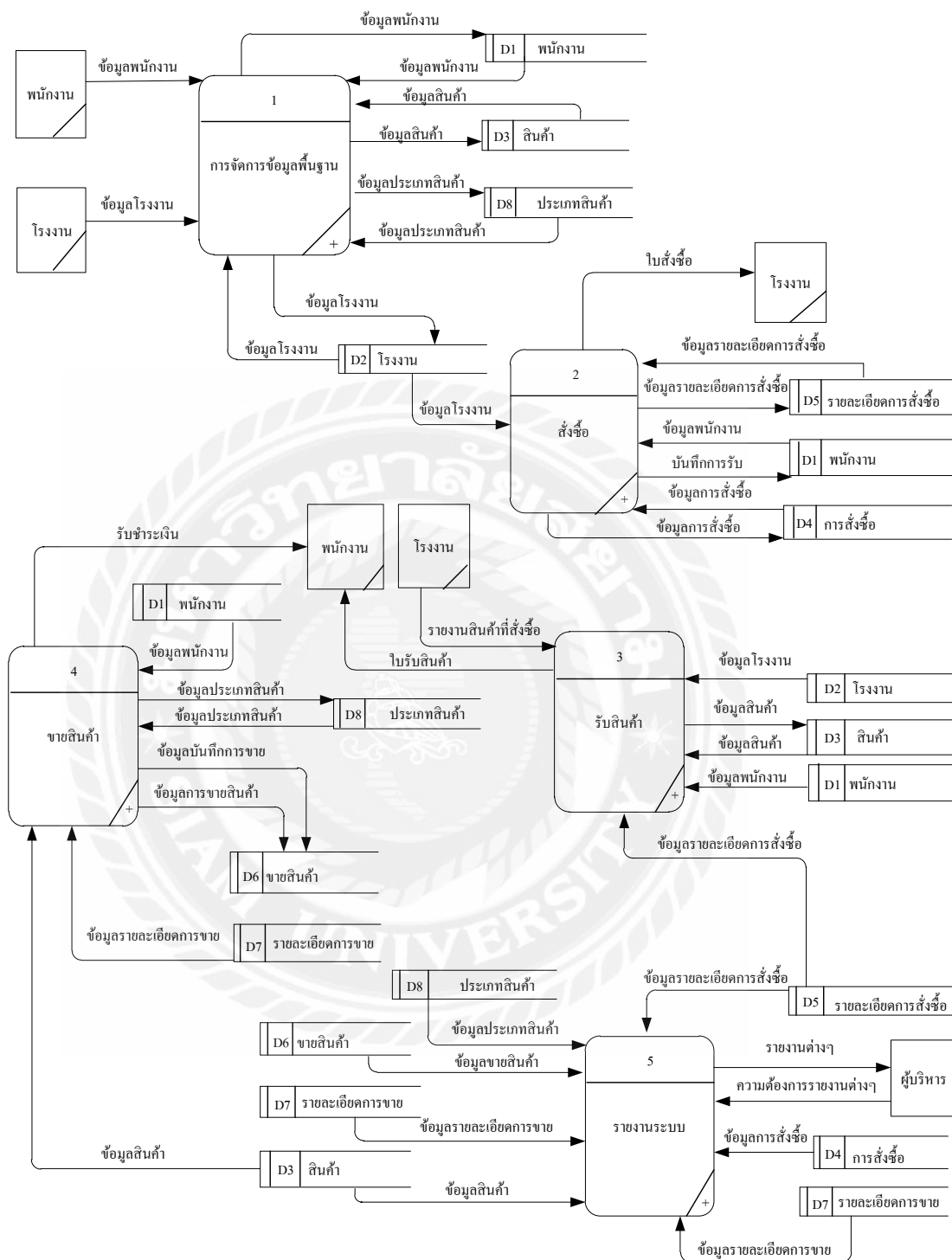
หมายเหตุ

P = Primary Key

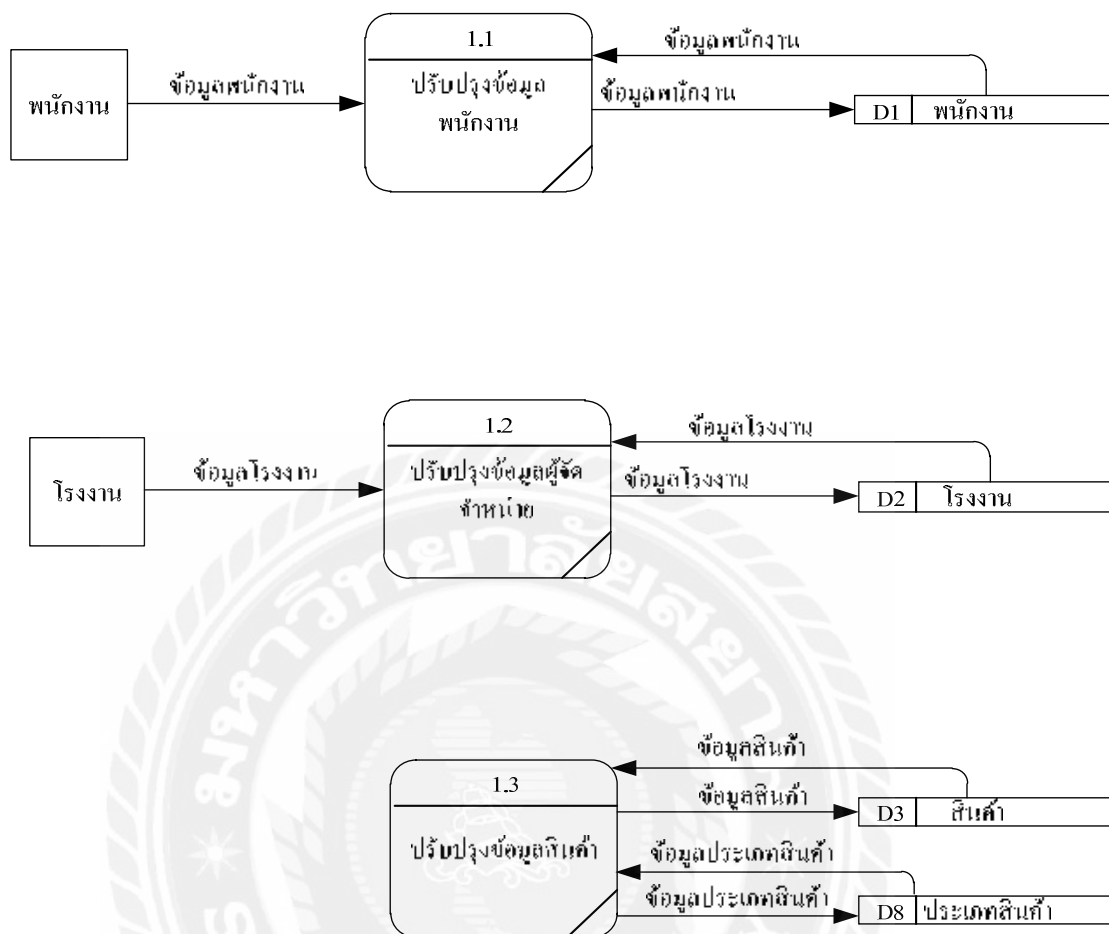
M = Mandatory



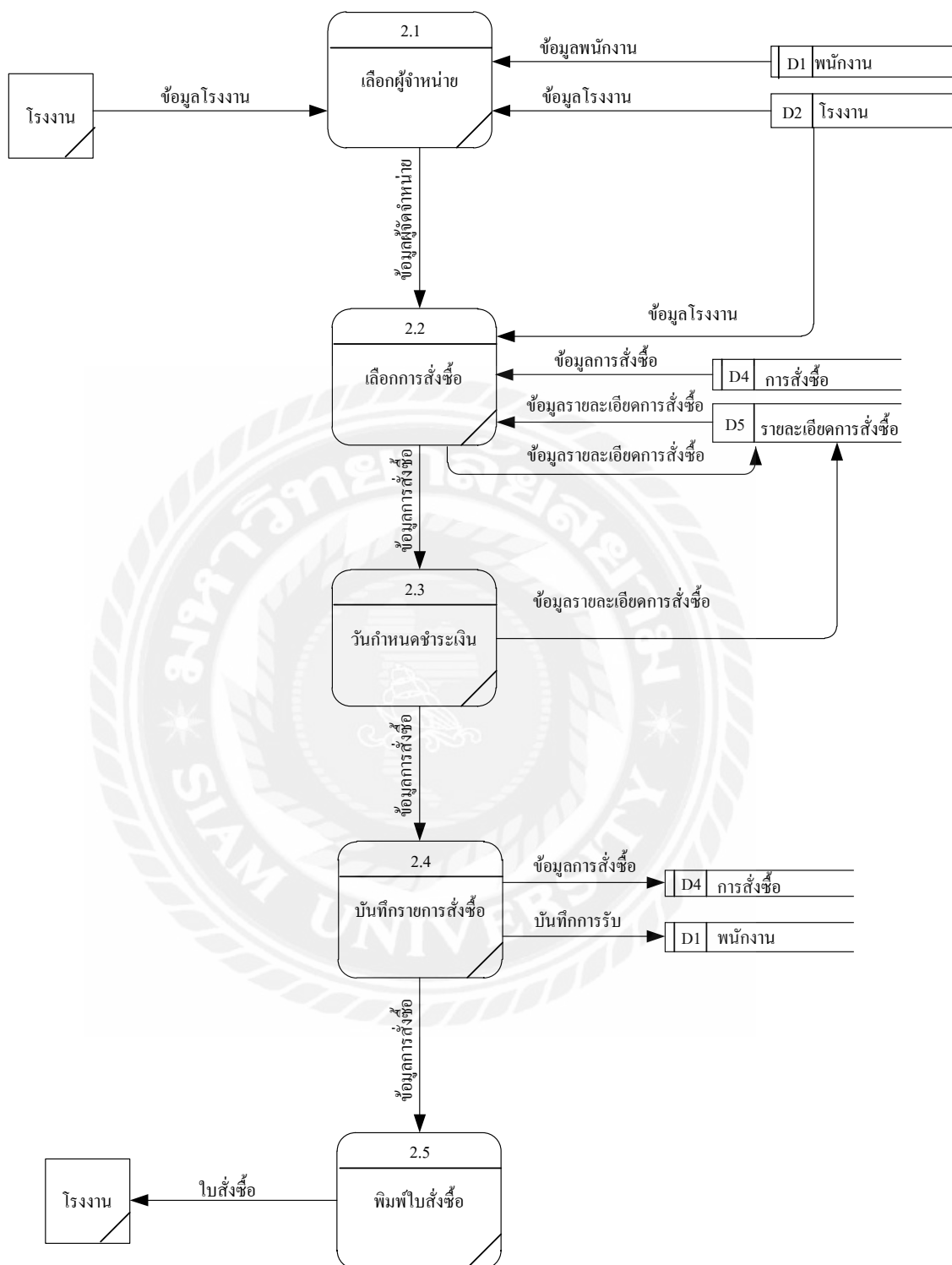
ภาพที่ ก.4 Context Diagram ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์



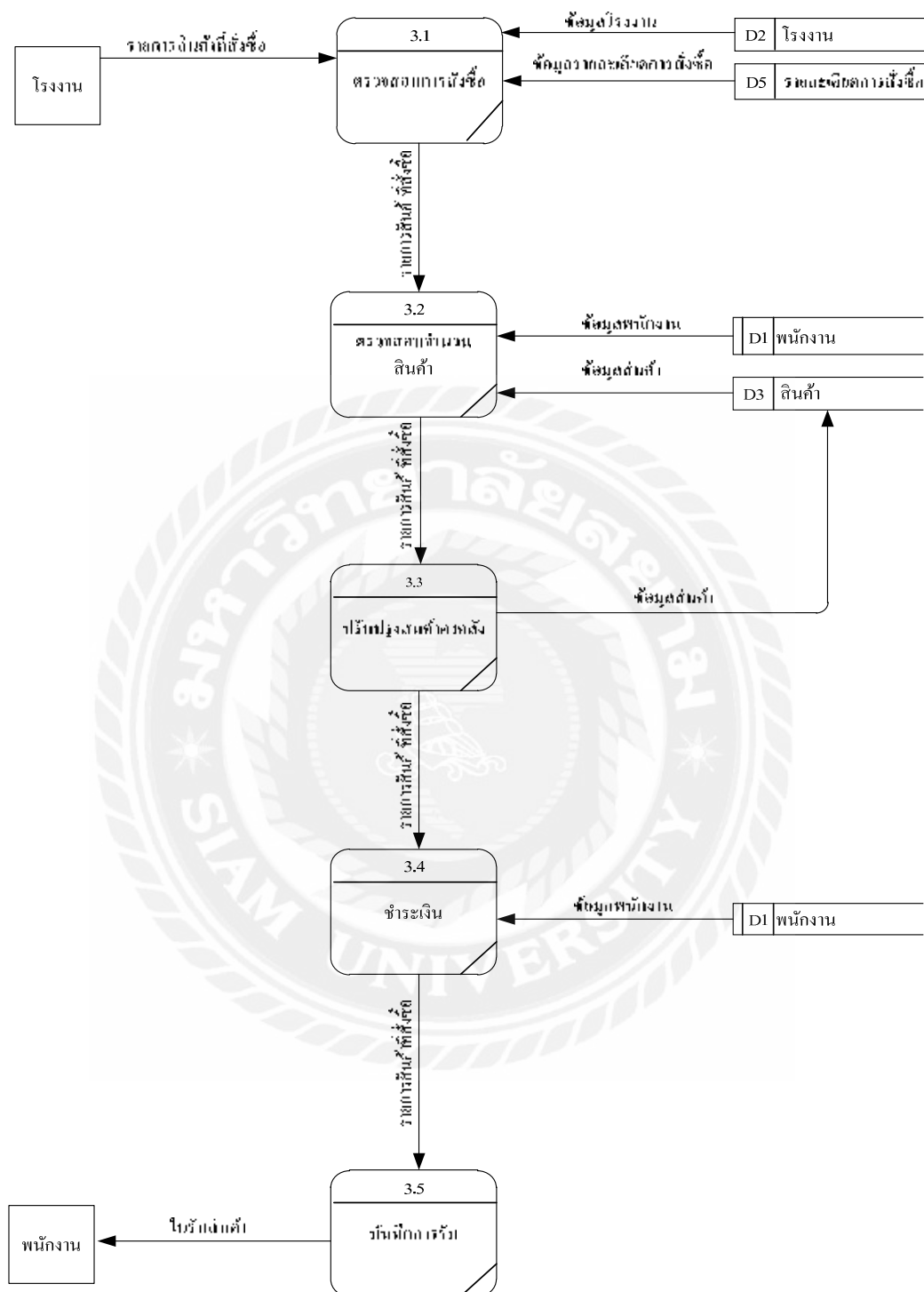
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์



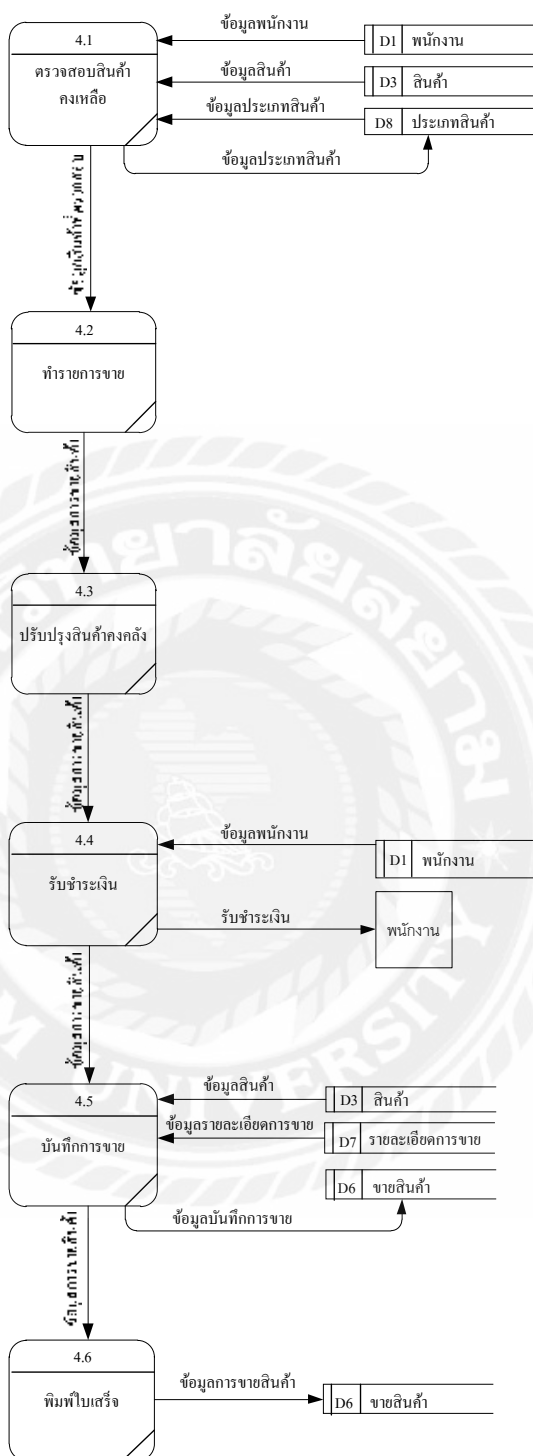
ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 1 : จัดการข้อมูลพื้นฐาน



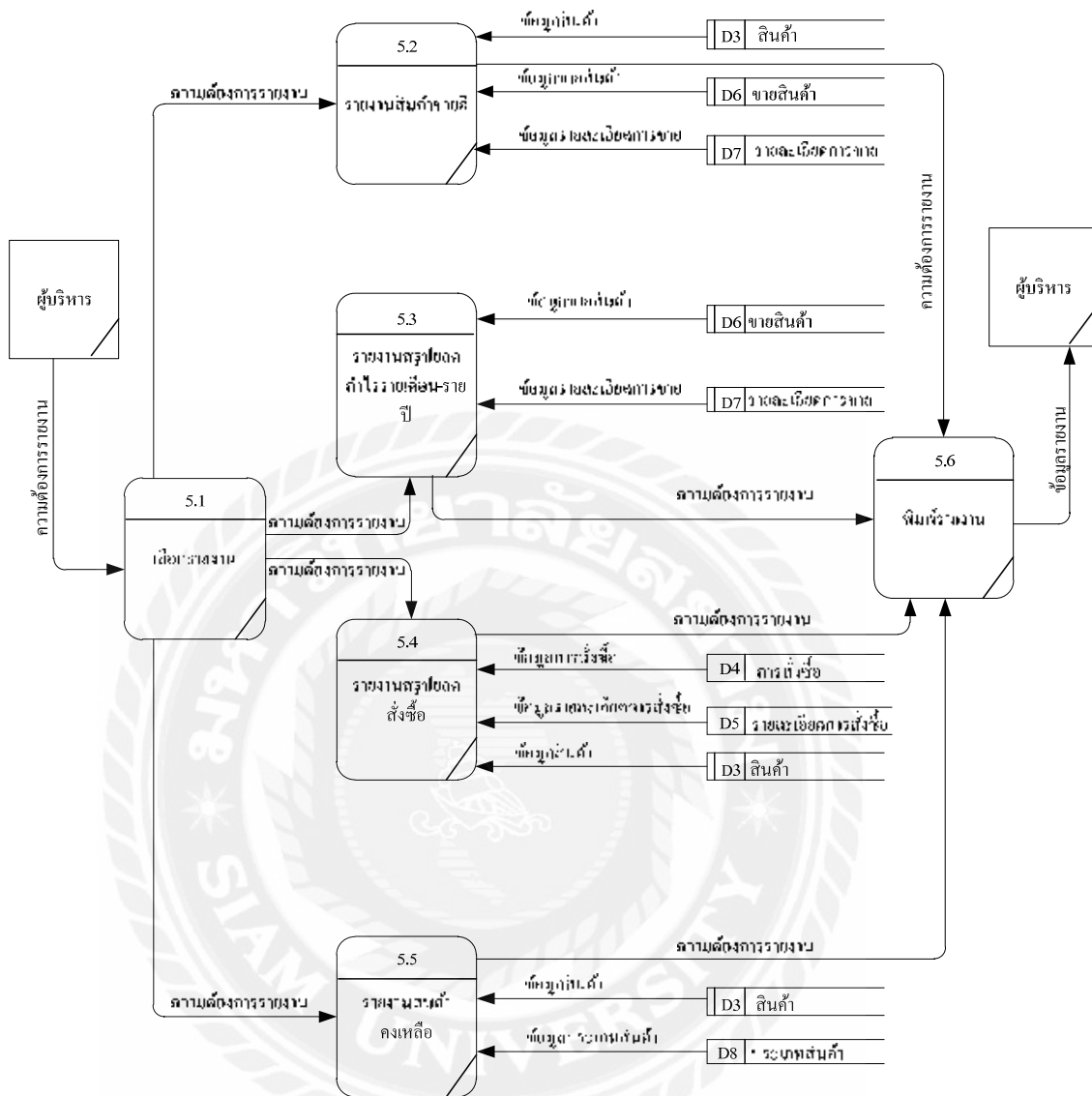
ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2 : สั่งซื้อ



ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3 : รับสินค้า



ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4 : ขายสินค้า



ภาพที่ ก.10 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5 : รายงานระบบ

ภาคผนวก ข

คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

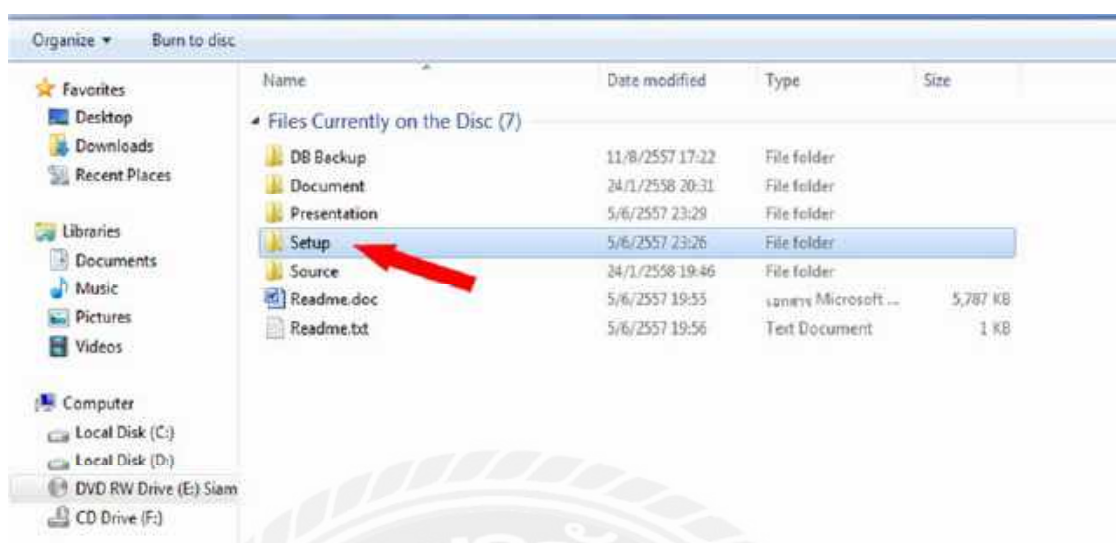
Install Program

คู่มือการติดตั้งโปรแกรมนี้อธิบายการติดตั้งเพื่อใช้งานโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ในคอมพิวเตอร์ โดยมีขั้นตอนแบบละเอียด ดังนี้



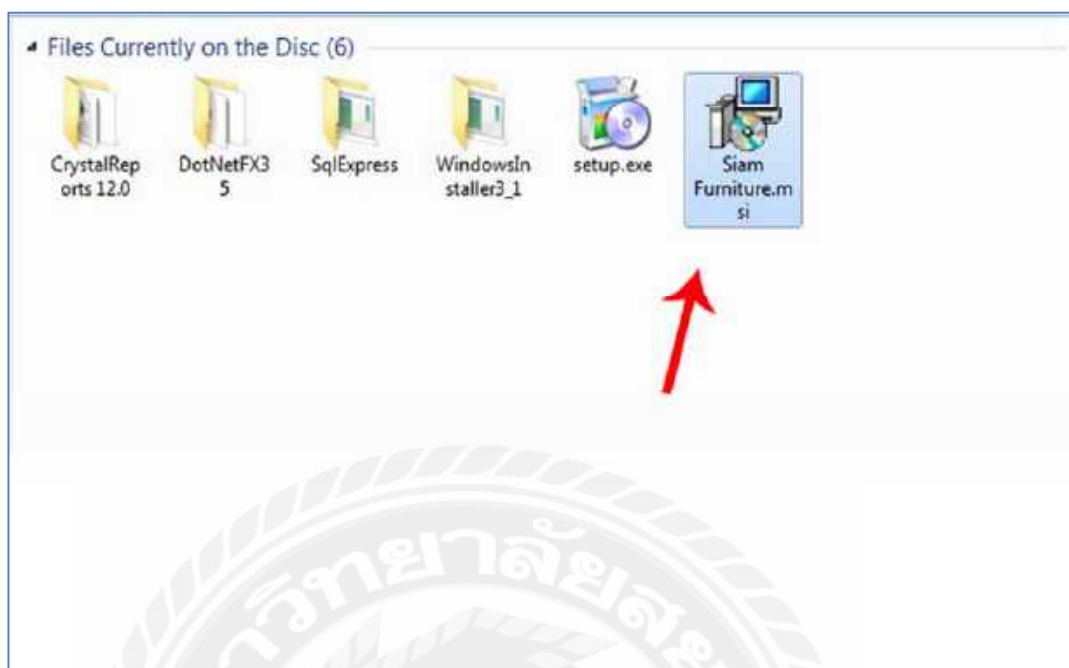
ภาพที่ ข.1 เมื่อใส่แผ่นซีดีระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

เมื่อใส่แผ่นซีดีเข้าไป จะปรากฏข้อมูลดังภาพที่ ข.1 หลังจากนั้น Click ที่ Open folder to view files



ภาพที่ ข.2 โฟลเดอร์ Siam Furniture Setup

ให้ทำการ Double Click ที่โฟลเดอร์ Setup แล้วจะแสดงข้อมูลดังภาพที่ ข.2



ภาพที่ ข.3 ไฟล์การติดตั้งระบบ

ให้ทำการ Double Click ไฟล์ติดตั้งที่ไครฟ์ ซีดี-รอม ในส่วนของ Windows Application เลือก Siam Furniture ระบบจะแสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม



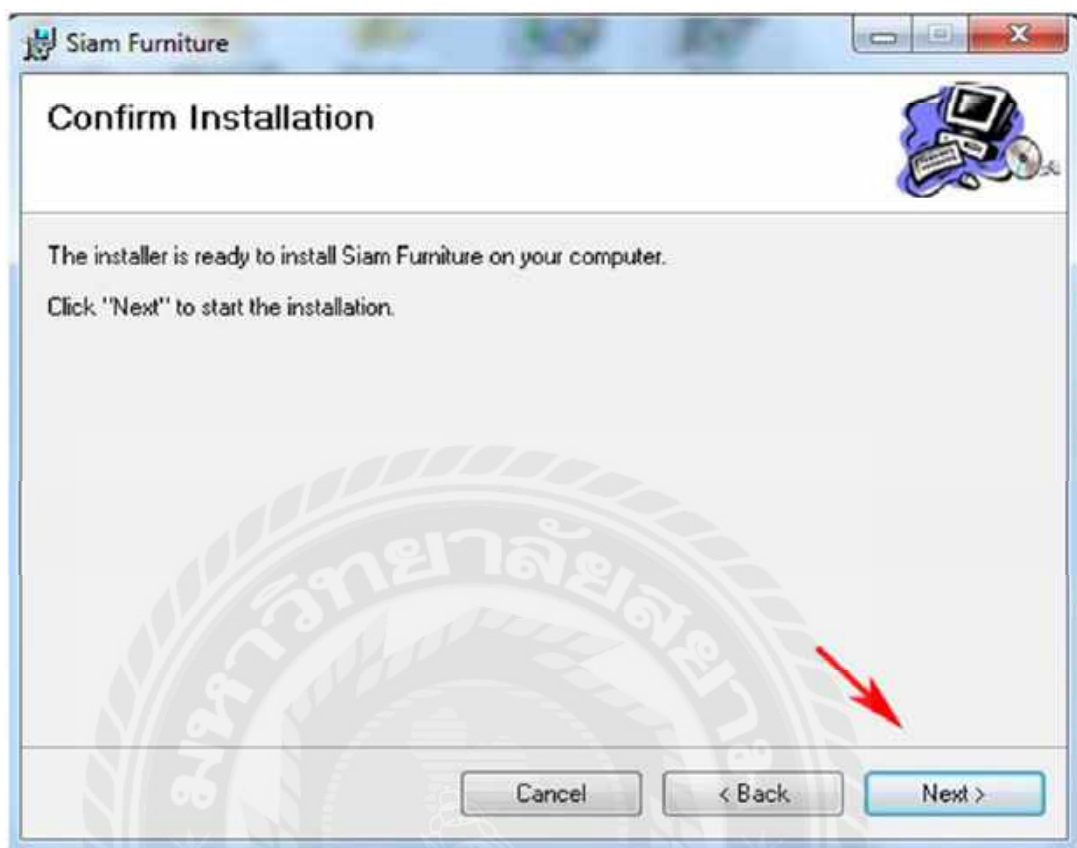
ภาพที่ ข.4 หน้าจอการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเครื่องเฟอร์นิเจอร์

เมื่อผู้ใช้งานต้องการทำการติดตั้งให้กดปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม ผู้ใช้งานสามารถยกเลิกการติดตั้งโปรแกรมได้โดยกดปุ่ม Cancel



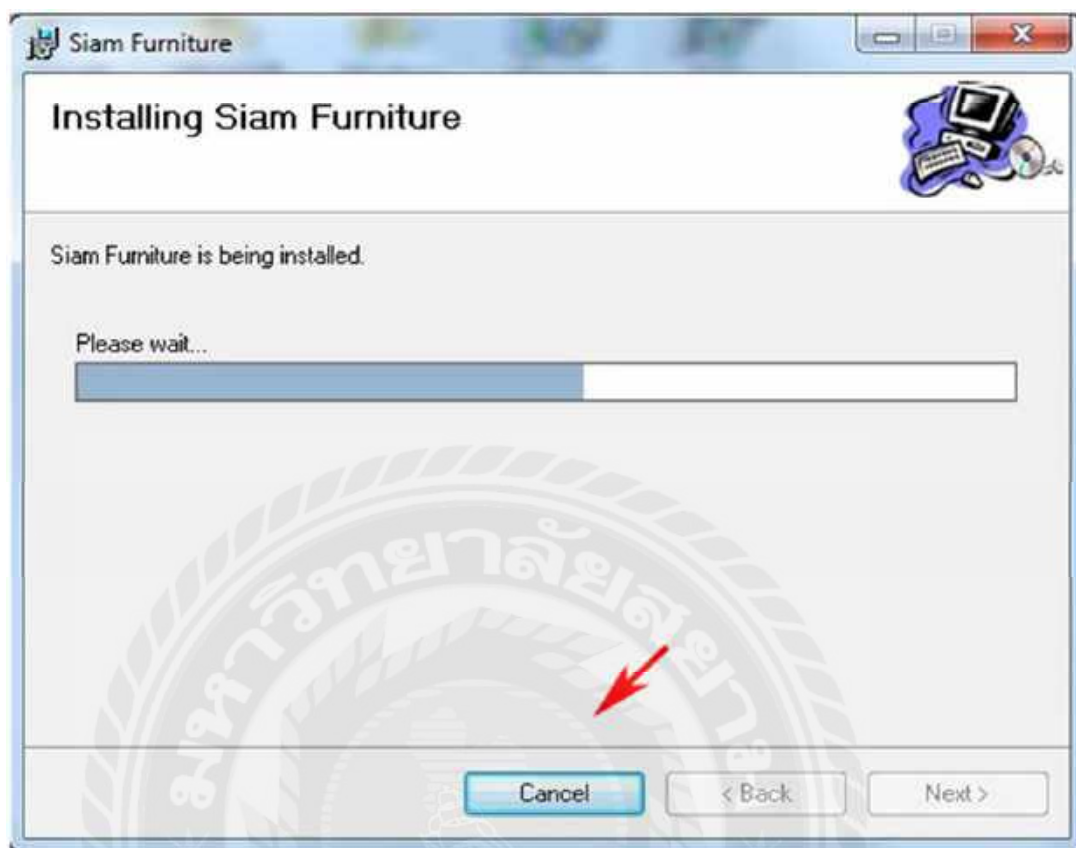
ภาพที่ ข.5 หน้าจอแสดงตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

ระบบจะแสดงตำแหน่งที่ติดตั้งโปรแกรมไว้ที่ C:\Program Files\Siam Furniture Company\Siam Furniture\ ถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการจัดเก็บตามตำแหน่งที่ระบบได้ทำการกำหนดให้ก็สามารถกำหนดเองได้โดยการกดปุ่ม Browse... แล้วทำการหาตำแหน่งที่ต้องการติดตั้ง เมื่อทำขั้นตอนดังกล่าวเสร็จแล้วให้ทำการกดปุ่ม Next เพื่อทำในขั้นตอนถัดไป



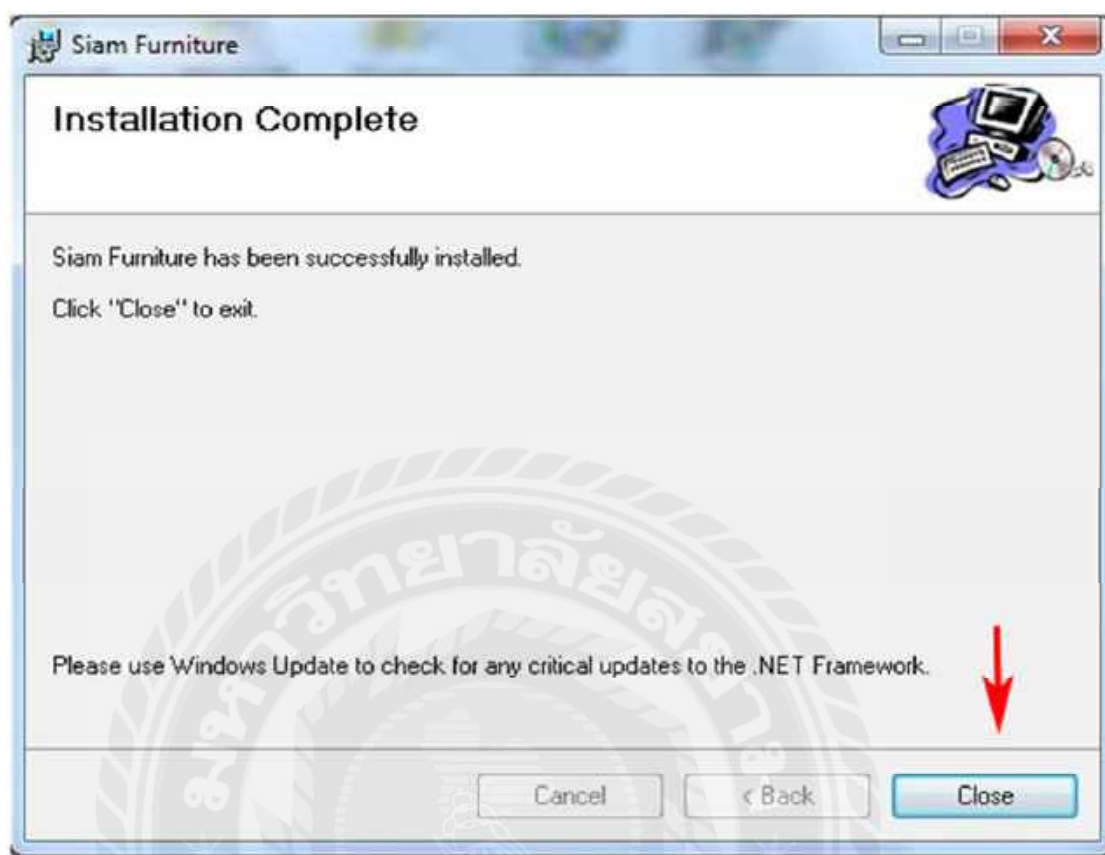
ภาพที่ ข.6 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม ถ้าตกลงให้กดปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้งระบบ แต่ถ้าต้องการกลับไปแก้ไขตำแหน่งการติดตั้งโปรแกรมให้กดปุ่ม Back และถ้าต้องการยกเลิกการติดตั้งโปรแกรมก็สามารถกดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการติดตั้งโปรแกรม



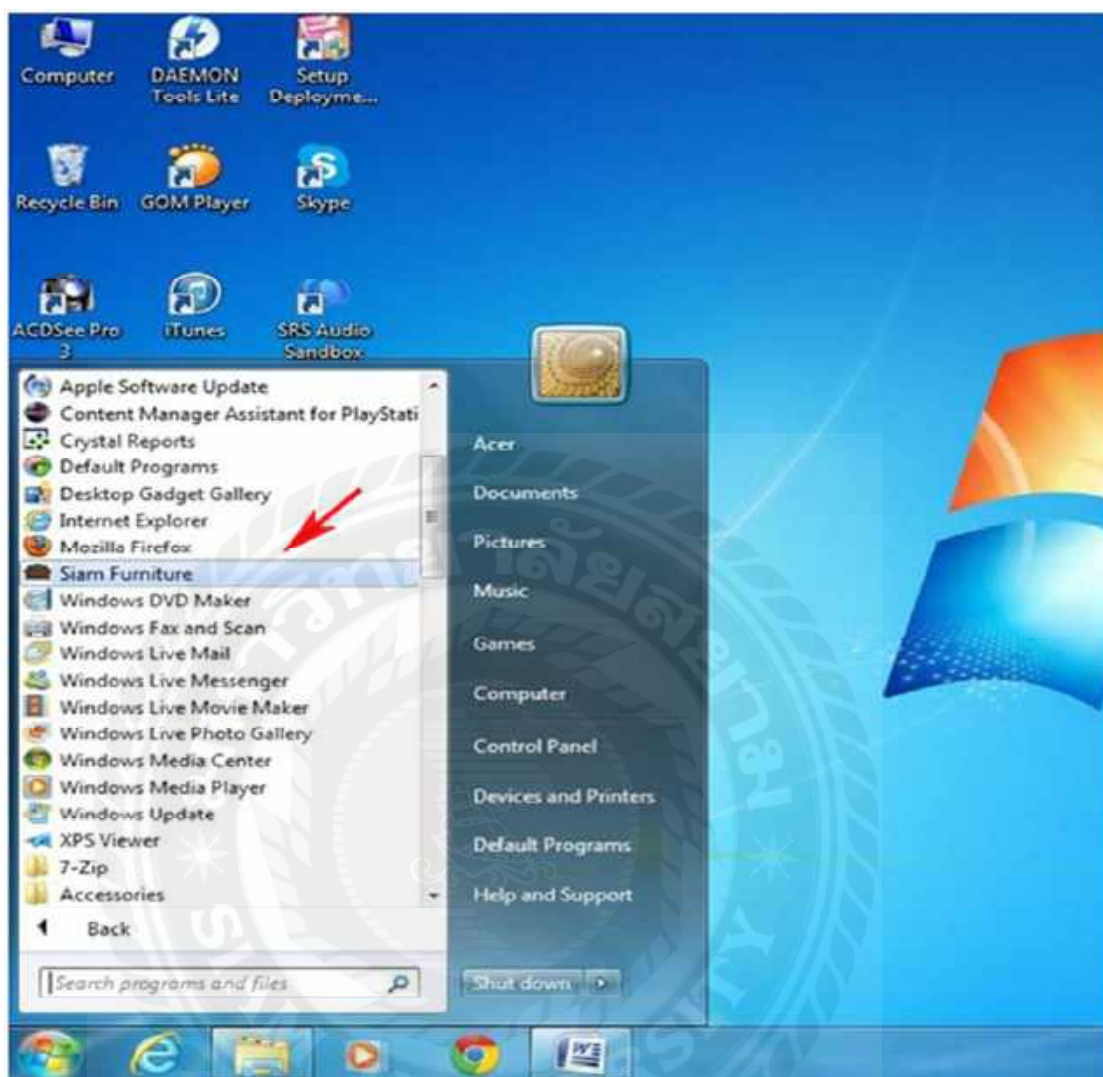
ภาพที่ ข.7 หน้าจอกำลังทำการติดตั้งโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

ระบบกำลังทำการติดตั้งโปรแกรม แต่ถ้าผู้ใช้งานต้องการยกเลิกการติดตั้งให้ทำการกดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการติดตั้งทันที



ภาพที่ ข.8 หน้าจอการติดตั้งสำเร็จ

การติดตั้งระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์สำเร็จ กดปุ่ม Close เพื่อปิดหน้าจอการติดตั้ง



ภาพที่ ข.9 หน้าจอการเข้าสู่ระบบระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

การเข้าโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ ให้คลิกที่ Start เลือก All Program และเลือก Siam Furniture หรือคลิกที่ไอคอน Siam Furniture ที่หน้า Desktop ก็ได้

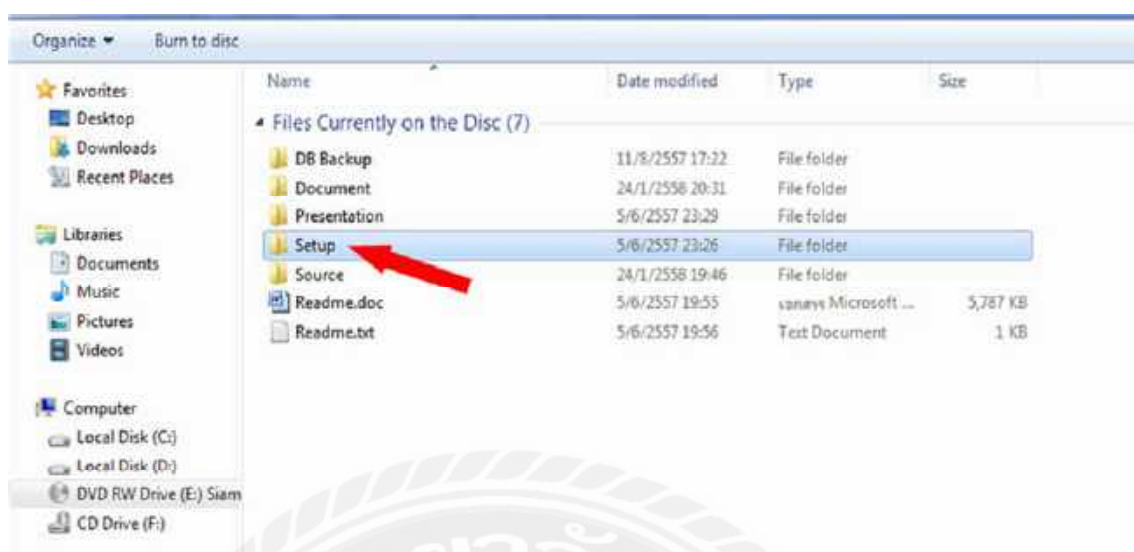
Install .NET Framework 3.5

การติดตั้ง .NET Framework เพื่อให้ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ทำงานได้โดยระบบต้องการ .NET Framework 3.5 ในการทำงาน มีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้



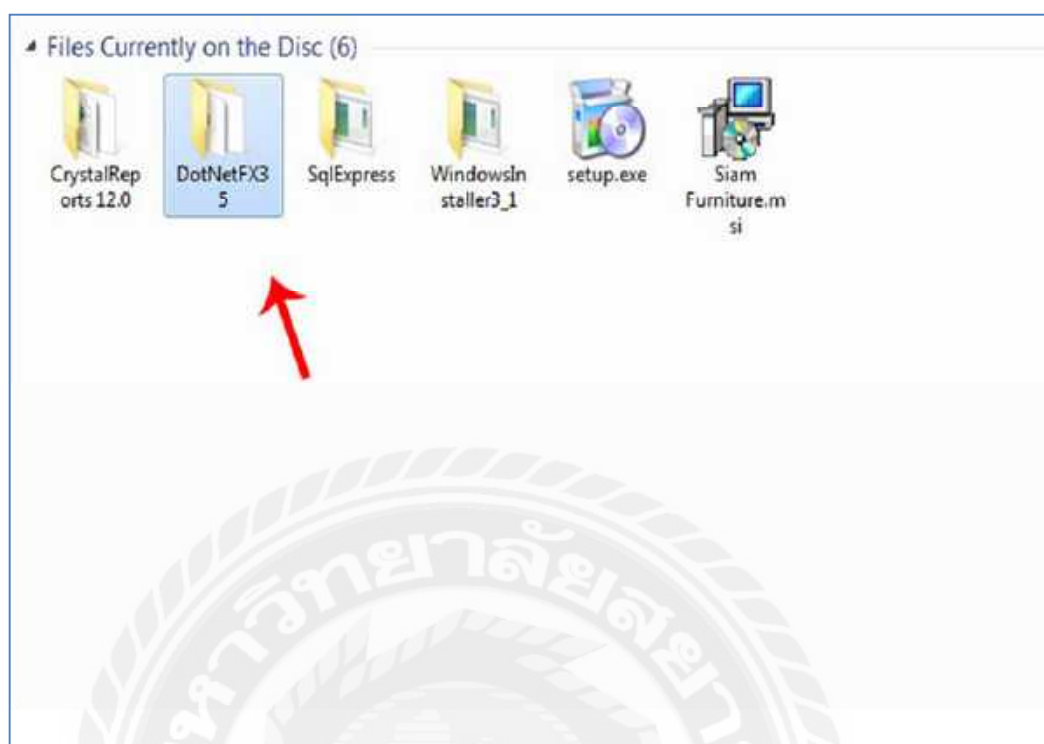
ภาพที่ ข.10 เมื่อใส่แผ่นซีดีระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

เมื่อใส่แผ่นซีดีเข้าไป จะปรากฏข้อมูลดังภาพที่ ข.10 หลังจากนั้น Click ที่ Open folder to view files



ภาพที่ ข.11 โฟลเดอร์ Siam Furniture Setup

ให้ทำการ Double Click ที่โฟลเดอร์ Setup แล้วจะแสดงข้อมูลดังภาพที่ ข.11



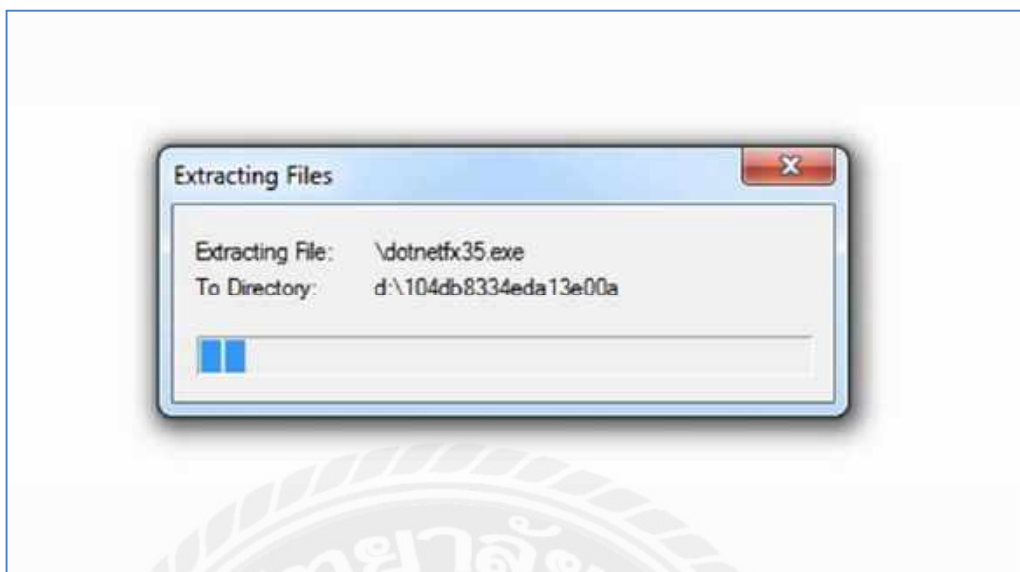
ภาพที่ ข.12 การติดตั้ง .NET Framework 3.5

ให้ทำการ Double Click ไฟล์ติดตั้งที่ไดรฟ์ ซีดี-รอม เลือก DotNetFX35 เพื่อเปิดโฟลเดอร์ ในการติดตั้ง .NET Framework 3.5



ภาพที่ ข.13 เลือกไฟล์การติดตั้ง .NET Framework 3.5

ให้ทำการ Double Click ที่ไฟล์ DotNetFx35Client.exe เพื่อทำการติดตั้ง ระบบจะแสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม



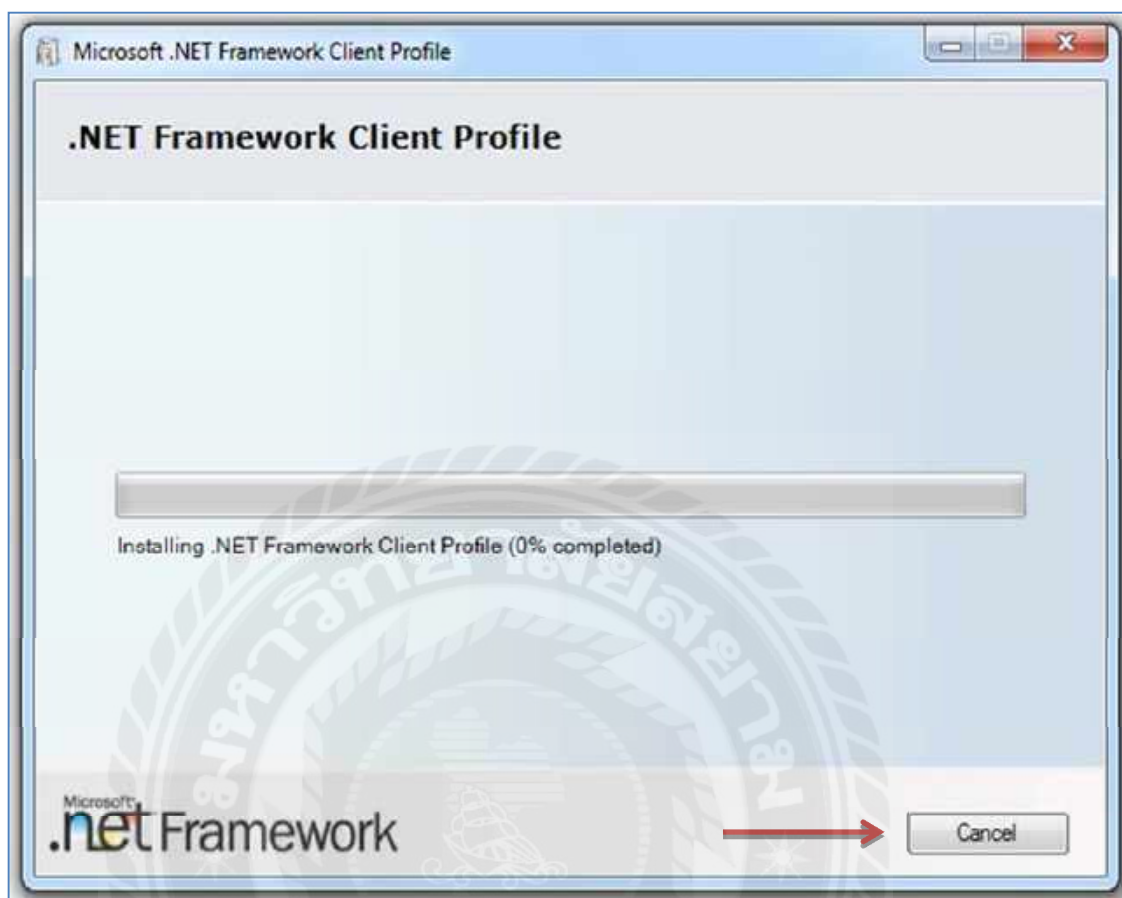
ภาพที่ ข.14 รอกการประมวลผลโปรแกรม .NET Framework 3.5

รอกการประมวลผลของโปรแกรม .NET Framework 3.5 เพื่อจะทำการติดตั้งต่อไป



ภาพที่ ข.15 หน้าจอขอรับการติดตั้ง .NET Framework 3.5

ให้ผู้ใช้เลือกที่ปุ่ม Accept เพื่อทำการยอมรับในการติดตั้ง .NET Framework 3.5 เพื่อไปยังขั้นตอนติดตั้งต่อไป



ภาพที่ ข.16 รอกการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework 3.5

ระบบกำลังทำการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework 3.5 หรือ แต่ถ้าผู้ใช้งานต้องการยกเลิกการติดตั้งให้ทำการเลือกปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการติดตั้งทันที

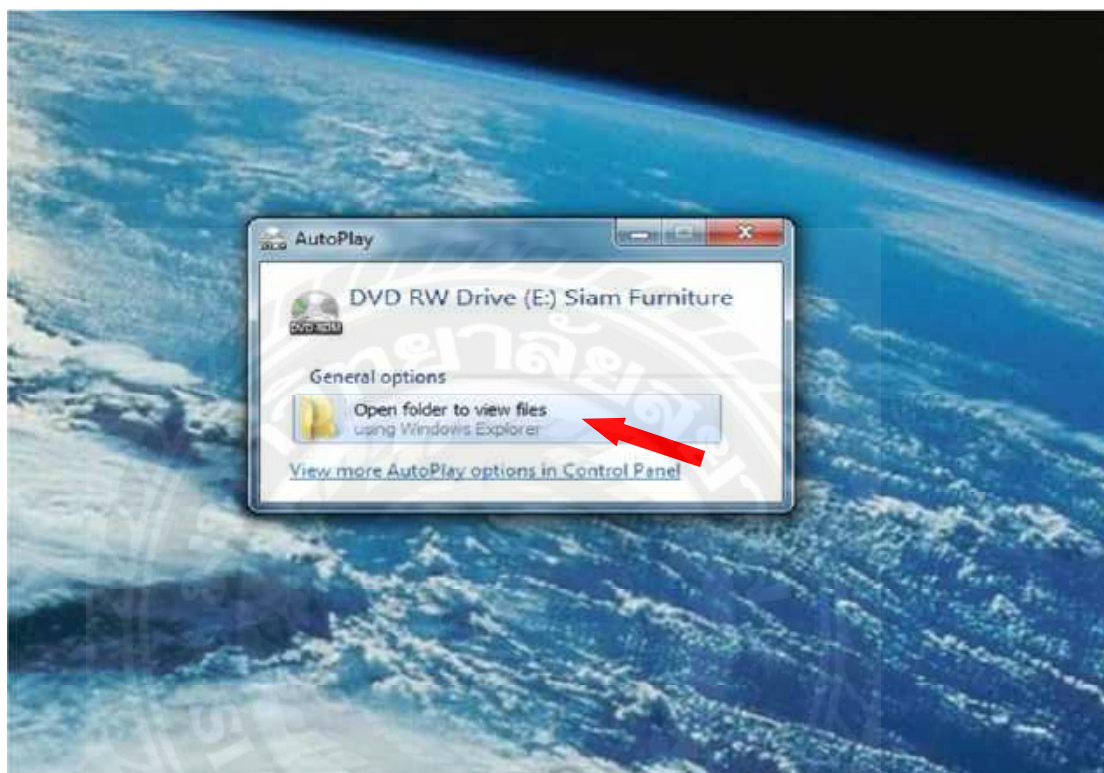


ภาพที่ ข.17 หน้าการติดตั้งโปรแกรม .NET Framework 3.5 สำเร็จ

การติดตั้ง .NET Framework 3.5 สำเร็จ เลือกปุ่ม Finish เพื่อปิดหน้าจอการติดตั้ง

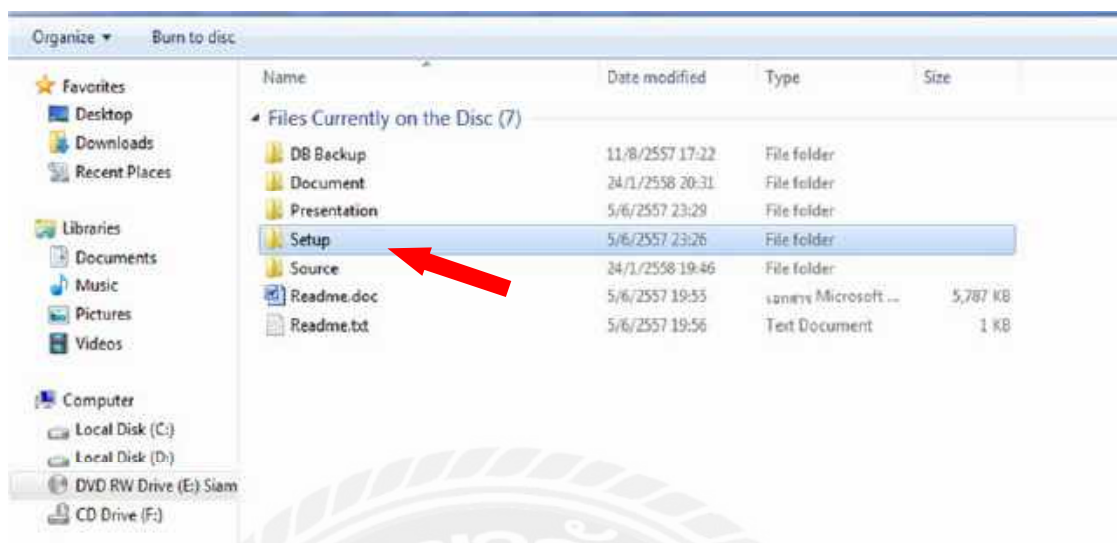
Install Crystal Reports

การออกรายงานของ ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ นั้นจำเป็นต้องลง Crystal Reports เพื่อให้ระบบออกรายงานได้อย่างสมบูรณ์ มีขั้นตอนการติดตั้งดังนี้



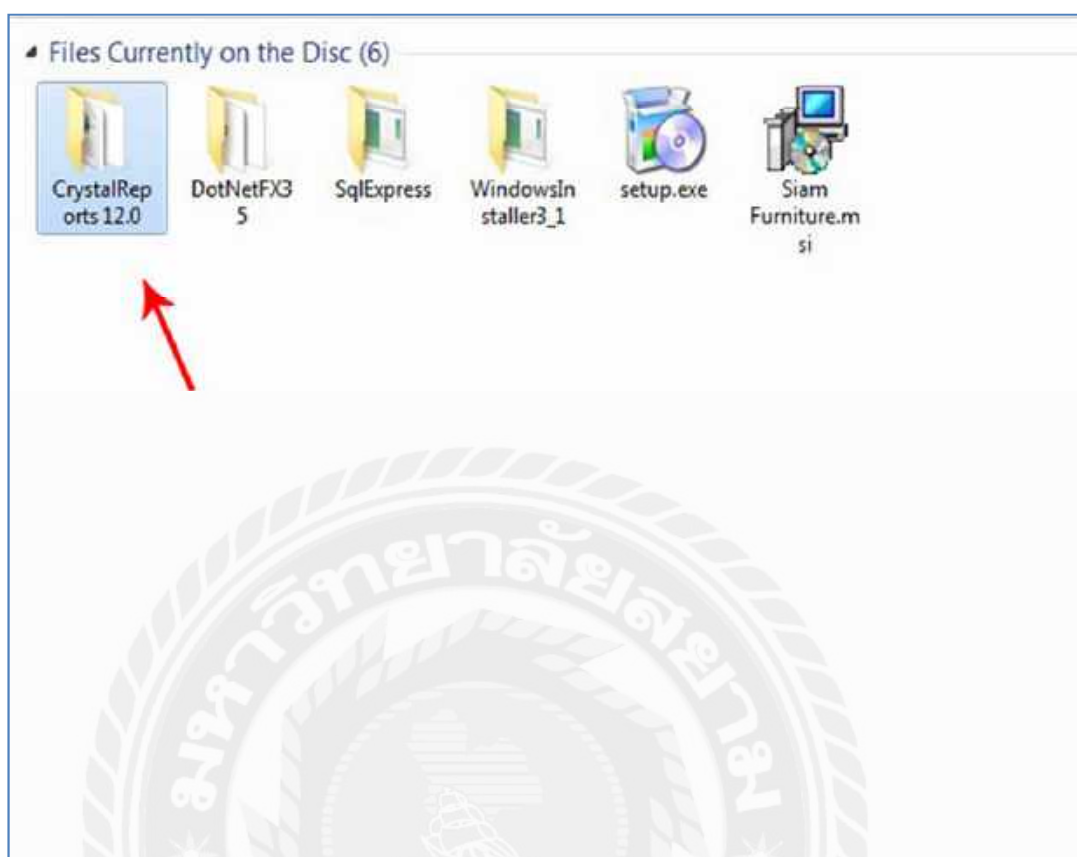
ภาพที่ ข.18 เมื่อใส่แผ่นซีดีระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์

เมื่อใส่แผ่นซีดีเข้าไป จะปรากฏข้อมูลดังภาพที่ ข.10 หลังจากนั้น Click ที่ Open folder to view files



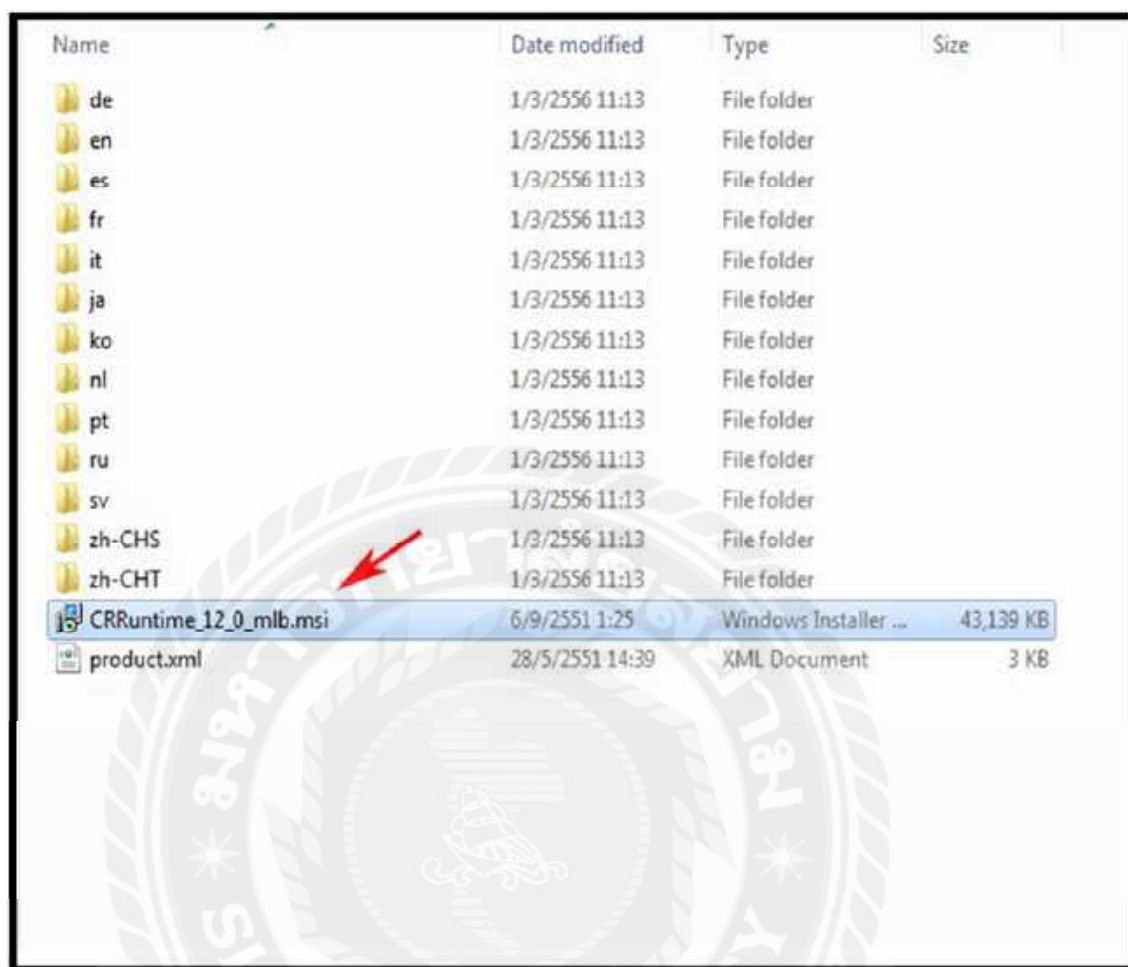
ภาพที่ ข.19 โฟลเดอร์ Siam Furniture Setup

ให้ทำการ Double Click ที่โฟลเดอร์ Setup แล้วจะแสดงข้อมูลดังภาพที่ ข.19



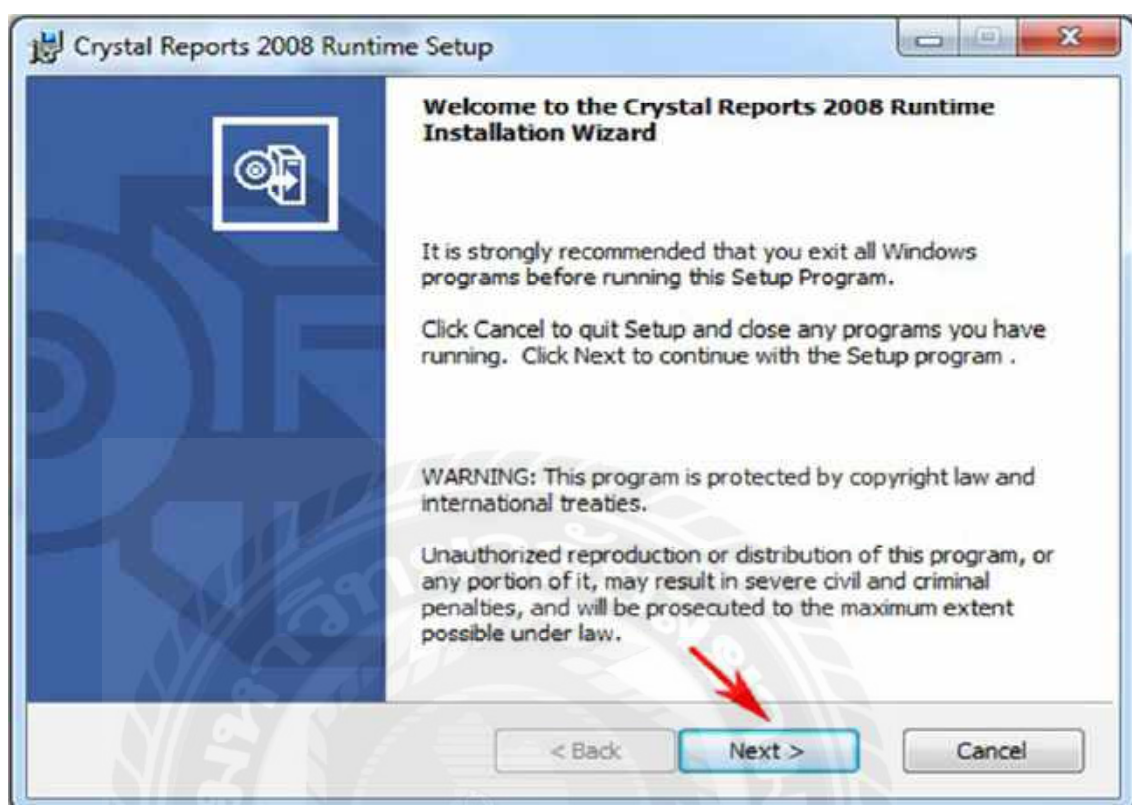
ภาพที่ ข.20 ไฟล์การติดตั้ง Crystal Reports

ให้ทำการ Double Click ไฟล์ติดตั้งที่ไดรฟ์ ซีดี-รอม เลือก Crystal Reports 12.0 เพื่อเปิด
โฟลเดอร์ ในการติดตั้ง Crystal Reports



ภาพที่ ข.21 เลือกไฟล์การติดตั้ง Crystal Reports

ให้ทำการ Double Click ที่ไฟล์ CRRuntime_12_0_mlb.msi เพื่อทำการติดตั้ง ระบบจะแสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม



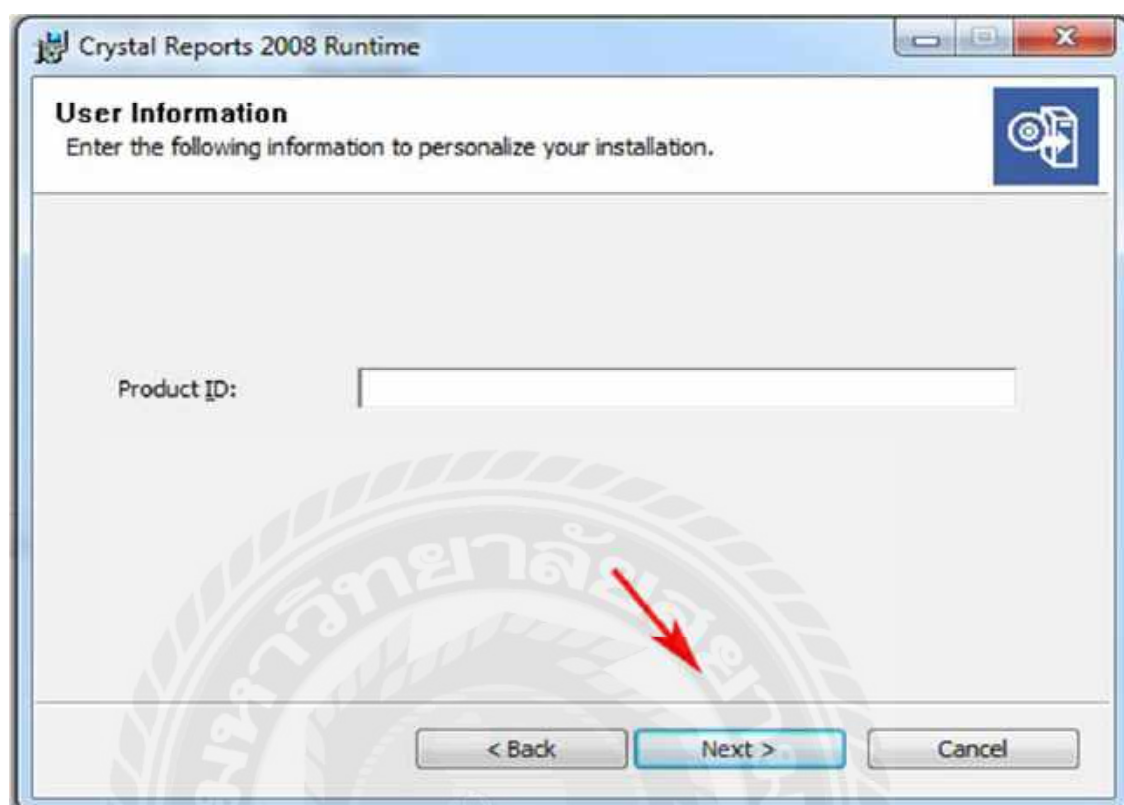
ภาพที่ ข.22 หน้าจอขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม Crystal Reports

เมื่อผู้ใช้งานต้องการทำการติดตั้งให้เลือกปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม
ผู้ใช้งานสามารถยกเลิกการติดตั้งโปรแกรมได้โดยกดปุ่ม Cancel



ภาพที่ ข.23 หน้าจอขอรับการติดตั้ง Crystal Reports

1. ให้ผู้ใช้งานกดเลือกหน้าข้อความ I accept the License Agreement เพื่อยอมรับเงื่อนไขในการใช้งาน
2. เลือกปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้ง Crystal Reports ต่อไป



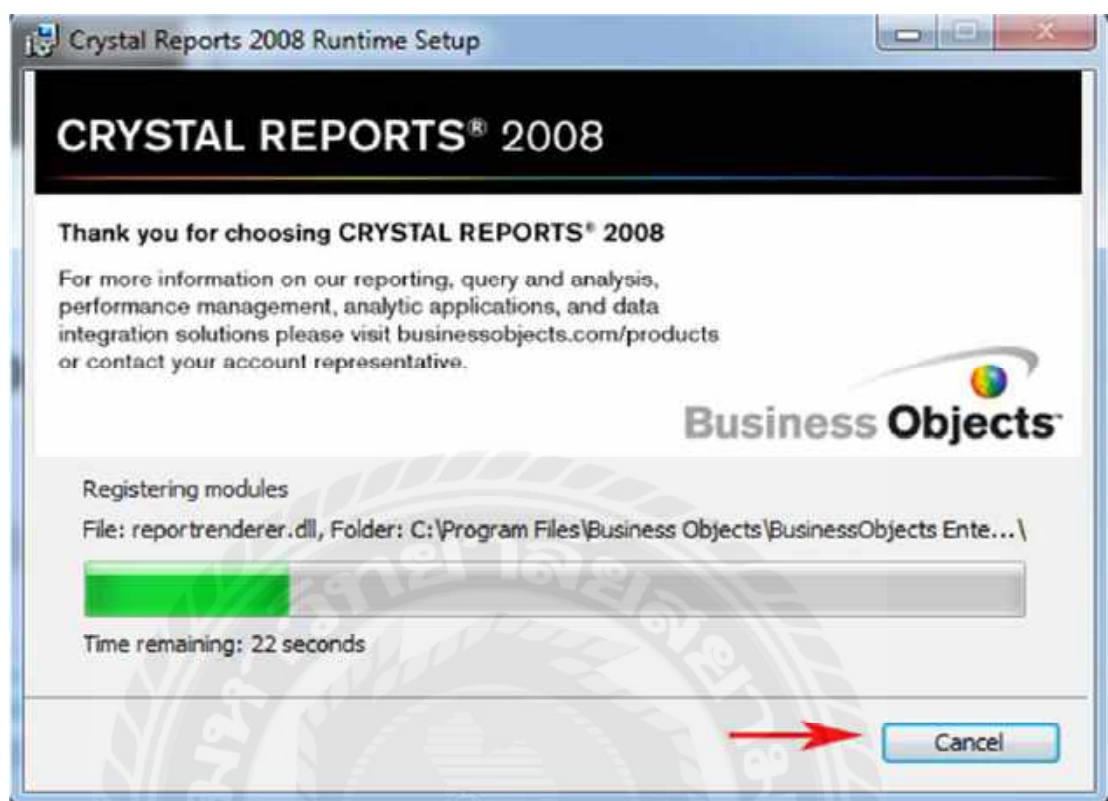
ภาพที่ ข.24 หน้าจอการใส่รหัสผลิตภัณฑ์

เลือกปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้ง Crystal Reports ต่อไป โดยไม่ต้องใส่ Product ID



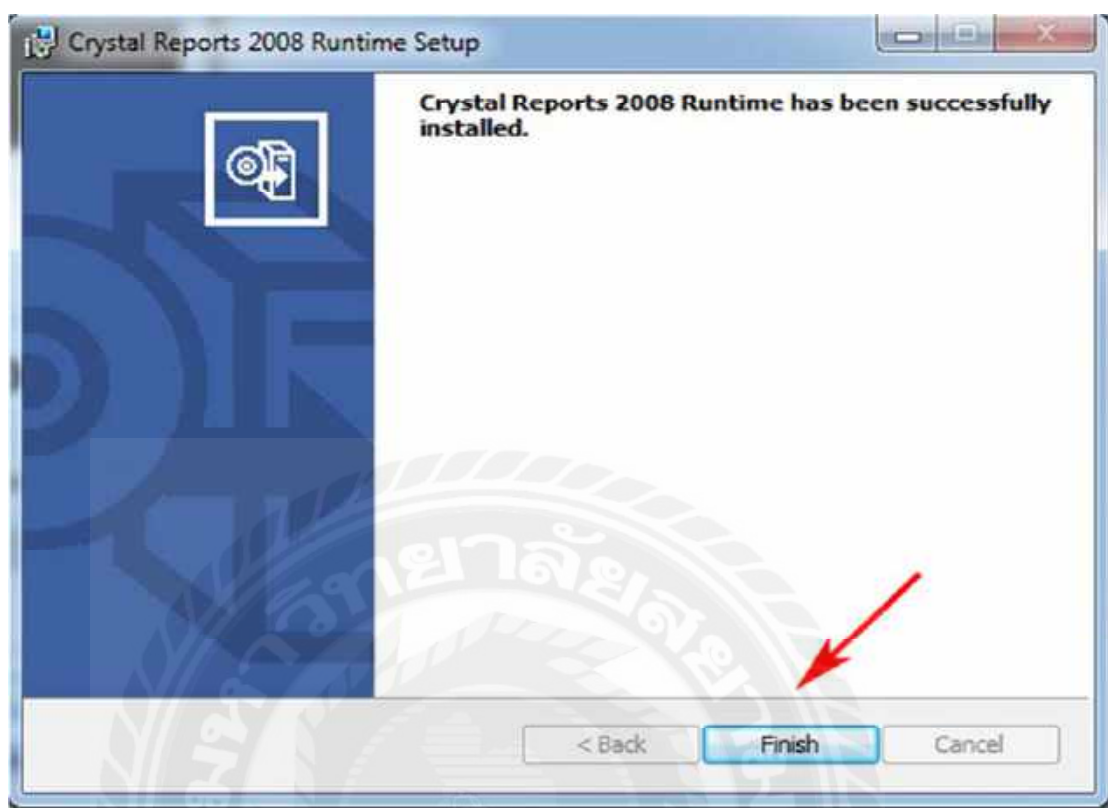
ภาพที่ ข.25 หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม Crystal Reports

หน้าจอยืนยันการติดตั้งโปรแกรม ถ้าตกลงให้เลือกรูป Next เพื่อทำการติดตั้งระบบ แต่ถ้าต้องการกลับไปแก้ไขตำแหน่งการติดตั้งโปรแกรมให้เลือกรูป Back และถ้าต้องการยกเลิกการติดตั้งโปรแกรมก็สามารถเลือกรูป Cancel เพื่อยกเลิกการติดตั้งโปรแกรม



ภาพที่ ข.26 หน้าจอแสดงการติดตั้งโปรแกรม

ระบบกำลังทำการติดตั้งโปรแกรม แต่ถ้าผู้ใช้งานต้องการยกเลิกการติดตั้งให้ทำการเลือกปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการติดตั้งทันที

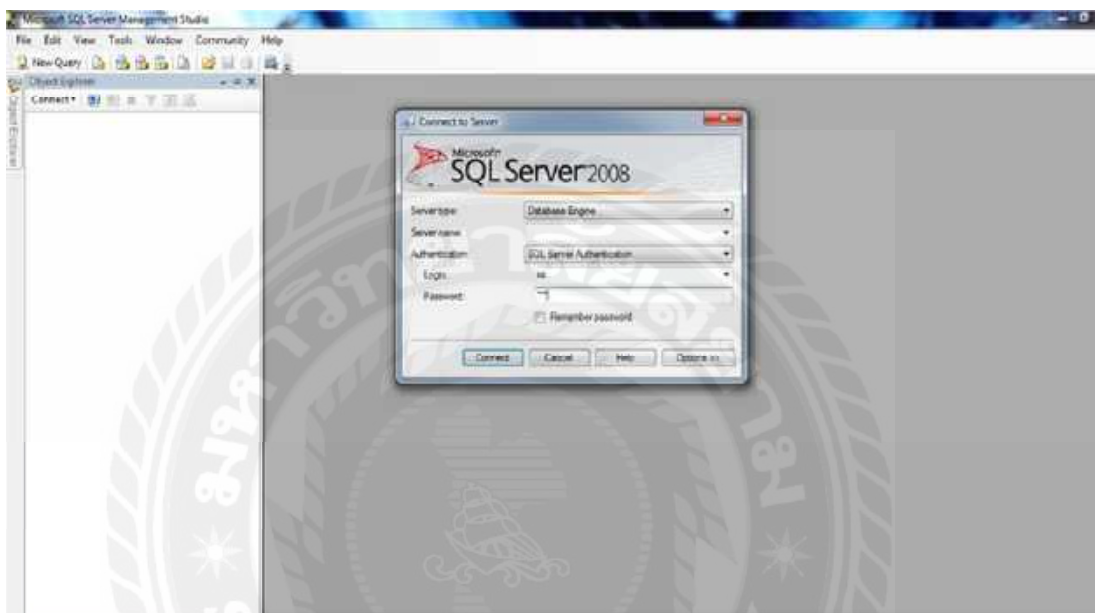


ภาพที่ ข.27 หน้าการติดตั้งสำเร็จ

การติดตั้ง Crystal Reports สำเร็จ เลือกปุ่ม Finish เพื่อปิดหน้าจอการติดตั้ง

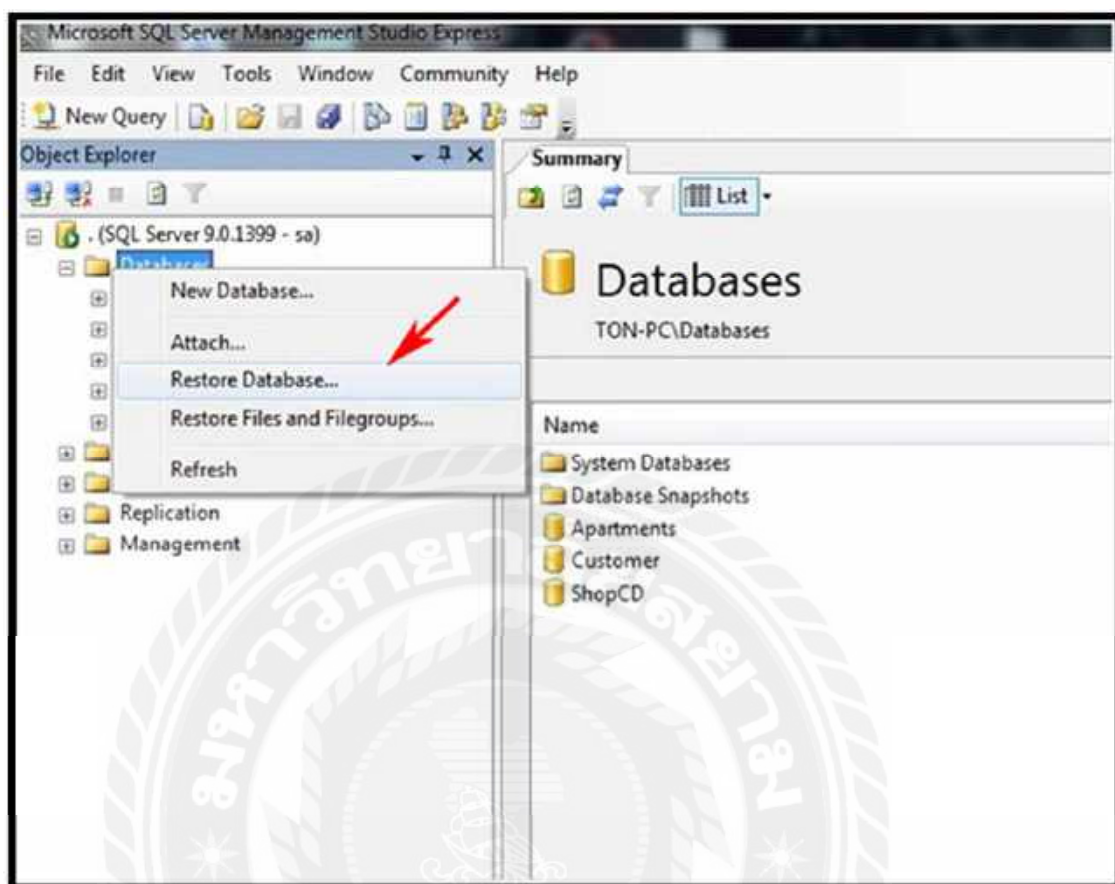
Restore Database

การติดตั้งฐานข้อมูลเพื่อให้ใช้ระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์นั้น ให้ผู้ใช้ทำการเมนู Start และเลือก All Programs เลือกโฟลเดอร์ Microsoft SQL Server 2008 จากเมนู จากนั้นเลือก Enterprise Manager เพื่อทำการติดตั้งฐานข้อมูล ดังรูปที่ ข.28 การกำหนดสิทธิ์ นั้น ไม่ได้กำหนดอะไรแต่มีการใส่รหัสในการเชื่อมต่อของ Database



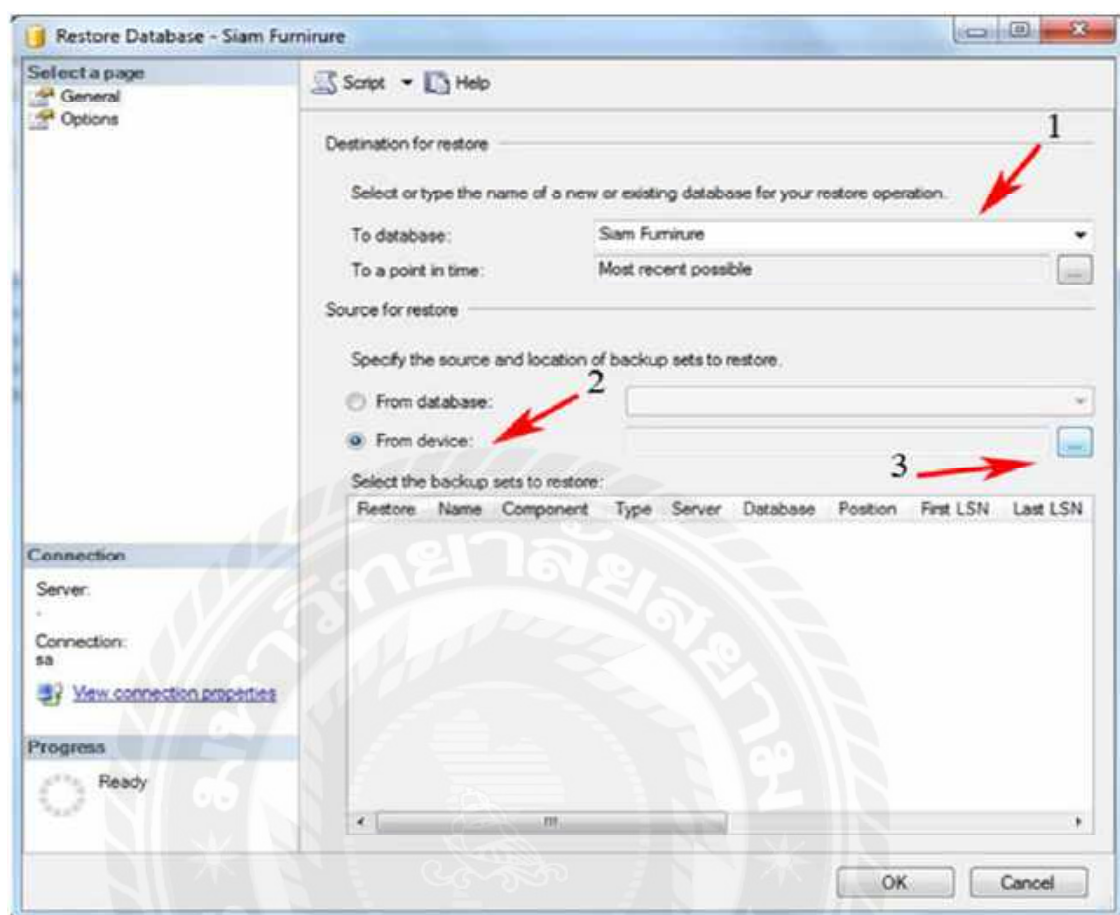
ภาพที่ ข.28 หน้าจอใส่รหัส SQL Server2008

เมื่อหน้าจอ SQL Server 2008 ขึ้นมาให้ผู้ใช้ ใส่ . ที่ Server name และที่ Authentication เลือก SQL Server Authentication ที่ Login ใส่ sa และที่ Password ใส่รหัส 123 และทำการกด Connect เพื่อทำการติดตั้งฐานข้อมูล



ภาพที่ ข.29 หน้าจอขั้นตอนการติดตั้งฐานข้อมูล

ให้ผู้ใช้คลิกขวาที่โฟลเดอร์ Database เลือก Restore Database... เพื่อทำการติดตั้งฐานข้อมูล



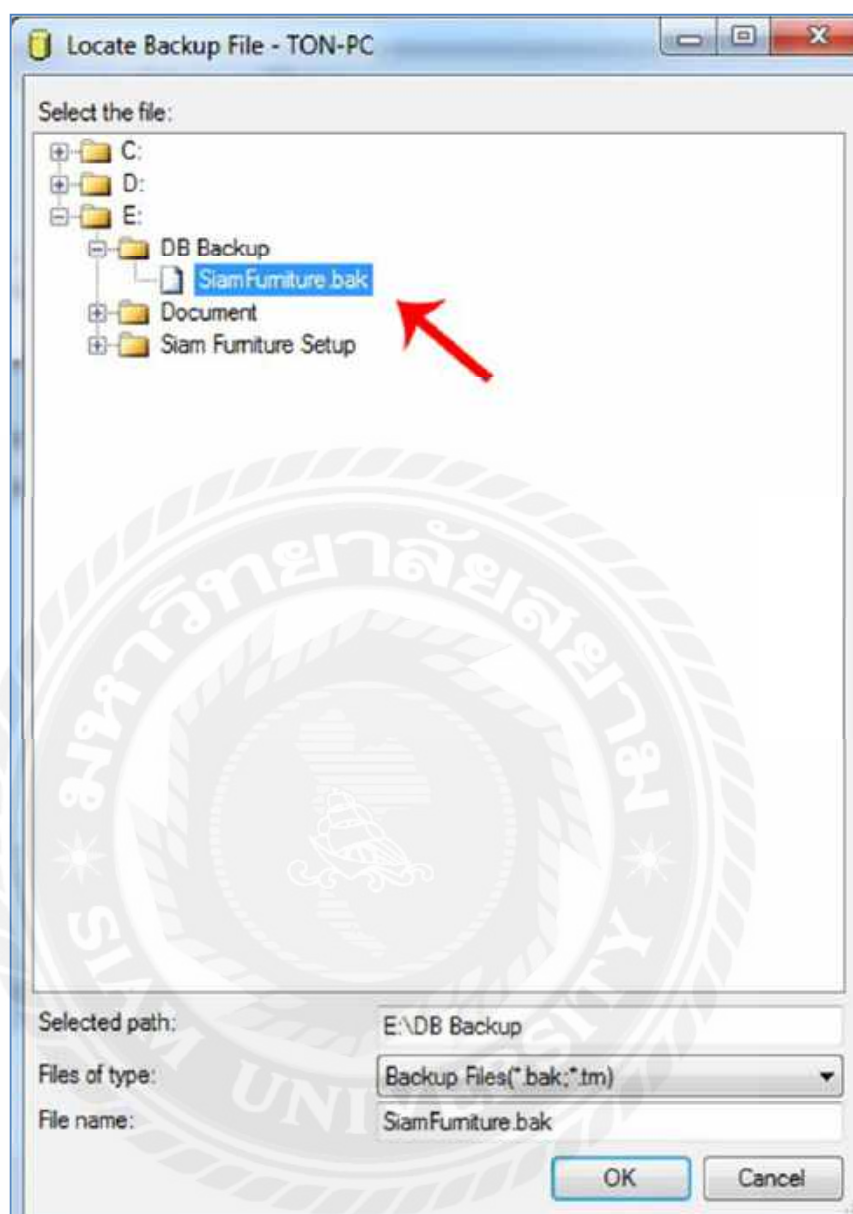
ภาพที่ ข.30 หน้าจอยืนยันการเลือกไฟล์ฐานข้อมูล

1. ที่ช่อง To Database ให้ใส่ชื่อฐานข้อมูลว่า “Siam Furniture”
2. จากนั้นคลิกเลือก From Device และ
3. คลิกปุ่ม ...



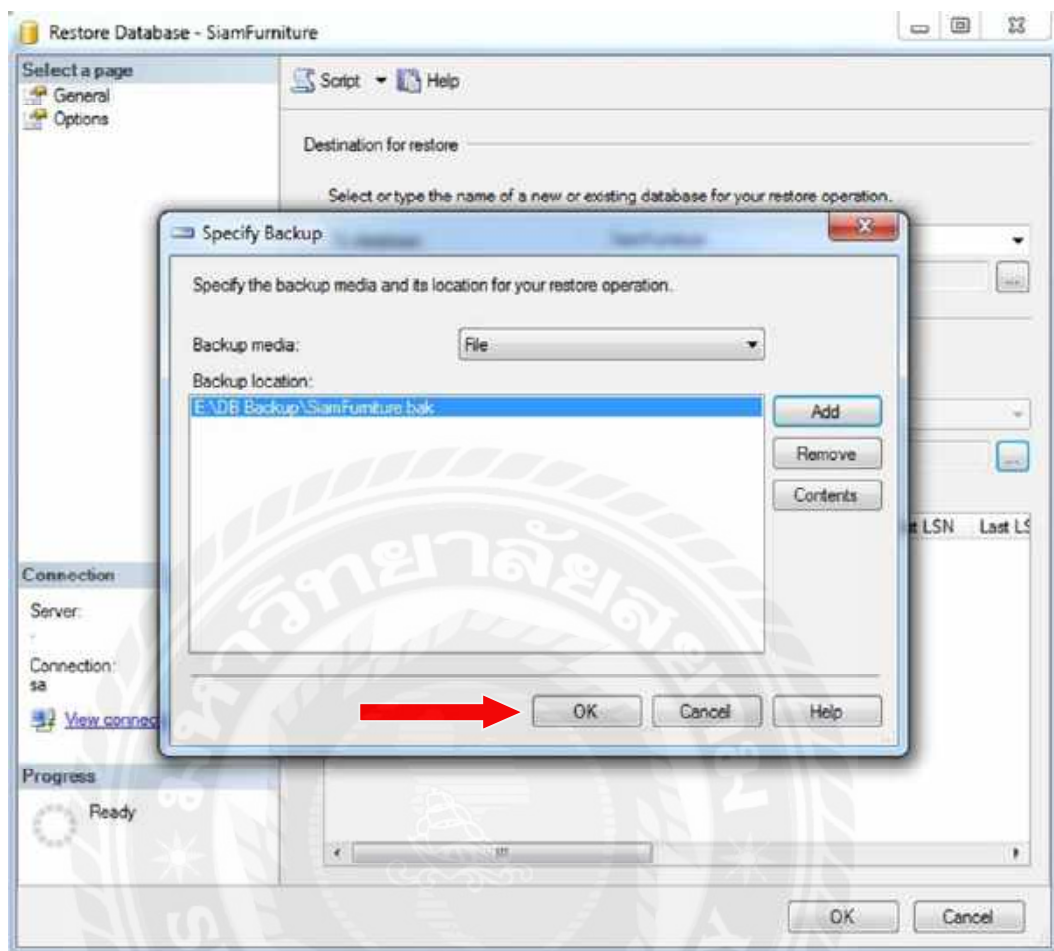
ภาพที่ ข.31 หน้าจอเพิ่มฐานข้อมูล

คลิกปุ่ม Add แล้วเลือกไฟล์ที่ชื่อ SiamFurniture จากนั้นกดปุ่ม ok



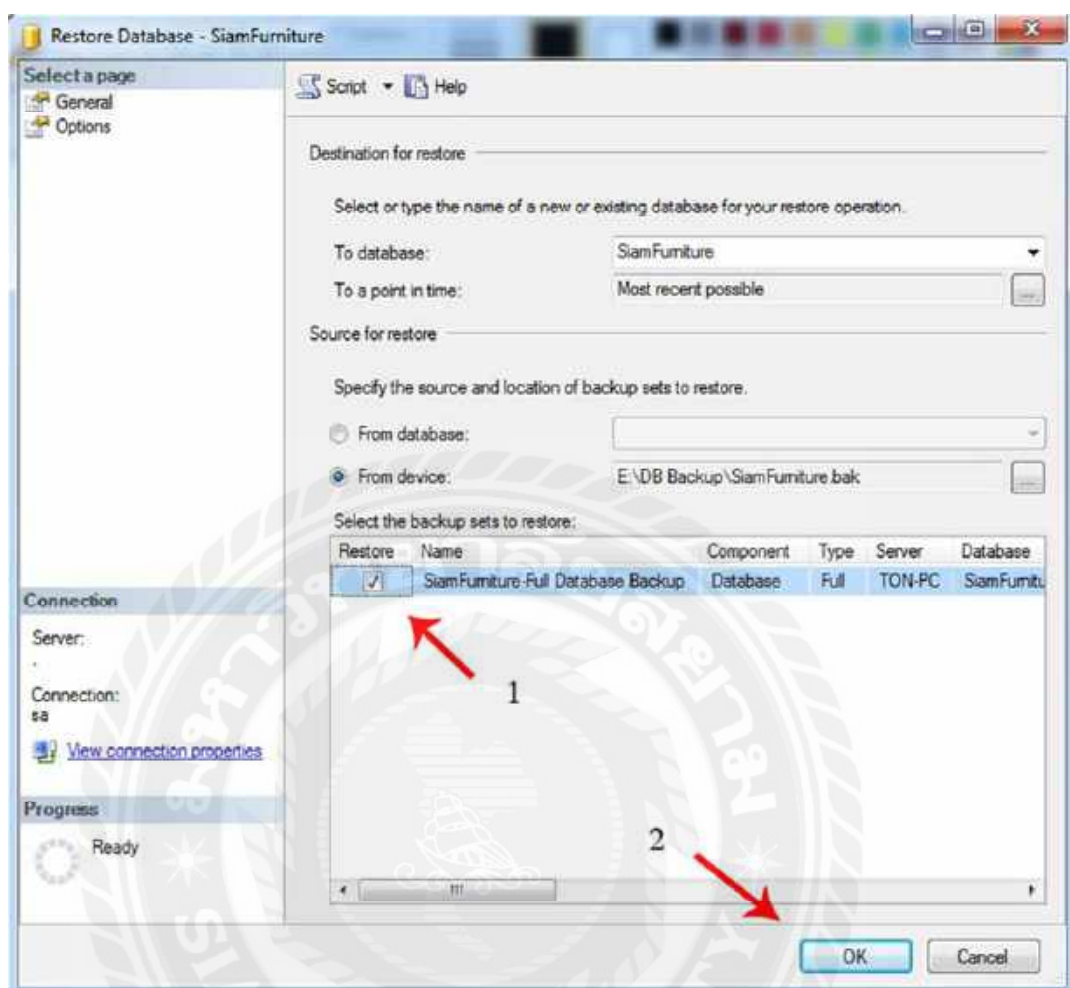
ภาพที่ ข.32 หน้าจอเลือกฐานข้อมูล

1. เมื่อมาถึงหน้าจอเลือกฐานข้อมูลแล้ว กดเลือกไฟล์ SiamFurniture.bak
2. กดปุ่ม ok เพื่อตกลงเลือก Database



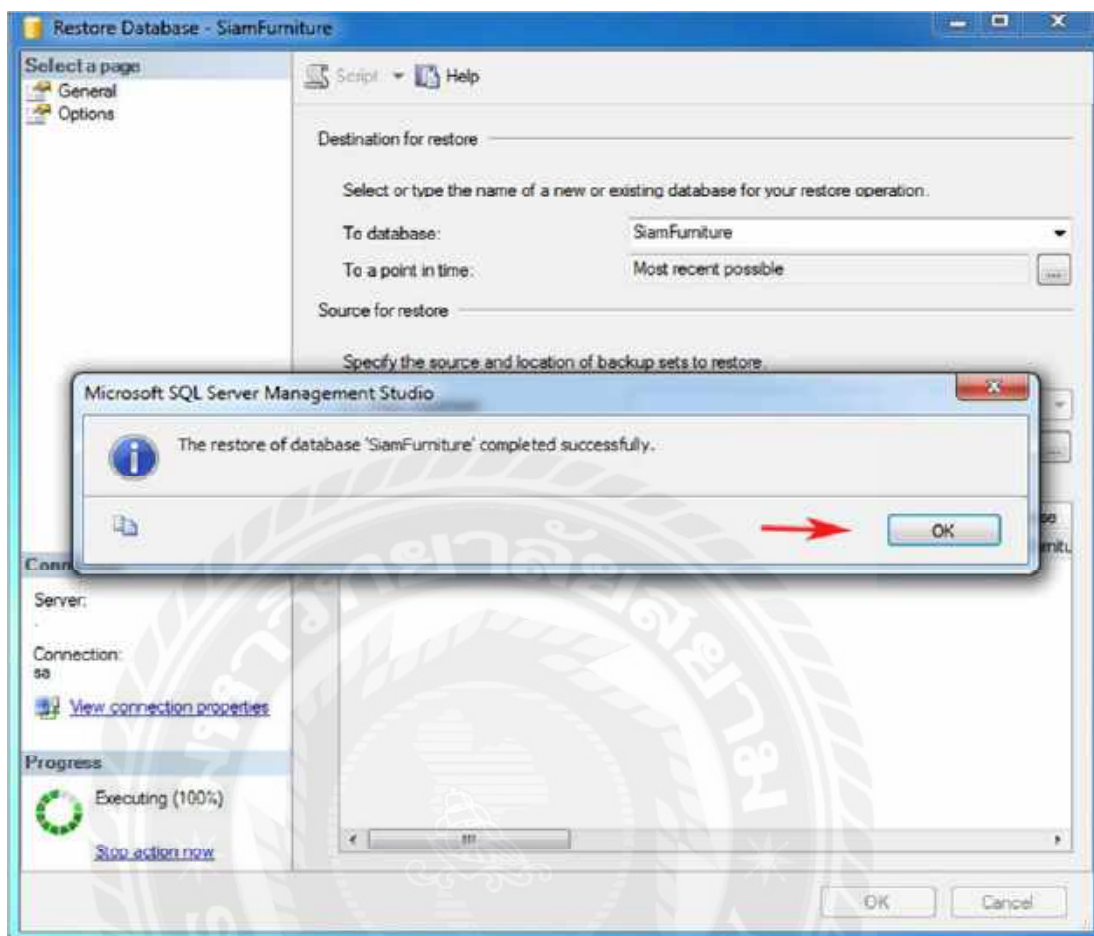
ภาพที่ ข.33 หน้าจอขั้นตอนการเลือก SiamFurniture.bak

จากนั้นกด OK เพื่อตกลงที่จะติดตั้งไฟล์ SiamFurniture.bak



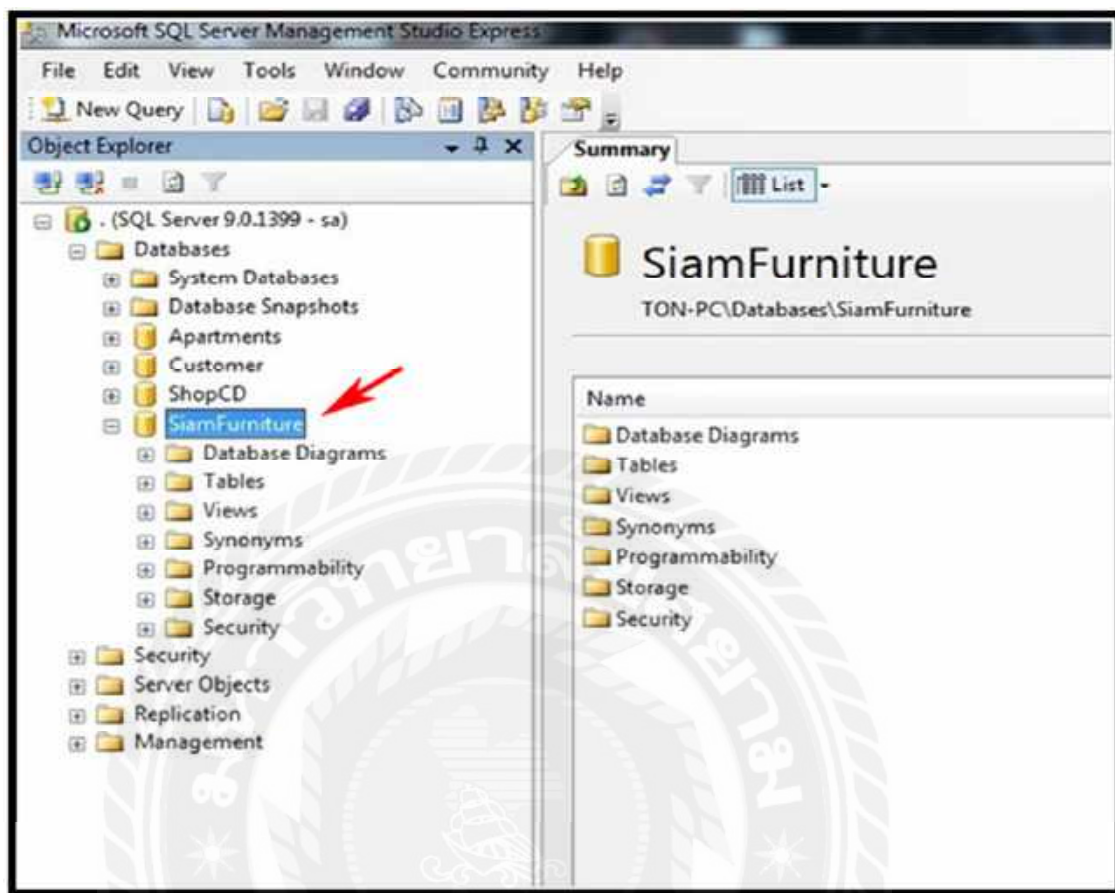
ภาพที่ ข.34 หน้าจอเลือกไฟล์การติดตั้งฐานข้อมูล

1. คลิกเครื่องหมาย ✓ ที่หน้าชื่อไฟล์ฐานข้อมูล
2. แล้วเลือกปุ่ม OK เพื่อทำการติดตั้งฐานข้อมูล หรือ เลือกปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการติดตั้งฐานข้อมูล



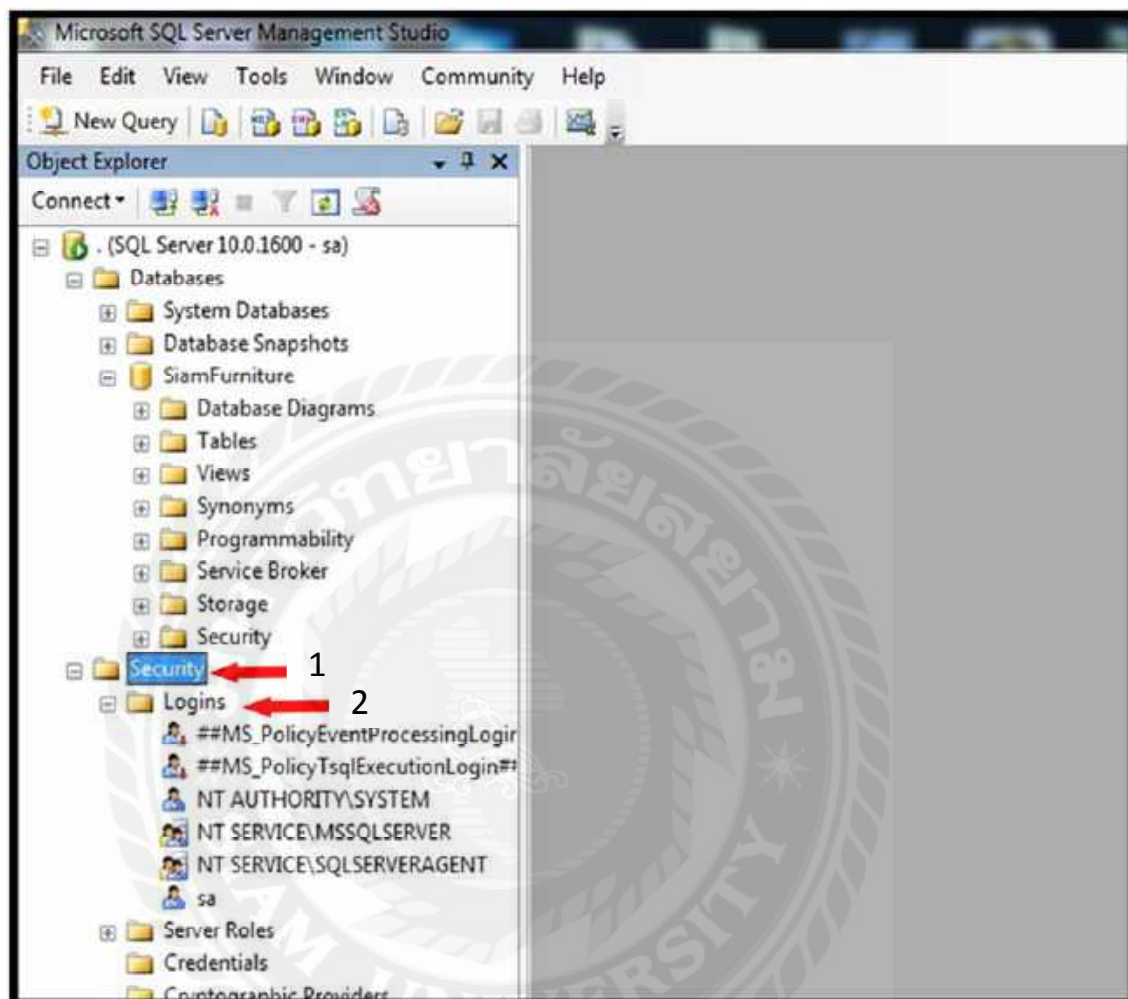
ภาพที่ ข.35 หน้าจอแสดงผลการยืนยัน

เลือกปุ่ม OK เพื่อรับทราบว่าการติดตั้งฐานข้อมูลเสร็จสิ้นเรียบร้อยแล้ว



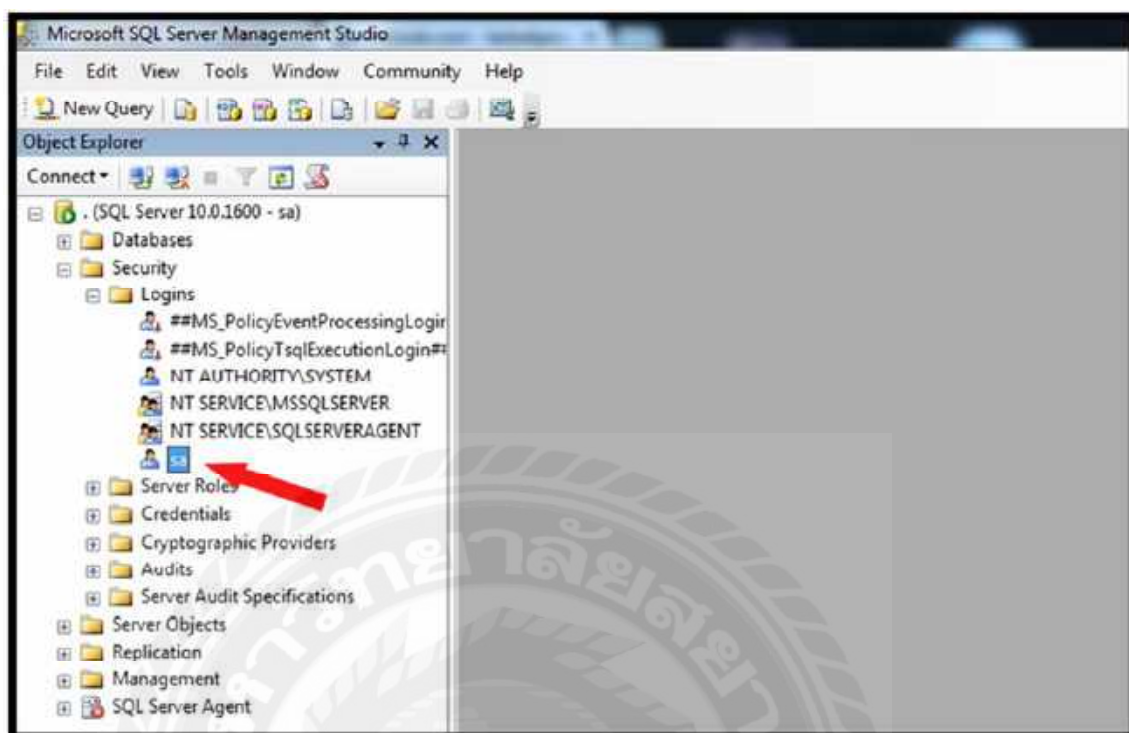
ภาพที่ ข.36 หน้าจอการติดตั้งฐานข้อมูลสำเร็จ

การติดตั้งฐานข้อมูลสำเร็จในไฟล์เตอร์ Database จะมีฐานข้อมูลที่ใช้ได้ทำการติดตั้งคือ Siam Furniture ผู้ใช้สามารถใช้งานโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายเฟอร์นิเจอร์ ทั้ง Windows Application และ Web Application ได้ทันที



ภาพที่ ข.37 หน้าจอการกำหนดสิทธิ์

1. คลิกที่ โฟลเดอร์ Security
2. คลิกที่ โฟลเดอร์ Logins เพื่อเปิดเข้าไปดูการกำหนด Server Name



ภาพที่ ข.38 หน้าจอที่มีการกำหนด Sever Name

ใน Database ของโปรแกรม SimaFurniture มีการกำหนด Sever Name คือ . และ กำหนด Login และ Password เพื่อการเข้าถึงของฐานข้อมูล Siam Furniture โดย สามารถกำหนด การเข้าถึง โดยไปที่เมนู Security และไปที่ Login ในที่นี้ชื่อในการ Login คือ sa และ Password คือ

ภาคผนวก ค
ตัวอย่างรายงาน

รายงานระบบ

ร้าน SiamFurniture				
203 เจริญราษฎร์ 2 แยก 1 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120				
รายการที่สั่งซื้อ				
ระหว่างวันที่ 1/3/2556 21:20:29 ถึงวันที่ 25/6/2556 21:20:29				
รหัสสั่งซื้อ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคาต่อชิ้น	ราคารวม
2027	Zen Bed 3.5 ฟุต	1	7,000.00	7,000.00
2027	Metric Bed 3.5 ฟุต	5	7,000.00	35,000.00
2027	Deona ขนาด 23sx171x87 ซม.	1	13,000.00	13,000.00
1				

ภาพที่ ค.1 รายงานสินค้าที่สั่งซื้อ

ร้าน SiamFurniture 203 เจริญราษฎร์ 2 แยก 1 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 สินค้าที่มีกำไรสูงสุดต่อเดือน					
ลำดับ	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคาขาย	ราคาทุน	กำไร
1	Palazzo Bed 6 ฟุต	3	13,900.00	10,000.00	11,700.00
2	Yoka & Yoi	1	12,900.00	8,000.00	4,900.00
3	Mary ขนาด 10x41x42 ซม.	5	1,650.00	800.00	4,250.00
4	Exio Bed 3.5 ฟุต	1	10,900.00	7,000.00	3,900.00
5	Metrio Bed 6 ฟุต	1	13,900.00	10,000.00	3,900.00
6	Faleis ขนาด 201x89x76 ซม.	1	14,900.00	11,200.00	3,700.00
7	Swiss ขนาด 80x45x40 ซม.	1	2,700.00	1,800.00	900.00
			กำไรสุทธิรวม 33,250.00		

ภาพที่ ก.2 รายงานสินค้าที่มีกำไรสูงสุดต่อเดือน

ร้าน SiamFurniture 203 เจริญราษฎร์ 2 แยก 1 แขวงทุ่งวัดดอน เขตสาทร กรุงเทพฯ 10120 รายงานสินค้าคงเหลือ				
ชื่อโรงงาน	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จุดสั่งซื้อ	สินค้าคงเหลือ
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1001	Metric Bed 3.5 ฟุต	2	24
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1002	Zen Bed 3.5 ฟุต	2	5
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1003	Exo Bed 3.5 ฟุต	2	11
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1004	Palazzo Bed 3.5 ฟุต	2	10
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1006	Metric Bed 6 ฟุต	2	3
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1006	Zen Bed 6 ฟุต	2	12
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1007	Exo Bed 6 ฟุต	2	4
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1004	Palazzo Bed 3.5 ฟุต	2	10
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1020	Bentley ขนาด 41x41x43 ซม.	2	9
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1021	Picky ขนาด 80x80x42 ซม.	2	9
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1022	Mary ขนาด 70x41x42 ซม.	2	4
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1023	Nabee ขนาด 41x41x42 ซม.	2	10
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1028	Dior HG ขนาด 100x80x76 ซม.	2	10
บริษัท อินเตอร์ ดีไซน์มอดูล จำกัด	1037	Tajo ขนาด 81x62x90 ซม.	2	9

ภาพที่ ค.3 รายงานสินค้าคงเหลือ

ประวัติคณะผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา 5005020018
ชื่อ-นามสกุล นายกฤษดา นาคเสวก
ที่อยู่ 423/1 หมู่ 5 ถนนหมู่บ้านเศรษฐกิจ แขวงบางแคเหนือ
เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160
เบอร์โทรศัพท์ 08-6612-1797
E-Mail lastsetpeach@hotmail.com
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา 5105000086
ชื่อ-นามสกุล นางสาวกอบกุล จำรูญศิลป์
ที่อยู่ 489/95 หมู่บ้าน PK การ์เด็น หมู่ 2 ตำบลบ้านคลองสวน
อำเภอพระสมุทรเจดีย์ สมุทรปราการ 10290
เบอร์โทรศัพท์ 08-0073-1915
E-Mail taew_k.jamroonsil@hotmail.co.th
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ โรงเรียนพณิชยการตั้งตรงจิตร
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา 5105000087
ชื่อ-นามสกุล นางสาวจารวี จานงค์หาญ
ที่อยู่ 70/178 หมู่บ้าน พฤษภา 39 ตำบลเสาธงหิน อำเภอบางใหญ่
นนทบุรี 11140
เบอร์โทรศัพท์ 08-9018-1430
E-Mail janin_ja@hotmail.com
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ โรงเรียนพณิชยการตั้งตรงจิตร
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม