

ระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า

Clothing Production Shop Management System



ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

รายวิชาโครงงานด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ

ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยสยาม

พ.ศ.2565

หัวข้อภาคนิพนธ์ ระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า
Clothing Production Shop Management System

หน่วยกิตของภาคนิพนธ์ 3 หน่วยกิต

คณะผู้จัดทำ นายศรัณย์ จันทร์ศิริพรชัย 6122100004
นางสาววิภารัตน์ จันทกาญจน์ 6122100011
นางสาวชญลักษณ์ ราชบัณฑิตย์ 6122100025

อาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุขนครสิงห์

ระดับการศึกษา วิทยาศาสตร์บัณฑิต

วิชาเอก เทคโนโลยีสารสนเทศ

สาขาวิชา เทคโนโลยีสารสนเทศ

ปีการศึกษา 2565

อนุมัติให้ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชา
เทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะกรรมการสอบภาคนิพนธ์

..... ประธานกรรมการ
(ผศ.ดร.ศักดิ์ชาย ตั้งวรรณวิทย์)

..... กรรมการสอบ
(อาจารย์นิตินัย ไพศาลพยัคฆ์)

..... อาจารย์ที่ปรึกษา
(อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุขนครสิงห์)

หัวข้อภาคนิพนธ์	ระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า		
หน่วยกิตของภาคนิพนธ์	3 หน่วยกิต		
คณะผู้จัดทำ	นายศรัณย์	จันทร์ศิริพรชัย	6122100004
	นางสาววิภารัตน์	จันทกาญจน์	6122100011
	นางสาวชญลักษณ์	ราชบัณฑิตย์	6122100025
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ณรงค์ฤทธิ์	สุคนธ์สิงห์	
ระดับการศึกษา	วิทยาศาสตรบัณฑิต		
วิชาเอก	เทคโนโลยีสารสนเทศ		
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ		
ปีการศึกษา	2565		

บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบที่สามารถบริหารจัดการร้านผลิตเสื้อผ้าอย่างมีประสิทธิภาพ และยังเพิ่มความสะดวกรบายให้แก่ผู้ใช้ระบบโดยสามารถออกรายงาน รายงานวัตถุดิบคงเหลือ รายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบ รายงานสรุปยอดขาย และรายงานเบิกวัตถุดิบ สามารถจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลร้านค้าส่ง ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลการผลิตสินค้า เป็นต้น การพัฒนาระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า คณะผู้จัดทำใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2019 ในการพัฒนาโปรแกรมและใช้ Microsoft SQL Server 2019 ในการจัดการฐานข้อมูลของระบบและจัดเก็บข้อมูลต่างๆ เพื่อป้องกันการสูญหายของข้อมูล และช่วยให้การปฏิบัติงานมีความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ: การผลิต / ฐานข้อมูล / ร้านเสื้อผ้า

Project Title	Clothing Production Shop Management System		
Project Credits	3 Credits		
By	Mr. Saran	Chansiripornchai	6122100004
	Miss Wiparat	Chantakarn	6122100011
	Miss Tanyalak	Ratchabandid	6122100025
Advisor	Mr. Narongrit	Sukonthasing	
Degree	Bachelor of Science		
Major	Information Technology		
Faculty	Information Technology		
Academic Year	2022		

Abstract

The study of clothing store management system was developed to optimise the efficiency in managing fashion retail and to increase convenience for retail staff. The developed system allows users to generate reports regarding inventory, material expenditures, sales summary, and material requisition. It also assists users by storing and managing digital data, such as employee and clients' details, wholesales partners, merchandise production and sales. Microsoft Visual Studio 2019 was used to design and develop the system. Microsoft SQL Server 2019 was also an integral part of the design due to its ability to implement database management, preventing data loss, and improving work flow.

Keywords: clothing shop, database, production

Approved by

.....

กิตติกรรมประกาศ

ภาคนิพนธ์ฉบับนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยมีวัตถุประสงค์จัดทำขึ้นและพัฒนารอบแบบโปรแกรมระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า ซึ่งจากการศึกษาพบว่าระบบงานเดิมนั้นไม่มีโปรแกรมช่วยจัดการข้อมูลที่ดี จึงอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดได้ ทางคณะผู้จัดทำจึงได้ทำการออกแบบระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้านี้ขึ้นมา เพื่อแก้ไขปัญหาและเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้เป็นระบบมากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณอาจารย์ณรงค์ฤทธิ์ สุคนธ์สิงห์และคณาจารย์ภาควิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ โดยได้ด้วยความช่วยเหลือของ ที่ช่วยให้คำแนะนำในการจัดทำโครงการระบบร้านผลิตเสื้อผ้า โดยแสดงความคิดเห็น ช่วยตรวจสอบข้อบกพร่องต่างๆมาตลอดและให้ความช่วยเหลือต่างๆ เป็นอย่างดี ตลอดจนการดำเนินโครงการประสบความสำเร็จจึงขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

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
ขั้นตอนการดำเนินการ	5
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
2 แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
แนวความคิด	7
ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง	10
งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	15
3 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	
การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น	20
การเก็บรวบรวมข้อมูล	20
การวิเคราะห์ระบบงาน	21
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน	24
การออกแบบระบบและพัฒนาโปรแกรม	25

สารบัญ (ต่อ)

หน้า

4	ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม	
	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	64
	การทดสอบโปรแกรม	82
5	สรุปการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ	
	สรุปผลการดำเนินงาน	115
	ปัญหาและอุปสรรค	115
	ข้อเสนอแนะ	115
	บรรณานุกรม	116
	ภาคผนวก	
	ภาคผนวก ก การออกแบบระบบงาน	
	Program Map	118
	E-R Diagram	119
	Data Dictionary	122
	Data Flow Diagram	131
	ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	
	Install Program	141
	Restore Database	147
	ภาคผนวก ค ตัวอย่างรายงาน	
	รายงานระบบ	157
	ประวัติคณะผู้จัดทำ	167

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน	21
3.2 แสดงภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน	22
3.3 รายการตารางข้อมูล	59
ก.1 ตารางรายการข้อมูล	121
ก.2 ตารางลูกค้า	122
ก.3 ตารางจัดส่ง	122
ก.4 ตารางพนักงาน	123
ก.5 ตารางผลิตสินค้า	123
ก.6 ตารางรายละเอียดการผลิตสินค้า	124
ก.7 ตารางข้อมูลวัตถุดิบ	124
ก.8 ตารางตั้งชื่อวัตถุดิบ	124
ก.9 ตารางรายละเอียดตั้งชื่อวัตถุดิบ	125
ก.10 ตารางชำระเงิน	125
ก.11 ตารางขายสินค้า	126
ก.12 ตารางสินค้า	126
ก.13 ตารางรายละเอียดขายสินค้า	127
ก.14 ตารางตรวจผลิตสินค้า	127
ก.15 ตารางรายละเอียดตรวจรับผลิตสินค้า	128
ก.16 ตารางรับวัตถุดิบ	128
ก.17 ตารางรายละเอียดตรวจรับวัตถุดิบ	128
ก.18 ตารางร้านค้าส่ง	129
ก.19 ตารางรายเบิกวัตถุดิบ	129

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1	โครงสร้างการทำงานของระบบร้านผลิตเสื้อผ้า..... 7
2.2	https://typgarment.com/ 10
2.3	http://www.snow-flakes.com/ 11
2.4	http://marcuscode.com/lang/visual-basic 12
2.5	www.thaicreate.com/tutorial/spl.html 13
2.6	http://www.itecsoftware.co.th/cSharpBeginner004.html 14
2.7	โปรแกรมระบบจัดการซื้อขายอะไหล่รถยนต์ 15
2.8	ระบบบริหารงานร้านขายเสื้อผ้า 16
2.9	ระบบบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลวิชัยเวชหนองแขม 17
2.10	ระบบบริหารงานสถานบริการออกกำลังกาย 18
2.11	ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น 19
3.1	แผนผังการทำงานของระบบปัจจุบัน 24
3.2	หน้า Login เข้าสู่ระบบ 25
3.3	หน้าจอแสดงฟังก์ชันการทำงานทั้งหมดของระบบ 26
3.4	หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า 28
3.5	หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน 29
3.6	หน้าจอแสดงข้อมูลร้านค้าส่ง 30
3.7	หน้าจอแสดงข้อมูลวัตถุดิบ 31
3.8	หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า 32
3.9	หน้าจอแสดงขายสินค้า 33
3.10	หน้าจอแสดงผลการชำระเงิน 34
3.11	หน้าตรวจสอบแสดงสถานะการสั่งซื้อของลูกค้า 35
3.12	หน้าจอแสดงเบิกวัตถุดิบ 36
3.13	หน้าจอแสดงสั่งซื้อวัตถุดิบ 37
3.14	หน้าจอแสดงรับวัตถุดิบ 38

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.15 หน้าจอแสดงสั่งผลิตในโรงงาน	39
3.16 หน้าจอแสดงตรวจรับสั่งผลิตในโรงงาน	40
3.17 หน้าจอประเภทเนื้อผ้า	41
3.18 หน้าจอแสดงออกรายงาน	42
3.19 หน้าจอรายงานวัตถุดิบคงเหลือประจำวัน	43
3.20 หน้าจอรายงานเบิกวัตถุดิบประจำวัน	44
3.21 หน้าจอรายงานเบิกวัตถุดิบประจำเดือน	45
3.22 หน้าจอรายงานเบิกวัตถุดิบประจำปี	46
3.23 หน้าจอรายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำวัน	47
3.24 หน้าจอรายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำเดือน	48
3.25 หน้าจอรายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำปี	49
3.26 หน้าจอรายงานสรุปยอดขายประจำวัน	50
3.27 หน้าจอรายงานสรุปยอดขายประจำเดือน	51
3.28 หน้าจอรายงานสรุปยอดขายประจำปี	52
3.29 ภาพใบเสร็จรับเงิน	53
3.30 ภาพใบรับสินค้าชั่วคราว (รายการผลิต).....	54
3.31 ภาพใบสั่งผลิตในโรงงาน	55
3.32 ภาพใบรายการเบิกวัตถุดิบ.....	56
3.33 ภาพรายการสั่งซื้อวัตถุดิบร้านค้าส่ง	57
3.34 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล	58
3.35 การออกแบบฐานข้อมูล	61
3.36 การเขียน โปรแกรมเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล	62
3.37 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ	63
4.1 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ	64
4.2 หน้าจอแสดงฟังก์ชันการทำงานทั้งหมดของระบบ	65
4.3 หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า	67

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.4 หน้าจอข้อมูลพนักงาน	68
4.5 หน้าจอข้อมูลร้านค้าส่ง	70
4.6 หน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ	71
4.7 หน้าจอข้อมูลสินค้า	72
4.8 หน้าจอขายสินค้า	73
4.9 หน้าจอการชำระเงิน	74
4.10 หน้าจอตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อของลูกค้า	75
4.11 หน้าจอเบิกวัตถุดิบ	76
4.12 หน้าจอตั้งชื่อวัตถุดิบ	77
4.13 หน้าจอรับวัตถุดิบ	78
4.14 หน้าจอตั้งผลิตในโรงงาน	79
4.15 หน้าจอตรวจรับตั้งผลิตในโรงงาน	80
4.16 หน้าจอประเภทเนื้อผ้า	81
4.17 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ	82
4.18 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้อง	82
4.19 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลลูกค้า	83
4.20 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลลูกค้าไม่ครบถ้วน	83
4.21 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูล E-Mail ลูกค้าไม่ถูกต้องตามรูปแบบ	84
4.22 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลลูกค้าเรียบร้อยแล้ว	84
4.23 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลลูกค้า	85
4.24 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลพนักงาน	86
4.25 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลพนักงานไม่ครบถ้วน	86
4.26 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูล E-Mail พนักงานไม่ถูกต้องตามรูปแบบ	87
4.27 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลพนักงานเรียบร้อยแล้ว	87
4.28 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลลูกค้า	88

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.29 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลร้านค้าส่ง	89
4.30 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลร้านค้าส่งไม่ครบถ้วน	89
4.31 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูล E-Mail ร้านค้าส่งไม่ถูกต้องตามรูปแบบ	90
4.32 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลร้านค้าส่งเรียบร้อยแล้ว	90
4.33 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลร้านค้าส่ง	91
4.34 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ	92
4.35 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลวัตถุดิบไม่ครบถ้วน	92
4.36 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลวัตถุดิบเรียบร้อยแล้ว	93
4.37 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลวัตถุดิบ	93
4.38 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลสินค้า	94
4.39 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลสินค้าไม่ครบถ้วน	94
4.40 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้ว	95
4.41 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลลูกค้า.....	95
4.42 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอขายสินค้า	96
4.43 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลขายสินค้าไม่ครบถ้วน	96
4.44 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลขายสินค้าให้ลูกค้าครบถ้วน	97
4.45 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลขายสินค้า	97
4.46 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอการชำระเงิน	98
4.47 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ตรวจสอบข้อมูลการชำระเงินของลูกค้าเรียบร้อยแล้ว	98
4.48 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เปลี่ยนสถานะการชำระเงินของลูกค้า.....	99
4.49 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้า	100
4.50 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เปลี่ยนสถานะการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าแล้ว	100
4.51 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ทำการแก้ไขการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าแล้ว	101
4.52 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอเบิกวัตถุดิบ	102
4.53 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลเบิกวัตถุดิบไม่ครบถ้วน	102

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.54 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เบิกวัตถุดิบแต่จำนวนไม่พอ	103
4.55 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลการเบิกเรียบร้อยแล้ว	103
4.56 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลการเบิกวัตถุดิบ	104
4.57 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ลบข้อมูลการเบิกวัตถุดิบ	104
4.58 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอสั่งซื้อวัตถุดิบ	105
4.59 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการสั่งซื้อวัตถุดิบ ต้องการเลือกร้านค้าส่งก่อน	105
4.60 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบครบถ้วนแล้ว	106
4.61 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ	106
4.62 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอรับวัตถุดิบ	107
4.63 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เลือกรับวัตถุดิบไม่ตรงตามจำนวนที่สั่งซื้อ	107
4.64 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้รับสินค้าครบถ้วนตามจำนวนที่สั่งซื้อ	108
4.65 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว	108
4.66 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอส่งผลิตในโรงงาน	109
4.67 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลส่งผลิตในโรงงานไม่ครบถ้วน	109
4.68 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลการส่งผลิตในโรงงานครบถ้วน	110
4.69 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลส่งผลิตในโรงงาน	110
4.70 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอตรวจรับส่งผลิตในโรงงาน	111
4.71 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลตรวจรับส่งผลิตในโรงงานไม่ครบถ้วน	111
4.72 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ตรวจรับส่งผลิตในโรงงานครบถ้วน	112
4.73 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกตรวจรับส่งผลิตใน โรงงานตามจำนวนที่สั่งผลิต	112
4.74 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอประเภทเนื้อผ้า	113
4.75 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขประเภทเนื้อผ้าเรียบร้อยแล้ว	113
4.76 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบประเภทเนื้อผ้า	114
ก.1 Program Map	118
ก.2 E-R Diagram ภาษาไทย	119
ก.3 E-R Diagram ภาษาอังกฤษ	120

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.4 Context Diagram ระบบร้านผลิตเสื้อผ้า	130
ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบร้านผลิตเสื้อผ้า	131
ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: สั่งซื้อวัตถุดิบ	133
ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: ตรวจสอบการสั่งซื้อวัตถุดิบ	134
ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: ผลิตสินค้า	135
ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5: เก็บวัตถุดิบ	136
ก.10 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 6: ตรวจสอบการผลิต	137
ก.11 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 7: ขายสินค้า	138
ก.12 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 8: จัดส่งสินค้า	139
ก.13 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 9: ออกรายงาน	140
ข.1 หน้าจอเลือก DVD Drive (E:) ระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า.....	141
ข.2 หน้าจอเริ่มต้นการติดตั้ง	142
ข.3 หน้าจอ Select Installation Folder	143
ข.4 หน้าจอ Confirm Installation	144
ข.5 หน้าจอ Installation Complete	145
ข.6 หน้าจอแสดง Icon clothing produce installer Desktop	146
ข.7 หน้าจอเลือก SQL Server Management Studio	147
ข.8 หน้าจอ Login SQL Server Management Studio	148
ข.9 หน้าจอโปรแกรม SQL Server Management Studio	149
ข.10 หน้าจอแสดง Restore Database	150
ข.11 หน้าจอแสดงสัญลักษณ์ที่เลือกไฟล์ backup	151
ข.12 หน้าจอแสดง Select backup devices	152
ข.13 หน้าจอแสดง Locate Backup File	153
ข.14 หน้าจอ Select backup devices	154

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.15 หน้าจอแสดง Restore database เสร็จเรียบร้อย	155
ข.16 หน้าจอแสดงชื่อไฟล์ที่ทำการ backup	156
ค.1 สรุปยอดรายงานวัตถุดิบคงเหลือประจำวัน	157
ค.2 สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำวัน	158
ค.3 สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำเดือน	159
ค.4 สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำปี	160
ค.5 สรุปรายงานยอดขายประจำวัน	161
ค.6 สรุปรายงานยอดขายประจำเดือน	162
ค.7 สรุปรายงานยอดขายประจำปี	163
ค.8 สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำวัน	164
ค.9 สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำเดือน	165
ค.10 สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำปี	166

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

ปัจจุบันเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ได้เข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันของมนุษย์มากขึ้น ไม่ว่าจะเป็นด้านการศึกษา ด้านการทำงาน ด้านธุรกิจ เทคโนโลยีมีความก้าวหน้าและพัฒนาอย่างรวดเร็ว มนุษย์ได้นำเทคโนโลยีเข้ามาประยุกต์ใช้กับงานด้านต่างๆ เนื่องจากการแข่งขันทางด้านธุรกิจมีมากขึ้นหรือจะเรียกได้ว่าเทคโนโลยีเข้ามาเป็นปัจจัยส่วนที่ 6 ของชีวิตคนเรากว่าที่ได้ มนุษย์จึงต้องมีการเรียนรู้การใช้เทคโนโลยีให้มากเพราะในแต่ละองค์กรธุรกิจก็ล้วนแต่ต้องการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยพัฒนา ปรับปรุง และแก้ไข ภายในธุรกิจองค์กรให้เกิดประสิทธิภาพในด้านต่างๆ ให้ได้มากที่สุด เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายในการให้บริการกับลูกค้า ลดความยุ่งยากและซับซ้อนในกระบวนการทำงาน ประหยัดเวลา ลดค่าใช้จ่ายในบางส่วนที่ไม่จำเป็น และเพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้าที่มีมากขึ้นเรื่อยๆ โดยเทคโนโลยีที่นำมาใช้จะมีทั้งด้านฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และระบบเครือข่าย ซึ่งในบางองค์กรธุรกิจยังคงใช้ระบบงานแบบเดิมคือการพบปะพูดคุยกับลูกค้าและใช้หรือติดต่อกันทางโทรศัพท์ที่มีการจดบันทึกโดยการใช้กระดาษ ทำให้เสียเวลาในการตรวจสอบข้อมูล ระบบฐานข้อมูลไม่ถูกจัดให้เป็นระเบียบ ข้อมูลอยู่แบบกระจัดกระจาย มีการทำงานที่ซ้ำซ้อน ไม่ได้มีการนำเทคโนโลยีใหม่ๆ เข้ามาช่วยปรับเปลี่ยนหรือแก้ไขในระบบงานหรือไม่ได้มีการจัดการข้อมูลต่างๆ เลยตั้งแต่มีการจัดตั้งองค์กรธุรกิจจึงทำให้องค์กรธุรกิจมีการทำงานที่ล่าช้า เดิมได้ช้ากว่าองค์กรธุรกิจอื่น แสดงให้เห็นได้ว่าการทำเทคโนโลยีสารสนเทศคอมพิวเตอร์ใหม่ๆ เข้ามาเพื่อช่วยแก้ไข ปรับปรุง หรือพัฒนาระบบการทำงานภายในองค์กรธุรกิจให้ก้าวหน้าตามเทคโนโลยีสมัยใหม่นั้นเป็นการสร้างภาพลักษณ์ที่ดีให้กับองค์กรธุรกิจ ทำให้มีการแข่งขันเทียบเท่ากับองค์กรธุรกิจอื่นๆ ได้เป็นอย่างดี

จากปัญหาเดิมคือ ทางบริษัทได้มีการรับรายการสั่งซื้อจากลูกค้าทางโทรศัพท์หรือทาง line Application และทำการจดบันทึกโดยใช้กระดาษ ออกใบเสร็จแบบบิลเงินสด ทำให้ข้อมูลอยู่กระจัดกระจายอย่างไม่เป็นระเบียบ เกิดการซ้ำซ้อนของข้อมูล เกิดข้อผิดพลาดบ่อยครั้งและทำให้มีค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นในส่วนของวัสดุอุปกรณ์ในการจดบันทึก ในส่วนของการสั่งซื้อวัตถุดิบเพื่อนำมาจัดการผลิตให้กับลูกค้าผ่านทางบริษัทก็ทำการสั่งซื้อทางโทรศัพท์หรือเดินทางโดยตรงเพื่อ

ตั้งชื่อวัตถุดิบอุปกรณ์ด้วยตนเองเป็นส่วนใหญ่และจะได้รับเอกสารใบรายการสินค้าเป็นกระดาษ ซึ่งทำให้ยากต่อการค้นหาและตรวจสอบจำนวนของที่อยู่ในคลังสินค้าได้ยาก และง่ายต่อการสูญหายของข้อมูล ทำให้ภาพลักษณ์ของบริษัทขาดประสิทธิภาพในการทำงานที่ดี

ดังนั้นทางคณะผู้จัดทำจึงได้นำระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศคอมพิวเตอร์นี้เข้ามาช่วยในการพัฒนาระบบ โดยนำระบบงานเข้ามาช่วยจัดการข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลการผลิตสินค้า จัดเก็บข้อมูลภายในที่อยู่กระจัดกระจายไม่เป็นระเบียบ ลดการทำงานซ้ำซ้อน รวมถึงสามารถเพิ่ม ลด แก้ไขข้อมูลในคลังสินค้าได้ง่าย ทำให้สะดวก รวดเร็วสามารถทราบได้ทันทีว่าในคลังสินค้ามีวัตถุดิบเพียงพอต่อการผลิตสินค้าในครั้งต่อไปให้กับลูกค้าหรือไม่ มีการคำนวณเพื่อชำระเงินและพิมพ์ใบเสร็จให้กับลูกค้าได้ สามารถออกรายงานยอดขาย ผลกำไร ค่าใช้จ่ายรายเดือน รายปีได้ เพื่อใช้วิเคราะห์ในผลประกอบการขององค์กรธุรกิจ ฐานข้อมูลขององค์กรธุรกิจมีระเบียบมากขึ้น สะดวกและง่ายต่อการค้นหาข้อมูลลดการสูญหายของข้อมูล เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานลดภาระและค่าใช้จ่ายบางส่วนที่ไม่จำเป็นในองค์กรธุรกิจทำให้ร้านผลิตเสื้อผ้ามีการทำงานที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น มีความน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น

วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า
2. เพื่อช่วยบริหารจัดการจำนวนสินค้า วัตถุดิบ อย่างถูกต้อง สะดวก รวดเร็ว
3. สามารถออกรายงานหรือเรียกดูประวัติย้อนหลังเพื่อมาวิเคราะห์ในการขายได้

กลุ่มเป้าหมาย

1. พนักงาน
2. ผู้บริหาร

ขอบเขต

1. การจัดการฐานข้อมูลพื้นฐาน
 - 1.1 ข้อมูลสินค้า
 - 1.2 ข้อมูลวัตถุดิบ
 - 1.3 ข้อมูลลูกค้า

- 1.4 ข้อมูลพนักงาน
- 1.5 ข้อมูลร้านค้าส่ง
- 1.6 ข้อมูลประเภทสินค้า
2. สั่งซื้อวัตถุดิบ
 - 2.1 ค้นหาข้อมูลร้านค้าส่ง
 - 2.2 ค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ
 - 2.3 บันทึกข้อมูลคำสั่งซื้อวัตถุดิบ
 - 2.4 พิมพ์ใบสั่งซื้อวัตถุดิบ
3. ตรวจสอบการสั่งซื้อวัตถุดิบ
 - 3.1 ตรวจสอบการสั่งซื้อ
 - 3.2 บันทึกตรวจสอบ
 - 3.3 ปรับข้อมูลสถานะการตรวจสอบวัตถุดิบ
 - 3.4 ปรับเพิ่มจำนวนวัตถุดิบคงเหลือ
 - 3.5 ชำระเงิน
4. ผลิตสินค้า
 - 4.1 ค้นหาข้อมูลสินค้า
 - 4.2 ค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ
 - 4.3 บันทึกข้อมูลผลิตสินค้า
 - 4.4 พิมพ์ใบบันทึกการผลิตสินค้า
5. เบิกวัตถุดิบ
 - 5.1 ค้นหาข้อมูลพนักงาน
 - 5.2 ค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ
 - 5.3 ตรวจสอบจำนวนวัตถุดิบคงเหลือ
 - 5.4 ตัดสต็อกวัตถุดิบ
 - 5.5 บันทึกการเบิกวัตถุดิบ
 - 5.6 พิมพ์ใบเบิกวัตถุดิบ
6. ตรวจสอบการผลิตสินค้า
 - 6.1 ตรวจสอบรายการสินค้าที่ส่งผลิต

- 6.2 บันทึกสถานะการตรวจรับการผลิต
- 6.3 ปรับเพิ่มจำนวนสินค้าคงเหลือ
7. ขายสินค้า
 - 7.1 ค้นหาข้อมูลลูกค้า
 - 7.2 ตรวจสอบข้อมูลสินค้า
 - 7.3 บันทึกข้อมูลการขายสินค้า
 - 7.4 ตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อ
 - 7.5 บันทึกข้อมูลการชำระเงิน
 - 7.6 พิมพ์ใบเสร็จ
8. การจัดส่งสินค้า
 - 8.1 ค้นหาข้อมูลสินค้ารอจัดส่ง
 - 8.2 ปรับปรุงสถานะการจัดส่งสินค้า
 - 8.3 บันทึกข้อมูล
 - 8.4 พิมพ์ใบจัดส่งสินค้า
9. ออกรายงาน
 - 9.1 รายงานสรุปวัตถุดิบคงเหลือ
 - 9.2 รายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบ ประจำวัน/เดือน/ปี
 - 9.3 รายงานสรุปยอดขาย ประจำวัน/เดือน/ปี
 - 9.4 สรุปรายการเบิกวัตถุดิบ ประจำวัน/เดือน/ปี
2. คุณสมบัติของฮาร์ดแวร์
 - 2.1 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ
 - 2.1.1 CPU Intel Core i7-4500U 1.8 GHz.
 - 2.1.2 Hard Disk 1 TB
 - 2.1.3 Ram 8 GB
 - 2.1.4 DVD-ROM Drive
 - 2.2 ฮาร์ดแวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ
 - 2.2.1 CPU Intel Core i3 processor 2.40 GHz. หรือสูงกว่า
 - 2.2.2 Hard Disk มีเนื้อที่เหลือไม่น้อยกว่า 4 GB

2.2.3 RAM 4 MB หรือมากกว่า

3. คุณสมบัติของซอฟต์แวร์

3.1 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้พัฒนาระบบ

3.1.1 Microsoft Windows 10 Home หรือสูงกว่า

3.1.2 Microsoft Visual Studio 2019 หรือสูงกว่า

3.1.3 Microsoft SQL Server 2019 หรือสูงกว่า

3.1.4 Microsoft Office Visio 2019 หรือสูงกว่า

3.1.5 Microsoft Office Word 2019 หรือสูงกว่า

3.2 ซอฟต์แวร์สำหรับผู้ใช้ระบบ

3.2.1 Microsoft Windows 10 Home หรือสูงกว่า

3.2.2 Microsoft SQL Server 2019 หรือสูงกว่า

3.2.3 Microsoft.NET Framework 4.0

3.2.4 โปรแกรมระบบร้านผลิตเสื้อผ้า

ขั้นตอนการดำเนินงาน

1. สืบหาข้อมูลเบื้องต้นจากระบบงานเดิม โดยทำการเก็บข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการและผู้ใช้ระบบ
2. รวบรวมข้อมูลจากระบบงานเดิม ศึกษาข้อเสียของระบบงานเดิม เพื่อนำมาพัฒนาและแก้ไขในระบบงานใหม่
3. วิเคราะห์ระบบงานเดิมจากการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการและผู้ใช้ระบบมาวิเคราะห์และแก้ไขกับปัญหาที่เกิดขึ้น เพื่อนำมาออกแบบระบบงานใหม่เพื่อให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ
4. ออกแบบระบบงานใหม่โดยนำข้อมูลที่ได้จากระบบงานเดิมมาแก้ไขและปรับปรุงให้เป็นไปตามความต้องการของผู้ใช้ระบบ
5. พัฒนาระบบโดยออกแบบงานให้เป็นไปตามรูปแบบของ Microsoft Visual Studio
6. ทดสอบและปรับปรุงระบบงานใหม่โดยผู้จัดทำและผู้ใช้ระบบเพื่อหาข้อผิดพลาดของโปรแกรมและนำไปแก้ไขปรับปรุงในส่วนที่มีข้อผิดพลาด

7. จัดทำอุปกรณ์เอกสารและคู่มือประกอบการใช้โปรแกรม ตั้งแต่ขั้นตอนการติดตั้งการใช้ระบบ รวมทั้งการใช้งานในแต่ละส่วนตามขั้นตอนของระบบร้านผลิตเสื้อผ้าอย่างละเอียด

8. นำระบบที่พัฒนาเสร็จเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษาทำการพิจารณาก่อนส่งให้คณะกรรมการตรวจสอบรายละเอียดต่างๆของระบบร้านผลิตเสื้อผ้าก่อนนำไปใช้งานจริง

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

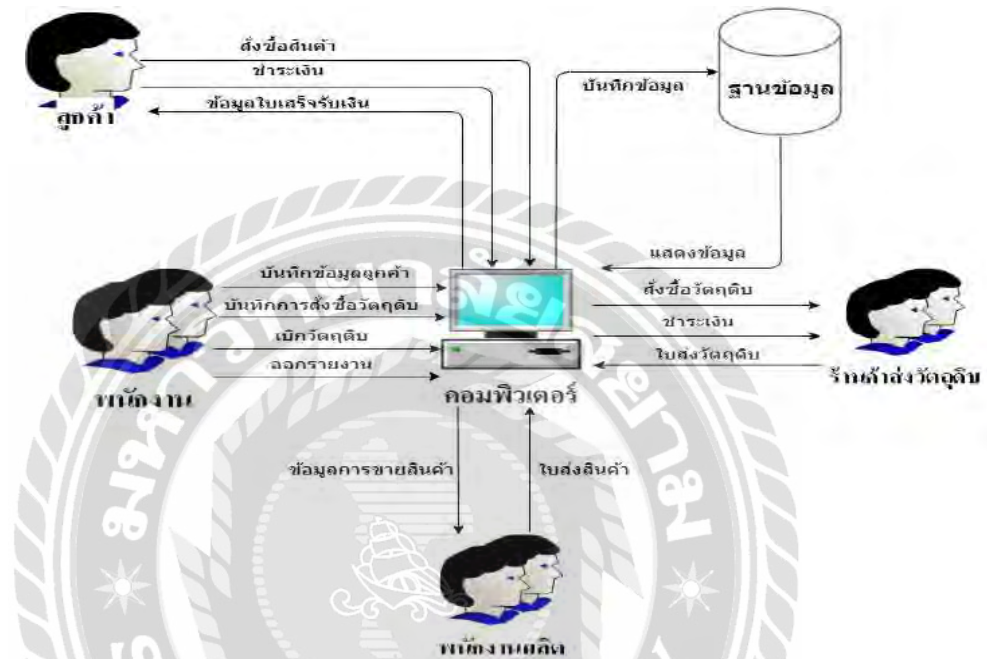
1. ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการผลิตสินค้า
2. ช่วยเพิ่มความรวดเร็วในการรับสั่งสินค้าจากลูกค้า
3. ช่วยบริหารจัดการวัตถุดิบและผลิตสินค้าให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น
4. ช่วยลดการซ้ำซ้อนของข้อมูลสินค้า ลูกค้า พนักงาน และร้านค้าส่ง



บทที่ 2

แนวคิด ทฤษฎี และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

แนวความคิด



ภาพที่ 2.1 โครงสร้างการทำงานของระบบร้านผลิตเสื้อผ้า

การทำงานของระบบผลิตเสื้อผ้า ได้มีการออกแบบและพัฒนางานด้วยโปรแกรม Microsoft Visual Studio และส่วนฐานข้อมูลระบบใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server เพื่อเก็บข้อมูล การทำงานส่วนพื้นฐานของระบบจะมีการเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า และข้อมูลการผลิต เป็นต้น การทำงานของระบบเริ่มจาก ลูกค้าทำการสั่งซื้อสินค้า หลังจากนั้น พนักงานจะตรวจสอบข้อมูลลูกค้าและตรวจสอบข้อมูลสินค้าตามความต้องการของลูกค้า กรณีลูกค้าสั่งซื้อสินค้าแล้ว ไม่มีสินค้าพนักงานจะทำการสั่งผลิตสินค้าให้กับลูกค้า ในการสั่งผลิตพนักงานจะทำการตรวจสอบคลังวัตถุดิบว่ามีวัตถุดิบเพียงพอหรือไม่ ถ้ามีวัตถุดิบเพียงพอ พนักงานทำการเบิกวัตถุดิบ

แต่ถ้าวัตถุดิบมีไม่เพียงพอ พนักงานจะทำการค้นหาร้านค้าส่งเพื่อสั่งซื้อวัตถุดิบ เมื่อทำการสั่งซื้อวัตถุดิบและชำระเงินให้กับร้านค้าส่งวัตถุดิบเรียบร้อยแล้ว ทางร้านค้าส่งวัตถุดิบทำการส่งวัตถุดิบให้กับทางโรงงาน จากนั้นพนักงานจะทำการตรวจรับวัตถุดิบและทำการปรับปรุงสต็อกในคลังวัตถุดิบ เมื่อมีวัตถุดิบพร้อมพนักงานส่งข้อมูลการผลิตสินค้าไปยังพนักงานผลิต หลังจากนั้นทำการผลิตสินค้าให้ลูกค้า และเมื่อลูกค้าทำการชำระเงิน พนักงานทำการออกใบเสร็จรับเงินให้กับลูกค้า พนักงานทำการบันทึกข้อมูลลูกค้า บันทึกการสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า และทำการจัดส่งสินค้าให้ลูกค้า การเรียกดูข้อมูลต่างๆ ต้องเรียกดูผ่านทางโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ ระบบจะทำการดึงข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลออกมาแสดงเป็นรายการต่างๆ

ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

Structured Query Language หรือที่เรียกกันสั้น ๆ ว่า SQL เป็นภาษาสืบค้นข้อมูลสำหรับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database) สำหรับผู้ทำงานด้านการจัดการฐานข้อมูล จำเป็นต้องมีความรู้และทักษะการใช้ SQL ในการพัฒนาและดูแลระบบงาน อีกทั้ง นิสิต นักศึกษา และที่ต้องพัฒนาโครงการหรือหัวข้อวิจัยในฐานข้อมูลจะต้องใช้ SQL ในการเข้าถึงหรือจัดการข้อมูลอย่างแน่นอน

SQL ย่อมาจาก Structured English Query Language หรือ SEQUEL จนได้มีการปรับปรุงเวอร์ชันเป็น SEQUEL/2 เมื่อปี ค.ศ. 1976 และต่อมาก็ได้เปลี่ยนชื่อมาเป็น SQL เนื่องจากคำย่อเดิมนั้นไปซ้ำกับผลิตภัณฑ์อื่นที่มีอยู่ก่อนหน้านี้แล้ว SQL กลายเป็นมาตรฐานของ American National Standards Institute (ANSI) ในปี 1986 และของ International Organization for Standardization (ISO) ในปี 1987 โดยใช้ในการจัดการฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น MySQL, MongoDB, MS SQL Server, Oracle, MS Access และอื่น ๆ

ทำไมต้อง SQL

1. ผู้พัฒนาระบบงานด้านฐานข้อมูล ต้องรู้จักเพื่อใช้งานด้านการจัดการฐานข้อมูล
2. เป็นภาษาที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น MySQL, MongoDB, MS SQL Server, Oracle, MS Access และอื่น ๆ
3. ฝึกพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่ใช้เชื่อมต่อกับ แอปพลิเคชัน และ/หรือ เว็บแอปพลิเคชัน ได้ผ่านเว็บไซต์, สมาร์ทแอปโฟน และ Service ต่าง ๆ

4.สามารถปรับใช้กับ Arduino Platform และ/หรือ Raspberry pi ในการเข้าถึงและบริหารจัดการฐานข้อมูล

5.สามารถนำไปประยุกต์ปรับใช้กับ คำสั่งจัดการสถิติด้านวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science)

ตัวอย่างการนำไปใช้งานด้านต่าง ๆ

1.พัฒนาระบบงานต่าง ๆ ที่ใช้ในการเชื่อมต่อฐานข้อมูล เช่น ระบบจองตั๋วภาพยนตร์, ระบบสั่งซื้อสินค้าต่างๆ ระบบหน้าร้านของร้านสะดวกซื้อ,ระบบฐานข้อมูลสมาชิก,ระบบจองที่นั่งรถไฟ/เครื่องบิน,ระบบกิจกรรมชุมนุมออนไลน์,ระบบข้อมูลโครงการ,ระบบงานมหกรรมความสามารถทางศิลปะหัตถกรรม วิชาการ และเทคโนโลยีของนักเรียน เป็นต้น

2.ใช้เป็นพื้นฐานในเรื่องของ Big Data

3.ใช้ต่อยอดสู่วิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Science) (มาโนชญ์ แสงศิริ, 2562)



เว็บไซต์ที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้จัดทำได้ทำการค้นหาเว็บไซต์ที่เกี่ยวข้องกับระบบร้านผลิตเสื้อผ้าเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาค้นคว้าหาความรู้เพื่อพัฒนาระบบ ให้มีความสมบูรณ์ เว็บไซต์ดังต่อไปนี้



ภาพที่ 2.2 <https://typgarment.com/>

เป็นเว็บไซต์โรงงานที่รับผลิตเสื้อผ้าทุกชนิด ภายในเว็บจะมีให้เลือกหลากหลาย มีการแบ่งสินค้าเป็นหมวดหมู่ เช่น เสื้อยืด เสื้อโปโล เสื้อบริษัท เสื้อยูนิฟอร์ม เสื้อพนักงาน เสื้อกีฬา เสื้อเซ็ท เสื้อนักเรียน เสื้อพละ เสื้อแฟชั่น เป็นต้น เพื่อให้ง่ายต่อการเข้ามาใช้บริการ



ภาพที่ 2.3 <http://www.snow-flakes.com/>

เป็นเว็บไซต์ที่ผลิต ออกแบบ และจำหน่ายรองเท้าผ้าใบ ในเว็บไซต์จะมีขั้นตอนการสั่ง และมีประเภทของรองเท้าต่างๆให้เลือก เช่น รองเท้านักเรียน รองเท้าทำสวน รองเท้ากอล์ฟ รองเท้าพนักงาน โรงแรม รองเท้าแฟชั่น เป็นต้น



ภาพที่ 2.4 <http://marcuscode.com/lang/visual-basic>

เป็นเว็บไซต์ เกี่ยวกับการแนะนำการเขียนโปรแกรมให้รายละเอียดเกี่ยวกับการใช้โปรแกรม และเกี่ยวกับการเขียน โปรแกรมภาษา Visual Basic ทำให้เกิดความเข้าใจในการสร้าง โปรเจก ภายใน เว็บไซต์นี้มีการแนะนำ คำสั่งรับเข้า-ส่งออกและเงื่อนไข พื้นฐาน และการแสดงผลด้วยฟังก์ชัน และ อื่นๆ สามารถนำไปพัฒนาโปรแกรมได้

The screenshot shows a webpage from www.thaicreate.com with the following elements:

- Header:** Navigation links for 'Register', 'Member Login', and 'Forgot Password'. A banner for 'ไอทีจีเนียส' (IT Genius) with a phone number '02-933-0427' and a 'เรียนเขียนโปรแกรม' (Learn Programming) course for 100 Baht.
- Main Content:** A tutorial titled 'สอน Microsoft SQL Server - ตั้งแต่เริ่มต้นถึงขั้นสูง' (Teaching Microsoft SQL Server - From Beginner to Advanced). Below the title are social media share buttons for Facebook, Twitter, and LinkedIn.
- SQL Topics List:**
 - SQL Database & Table (Rating: 4.5/5)
 - SQL WHERE (Rating: 4.5/5)
 - SQL OR AND (Rating: 4.5/5)
 - SQL SUB-SELECT QUERY (Rating: 4.5/5)
 - SQL SELECT (Rating: 4.5/5)
 - SQL ALIAS (Rating: 4.5/5)
 - SQL ORDER BY (Rating: 4.5/5)
 - SQL SELECT INTO (Rating: 4.5/5)
- Logos:** Large logos for 'SQL', 'Microsoft SQL Server', and 'MySQL'.
- Right Sidebar:** A section for 'orange WORKSHOP' with a '15 วัน' (15 Days) course and a 'Learn PHP' button.
- Left Sidebar:** A 'Web Helpdesk' section with various service icons and a 'Learn PHP' button.

ภาพที่ 2.5 www.thaicreate.com/tutorial/sql.html

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ความรู้ในการใช้คำสั่ง โดยมีการแนะนำและการสอน รูปแบบคำสั่ง SQL และการใช้งานภาษา SQL ในรูปแบบต่างๆ เช่น SQL SELECT, SQL DELETE, SQL UPDATE, SQL AS และอื่นๆอีกมากมาย

The screenshot shows the ITC Software website with a navigation menu including Home, Products, How To, Download, Programming, Support, and Contact Us. The main content area features the following text:

สอนเขียนโปรแกรม C#.Net สำหรับผู้เริ่มต้น (Beginner)
Day 31 – 40

Project : Windows From Application

เป็นการสอนสำหรับผู้ที่ต้องการหัดเขียนโปรแกรมด้วย C#.Net โดยคอร์สนี้ ผู้สอนจะสอนเกี่ยวกับวิธีการดาวน์โหลด และติดตั้ง Microsoft Visual Studio 2017 Community

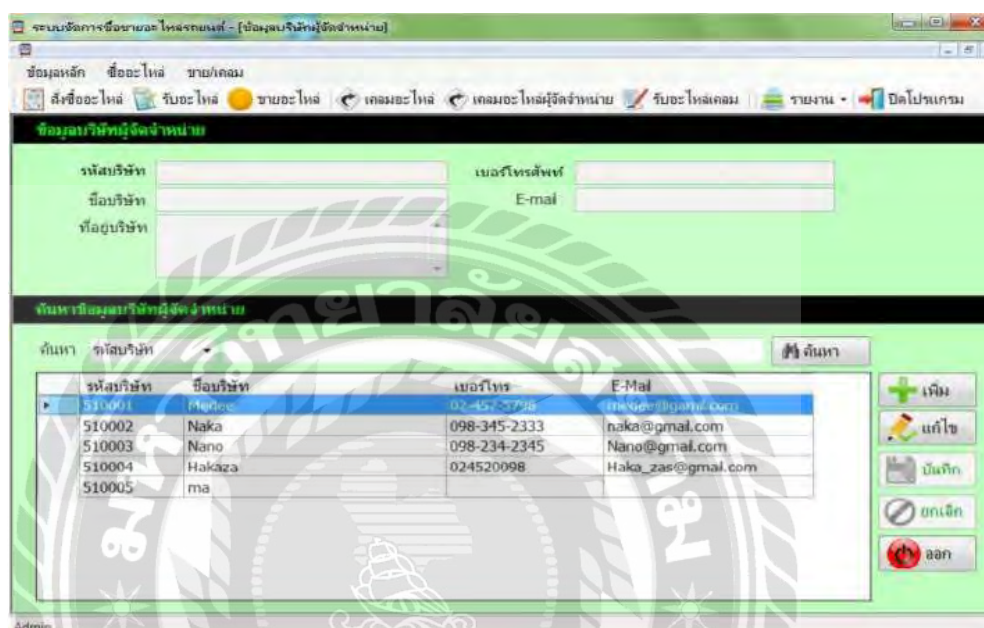
Below the text are two video thumbnails. The left thumbnail is titled '31 : สอนเขียนโปรแกรม C#.Net สำหรับผู้เริ่มต้น (Beginner) - O...' and shows a video player with 'OOP (31)' overlaid. The right thumbnail is titled '32 : สอนเขียนโปรแกรม C#.Net สำหรับผู้เริ่มต้น (Beginner) - O...' and shows a video player with 'OOP (32)' overlaid.

ภาพที่ 2.6 <http://www.itecsoftware.co.th/cSharpBeginner004.html>

เป็นเว็บไซต์ที่ให้ความรู้ในการที่จะพัฒนาระบบ โดยมีการสอนเป็นวิดีโอ สอนเขียนโปรแกรม C#.Net ซึ่งมีการสอนเรียนรู้วิธีการทำ Project OOP, วิธีการทำ DataGridView, วิธีการทำ DataGridView – Project : Invest, Project Invest – การใส่สี เป็นต้น

งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

คณะผู้จัดทำได้ทำการค้นหางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบร้านผลิตเสื้อผ้าเพื่อเป็นแนวทางในการศึกษาและพัฒนาระบบให้มีความสมบูรณ์ เพื่อนำบางส่วนมาประยุกต์ใช้ประโยชน์ดังนี้



ภาพที่ 2.7 โปรแกรมระบบจัดการซื้อขายอะไหล่รถยนต์

สุภัทสรุ เสาแก้ว อรรถพล ชัยชูเชิดและนิรินันท์ ชุนหจันทร์ (2560) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม โดยโปรแกรมระบบจัดการซื้อขายอะไหล่รถยนต์ มีการเก็บข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลบริษัทผู้จำหน่าย ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า เป็นต้น โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการพัฒนา และใช้ Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูลของระบบ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ไซส์	ชื่อตัวแทนจำหน่าย	จำนวนสินค้า	สถานะ
1	เสื้อโปโล H014	M	ซีเควิน จำกัด	90	ขาย
2	เสื้อโปโล H011	L	ซีเควิน จำกัด	200	ขาย
3	เสื้อโปโล H005	XL	ซีเควิน จำกัด	0	ขาย
4	เสื้อคอกลม 202	S	ซีเควิน จำกัด	0	ขาย
5	เสื้อแจ็กเก็ต EG8011	M	อีโก้สปอร์ต อินเตอร์เนชั่นแนล	0	ขาย
6	กางเกงฟุตบอล EG900	M	อีโก้สปอร์ต อินเตอร์เนชั่นแนล	0	ขาย
7	เสื้อฟุตบอลคอกลม EG50	L	อีโก้สปอร์ต อินเตอร์เนชั่นแนล	0	ขาย
8	เสื้อแม่พิมพ์คอกลมคอกไฟ 5	S	Katoon Fashion	0	ขาย
9	เสื้อยืดอกแฟชั่น ลายการ์ตูน 5	M	Katoon Fashion	0	ขาย
10	เสื้อลายตัวเวทเทิลไฟ 5710	S	Katoon Fashion	0	ขาย
11	เสื้อคอกรีน 5655	M	Katoon Fashion	0	ขาย

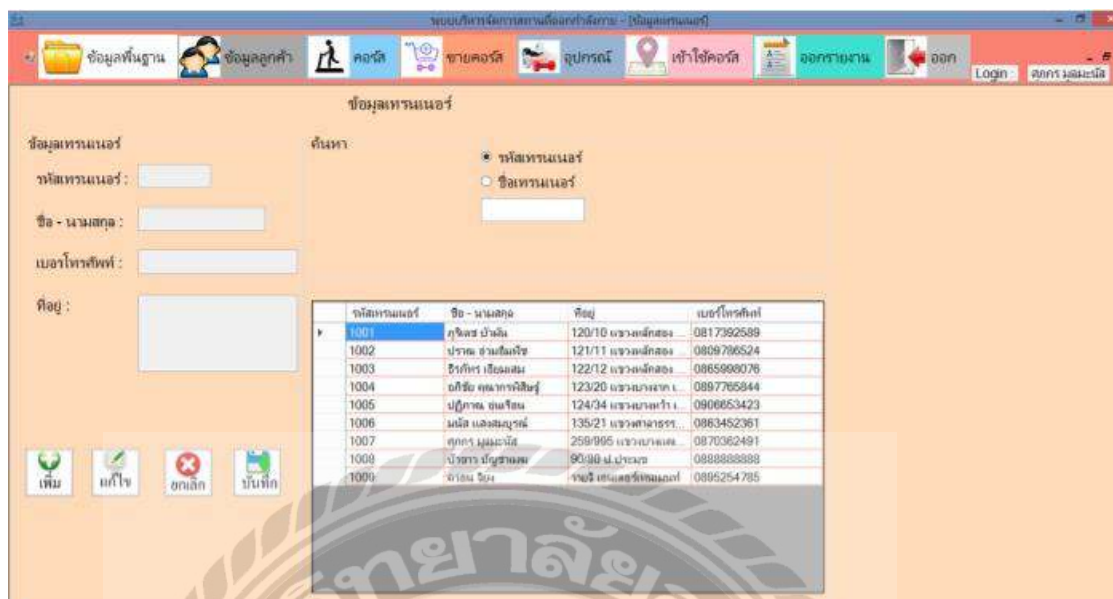
ภาพที่ 2.8 ระบบบริหารงานร้านขายเสื้อผ้า

อดงค์ พรหมนั่ม ฐานิตา เอี่ยมสมบูรณ์ และ รวีวิชญ์ รวินนิวิวัฒน์ (2560) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม เพื่อพัฒนาระบบบริหารร้านขายเสื้อผ้า ให้ความเป็นระบบและประหยัดเวลาในการทำงาน สามารถเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลสินค้า และค้นหาและบันทึกข้อมูลสินค้าได้ ระบบบริหารงานร้านขายเสื้อผ้าจะใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 ในการพัฒนา และใช้ Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดการฐานข้อมูลของระบบ ระบบนี้สามารถเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบริหารงานร้านขายเสื้อผ้ามากขึ้น

NO	ชื่อเครื่อง	ยี่ห้อ	S/N	รหัสทรัพย์สิน	OS	CPU	RAM	HDD	ประเภทจอ
1	acc02	Dell Optiplex 360	2SE7D5	1101019204/5107	Windows 7 32 bit	Core i5-7500	4GB	1 TB	wide screen
2	acc02	Dell Optiplex 360	SSJ65	1101019391/5402	Windows 7 32 bit	Core 2 duo	1GB	250 GB	square screen
3	stock03	Dell Optiplex 360	QC5345	1101019204/6001	Windows 7 32 bit	Core i5-7500	4GB	1 TB	wide screen
4	ward3	Dell Optiplex 360	EZ.U15	1101020402/5402	Windows 7 32 bit	Core 2 duo	1 GB	250 GB	square screen

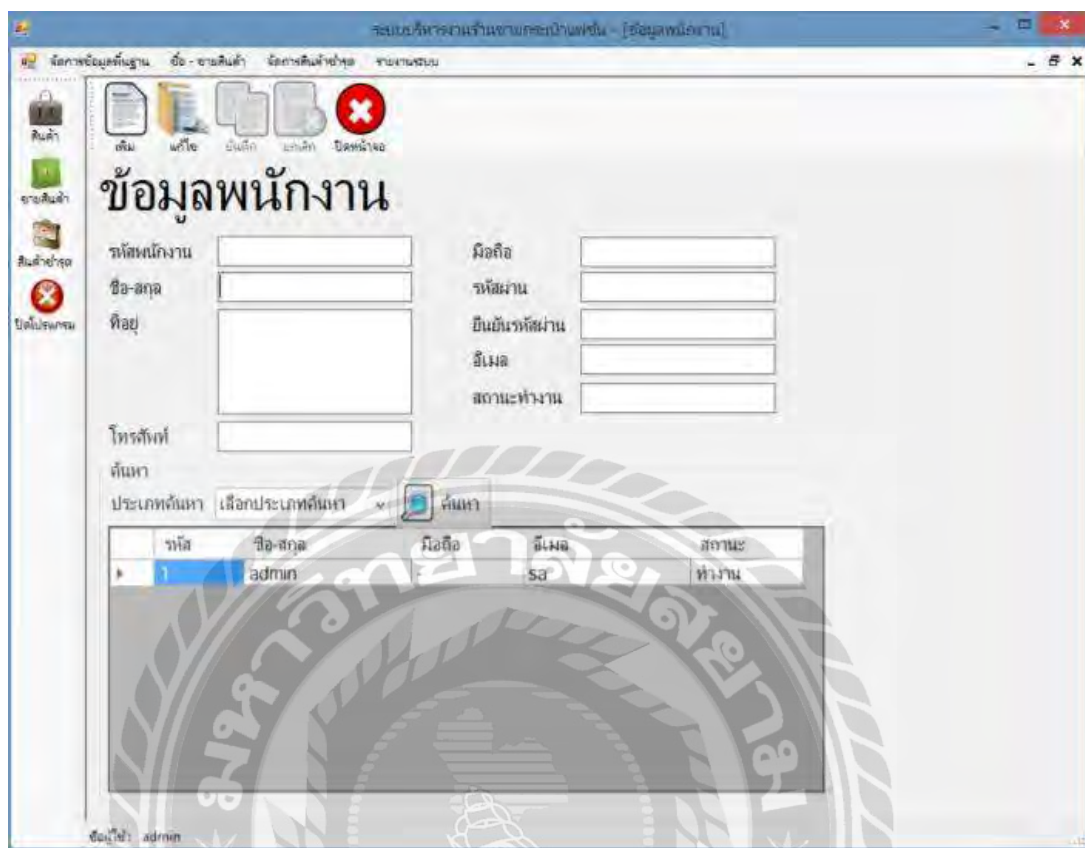
ภาพที่ 2.9 ระบบบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลวิชัยเวช หนองแขม

ธรราร แสงเฟื่อง และ พีรพล เฟ็งแป้น (2560) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม พัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลวิชัยเวช หนองแขม ขึ้นมาเพื่อช่วยอำนวยความสะดวกในการเก็บข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์และสะดวกต่อการดูรายละเอียดของข้อมูล ลดระยะในการค้นหาข้อมูล ระบบบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์โรงพยาบาลวิชัยเวช หนองแขม จะใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2013 เป็นเครื่องมือพัฒนาและใช้ Microsoft SQL Server 2012 เป็นฐานข้อมูลและเขียนโปรแกรมด้วยภาษา C#



ภาพที่ 2.10 ระบบบริหารงานสถานบริการออกกำลังกาย

รววิวัฒน์ หิรัญนุชชาต และ ศุภกร มุลมะนันท์ (2561) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม พัฒนาระบบบริหารงานสถานบริการออกกำลังกายเพื่อช่วยจัดข้อมูลพื้นฐานต่างๆ สะดวกง่ายต่อการค้นหาข้อมูล ลดปัญหาด้านเอกสารหายและรองรับการเปลี่ยนแปลงของระบบงานได้อย่างสม่ำเสมอ ระบบบริหารงานสถานบริการออกกำลังกายใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2012 มาใช้ออกแบบระบบและใช้ Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการจัดเก็บฐานข้อมูล



ภาพที่ 2.11 ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น

เกษมณี แก้วแสงงาม และ ภรณ์ทิพย์ (2560) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม พัฒนาระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่นขึ้นเพื่อช่วยเก็บรักษาข้อมูลให้มีความปลอดภัยและลดเวลาในการตรวจนับสต็อกสินค้าและยังมีรายงานสรุปผลต่างๆเพื่อตรวจสอบข้อมูลได้ง่ายขึ้น ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่นใช้โปรแกรม Microsoft Office Visio 2007 ช่วยในการออกแบบและใช้ Microsoft SQL Server 2008 R2 ในการเก็บข้อมูลและใช้ Microsoft Visual Studio 2010 เป็นการออกแบบพัฒนาระบบ

บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

จากที่คณะผู้จัดทำระบบบริหารงานผลิตสินค้า ได้ศึกษาหาข้อมูลการทำงานและวิเคราะห์ระบบพบว่าทางผู้ผลิตไม่มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูลภายในทำให้การดำเนินงานผลิตภายใน เป็นไปอย่างล่าช้าและก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. การเก็บข้อมูลต่างๆ ส่วนใหญ่จะใช้วิธีการเขียนบันทึกลงในสมุด ซึ่งอาจจะมีการชำรุดหรือสูญหายได้
2. การบันทึกรายการข้อมูลในการดำเนินการต่างๆ ภายในระบบงานอาจเกิดความผิดพลาดได้เนื่องจาก ใช้ระบบการจดบันทึกลงในกระดาษ
3. การตรวจสอบหรือการตรวจนับจำนวนสินค้าคงเหลือ จำนวนการสั่งซื้อสินค้า จำนวนสินค้าชำรุด หรือจำนวนสินค้าเคลม ค่อนข้างใช้เวลานานในการตรวจนับ
4. การขายสินค้าอาจเกิดความผิดพลาดในการคำนวณได้ เนื่องจากใช้เครื่องคิดเลขในการคำนวณเงินค่าสินค้า และจดบันทึกลงในสมุด
5. การค้นหาข้อมูลต่างๆ เป็นไปอย่างล่าช้าและต้องใช้เวลาในการค้นหาข้อมูลนาน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. คณะผู้จัดทำทำการเก็บรวบรวมข้อมูลจากการสัมภาษณ์เจ้าของประกอบการว่ามีระบบการดำเนินงานทั้งข้อดีและข้อเสียอะไรบ้าง ตั้งแต่การรับสั่งผลิตสินค้าจากลูกค้า การสั่งซื้อวัตถุดิบจากตัวแทน การเช็คสต็อกวัตถุดิบการเบิกวัตถุดิบเพื่อนำไปผลิตสินค้าให้กับลูกค้า การส่งสินค้าให้กับลูกค้า
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลทางเว็บไซต์เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับระบบงาน เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการปรับปรุงและออกแบบระบบ
3. ทำการศึกษาข้อมูลงานวิจัยจาก โครงการงานเรื่องการผลิตและขายจากเว็บไซต์ฐานข้อมูลวิจัยของมหาวิทยาลัยสยาม

การวิเคราะห์ระบบงาน

คณะผู้จัดทำวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน โดยพัฒนาโปรแกรมให้เป็นไปตามความต้องการของเจ้าของกิจการและ ผู้ใช้งานระบบซึ่งจะทำให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพในการทำงาน และตอบสนองต่อผู้ใ้หม่มากยิ่งขึ้น

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/ กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน	บันทึกข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลร้านค้าต่าง	เพิ่มเอกสาร	เจ้าของกิจการ
2. การสั่งซื้อวัตถุดิบจากร้านค้าส่ง	ตรวจสอบจำนวนสินค้าคงเหลือและสั่งซื้อสินค้ากับร้านค้าส่ง	สมุดสั่งซื้อสินค้า	เจ้าของกิจการ
3. การรับวัตถุดิบจากร้านค้าส่ง	ทำการตรวจสอบจากสมุดบันทึกการสั่งซื้อและใบส่งของ	ใบส่งของจากตัวแทน	เจ้าของกิจการ พนักงาน
4. การขายสินค้า	ใช้เครื่องคิดเลขคำนวณราคาขายและจดบันทึกลงในสมุดขาย	สมุดขายสินค้า ใบเสร็จรับเงิน	เจ้าของกิจการ พนักงาน
5. การเบิกวัตถุดิบ	ตรวจสอบจำนวนและรายการวัตถุดิบ	สมุดเบิกวัตถุดิบ	เจ้าของกิจการ พนักงาน

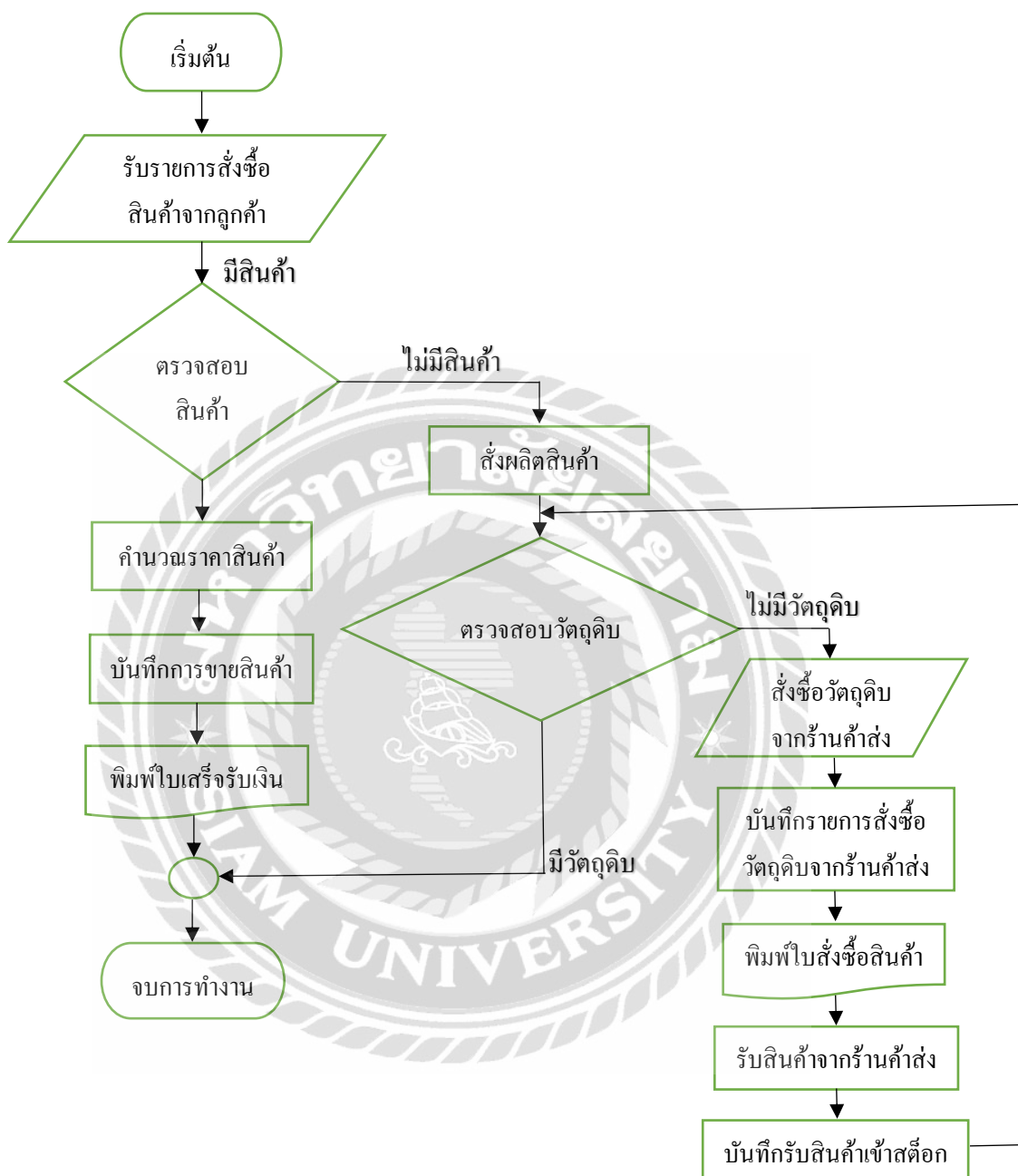
งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/ กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
6. การผลิตสินค้า	ตรวจสอบจำนวนและ รายการวัตถุดิบ	สมุดเบิกวัตถุดิบ	เจ้าของกิจการ พนักงาน
7. การตรวจรับส่งผลิต สินค้า	ตรวจสอบสินค้าที่ผลิต และจดบันทึกการผลิต	สมุดบันทึกรายการส่ง สินค้า, ใบส่งสินค้า	เจ้าของกิจการ พนักงาน
8. การจัดส่งสินค้า	ตรวจสอบใบส่งสินค้า และรายการสินค้าที่ส่ง	สมุดบันทึกรายการส่ง สินค้า, ใบส่งสินค้า	เจ้าของกิจการ พนักงาน
9. ออกรายงาน	ออกรายงานตามที่ เจ้าของกิจการต้องการ	ใบออกรายงาน	เจ้าของกิจการ พนักงาน

ตารางที่ 3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
1. การบันทึกข้อมูล พื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลเกิดการชำรุดหรือสูญหาย - มีความล่าช้าในการค้นหา 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระบบ - ค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว
2. การสั่งซื้อสินค้ากับ ตัวแทนจำหน่าย	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เวลาในการตรวจนับสินค้าก่อนชั่งนาน - เสียเวลาในการเขียนใบสั่งซื้อ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสินค้าคงเหลือของแต่ละตัวแทนจำหน่ายได้อย่างรวดเร็ว - ทำใบบันทึกสั่งซื้อสินค้า

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
3. การรับสินค้าจากสั่งซื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เวลามากในการค้นหาใบสั่งซื้อสินค้า - ใช้เวลาในการตรวจนับยอดรวมหลังรับสินค้าเข้าสต็อก 	<ul style="list-style-type: none"> - ค้นหาใบสั่งซื้อสินค้าได้อย่างรวดเร็ว - ระบบสามารถตรวจสอบ - นับยอดคงเหลือได้อย่างอัตโนมัติ
4. การขายสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เวลาในการคำนวณราคาสินค้าและเสียเวลาในการเขียนใบเสร็จรับเงิน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบคำนวณราคาสินค้าได้อัตโนมัติ
5. การเบิกวัตถุดิบ	<ul style="list-style-type: none"> - เสียเวลาตรวจนับสินค้าคงเหลือแต่ละรายการค่อนข้างนาน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจนับสินค้าได้อย่างอัตโนมัติ
6. การผลิตสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> - ใบบันทึกสินค้าอาจมีการชำรุดหรือสูญหายได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดเก็บใบบันทึกสินค้าได้เป็นอย่างดี
7. ตรวจรับส่งผลิตสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เวลาในการตรวจนับยอด 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบสามารถตรวจสอบนับยอดคงเหลือได้อย่างอัตโนมัติ
8. การจัดส่งสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> - สินค้าบางรายการตกหล่น - ใช้เวลาในการตรวจนับยอดสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> - สะดวกรวดเร็วถูกต้อง
9. ออกรายงาน	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องใช้เวลาในการค้นหาเอกสาร 	<ul style="list-style-type: none"> - ต้องการความสะดวกรวดเร็วถูกต้อง

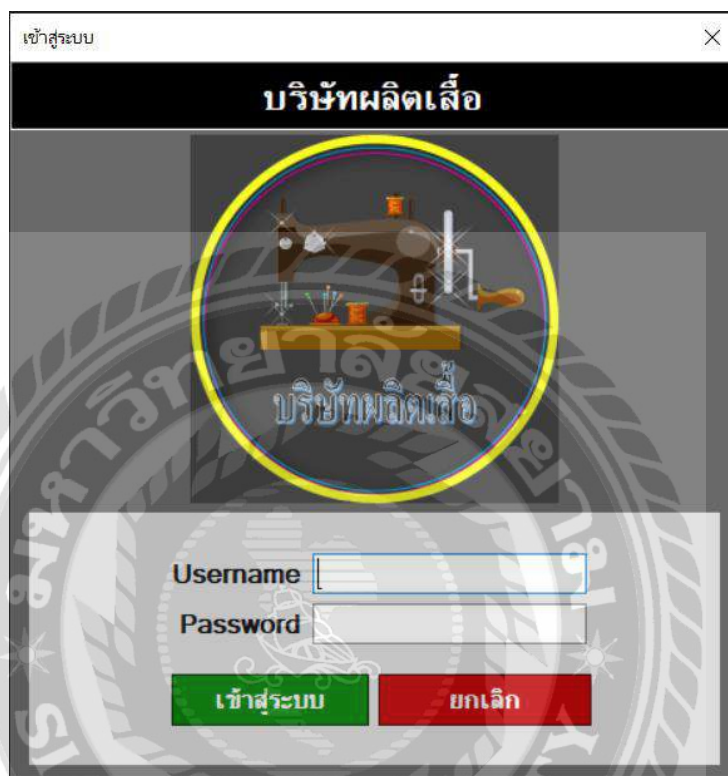
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน



ภาพที่ 3.1 แผนผังการสั่งซื้อสินค้าของระบบงานปัจจุบัน

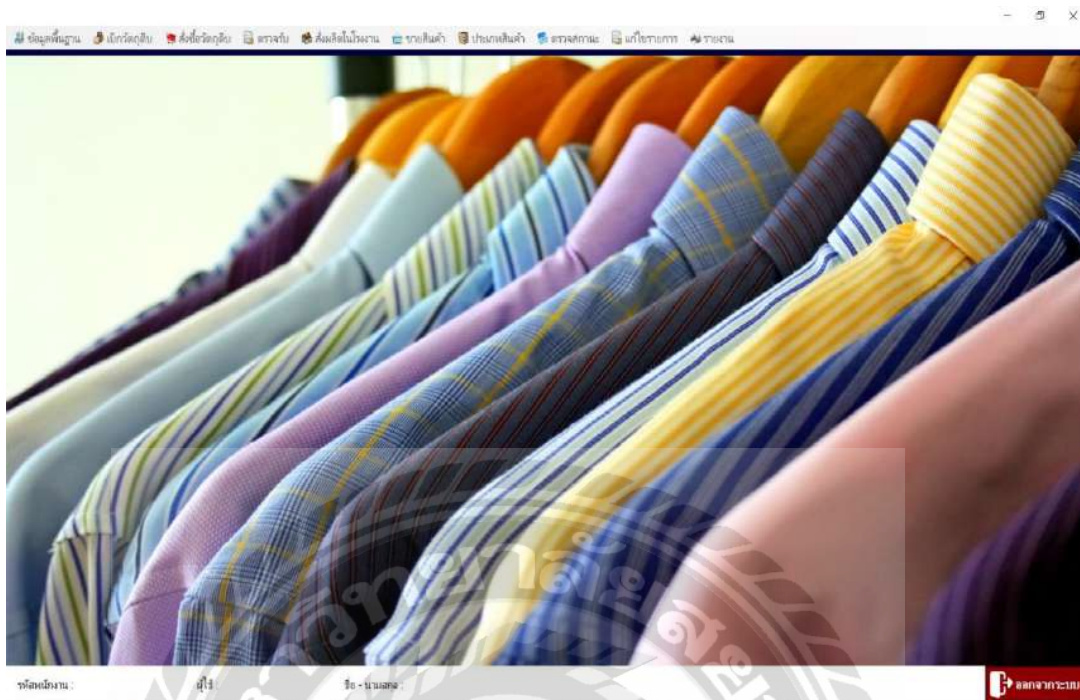
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

1. การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า



ภาพที่ 3.2 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ

หน้าจอแสดงภาพการเข้าสู่ระบบร้านผลิตเสื้อผ้า เป็นหน้าจอแรกเมื่อเปิดเข้าสู่ระบบ โดยผู้ใช้งานกรอกชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านผู้ใช้ เพื่อตรวจสอบและยืนยันการใช้งาน หลังจากนั้นระบบจะเข้าไปหน้าเมนูหลักของระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า



ภาพที่ 3.3 หน้าจอแสดงรายละเอียดการทำงานทั้งหมดของระบบ

หน้าจอแสดงรายละเอียดการทำงานทั้งหมดของระบบร้านผลิตเสื้อผ้า เมื่อผู้ใช้ทำการเข้าสู่ระบบจะเจอรายละเอียดและคำสั่งต่างๆดังนี้

1. ข้อมูลพื้นฐาน

- ข้อมูลพนักงาน
- ข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลร้านค้าส่ง
- ข้อมูลวัตถุดิบ
- ข้อมูลสินค้า

2. เบิกวัตถุดิบ

3. สั่งซื้อวัตถุดิบ

4.ตรวจรับ

- ตรวจรับวัตถุดิบ
- ตรวจรับสินค้า

5.สั่งผลิตในโรงงาน

6.ขายสินค้า

7.ประเภทสินค้า

8.ตรวจสอบสถานะ

- ตรวจสอบสถานการณ์จัดส่งสินค้า
- ตรวจสอบสถานการณ์ชำระเงินลูกค้า

9.แก้ไขรายการ

- ตรวจสอบสถานการณ์จัดส่งสินค้าให้ลูกค้า
- ตรวจสอบสถานการณ์ชำระเงินให้ลูกค้า

10.รายงาน

- รายงานวัตถุดิบคงเหลือ
- รายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบ
- รายงานสรุปยอดขาย
- รายงานเบิกวัตถุดิบ

ข้อมูลลูกค้า

คำค้น: CM-0006

ชื่อ-นามสกุล:

เบอร์โทร:

ที่อยู่:

e-mail:

คำค้น	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	e-mail
คำค้น	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	e-mail
คำค้น	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	e-mail
คำค้น	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	e-mail
คำค้น	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	e-mail
คำค้น	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	e-mail
คำค้น	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	e-mail

ข้อมูลระบบ EM-0003

ชื่อ-นามสกุล:

เบอร์โทร:

ที่อยู่:

e-mail:

ปุ่ม:

ภาพที่ 3.4 หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า

หน้าข้อมูลลูกค้า สามารถบันทึกข้อมูลของลูกค้าใหม่ โดยกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล,เบอร์โทร,ที่อยู่,E-mail,รูปภาพของลูกค้า และเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลของลูกค้าเดิม ให้เลือกชื่อลูกค้าที่ต้องการแก้ไขและกดปุ่มแก้ไข ระบบจะแสดงข้อมูลที่แก้ไขทั้งหมด เมื่อแก้ไขเสร็จกดปุ่มบันทึกหรือกดปุ่มลบเพื่อลบลูกค้าที่ไม่ต้องการได้

ข้อมูลพนักงาน

จำดับ: EM-0008

ชื่อ-นามสกุล:

ที่อยู่:

เบอร์โทร: e-mail:

Username:

Password:

สถานะ:

แก้ไข	ลบ	จำดับ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	ที่อยู่	Username	สถานะ
		EM-0001	1541821	53	01453452	admin	admin	พนักงาน
		EM-0002	edges	56	vbdfb	user	user	พนักงาน
		EM-0003	ศานติ วัฒนศิริพันธ์	0911285567	122	saran	saran	พนักงาน
		EM-0004	csdv	35	dsvds	poop	poop	พนักงาน
		EM-0005	pop	0912131173	fdsaf	poop2	poop2	พนักงาน
		EM-0006	saray	023165	fdsaef	bbbb	bbbb	พนักงาน
		EM-0007	hhh	4535	111	oooo	oooo	พนักงาน

จัดเรียงโดย: EM-0003 ผู้ใช้: saran ชื่อ-นามสกุล:

ออกจากระบบ

ภาพที่ 3.5 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน

หน้าข้อมูลพนักงาน สามารถบันทึกข้อมูลของพนักงานใหม่ โดยกรอกข้อมูล ชื่อ-นามสกุล เบอร์โทร, ที่อยู่, E-mail, User, Password, สถานะ, รูปพนักงาน และเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลของพนักงานเดิม ให้เลือกชื่อพนักงานที่ต้องการแก้ไขและกดปุ่มแก้ไข ระบบจะแสดงข้อมูลที่แก้ไขทั้งหมด เมื่อแก้ไขเสร็จกดปุ่มบันทึกหรือกดปุ่มลบเพื่อลบพนักงานที่ไม่ต้องการได้

ข้อมูลร้านขายส่ง

จำนวน: SH-0004

ชื่อร้าน:

ข้อมูลผู้ติดต่อ:

ที่อยู่:

เบอร์โทร:

e-mail:

รหัส	ชื่อ	ชื่อย่อร้านค้า	จำนวน	ที่ตั้ง	เบอร์โทร	E-mail	ที่อยู่	ข้อมูลผู้ติดต่อ
รหัส	ชื่อ	ชื่อย่อร้านค้า	SH-0001	ต.บาง	02419456	hang@gmail.com	552	พณัง โป
รหัส	ชื่อ	ชื่อย่อร้านค้า	SH-0002	ท่าเรือ	021545	1@gmail	1222 ถนน	พณัง
รหัส	ชื่อ	ชื่อย่อร้านค้า	SH-0003	ท่าเรือ	024195687	pppp@gmail.com	215 ถนน	พณัง

พิกัดหน่วยงาน EM-0003 ผู้ใช้ sarak ชื่อ-นามสกุล มอสมิน แสดงจาก 1 ถึง 3 รายการ

ภาพที่ 3.6 หน้าจอแสดงข้อมูลร้านค้าส่ง

หน้าข้อมูลร้านค้าส่ง สามารถบันทึกของข้อมูลร้านค้าส่งใหม่ โดยกรอกข้อมูลชื่อ, เบอร์โทรที่อยู่, E-mail, ชื่อผู้ติดต่อร้านค้าส่ง และเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลของร้านค้าส่งเดิม ให้เลือกชื่อร้านค้าส่งที่ต้องการแก้ไขและกดปุ่มแก้ไข ระบบจะแสดงข้อมูลที่แก้ไขทั้งหมด เมื่อแก้ไขเสร็จกดปุ่มบันทึกหรือกดปุ่มลบเพื่อลบร้านค้าส่งที่ไม่ต้องการได้

ข้อมูลวัตถุดิบ

รหัสวัตถุดิบ: M-00007

ชื่อวัตถุดิบ:

หน่วย:

รหัส	ชื่อ	ชื่อวัตถุดิบ	ยี่ห้อ	จำนวน	หน่วย
ผ้า	ผ	M-00001	ผ้าเนื้อ Velvet	500	พลา
ผ้า	ผ	M-00002	ผ้าเนื้อ Cotton	1500	พลา
ผ้า	ผ	M-00003	ผ้าเนื้อ Satin	600	พลา
ผ้า	ผ	M-00004	ผ้าเนื้อ Linen	500	พลา
ผ้า	ผ	M-00005	ผ้าเนื้อ	525	พลา
ผ้า	ผ	M-00006	ผ้าเนื้อ	90	พลา

รหัสพนักงาน: EM-0003 ผู้ใช้: saran ชื่อ-นามสกุล: นนดณีน สภากาชาด

ภาพที่ 3.7 หน้าจอแสดงข้อมูลวัตถุดิบ

หน้าข้อมูลวัตถุดิบ สามารถบันทึกข้อมูลวัตถุดิบใหม่ โดยกรอกข้อมูลชื่อหน่วยวัตถุดิบ รูปภาพวัตถุดิบ และเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบเดิม ให้เลือกชื่อวัตถุดิบที่ต้องการแก้ไขและกดปุ่มแก้ไข ระบบจะแสดงข้อมูลที่แก้ไขทั้งหมด เมื่อแก้ไขเสร็จกดปุ่มบันทึกหรือกดปุ่มลบเพื่อลบวัตถุดิบที่ไม่ต้องการได้

รหัส	ชื่อ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ประเภท	ขนาด	ราคาทุน	ราคาขาย	หน่วย	จำนวนคงเหลือ
เสื้อ	ข	P-00001	เสื้อคอตั้ง	คอวี	ผ้าฝ้าย Vel.	M	120	190	ตัว	30
เสื้อ	ข	P-00002	เสื้อคอกลม	คอกลม	ผ้าฝ้าย Cotton	XXL	150	220	ตัว	500
เสื้อ	ข	P-00003	เสื้อคอตั้ง	คอตั้ง	ผ้าฝ้าย Vel.	M	120	150	ตัว	100
เสื้อ	ข	P-00004	เสื้อคอกลม	คอกลม	ผ้าฝ้าย Seai	XXL	150	199	ตัว	100

ภาพที่ 3.8 หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า

หน้าจอข้อมูลสินค้า สามารถบันทึกข้อมูลสินค้าใหม่โดยผู้ใช้ระบบทำการกรอกข้อมูลชื่อ รายละเอียด, ประเภท, ขนาด, ราคาทุน, ราคาขาย, หน่วย, จำนวนคงเหลือ, รูปภาพสินค้า และเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลสินค้าเดิม ให้เลือกชื่อสินค้าที่ต้องการแก้ไขและกดปุ่มแก้ไข ระบบจะแสดงข้อมูลที่แก้ไขทั้งหมด เมื่อแก้ไขเสร็จกดปุ่มบันทึกหรือกดปุ่มลบเพื่อลบสินค้าที่ไม่ต้องการได้

รับสั่งผลิตสินค้า

ลำดับ: CM-0001 ชื่อ-นามสกุล: สมใจ สายสม เลขที่บัตร: WK640925-066
 ที่อยู่: 123456789 เบอร์โทร: 09123456889 วันที่: 25 กันยายน 2564

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	หน่วย	รวม
ซบ P-00001	سهمสามัญ	190.00	100	ตัว	19,000.00

ยอดรวม: 19,000.00
 ภาษี 7%: 1,330.00

ชื่อพนักงาน: EM-0003 ผู้ใช้: saran ชื่อ-นามสกุล: สมใจสมใจ

ภาพที่ 3.9 หน้าจอแสดงขายสินค้า

หน้าจอขายสินค้า กดค้นหาชื่อลูกค้าที่ต้องการขายสินค้า หลังจากนั้นกดค้นหาเพื่อเลือกรายการสินค้าที่ต้องการขาย ใส่จำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ ระบบจะคำนวณยอดรวม และภาษี 7% ให้อัตโนมัติ กดปุ่มบวก เพื่อเพิ่มรายการวัตถุดิบ หากไม่ต้องการให้กดปุ่มลบ เพื่อลบรายการสินค้านั้น เมื่อเรียบร้อยกดบันทึกที่ระบบจะพิมพ์ใบขายสินค้าให้กับผู้ใช้งาน

ข้อมูลพื้นฐาน | เปิดกลุ่ม | สั่งซื้อวัตถุดิบ | ตรวจสอบ | ส่งผลิตไม่โรงงาน | ชาญสินค้า | บัญชีเงินเดือน | ตรวจสอบ | แก้ไขรายการ | หมายเหตุ

ข้อมูลการชำระเงิน

เลขที่บัญชี

บัญชี

ข้อมูลการชำระเงิน

เลขที่บัญชีใบเสร็จชำระเงิน: B-640310-016 | จำนวน: CM-0001 | ชื่อ-นามสกุล: สมใจ สายซอ

เลขที่บัญชี: WK640310-027 | ที่อยู่: 123456789

วันที่: 10 มีนาคม 2564 | เบอร์โทร: 0912345699

ชนิดสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	หน่วย	ยอดรวม	สถานะ
P-00001	สิ่งประดิษฐ์	190.00	20	ลำ	3,800.00	ชำระเสร็จ
P-00001	สิ่งประดิษฐ์	190.00	5	ลำ	950.00	ชำระเสร็จ

สถานะ: รอการจัดส่ง | กำลังชำระ

ยอดรวม: 3,800.00

ภาษี 7%: 266.00

ยอดรวม: 4,066.00

รหัสพนักงาน: EM-0003

ออกจากระบบ

ภาพที่ 3.10 หน้าจอแสดงข้อมูลการชำระเงิน

หน้าข้อมูลการชำระเงิน กดดูข้อมูลระบบจะแสดงหน้าจอข้อมูลการชำระเงิน และรายการทั้งหมด กดเปลี่ยนสถานะชำระเงินและกดบันทึก ระบบจะพิมพ์ใบเสร็จรับเงินให้กับผู้ใช้งาน

หน้าจอสกรีนแสดงข้อมูลการสั่งซื้อของลูกค้าในระบบออนไลน์ของมหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

ข้อมูลการสั่งซื้อ

เลขที่ใบสั่งซื้อ:

ปุ่มที่กด:

ข้อมูลรายการสั่งซื้อ

เลขที่ใบสั่งซื้อ: WK640310-027
วันที่: 10 มีนาคม 2564
คำนำ: CM-0001
ชื่อ-นามสกุล: นาย โสภณ
ที่อยู่: 123456789
เบอร์โทร: 0912345689

เลขที่ใบสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	หน่วย	จำนวนรวม	สถานะ
WK640216-010	P-00001	สีชมพู	190.00	20	ตัว	3,800.00	วางจำหน่าย
WK640216-018	P-00001	สีชมพู	190.00	5	ตัว	950.00	วางจำหน่าย

รวมยอด: 3,800.00
ภาษี 7%: 266.00
รวมรวม:

รหัสพนักงาน: EM-0003
ชื่อ: sara

ปุ่ม:

ภาพที่ 3.11 หน้าจอแสดงตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อของลูกค้า

หน้าตรวจสอบสถานะสั่งซื้อของลูกค้า กดดูข้อมูลระบบจะแสดงหน้าจอข้อมูลรายการสั่งซื้อและรายการสินค้าทั้งหมดที่ต้องสั่งให้ลูกค้า กดเปลี่ยนสถานะรอการจัดส่งและกดบันทึก ระบบจะพิมพ์ใบส่งของชั่วคราวให้กับผู้ใช้งาน

เบิกวัสดุเบิก

จำนวน: EM-0003 ชื่อ-นามสกุล: เสริมย์ จันทร์ทิพย์ เลขที่ใบ: CMTB-640825-074 วันที่: 25 กันยายน 2564

ที่อยู่: 122 เบอร์โทร: 0911205567

สพ	รหัสวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วย
สพ	M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	100	มท
สพ	M-00006	ถังซัก	1	หลอด
สพ	M-00005	กระดาษ	1	ม

ชื่อ-นามสกุล: เสริมย์ จันทร์ทิพย์ เลขที่ใบ: CMTB-640825-074 วันที่: 25 กันยายน 2564

ชื่อ-นามสกุล: เสริมย์ จันทร์ทิพย์ เลขที่ใบ: CMTB-640825-074 วันที่: 25 กันยายน 2564

ภาพที่ 3.12 หน้าจอแสดงเบิกวัสดุเบิก

หน้าเบิกวัสดุเบิก กดค้นหาเลือกชื่อพนักงานที่ต้องการเบิกวัสดุเบิก กดค้นหาเลือกรายการวัสดุเบิกที่ต้องการเบิก ใส่จำนวนที่ต้องการเบิก หากไม่ต้องการวัสดุเบิกรายการไหนให้กดลบรายการนั้น เมื่อเรียบร้อยแล้วกดบันทึก ระบบจะพิมพ์ใบเบิกวัสดุเบิกให้กับผู้ใช้งาน

สั่งซื้อวัสดุคืบ

ลำดับ: SH-0001 ชื่อร้านค้า: เลขที่: BSH640925-001
 ที่อยู่: 552 เบอร์โทร: 02419456 วันที่: 25 กันยายน 2564

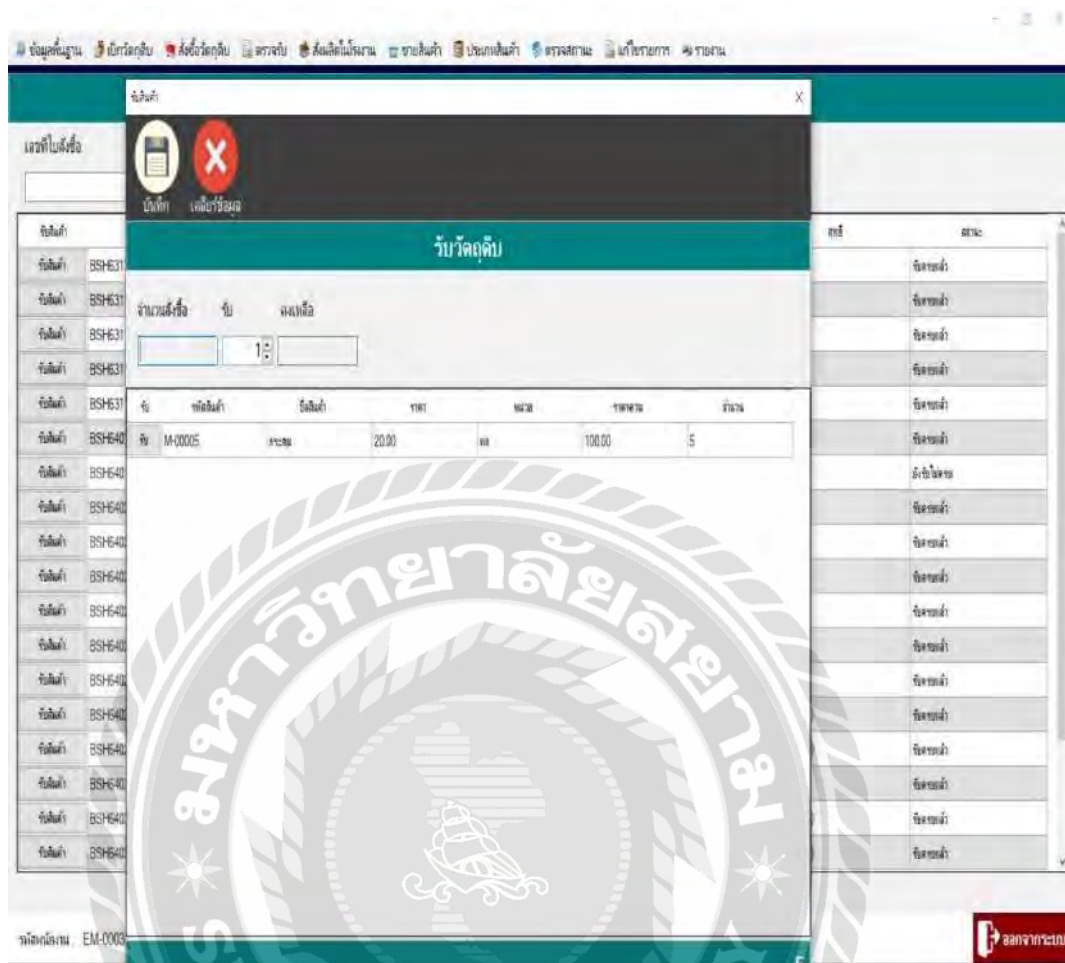
รหัสวัสดุคืบ	ชื่อวัสดุคืบ	ราคา	จำนวน	หน่วย	ราคารวม
M-00001	ผ้าทอ Velvet	20.00	500	เมตร	10,000.00
M-00002	ผ้าทอ Cotton	20.00	200	เมตร	4,000.00

ยอดรวม: 14,000.00
 ภาษี 7%: 980.00

รหัสพนักงาน: EM-0003 ชื่อ-นามสกุล: ตำแหน่ง: ออกจากระบบ

ภาพที่ 3.13 หน้าจอแสดงสั่งซื้อวัสดุคืบ

หน้าสั่งซื้อวัสดุคืบ กดค้นหาเพื่อเลือกร้านค้าส่งที่ต้องการสั่งซื้อวัสดุคืบ จากนั้นกดค้นหาเพื่อเลือกวัสดุคืบที่ต้องการสั่งซื้อ ใส่จำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ ระบบจะคำนวณยอดรวม และภาษี 7% ให้อัตโนมัติ กดปุ่มบวก เพื่อเพิ่มรายการวัสดุคืบ หากไม่ต้องการให้กดปุ่มลบ เพื่อลบรายการวัสดุคืบนั้น เมื่อเรียบร้อยกดบันทึกที่ระบบจะพิมพ์ใบสั่งซื้อให้กับผู้ใช้งาน



ภาพที่ 3.14 หน้าจอแสดงรับวัสดุคืบ

หน้ารับวัสดุคืบ กดรับสินค้าในรายการที่ต้องการรับ หลังจากนั้นระบบจะแสดงหน้ารับวัสดุคืบขึ้น กดรับ และกดบันทึก ระบบจะคำนวณรวมวัสดุคืบใหม่และวัสดุคืบเก่าให้อัตโนมัติในคลังสินค้า

สั่งผลิตในโรงงาน

เลขที่ใบสั่งผลิต FT-640825-002
วันที่ 25 กันยายน 2564
ผู้ทำรายการ แฉ่งฉิม

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	ประเภท	จำนวน	หน่วย
P-00001	เหล็กเส้น		100	ลำ

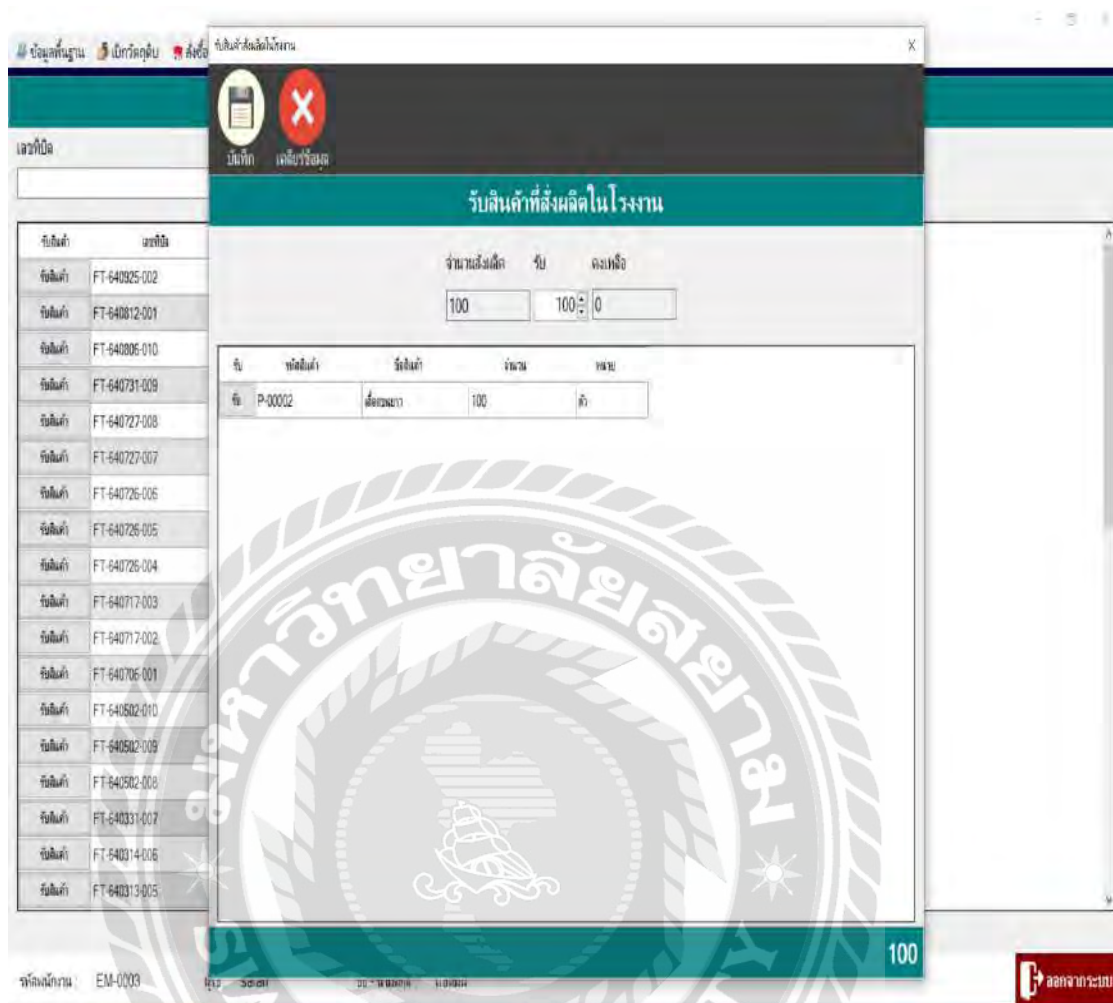
เลขที่ใบสั่งผลิต: CMTB-640825-074

รหัสอะไหล่	ชื่ออะไหล่	จำนวน	หน่วย
M-00001	ถังอะไหล่ Valve	100	ลำ
M-00005	ถังน้ำ	1	ลำ
M-00005	ท่อ	1	ลำ

รหัสโรงงาน: EM-0003 ผู้ใช้: รรสุราษฎร์ธานี ชื่อ: นายสมชาย แฉ่งฉิม

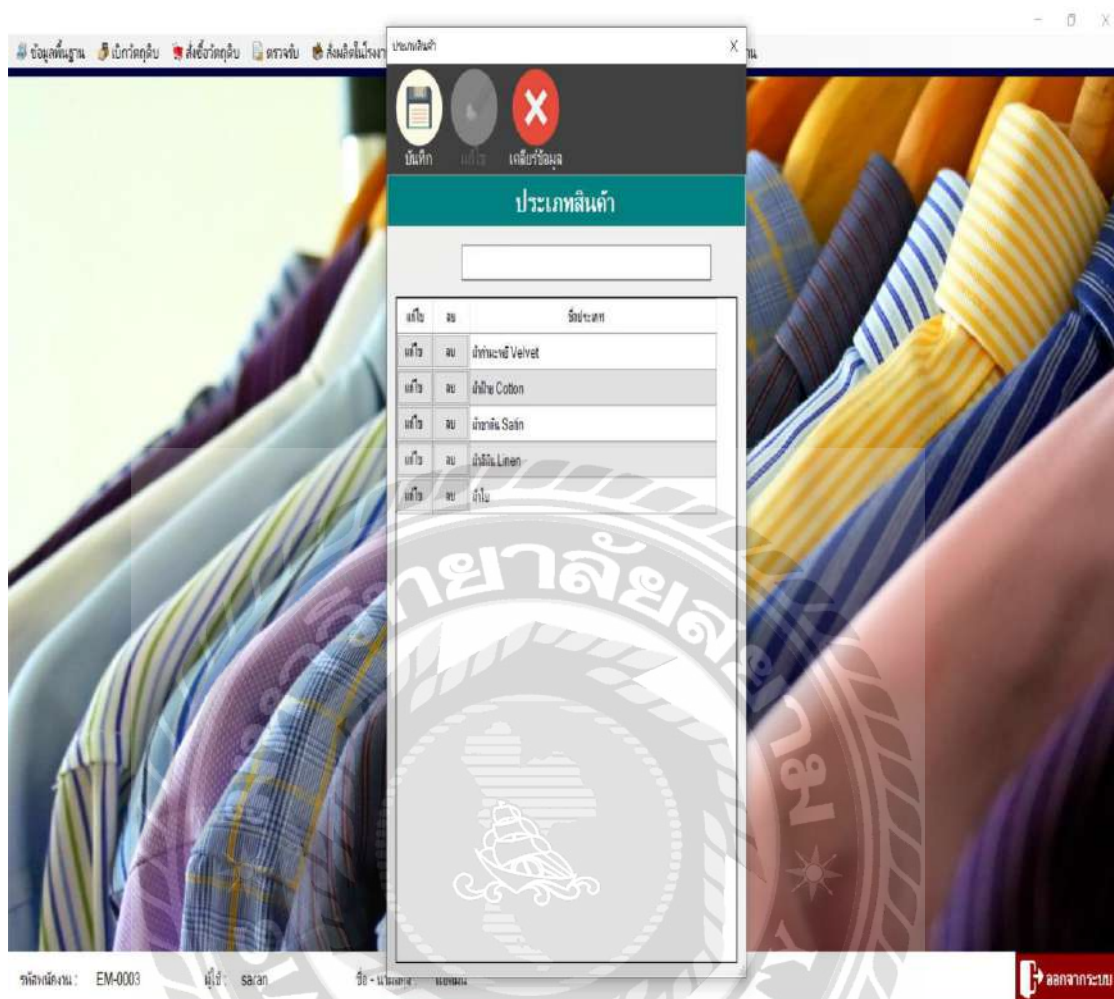
ภาพที่ 3.15 หน้าจอแสดงสั่งผลิตในโรงงาน

หน้าสั่งผลิตในโรงงาน ด้านซ้าย ค้นหาชื่อสินค้า ใส่จำนวนที่ต้องการสั่งผลิต กดเครื่องหมายบวก เมื่อต้องการลบให้เลือกรายการและกดลบ ด้านขวา กดค้นหาเลือกบิลเบิกรายการล่าสุด ระบบจะแสดงรายการวัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิตเมื่อเรียบร้อยแล้วกดบันทึก ระบบจะพิมพ์ใบสั่งผลิตให้ผู้ใช้งาน



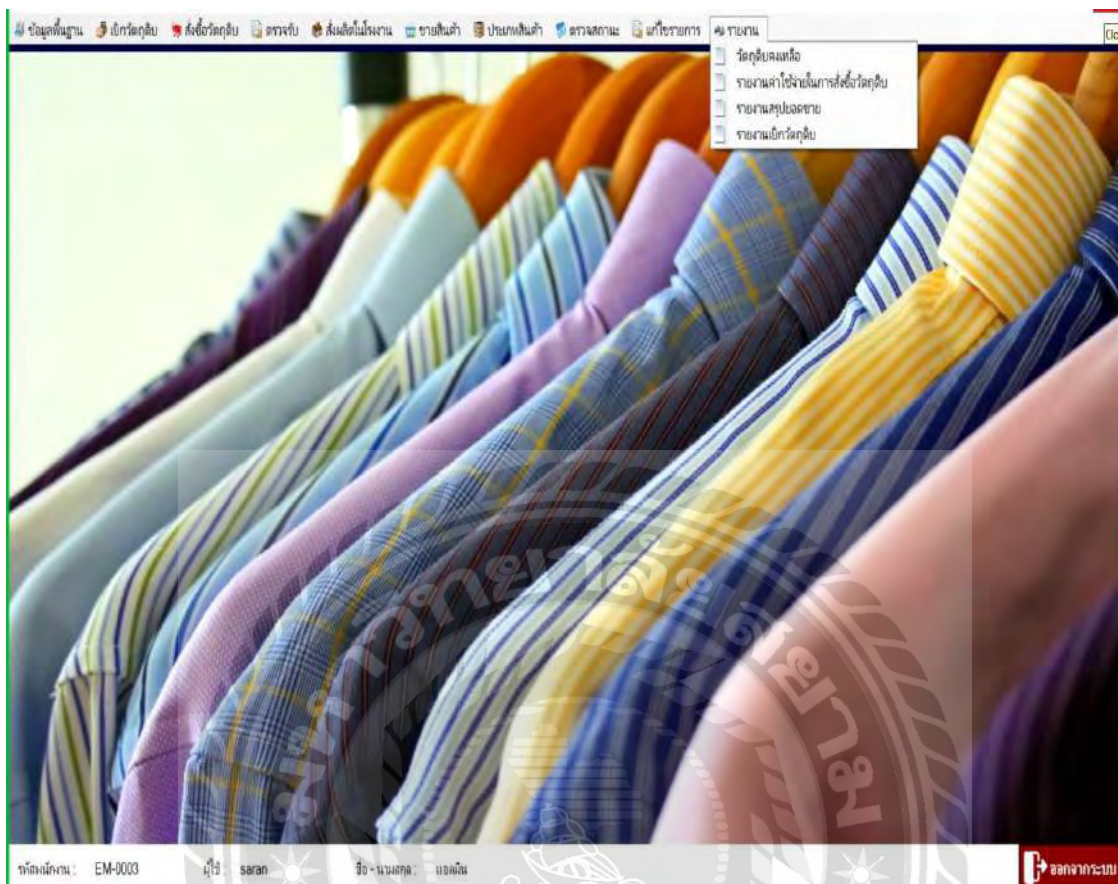
ภาพที่ 3.16 หน้าจอแสดงตรวจรับส่งผลิตในโรงงาน

หน้าตรวจรับส่งผลิตในโรงงาน กดรับสินค้าในรายการที่ต้องการรับ หลังจากนั้นระบบจะแสดงหน้ารับสินค้าที่ส่งผลิตในโรงงาน กดรับ และกดบันทึก ระบบจะคำนวณสินค้าใหม่และสินค้าเก่าให้อัตโนมัติในสต็อกสินค้า



ภาพที่ 3.17 หน้าจอแสดงประเภทเนื้อผ้า

หน้าประเภทเนื้อผ้า เพิ่มชื่อประเภทเนื้อผ้าในช่องชื่อประเภทหลังจากนั้นกดบันทึก ถ้าต้องการแก้ไขให้เลือกรายการและกดแก้ไข หากไม่ต้องการให้ประเภทเนื้อผ้าไหนอยู่ในระบบให้เลือกรายการและกดลบรายการเนื้อผ้านั้น



ภาพที่ 3.18 หน้าจอแสดงหน้าออกรายงาน

หน้าออกรายงาน ผู้ใช้ระบบสามารถออกรายงานได้ดังนี้

- รายงานสรุปรายงานรายวัน
- รายงานสรุปรายงานรายเดือน/ปี
- รายงานสรุปรายงานรายปี
- รายงานสรุปรายงานรายไตรมาส

บริษัทผลิตเสื้อ

[1]

ออกรายงานประจำวัน : 26 กันยายน 2564

สรุปยอดรายงานวัตถุดิบคงเหลือประจำวัน

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	คงเหลือ	หน่วย
M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	0	หลา
M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	1,800	หลา
M-00003	ผ้าซาติน Satin	600	หลา
M-00004	ผ้าลินิน Linen	500	หลา
M-00005	กระดุม	525	ท่อน
M-00006	ด้ายสี	90	ฟลยต

ภาพที่ 3.19 หน้าจอรายงานวัตถุดิบคงเหลือประจำวัน

หน้ารายงานวัตถุดิบคงเหลือประจำวัน จะแสดงรหัสวัตถุดิบ, ชื่อวัตถุดิบ, จำนวนคงเหลือของวัตถุดิบและหน่วยของวัตถุดิบ

บริษัทผลิตเสื้อ [1]

ออกรายงานประจำวัน : 31 กรกฎาคม 2564

สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำวัน

ลำดับ	วันที่	พนักงาน	รหัสวัตถุดิบ	ชื่อ วัตถุดิบ	จำนวนเบิก	หน่วย
1	31 กรกฎาคม 2564	154181	M-00006	ด้ายดำ	10	หลอด
2	31 กรกฎาคม 2564	154181	M-00005	กระดุม	1	ห่อ
3	31 กรกฎาคม 2564	154181	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	90	ฟุต

ภาพที่ 3.20 หน้าจอรายงานเบิกวัตถุดิบประจำวัน

หน้ารายงานเบิกวัตถุดิบประจำวัน จะแสดงลำดับที่,วันที่เบิก,พนักงานที่เบิก,รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ,จำนวนที่เบิกและหน่วยวัตถุดิบ

ลำดับ	วันที่	รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนเบิก	หน่วย
1.	17 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	20.00	ฟลา
2.	17 กรกฎาคม 2564	M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	100.00	ฟลา
3.	26 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	110.00	ฟลา
4.	27 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	10.00	ฟลา
5.	27 กรกฎาคม 2564	M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	100.00	ฟลา
6.	31 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	90.00	ฟลา
7.	31 กรกฎาคม 2564	M-00005	กระดุม	1.00	ห่อ
8.	31 กรกฎาคม 2564	M-00006	ด้ายดำ	10.00	ฟลอค
9.	6 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	182.00	ฟลา

ภาพที่ 3.21 หน้าจอรายงานเบิกวัตถุดิบประจำเดือน

หน้ารายงานเบิกวัตถุดิบประจำเดือน จะแสดงลำดับที่,วันที่เบิก,พนักงานที่เบิก,รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ,จำนวนที่เบิกและหน่วยวัตถุดิบ

บริษัทผลิตเสื้อ					[1]
ออกรายงานประจำปี : 2564					
สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำปี					
ลำดับ	ปี	รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนเบิก	หน่วย
1	2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	3,096.00	หลา
		M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	1,510.00	หลา
		M-00004	ผ้าลินิน Linen	190.00	หลา
		M-00005	กระดุม	511.00	ท่อน
		M-00006	สีย้อม	903.00	หลอด

ภาพที่ 3.22 หน้าจอรายงานเบิกวัตถุดิบประจำปี

หน้ารายงานเบิกวัตถุดิบประจำปี จะแสดงลำดับที่,ปีที่เบิก,รหัสวัตถุดิบ,ชื่อวัตถุดิบ,จำนวนที่เบิกและหน่วยวัตถุดิบ

บริษัทผลิตสื่อ					[1]
ออกรายงานประจำวัน : 25 กันยายน 2564					
สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำวัน					
ลำดับ	วันที่	ร้านค้า	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	25 กันยายน 2564	๒๒๒๒	0.00	0.00	0.00
2	25 กันยายน 2564	๒๒๒๒	14,000.00	980.00	14,980.00
		รวม	14,000.00	980.00	14,980.00

ภาพที่ 3.23 หน้าจอรายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำวัน

หน้ารายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำวัน จะแสดงลำดับที่, วันที่สั่งซื้อวัตถุดิบ, ชื่อร้านค้า, ยอดรวมการสั่งซื้อ, ภาษี 7% และยอดสุทธิ

บริษัทผลิตสื่อ [1]

ออกรายงานประจำเดือน : กรกฎาคม 2564

สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำเดือน

ลำดับ	วันที่	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	31 กรกฎาคม 2564	2,000.00	140.00	2,140.00
2	27 กรกฎาคม 2564	3,980.00	278.60	4,258.60
3	26 กรกฎาคม 2564	2,400.00	140.00	2,540.00
4	17 กรกฎาคม 2564	2,000.00	140.00	2,140.00
5	6 กรกฎาคม 2564	400.00	28.00	428.00
	รวม	10,780.00	726.60	11,506.60

ภาพที่ 3.24 หน้าจอรายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำเดือน

หน้ารายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำเดือน จะแสดงลำดับที่, วันที่สั่งซื้อ วัตถุดิบ, ชื่อร้านค้า, ยอดรวมการสั่งซื้อ, ภาษี 7% และยอดสุทธิ

บริษัทผลิตเสื้อ

[1]

ออกรายงานประจำปี : 2564

สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำปี

ลำดับ	ปี	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	2564	149,980.00	9,770.60	159,750.60
	รวม	149,980.00	9,770.60	159,750.60

ภาพที่ 3.25 หน้าจอรายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำปี

หน้ารายงานสรุปค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำปี จะแสดงลำดับที่,ปีขาย,ยอดขาย ภาษี7% และยอดสุทธิ

บริษัทผลิเต็ล					[1]
ออกรายงานประจำวัน : 26 กรกฎาคม 2564					
สรุปรายงานยอดขายประจำวัน					
ลำดับ	วันที่	ลูกค้า	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	26 กรกฎาคม 2564	สนใจ สายชล	1,900.00	133.00	2,033.00
		รวม	1,900.00	133.00	2,033.00

ภาพที่ 3.26 หน้าจอรายงานสรุปรายงานประจำวัน

หน้ารายงานสรุปรายงานประจำวัน จะแสดงลำดับที่, วันที่ขาย, ชื่อลูกค้า, ยอดขาย, ภาษี 7% และยอดสุทธิ

บริษัทผลผลิต		[1]		
ออกรายงานประจำเดือน : กรกฎาคม 2564				
สรุปรายงานยอดขายประจำเดือน				
ลำดับ	วันที่	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	31 กรกฎาคม 2564	11,000.00	770.00	11,770.00
2	27 กรกฎาคม 2564	10,790.00	755.30	11,545.30
3	26 กรกฎาคม 2564	1,900.00	133.00	2,033.00
4	17 กรกฎาคม 2564	11,000.00	770.00	11,770.00
	รวม	34,690.00	2,428.30	37,118.30

ภาพที่ 3.27 หน้าจอรายงานสรุปรายงานยอดขายประจำเดือน

หน้ารายงานสรุปรายงานยอดขายประจำเดือน จะแสดงลำดับที่,วันที่ขาย,ชื่อลูกค้า,ยอดขาย,ภาษี7% และยอดสุทธิ

บริษัทผลิเต็ล

[1]

ออกรายงานประจำปี : 2564

สรุปรายงานยอดขายประจำปี

ลำดับ	ปี	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	2564	316,447.00	20,821.29	337,268.29
	รวม	316,447.00	20,821.29	337,268.29

ภาพที่ 3.28 หน้าจอรายงานสรุปยอดขายประจำปี

หน้าจอรายงานสรุปยอดขายประจำปี จะแสดงลำดับที่,ปีขาย,ยอดขาย,ภาษี7% และยอดสุทธิ

2. การออกแบบส่วนผลลัพธ์

ใบเสร็จรับเงิน
บริษัทผลิตเสื้อ

เลขที่รายการผลิต : WK-640731-060
เลขที่บิลใบเสร็จชำระหนี้ : B-640731-030
วันที่เวลา : 31 กรกฎาคม 2564 20:22:54
พนักงานออกบิล : แอดมิน

ชื่อ-นามสกุล : กานญา ขนอ่อน
ที่อยู่ : 3333

รายการสินค้า	ราคา	จำนวน	หน่วย	สุทธิ
P-00001 เสื้อแขนสั้น	190.00	50	ตัว	9,500.00
P-00003 กางเกงขาสั้น	150.00	10	ตัว	1,500.00

ยอดรวม : 11,000.00
ภาษี 7% : 770.00
สุทธิ : 11,770.00

ภาพที่ 3.29 ใบเสร็จรับเงิน

ใบรับสินค้าชั่วคราว (รายการผลิต)
บริษัทผลิตเสื้อ

เลขที่บิล : WIC640731-059
วันที่เวลา : 31 กรกฎาคม 2564 20:19:03
พนักงานออกบิล : แอดมิน

ชื่อ-นามสกุล : สายใย สมหวัง
ที่อยู่ : 1546

รายการสินค้า	ราคา	จำนวน	หน่วย	สุทธิ
P-00001 เสื้อแขนสั้น	190.00	40	ตัว	7,600.00
P-00002 เสื้อแขนยาว	220.00	50	ตัว	11,000.00


ยอดรวม : 18,600.00
ภาษี 7% : 1,302.00
สุทธิ : 19,902.00

ภาพที่ 3.30 ใบรับสินค้าชั่วคราว (รายการผลิต)

บิลสั่งผลิตในโรงงาน
บริษัทผลิตเสื้อ

เลขที่บิล : FT-640731-009
วันที่เวลา : 31 กรกฎาคม 2564 20:13:40
พนักงานออกบิล : แอคมิน

รายการสินค้า	จำนวน	หน่วย
P-00001 เสื้อแขนสั้น	90	ตัว



ภาพที่ 3.31 ใบสั่งผลิตในโรงงาน

บิลรายการเบิกวัสดุดิบ

บริษัทผลิตเสื้อ

เลขที่บิล : CMTB-640731-070

วันที่เวลา : 31 กรกฎาคม 2564 20:11:25

พนักงานออกบิล : แอดมิน

ชื่อ-นามสกุล : 154181

ที่อยู่ : 81453452

รายการวัสดุดิบ	จำนวน	หน่วย
M-00006 ค่ายค้า	10	หลอด
M-00005 กระดาษ	1	ท่อน
M-00001 ผ้าทำโมเดล Velvet	90	ทล

ภาพที่ 3.32 ใบรายการเบิกวัสดุดิบ

บิลรายการสั่งซื้อวัตถุดิบร้านค้าส่ง
บริษัททศิตเกลือ

เลขที่บิล : BSS640731-001
วันที่เวลา : 31 กรกฎาคม 2564 20:16:13
พนักงานออกบิล : แอคมิน

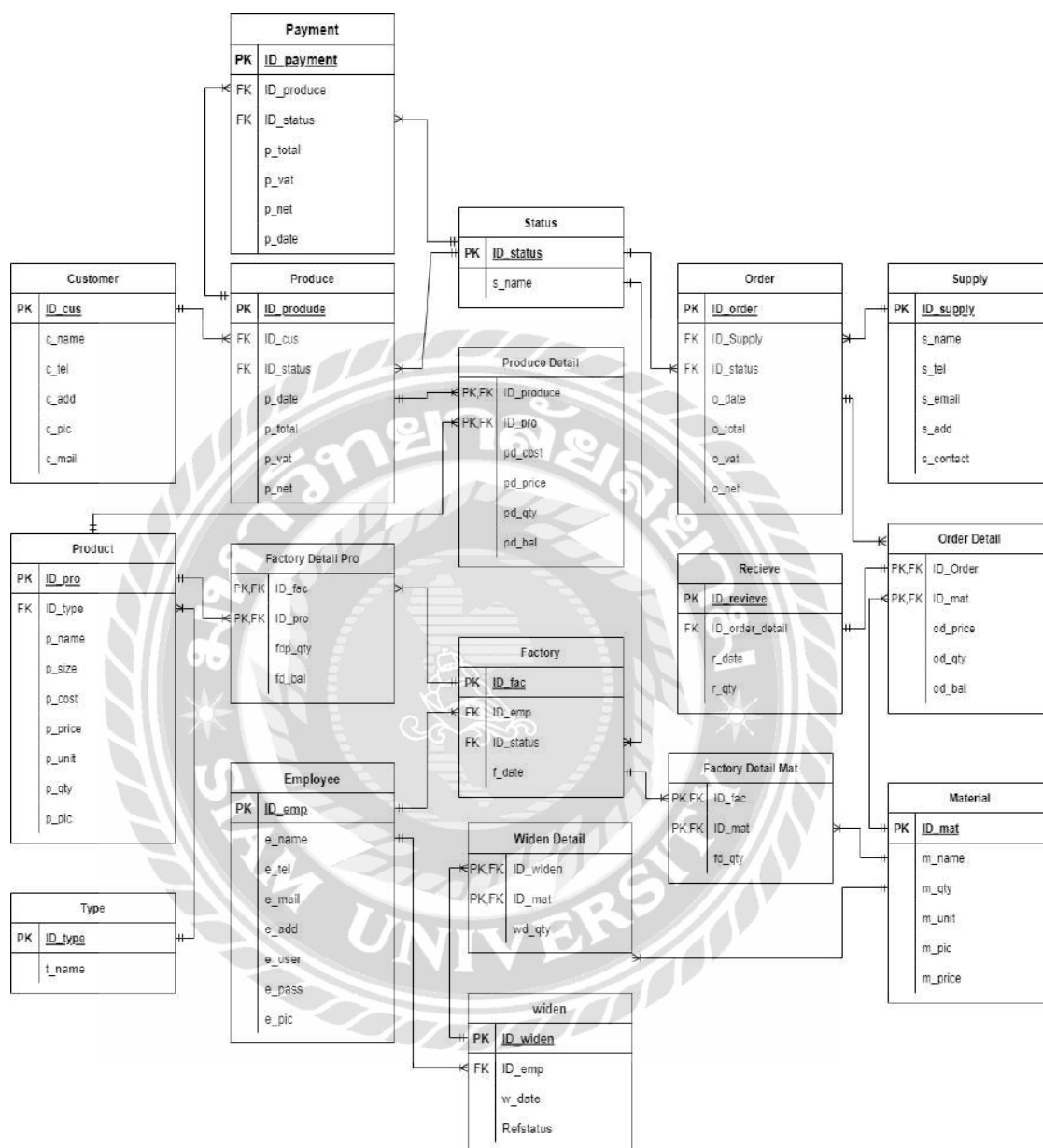
ชื่อร้านค้า : เสงฯ
ที่อยู่ : 552

รายการวัตถุดิบ	ราคา	จำนวน	หน่วย	สุทธิ
M-00003 ผ้าซาติน Satin	20.00	100	ท.บ.	2,000.00

ยอดรวม : 2,000.00
 ภาษี 7% : 140.00
 สุทธิ : 2,140.00

ภาพที่ 3.33 รายการสั่งซื้อวัตถุดิบร้านค้าส่ง

2. การออกแบบฐานข้อมูล



ภาพที่ 3.34 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

ตารางที่ 3.3 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Customer	ตารางข้อมูลลูกค้า
Delivery	ตารางจัดส่ง
Employee	ตารางข้อมูลพนักงาน
Factory	ตารางผลิตสินค้า
Factory Detail	ตารางรายละเอียดการผลิตสินค้า
Material	ตารางข้อมูลวัตถุดิบ
Order	ตารางสั่งซื้อวัตถุดิบ
Order Detail	ตารางรายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ
Payment	ตารางข้อมูลการชำระเงิน
Produce Sell	ตารางขายสินค้า
Product	ตารางข้อมูลสินค้า
Produce Sell Detail	ตารางรายละเอียดขายสินค้า
Receive Factory	ตารางตรวจผลิตสินค้า
Receive Factory Detail	ตารางรายละเอียดตรวจรับผลิตสินค้า
Receive Material	ตารางรับวัตถุดิบ
Receive Material Detail	ตารางรายละเอียดรับวัตถุดิบ
Supply	ตารางข้อมูลร้านค้าส่ง

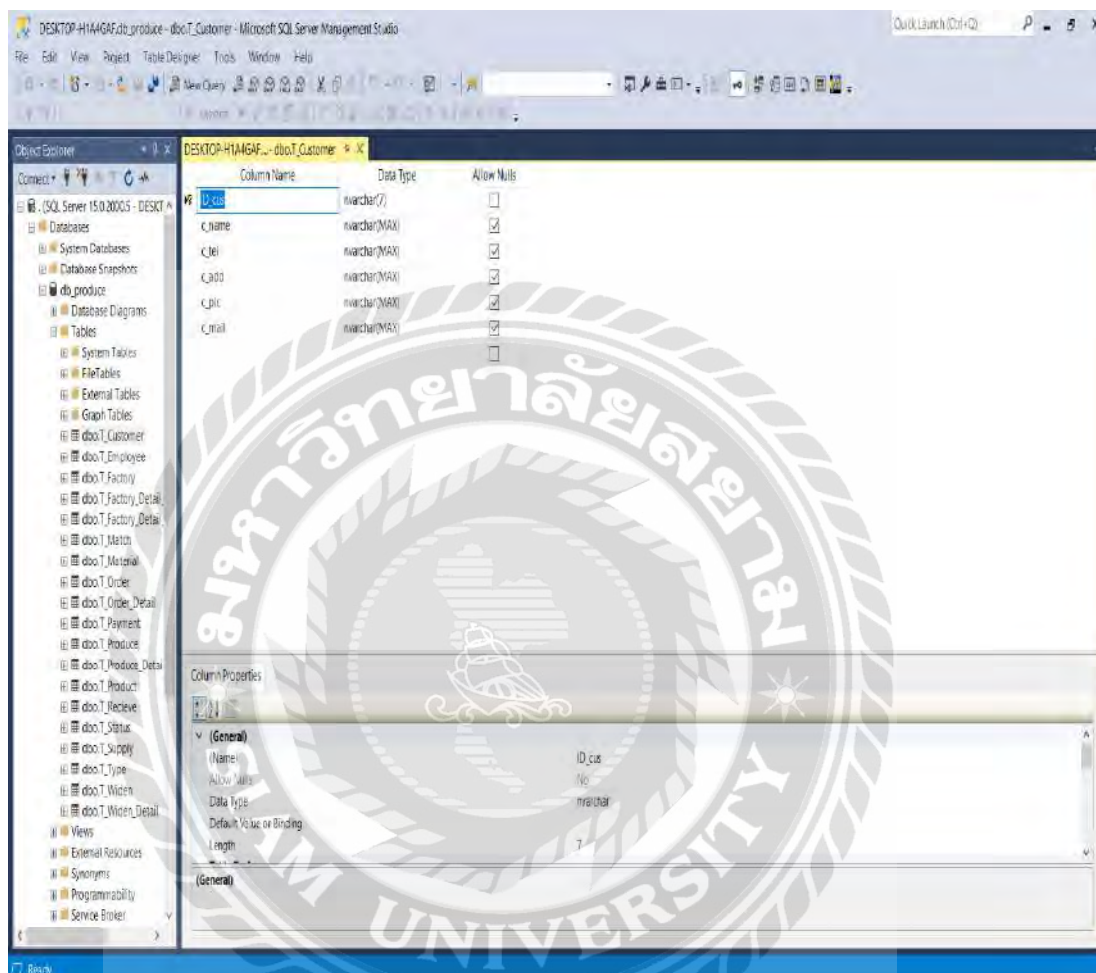
ตารางที่ 3.3 (ต่อ) รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Widen	ตารางเบิกวัสดุคิบ



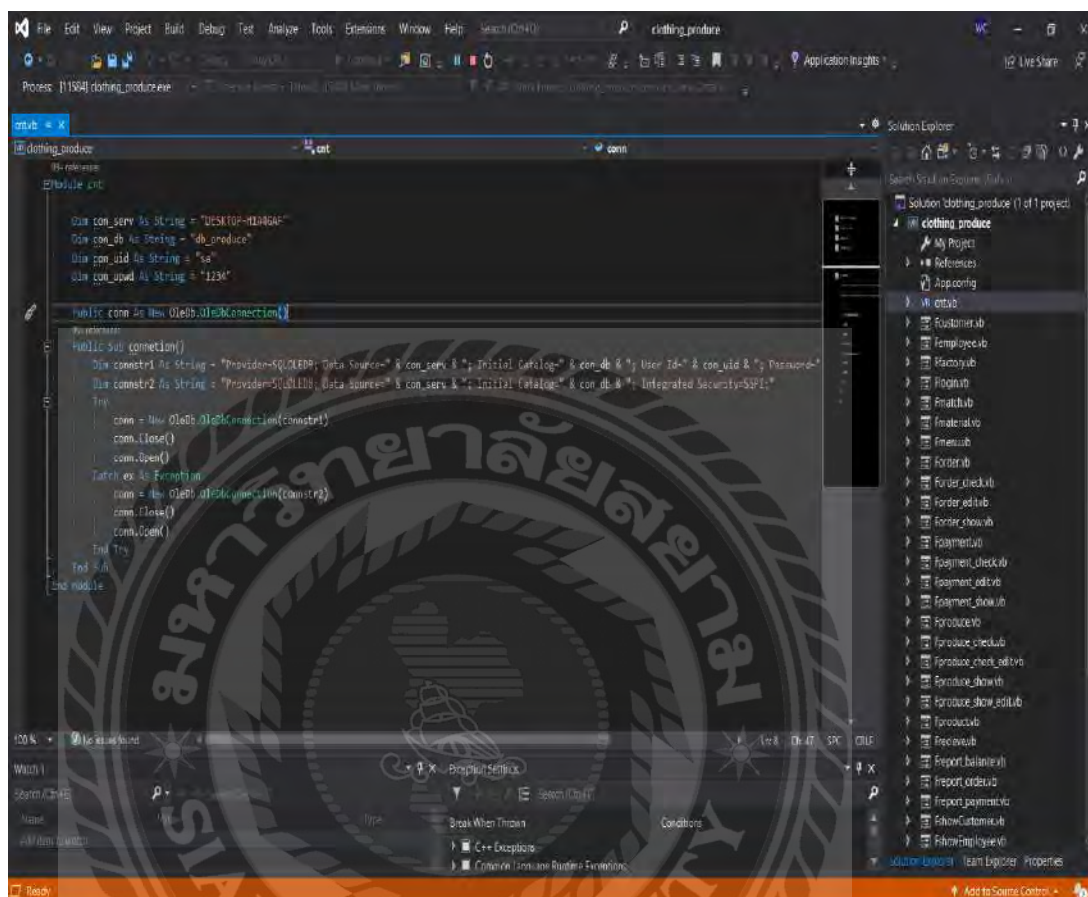
4. การพัฒนาโปรแกรม

4.1 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2019



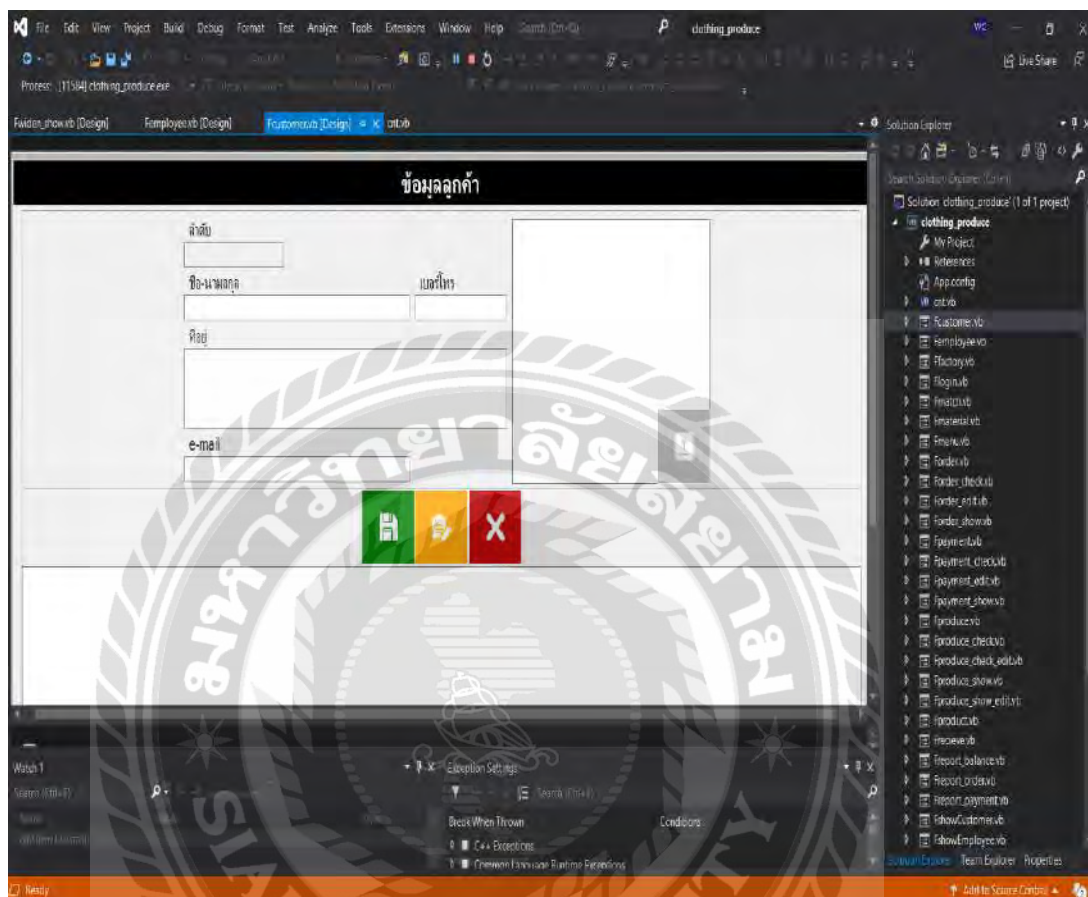
ภาพที่ 3.35 การออกแบบฐานข้อมูล

4.2 การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา vb.net



ภาพที่ 3.36 การเขียนโปรแกรมเพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล

4.3 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2012



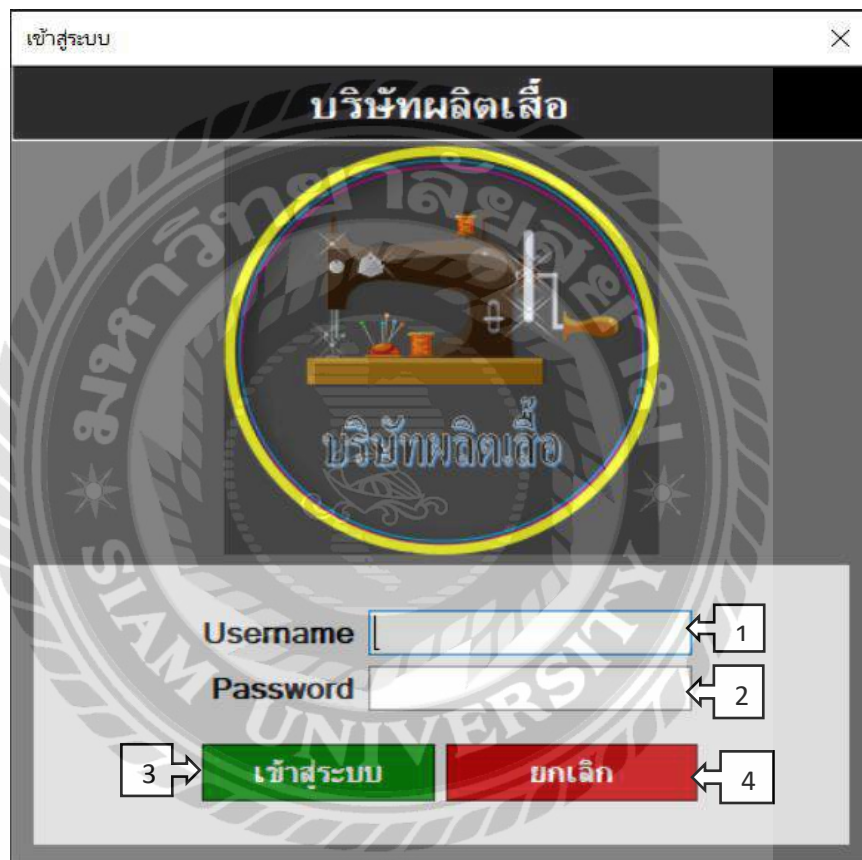
ภาพที่ 3.37 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ

บทที่ 4

ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม

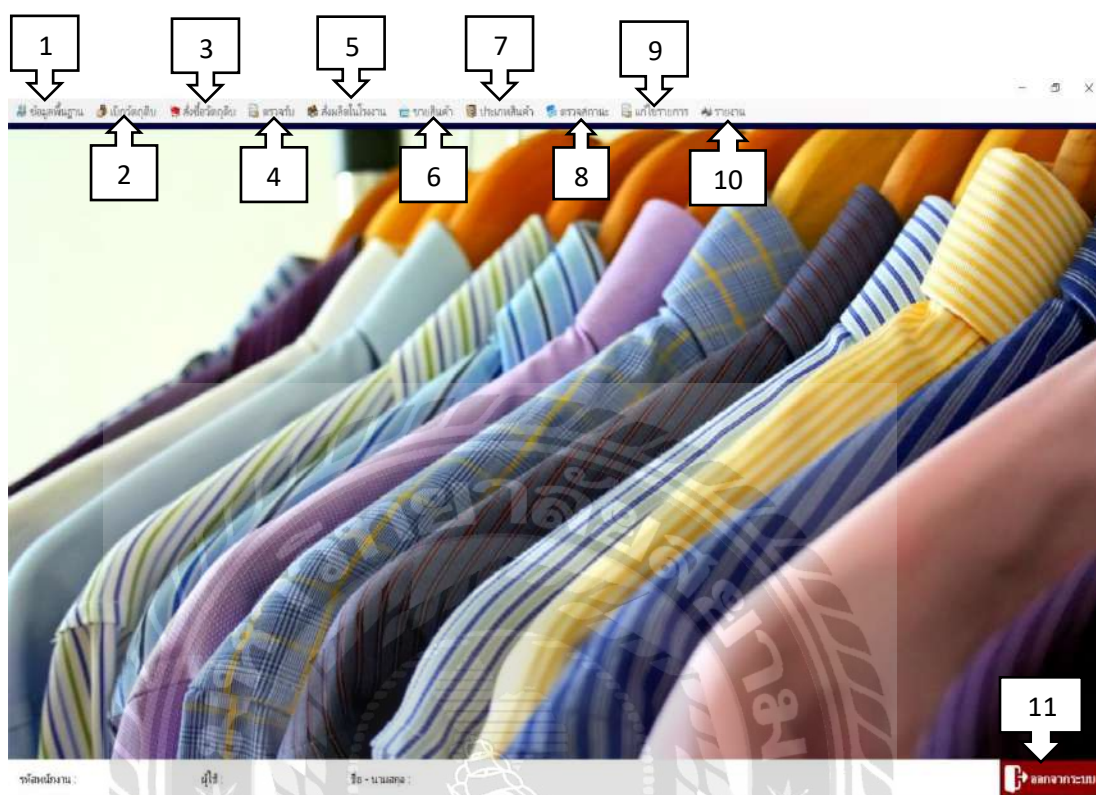
ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

โปรแกรมระบบบริหารคลังสินค้า มีขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ

1. ใส่ Username หรือชื่อผู้เข้าใช้
2. ใส่ Password หรือรหัสผ่านของผู้เข้าใช้
3. กดปุ่มเข้าสู่ระบบเพื่อต้องการเข้าใช้งาน
4. ปุ่มยกเลิกเมื่อไม่ต้องการเข้าใช้งานระบบหรือต้องการออกจากระบบ

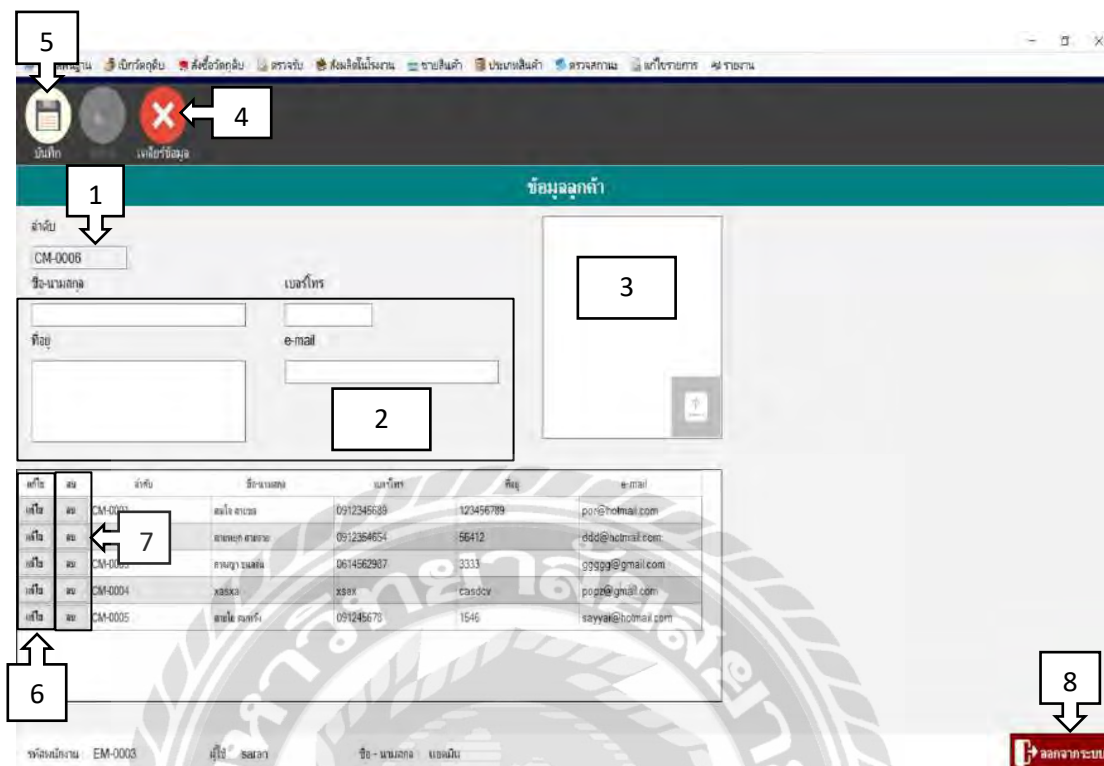


ภาพที่ 4.2 หน้าจอแสดงฟังก์ชันการทำงานทั้งหมดของระบบ

เมื่อผู้ใช้ใส่ Username กับ Password ถูกต้องแล้วผู้ใช้งานจะพบเมนูของโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. เมนูข้อมูลพื้นฐาน รวมข้อมูลพื้นฐานของโปรแกรมเป็นอันเดียวกันดังต่อไปนี้
 - 1.1 ข้อมูลพนักงาน สำหรับเข้าไปจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบพนักงาน
 - 1.2 ข้อมูลลูกค้า สำหรับเข้าไปจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบลูกค้า
 - 1.3 ข้อมูลร้านขายส่ง สำหรับเข้าไปจัดการข้อมูลพื้นฐานของร้านค้าส่ง
 - 1.4 ข้อมูลวัตถุดิบ สำหรับเข้าไปจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบวัตถุดิบ
 - 1.5 ข้อมูลสินค้าในสต็อก สำหรับเข้าไปจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบสินค้าในสต็อก
2. เมนูเบิกวัตถุดิบ แสดงหน้าจอเลือกรายการเบิกวัตถุดิบเพื่อส่งผลิตสินค้าในโรงงาน
3. เมนูสั่งซื้อวัตถุดิบ สำหรับเข้าไปจัดการระบบ ได้แก่ สั่งซื้อวัตถุดิบ และ ร้านค้าส่ง
4. เมนูตรวจรับส่งผลิตในโรงงาน
 - 4.2 ตรวจรับวัตถุดิบ ที่สั่งซื้อ
 - 4.3 ตรวจรับสินค้า ส่งผลิตในโรงงาน

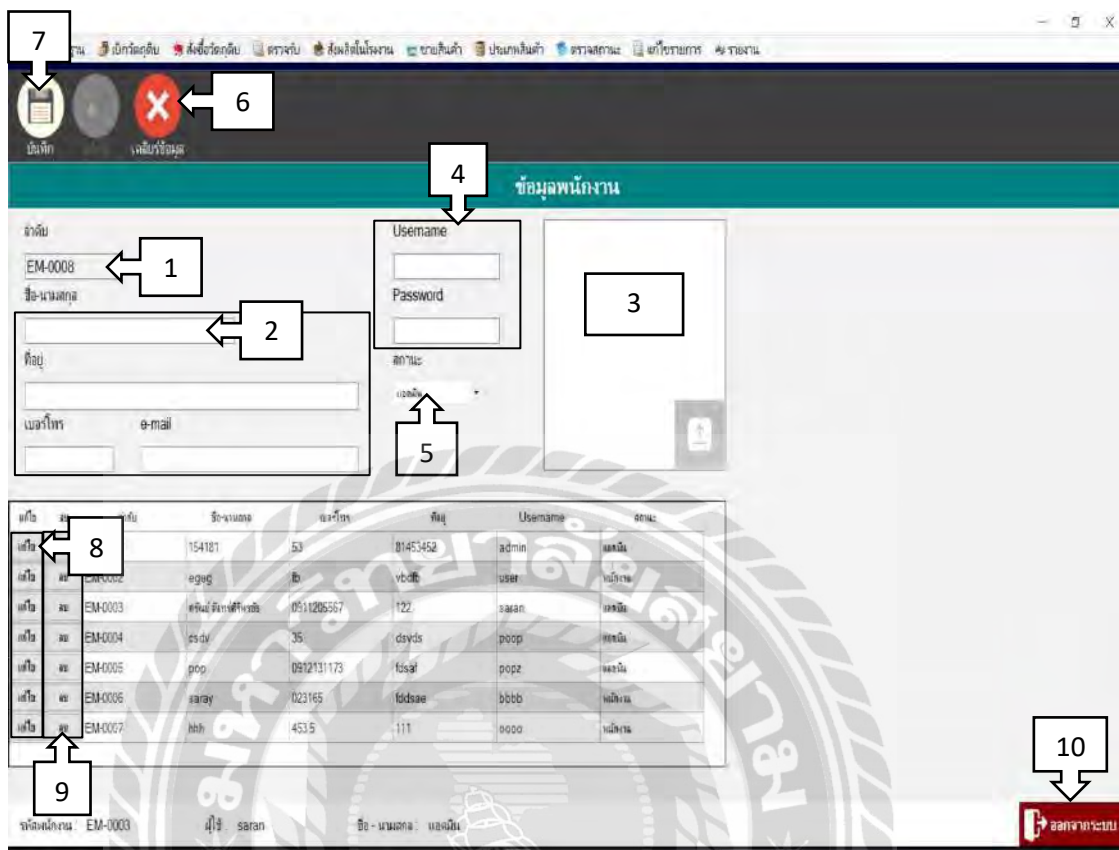
5. เมนูสั่งผลิตในโรงงาน สำหรับเข้าไปจัดการข้อมูลพื้นฐานระบบสั่งผลิตสินค้าในโรงงาน ได้แก่ วัตถุดิบ และ รายการสินค้าที่ต้องการสั่งผลิต
6. เมนูขายสินค้า สำหรับขายสินค้าให้ลูกค้า
7. ปุ่มเมนูประเภทสินค้า สำหรับเข้าไปจัดการเรื่องประเภทสินค้า ได้แก่ เสื้อแขนยาว, เสื้อแขนสั้น เป็นต้น
8. เมนูตรวจสอบสถานะ
 - 8.2 ตรวจสอบสถานะ การจัดส่งสินค้าให้ลูกค้า
 - 8.3 ตรวจสอบสถานะ การชำระเงินของลูกค้า
9. เมนูแก้ไขบิล สำหรับการแก้ไขข้อมูลบิลต่าง ๆ
 - 9.1 แก้ไขบิลรายการเบิกวัตถุดิบ
 - 9.2 แก้ไขรายการขาย
10. ปุ่มเมนูรายงาน สำหรับต้องการรายงานผลต่าง ๆ ของระบบ
 - 10.1 รายงานวัตถุดิบคงเหลือ
 - 10.2 รายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบรายวัน/เดือน/ปี
 - 10.3 รายงานสรุปยอดขายรายวัน/เดือน/ปี
 - 10.4 รายงานสรุปยอดการเบิกวัตถุดิบรายวัน/เดือน/ปี
11. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอหลัก



ภาพที่ 4.3 หน้าจอข้อมูลลูกค้า

หน้าจอข้อมูลลูกค้า ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. ลำดับจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอข้อมูลลูกค้า
2. กรอกข้อมูล เช่น ชื่อ-นามสกุลลูกค้า, ที่อยู่ลูกค้า, เบอร์โทรศัพท์ลูกค้าและ E-Mail ของลูกค้าให้ครบถ้วน
3. เพิ่มรูปภาพของลูกค้า
4. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลของลูกค้าทั้งหมดที่ทำการกรอกข้อมูลจากข้อ 2 กับข้อ 3 ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
5. ปุ่มบันทึก เมื่อกรอกข้อมูลของลูกค้าเรียบร้อยแล้วกดบันทึกข้อมูล ข้อมูลจะแสดงด้านล่างในตาราง
6. ปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลลูกค้าในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
7. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลลูกค้าในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
8. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอข้อมูลลูกค้า



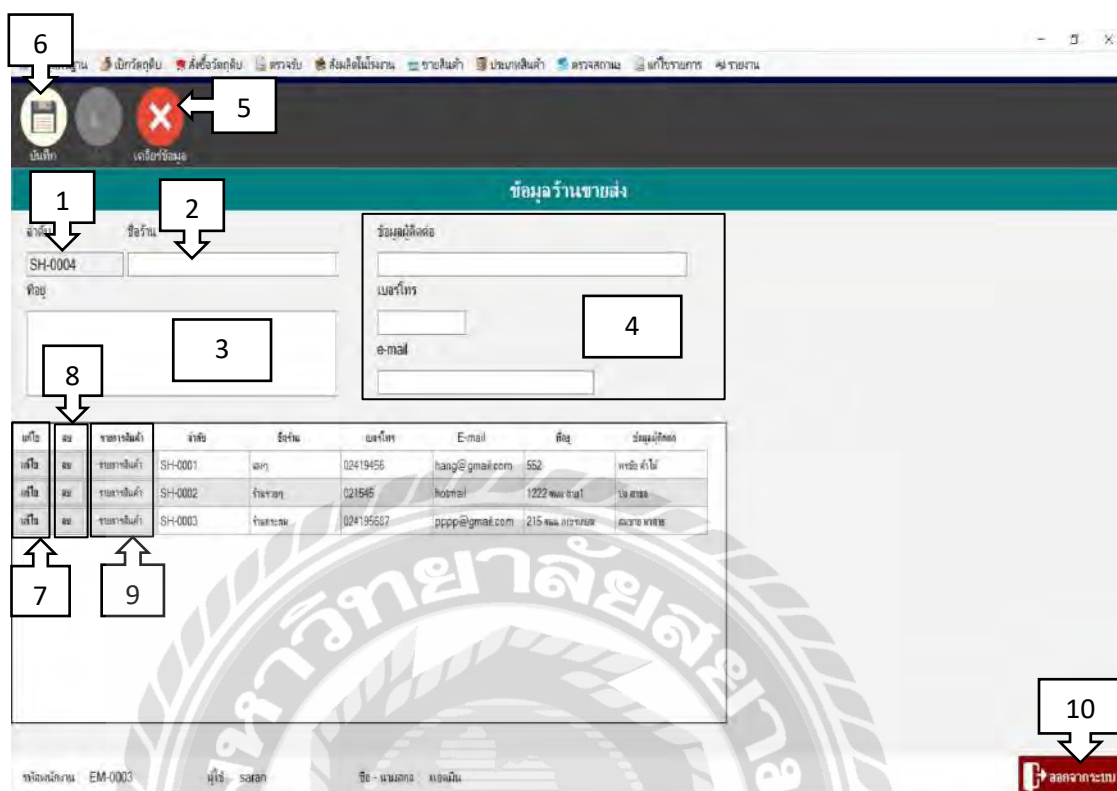
ภาพที่ 4.4 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

หน้าจอข้อมูลพนักงาน ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. ลำดับจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอข้อมูลพนักงาน
2. กรอกข้อมูล เช่น ชื่อ-นามสกุลพนักงาน, ที่อยู่พนักงาน, เบอร์โทรศัพท์พนักงานและ E-Mail ของพนักงานให้ครบถ้วน
3. เพิ่มรูปภาพของพนักงาน
4. กรอกข้อมูล Username และ Password ให้กับพนักงาน
5. เลือกสถานะให้กับพนักงานจะมีสถานะแอดมินกับพนักงานทั่วไปให้เลือก
6. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลของพนักงานทั้งหมดที่ทำการกรอกข้อมูลจากข้อ 2-4 ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
7. ปุ่มบันทึก เมื่อกรอกข้อมูลของพนักงานเรียบร้อยแล้วกดบันทึกข้อมูล ข้อมูลจะแสดงด้านล่างในตาราง

8. ปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลพนักงานในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
9. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลพนักงานในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
10. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอข้อมูลพนักงาน

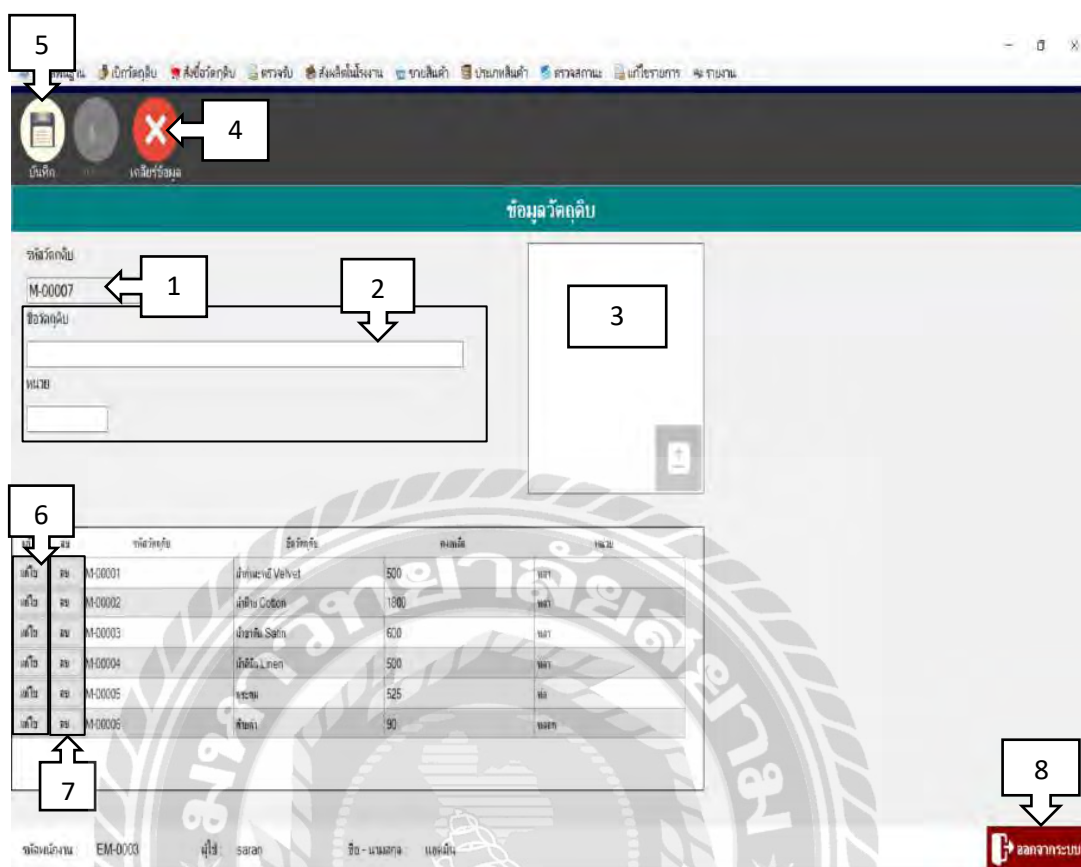




ภาพที่ 4.5 หน้าจอข้อมูลร้านค้าส่ง

หน้าจอข้อมูลร้านค้าส่ง ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

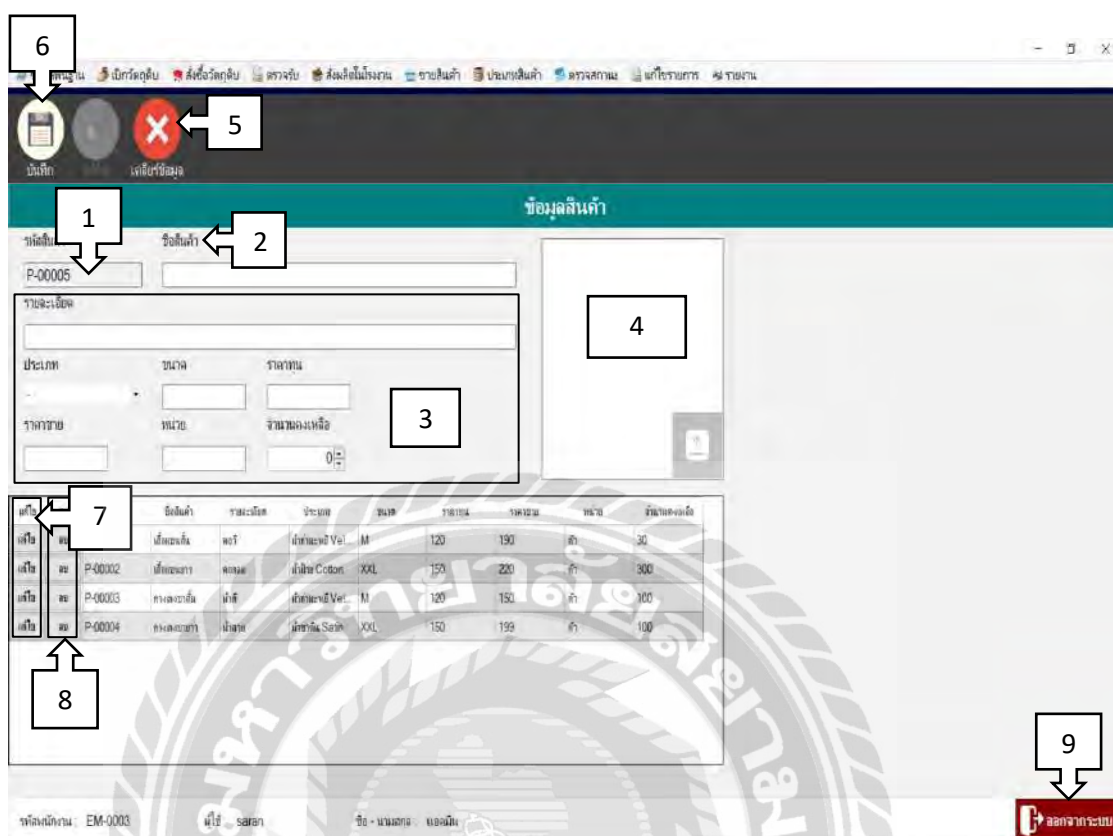
1. ถ้าดับจอร์นและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอข้อมูลร้านค้าส่ง
2. กรอกข้อมูลชื่อร้านค้าส่ง
3. กรอกข้อมูลที่อยู่ร้านค้าส่ง
4. กรอกข้อมูลชื่อผู้ติดต่อ,เบอร์โทรร้านค้าส่งและ E-Mail ของร้านค้าส่ง
5. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลของร้านค้าส่งทั้งหมดที่ทำการกรอกข้อมูลจากข้อ 1-4 ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
6. ปุ่มบันทึก เมื่อกรอกข้อมูลของร้านค้าส่งเรียบร้อยแล้วกดบันทึกข้อมูล
7. ปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลร้านค้าส่งในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
8. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลร้านค้าส่งในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
9. ปุ่มรายการสินค้า จะแสดงข้อมูลร้านค้าส่งในตารางนั้นว่าร้านค้าส่งนั้นเป็นร้านค้าส่งสินค้าประเภทอะไร เช่น ร้านค้าผ้า ร้านค้ากระดุม เป็นต้น
10. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอข้อมูลร้านค้าส่ง



ภาพที่ 4.6 หน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ

หน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

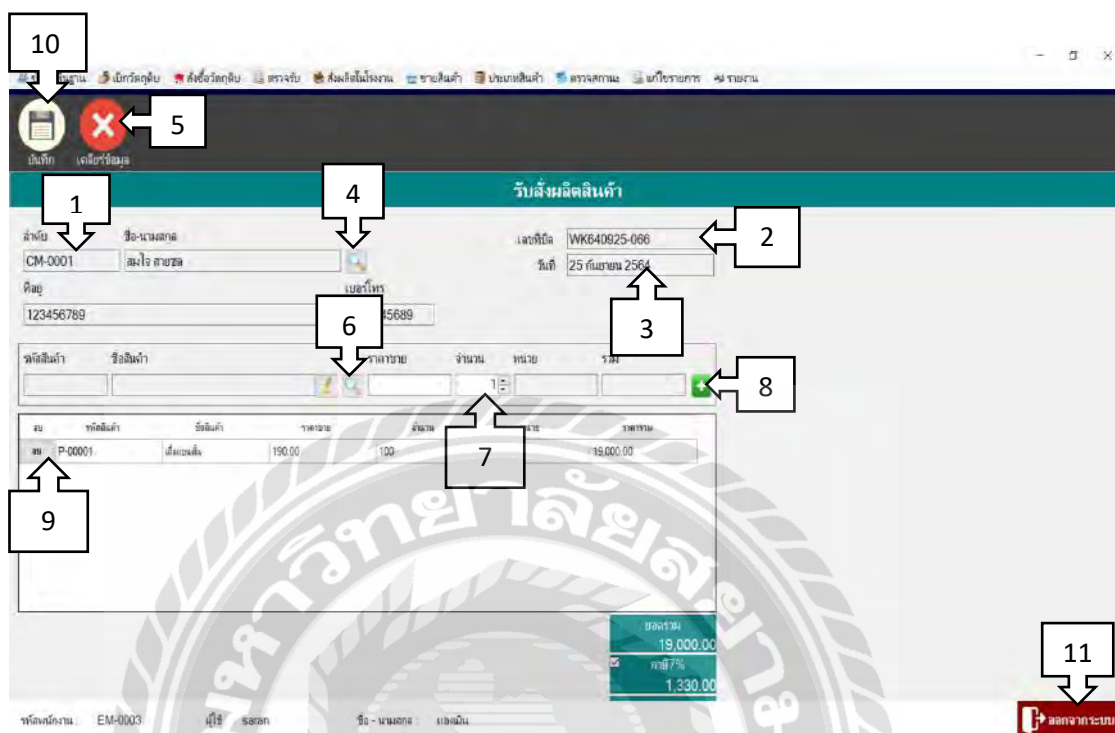
1. ลำดับจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ
2. กรอกข้อมูลชื่อวัตถุดิบและหน่วยของวัตถุดิบ
3. เพิ่มรูปภาพของวัตถุดิบ
4. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลของวัตถุดิบทั้งหมดที่ทำการกรอกข้อมูลจากข้อ 1-3 ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
5. ปุ่มบันทึก เมื่อกรอกข้อมูลของวัตถุดิบเรียบร้อยแล้วกดบันทึกข้อมูล ข้อมูลจะแสดงด้านล่างในตาราง
6. ปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
7. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลวัตถุดิบในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
8. ปุ่มออกจากระบบ ใช้งานเมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอข้อมูลวัตถุดิบ



ภาพที่ 4.7 หน้าจอข้อมูลสินค้า

หน้าจอข้อมูลสินค้า ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. ลำดับจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอข้อมูลสินค้า
2. กรอกชื่อสินค้า เช่น กางเกงขาสั้น เสื้อแขนสั้น เป็นต้น
3. กรอกรายละเอียดของสินค้า, ประเภทของสินค้า, ราคาทุนของสินค้า, ราคาขายของสินค้า หน่วยของสินค้า, จำนวนคงเหลือของสินค้า
4. เพิ่มรูปภาพของสินค้า
5. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลของร้านค้าส่งทั้งหมดที่ทำการกรอกข้อมูลจากข้อ 1-4 ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
6. ปุ่มบันทึก เมื่อกรอกข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้วกดบันทึกข้อมูล
7. ปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลสินค้าในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
8. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลสินค้าในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
9. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอข้อมูลสินค้า



ภาพที่ 4.8 หน้าจอขายสินค้า

หน้าจอขายสินค้า ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

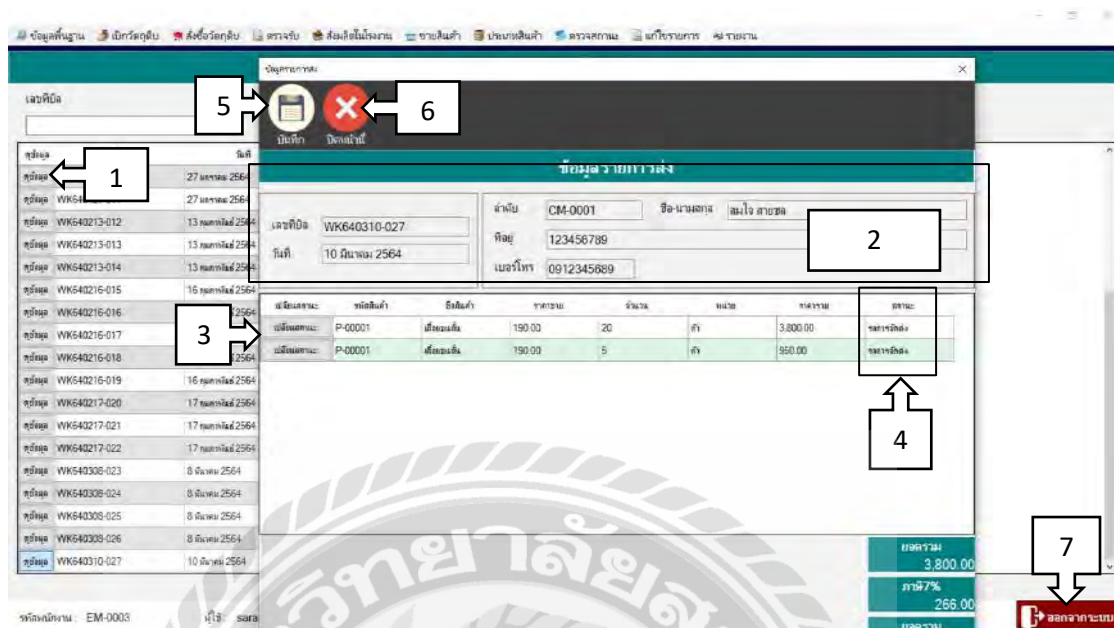
1. ลำดับจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอขายสินค้า
2. เลขที่บิลจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอขายสินค้า
3. วันที่จะเป็นวันที่ปัจจุบันที่ทำการขายสินค้า
4. ปุ่มค้นหา เมื่อเลือกค้นหาลูกค้าแล้วจะแสดงข้อมูล ชื่อ-นามสกุล, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์
5. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลขายสินค้าทั้งหมดที่ทำการกรอกข้อมูลจากข้อ 4 ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
6. ปุ่มค้นหา เมื่อเลือกค้นหาชื่อสินค้าที่ลูกค้าต้องการจะสั่งซื้อ
7. ปุ่มจำนวน เพิ่มจำนวนสินค้าที่ลูกค้าต้องการสั่งซื้อ
8. ปุ่มเพิ่ม เพิ่มรายการสินค้าที่ลูกค้าต้องการสั่งซื้อมากกว่า 1 รายการ
9. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลการขายสินค้าในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
10. ปุ่มบันทึก เมื่อทำการตรวจสอบข้อมูลที่แสดงว่าถูกต้องครบถ้วนแล้วกดปุ่มบันทึก
11. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอข้อมูลขายสินค้า



ภาพที่ 4.9 หน้าจอการชำระเงิน

หน้าจอการชำระเงิน ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

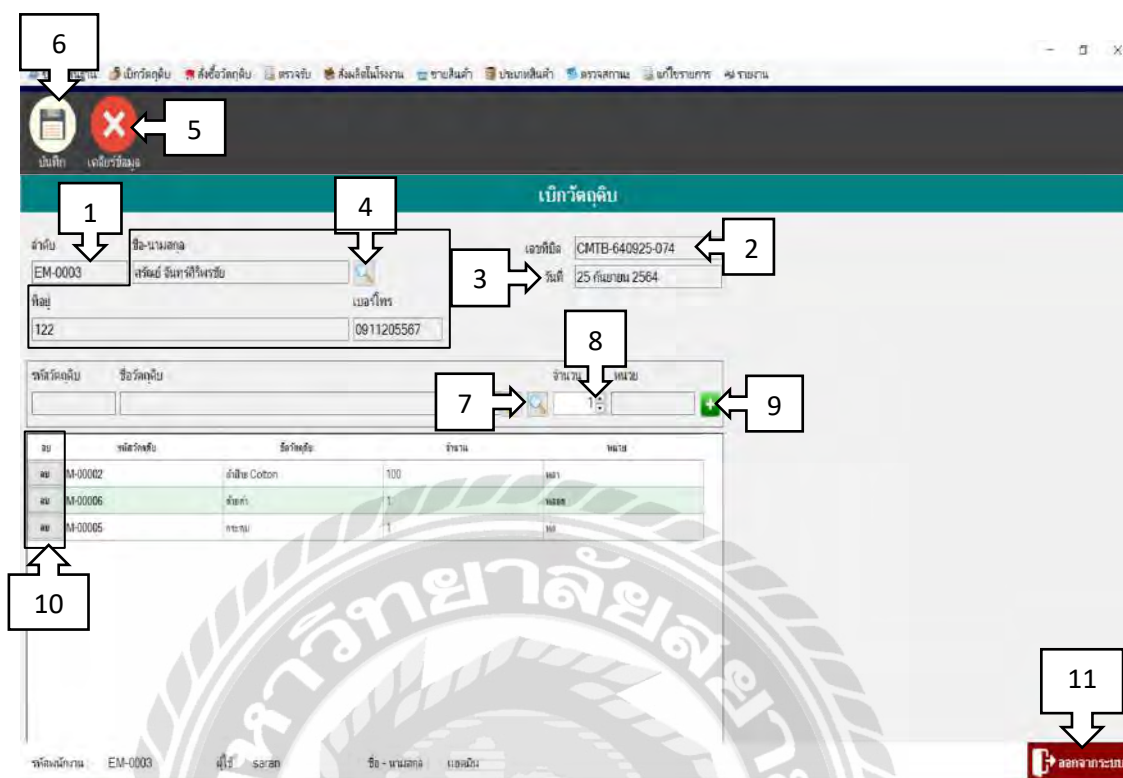
1. ปุ่มคู่มือ กดปุ่มคู่มือของลูกค้าที่ต้องการ
2. เมื่อกดปุ่มคู่มือของลูกค้าที่ต้องการแล้วจะมีข้อมูลที่แสดง โดยมีรายละเอียดเลขที่บิล ใบเสร็จของลูกค้า รายละเอียดข้อมูลของลูกค้า รายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อ สถานะการชำระเงินและการจัดส่งสินค้าของลูกค้า จำนวนเงินที่ลูกค้าต้องชำระ
3. ปุ่มบันทึก เมื่อทำการตรวจสอบข้อมูลที่แสดงว่าถูกต้องครบถ้วนแล้วกดปุ่มบันทึก
4. ปุ่มปิดหน้าต่าง ปิดหน้าต่างเมื่อต้องการปิดหน้าต่างข้อมูลการชำระเงิน
5. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอการชำระเงิน



ภาพที่ 4.10 หน้าจอตรวจสอบสถานะการตั้งซื้อของลูกค้า

หน้าจอตรวจสอบสถานะการตั้งซื้อของลูกค้า ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

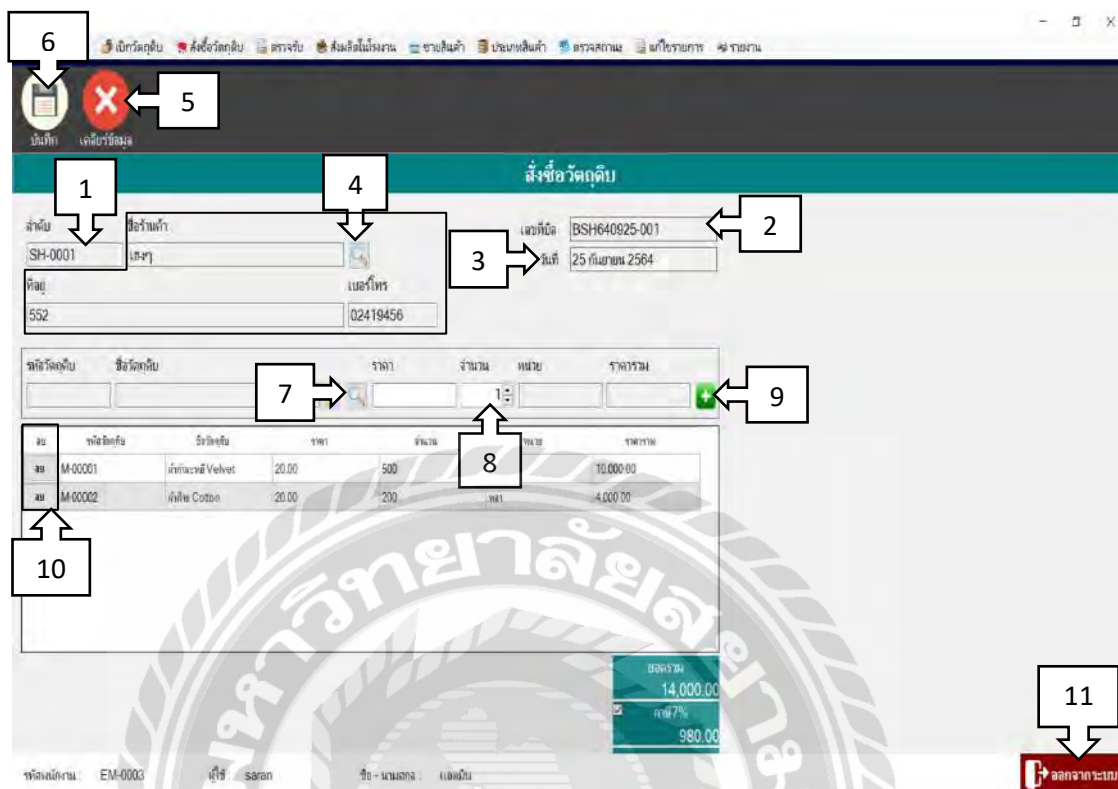
1. ปุ่มคู่มือ กดปุ่มคู่มือของลูกค้าที่ต้องการ
2. จากข้อ 1 เมื่อกดปุ่มแล้วข้อมูลรายการส่งของลูกค้าจะแสดง โดยมีรายละเอียดเลขที่บิลของลูกค้า รายละเอียดข้อมูลของลูกค้า รายการสินค้าที่ลูกค้าสั่งซื้อและจำนวนเงินที่ลูกค้าต้องชำระ
3. ปุ่มเปลี่ยนสถานะ กดปุ่มเพื่อเปลี่ยนสถานะการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้า โดยจะมีสถานะให้เลือก 2 สถานะคือ จัดส่งแล้ว กับ รอการจัดส่ง
4. เมื่อทำการเปลี่ยนสถานะการจัดส่งสินค้าของลูกค้าแล้ว สถานะที่แสดงในตารางจะแสดงตามที่เลือกจะทำให้ทราบว่ายังค้างจัดส่งสินค้า หรือจัดส่งสินค้าเรียบร้อยแล้วให้กับลูกค้า
5. ปุ่มบันทึก เมื่อทำการตรวจสอบข้อมูลที่แสดงว่าถูกต้องครบถ้วนแล้วกดปุ่มบันทึก
6. ปุ่มปิดหน้าต่าง ปิดหน้าต่างเมื่อต้องการปิดหน้าต่างข้อมูลรายการส่ง
7. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอการชำระเงิน



ภาพที่ 4.11 หน้าจอเบิกวัตถุดิบ

หน้าจอเบิกวัตถุดิบ ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

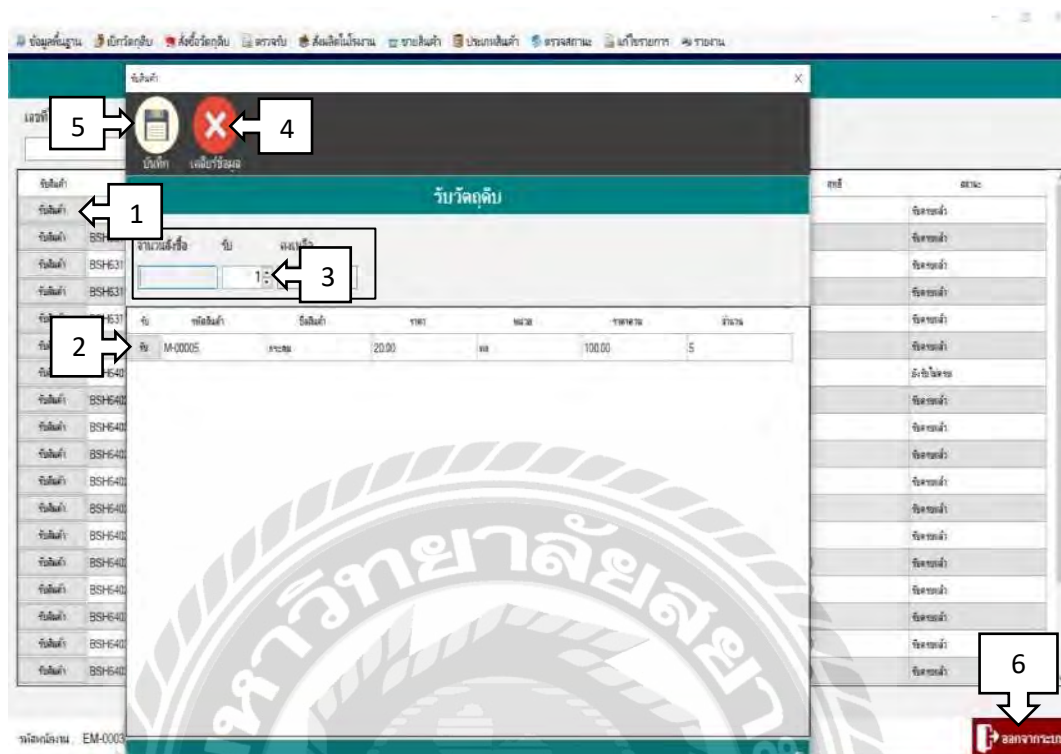
1. ลำดับจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอเบิกวัตถุดิบ
2. เลขที่บิลจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอเบิกวัตถุดิบ
3. วันที่จะเป็นวันที่ปัจจุบันที่ทำการเบิกวัตถุดิบ
4. ปุ่มค้นหา เมื่อเลือกค้นหาพนักงานเบิกวัตถุดิบแล้วจะแสดงข้อมูล ชื่อ-นามสกุล, ที่อยู่, เบอร์โทรศัพท์ของพนักงานเบิกทั้งหมด
5. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลของพนักงานเบิกวัตถุดิบจะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมด
6. ปุ่มบันทึก เมื่อทำการตรวจสอบข้อมูลที่แสดงว่าถูกต้องครบถ้วนแล้วกดปุ่มบันทึก
7. ปุ่มค้นหา ค้นหาวัตถุดิบที่ต้องการเบิก
8. ใส่จำนวนวัตถุดิบที่ต้องการเบิก
9. ปุ่มเพิ่ม เพิ่มวัตถุดิบที่ต้องการเบิก เมื่อต้องการเบิกวัตถุดิบมากกว่า 1 รายการ
10. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลเบิกวัตถุดิบในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
11. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอเบิกวัตถุดิบ



ภาพที่ 4.12 หน้าจอสั่งซื้อวัตถุดิบ

หน้าจอสั่งซื้อวัตถุดิบ ซึ่งขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

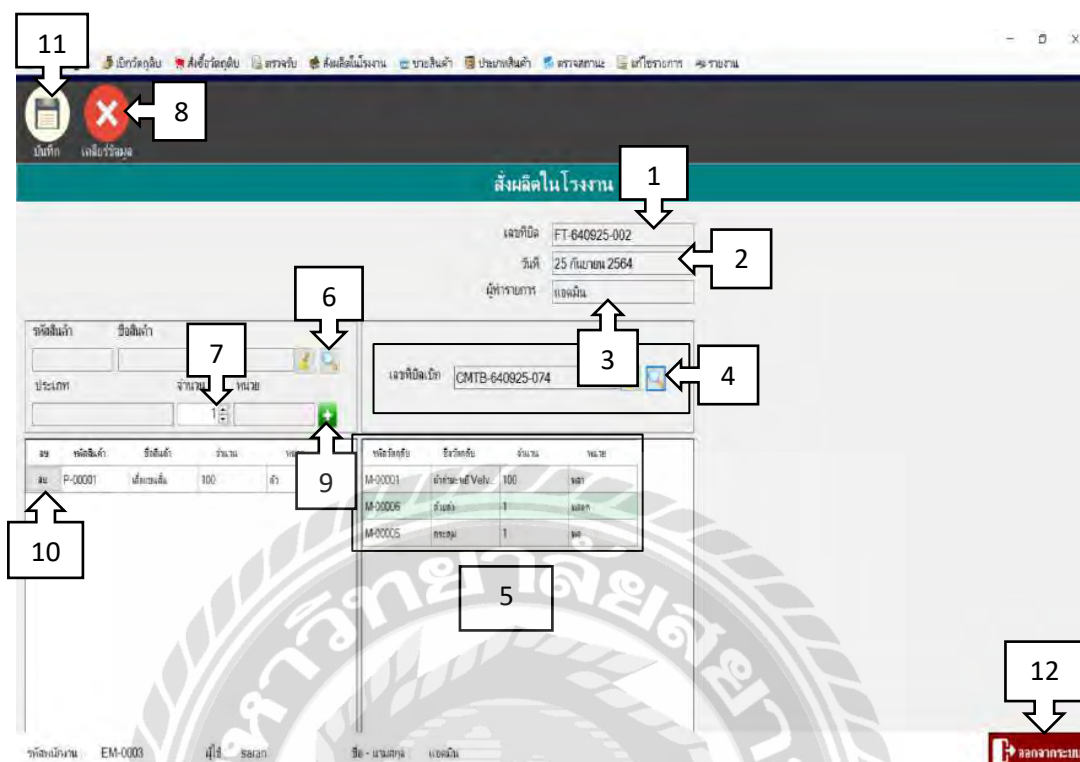
1. ถ้าดับจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอสั่งซื้อวัตถุดิบ
2. เลขที่บิลจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอสั่งซื้อสินค้า
3. วันที่จะเป็นวันที่ปัจจุบันที่ทำการสั่งซื้อสินค้า
4. ปุ่มค้นหา เมื่อเลือกค้นหาร้านค้าส่งแล้วจะแสดงข้อมูล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ของร้านค้าส่ง
5. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลของร้านค้าส่งจะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
6. ปุ่มบันทึก เมื่อทำการตรวจสอบข้อมูลที่แสดงว่าถูกต้องครบถ้วนแล้วกดปุ่มบันทึก
7. ปุ่มค้นหา ค้นหาวัตถุดิบที่ต้องการสั่งซื้อ
8. ใส่จำนวนวัตถุดิบที่ต้องการสั่งซื้อ
9. ปุ่มเพิ่ม เพิ่มรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ เมื่อต้องการสั่งซื้อวัตถุดิบมากกว่า 1 รายการ
10. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
11. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอสั่งซื้อวัตถุดิบ



ภาพที่ 4.13 หน้าจอร์ับวัตถุดิบ

หน้าจอร์ับวัตถุดิบ ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

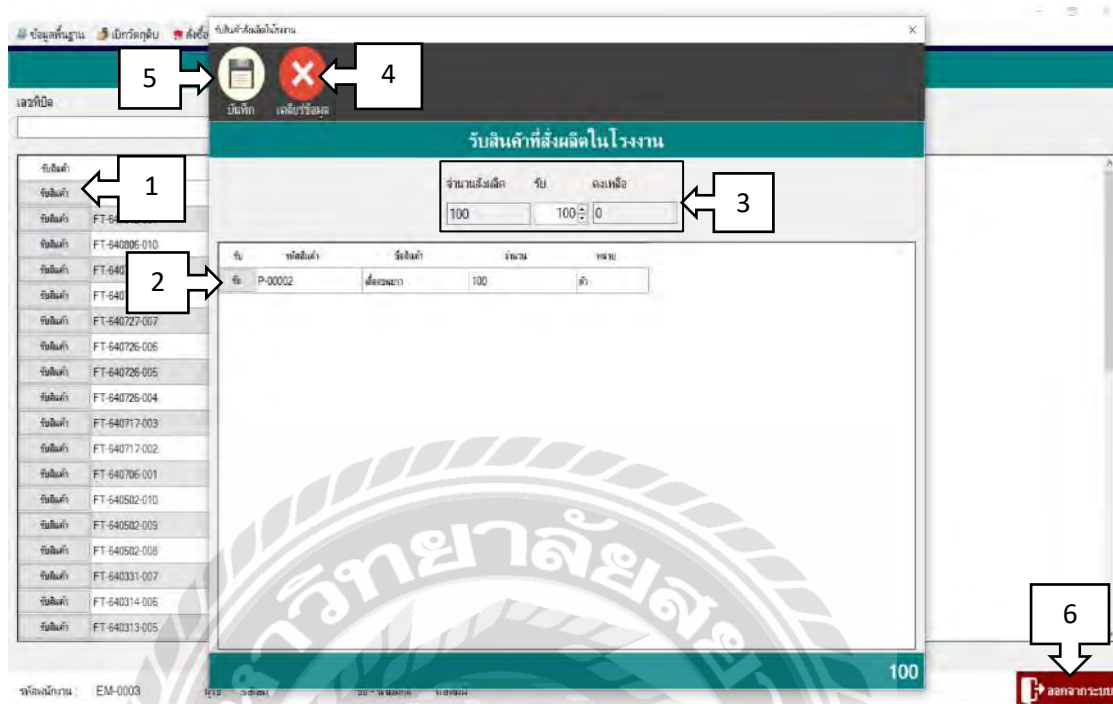
1. ปุ่มรับสินค้า กดปุ่มรับวัตถุดิบที่ต้องการ
2. ปุ่มรับ กดรับวัตถุดิบเมื่อต้องการรับวัตถุดิบทั้งหมด
3. กำหนดจำนวนที่ต้องการรับวัตถุดิบเมื่อต้องการรับวัตถุดิบไม่ทั้งหมด
4. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลจากการรับวัตถุดิบไม่ทั้งหมด ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
5. ปุ่มบันทึก กดบันทึกเมื่อรับวัตถุดิบตามจำนวนที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว
6. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอร์ับวัตถุดิบ



ภาพที่ 4.14 หน้าจอส่งผลิตในโรงงาน

หน้าจอส่งผลิตในโรงงาน ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

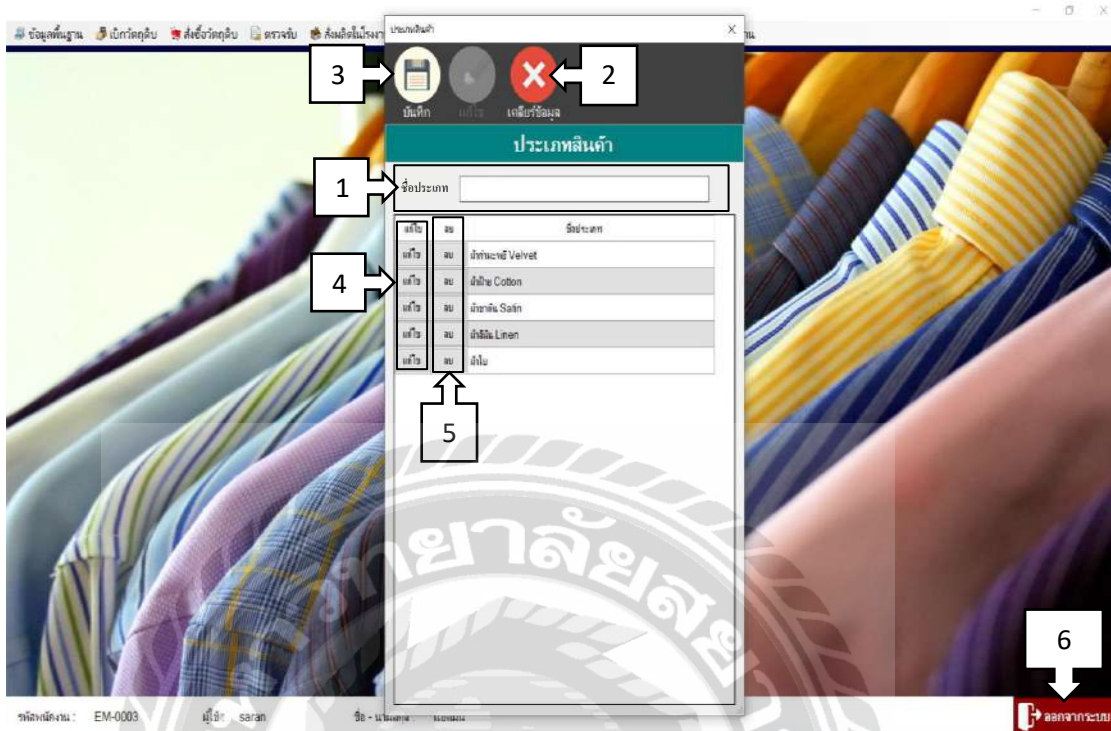
1. เลขที่ปิดจะรันและแสดงอัตโนมัติเมื่อเปิดเข้ามาที่หน้าจอส่งผลิตในโรงงาน
2. วันที่จะเป็นวันที่ปัจจุบันที่ทำการส่งผลิตในโรงงาน
3. ผู้ทำรายการ จะเป็นชื่อผู้เข้าใช้ระบบ
4. ปุ่มค้นหา เมื่อเลือกค้นหาเลขที่ปิดจะมีรายการที่เบิกวัสดุขึ้นมา
5. ข้อมูลรายการวัสดุที่เบิกไว้เพื่อทำการส่งผลิตในโรงงาน
6. เลือกประเภทสินค้าที่ต้องการผลิต เช่น เสื้อแขนสั้น, กางเกงขาสั้น เป็นต้น
7. กำหนดจำนวนสินค้าจากวัสดุที่เบิกมา ดูข้อมูลวัสดุที่เบิกได้จากตารางที่แสดงด้านล่าง
8. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลส่งผลิตสินค้า ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมด
9. ปุ่มเพิ่ม เพิ่มรายการผลิตสินค้า เมื่อต้องการส่งผลิตสินค้ามากกว่า 1 รายการ
10. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลส่งผลิตในโรงงานในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
11. ปุ่มบันทึก กดบันทึกเมื่อส่งผลิตสินค้าตามจำนวนที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว
12. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอส่งผลิตในโรงงาน



ภาพที่ 4.15 หน้าจอตรวจรับส่งผลิตในโรงงาน

หน้าจอตรวจรับส่งผลิตในโรงงาน ซึ่งขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. ปุ่มรับสินค้า กดปุ่มรับสินค้าที่ต้องการตรวจรับสินค้า
2. ปุ่มรับ กดรับเมื่อต้องการตรวจรับสินค้าทั้งหมด
3. กำหนดจำนวนที่ต้องการตรวจรับเมื่อต้องการรับวัตถุดิบไม่ทั้งหมด
4. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลจากการรับวัตถุดิบไม่ทั้งหมด ปุ่มเคลียร์จะเคลียร์ข้อมูลทั้งหมดทันที
5. ปุ่มบันทึก กดบันทึกเมื่อตรวจรับสินค้าตามจำนวนที่ต้องการเรียบร้อยแล้ว
6. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอตรวจรับส่งผลิตในโรงงาน



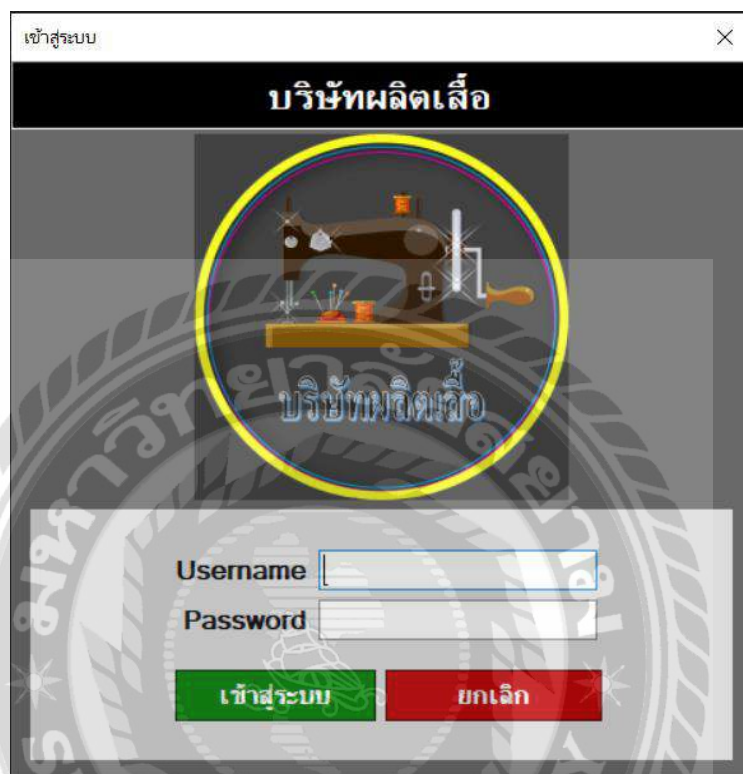
ภาพที่ 4.16 หน้าจอประเภทเนื้อผ้า

หน้าจอประเภทเนื้อผ้า ขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมดังต่อไปนี้

1. เพิ่มชื่อประเภทของสินค้า เช่น ผ้ากำมะหยี่, ผ้าซาติน, กระจุกม मुख เป็นต้น
2. ปุ่มเคลียร์ข้อมูล เมื่อต้องการเคลียร์ข้อมูลที่ช่องชื่อประเภท
3. ปุ่มบันทึก เมื่อทำการเพิ่มชื่อประเภทสินค้าเรียบร้อยแล้ว ข้อมูลจะแสดงด้านล่างในตาราง
4. ปุ่มแก้ไข เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลสินค้าในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
5. ปุ่มลบ เมื่อต้องการลบข้อมูลประเภทสินค้าในตารางนั้นที่ได้ทำการบันทึกไปแล้ว
6. ปุ่มออกจากระบบ เมื่อต้องการออกจากระบบหน้าจอประเภทเนื้อผ้า

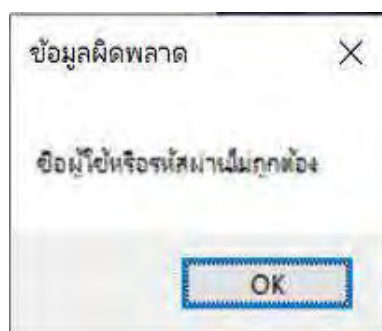
การทดสอบโปรแกรม

1.การตรวจสอบข้อมูลข้อผิดพลาด Login เข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.17 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอ Login เข้าสู่ระบบ

การเข้าสู่ระบบผู้ใช้งานต้องกรอก Username และ Password ทุกครั้งที่มีการเข้าใช้งานระบบ ถ้าผู้เข้าใช้ระบบกรอก Username และ Password ผิดจากที่ได้บันทึกไว้ในฐานข้อมูลจะมีข้อความแจ้งเตือน



ภาพที่ 4.18 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้งานกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านไม่ถูกต้อง

ข้อมูลลูกค้า

ลำดับ: CM-0005

ชื่อ-นามสกุล:

เบอร์โทร:

ที่อยู่:

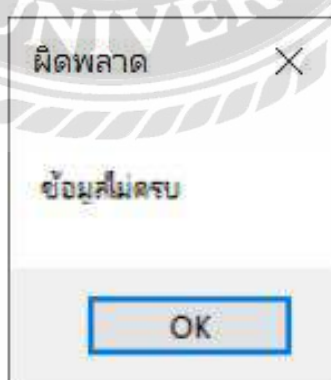
e-mail:

ลำดับ	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	e-mail
CM-0001	สมใจ ใจเพชร	0912345689	123456789	poet@hotmail.com
CM-0002	สมชาย ใจเพชร	09123546854	56412	ddd@hotmail.com
CM-0003	สมชาย ใจเพชร	0914562907	3333	gggg@hotmail.com
CM-0004	xxx	xxx	casdcv	pppp@hotmail.com
CM-0005	สมใจ ใจเพชร	091245678	1545	savvyak@hotmail.com

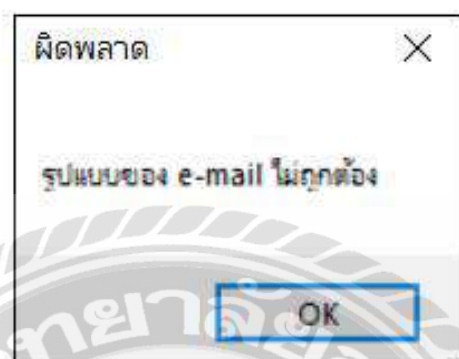
รหัสพนักงาน: EM-0003 ผู้ใช้: sarak ชื่อ-นามสกุล: เอนฉิม

ออกจากระบบ

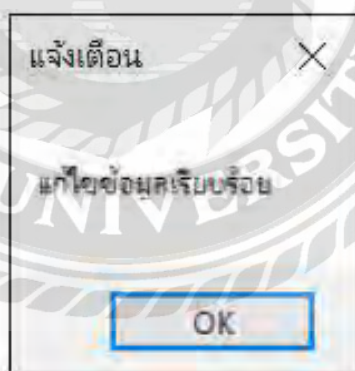
ภาพที่ 4.19 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลลูกค้า



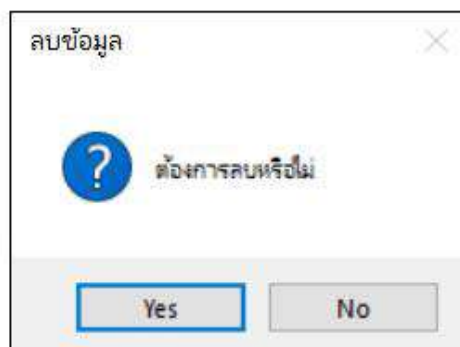
ภาพที่ 4.20 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลลูกค้าไม่ครบถ้วน



ภาพที่ 4.21 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูล E-Mail ลูกร้าไม่ถูกต้องตามรูปแบบ



ภาพที่ 4.22 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลลูกร้าเรียบร้อยแล้ว



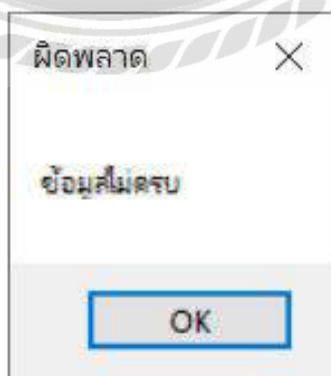
ภาพที่ 4.23 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลลูกค้า



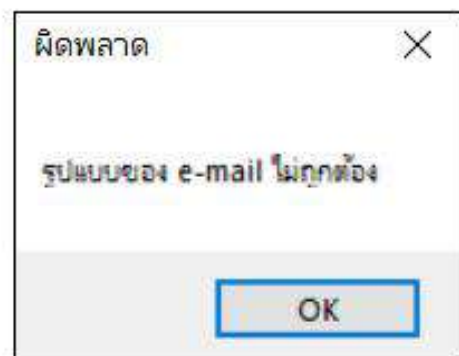
แก้ไข	ลบ	จำนวน	ชื่อ-นามสกุล	เบอร์โทร	ที่อยู่	Username	สถานะ
		EM-0001	154187	53	01453452	admin	พนักงาน
		EM-0002	egug	๕	๖๖๖	๖๖๖	พนักงาน
		EM-0003	ศศิณี รังษาดิยชอ	0911205567	122	saran	พนักงาน
		EM-0004	csdv	35	dsads	poop	พนักงาน
		EM-0005	pop	0912131173	fsaf	popz	พนักงาน
		EM-0006	saray	023165	fdksae	bbbb	พนักงาน
		EM-0007	hhh	4535	111	0000	พนักงาน

รายละเอียด: EM-0001 แก้ไข: saran ชื่อ-นามสกุล: สถานะ: เพศ: ออกจากหน้า

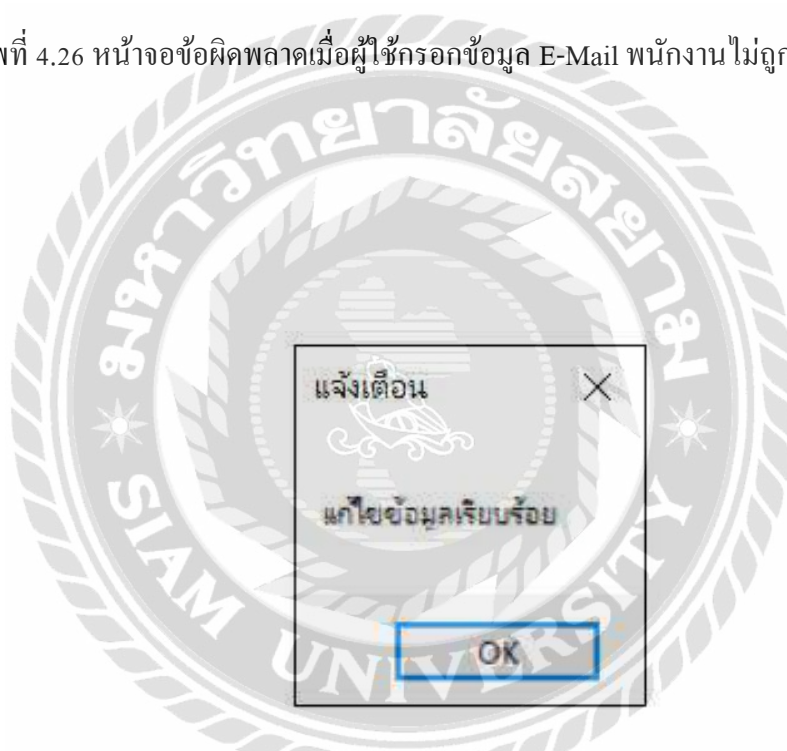
ภาพที่ 4.24 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลพนักงาน



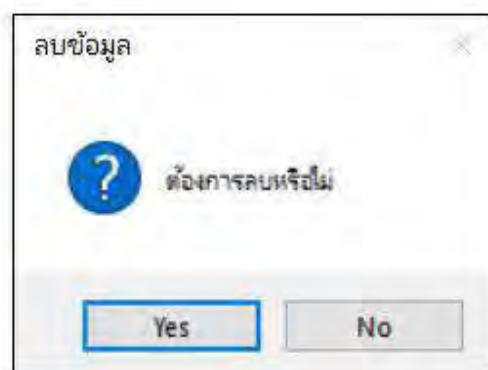
ภาพที่ 4.25 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลพนักงานไม่ครบถ้วน



ภาพที่ 4.26 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูล E-Mail พนักงาน ไม่ถูกต้องตามรูปแบบ



ภาพที่ 4.27 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลพนักงานเรียบร้อยแล้ว

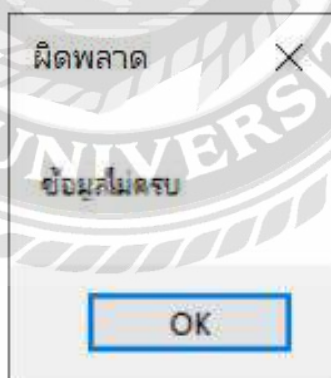


ภาพที่ 4.28 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลลูกค้า

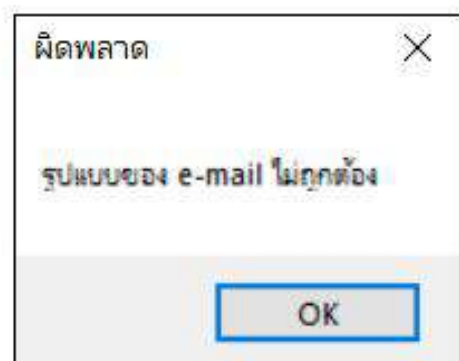


แก้ไข	ลบ	รายละเอียด	ลำดับ	ชื่อร้าน	เบอร์โทร	E-mail	ที่อยู่	ข้อมูลติดต่อ
		รายละเอียด	SH-0001	เชอรี่	02419456	hang@gmail.com	552	พลาซ่า
		รายละเอียด	SH-0002	จันทร์	021545	hotmail	1222 ซอย 1	วิภา
		รายละเอียด	SH-0003	จันทร์	024195657	pppp@gmail.com	215 ซอย 1	พลาซ่า

ภาพที่ 4.29 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลร้านค้าส่ง



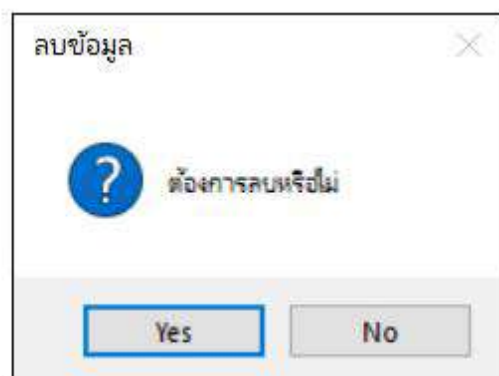
ภาพที่ 4.30 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลร้านค้าส่งไม่ครบถ้วน



ภาพที่ 4.31 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูล E-Mail ร้านค้าส่งไม่ถูกต้องตามรูปแบบ

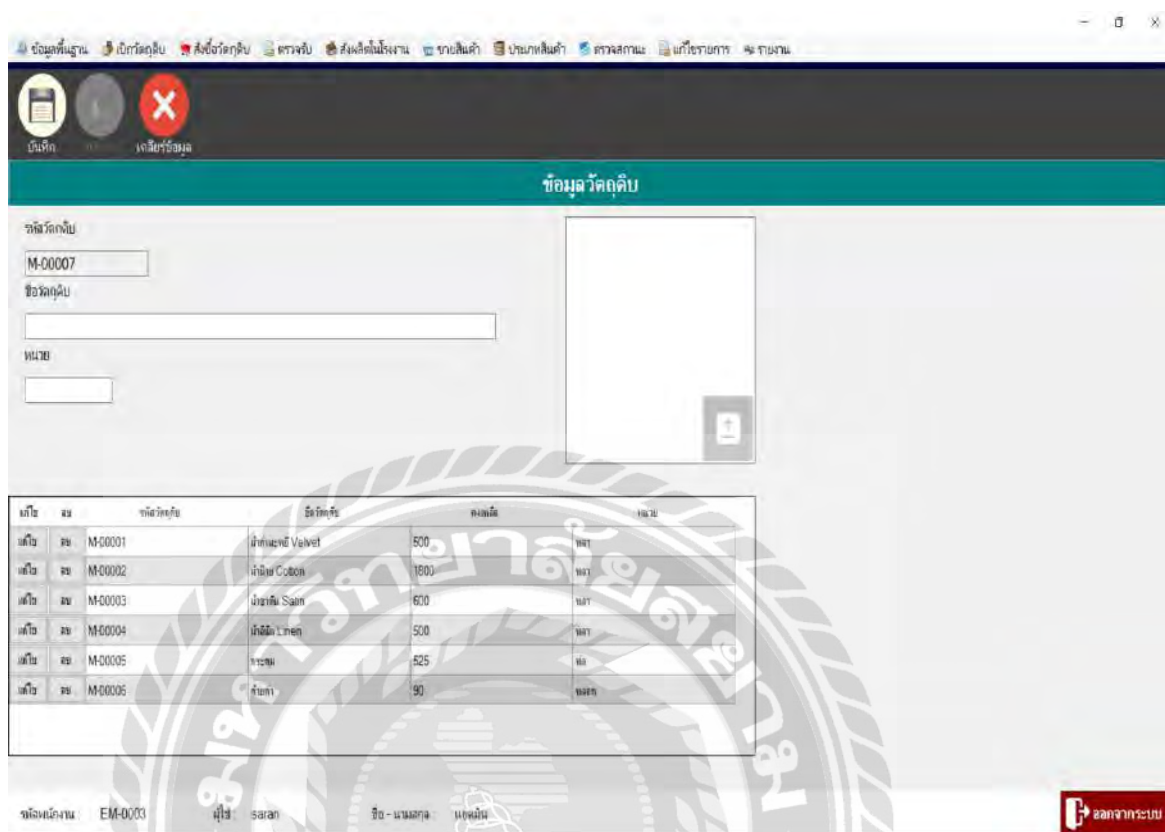


ภาพที่ 4.32 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลร้านค้าส่งเรียบร้อยแล้ว

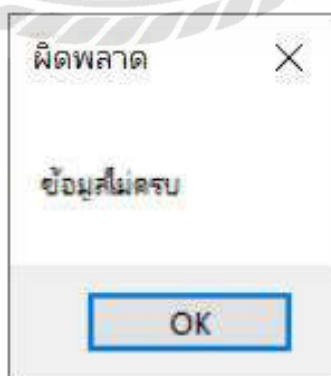


ภาพที่ 4.33 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลร้านค้าส่ง

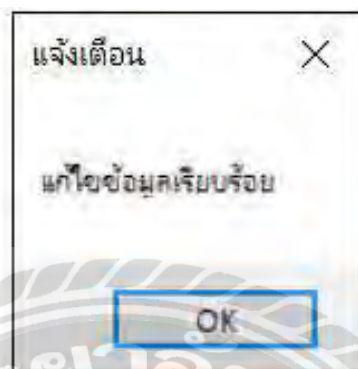




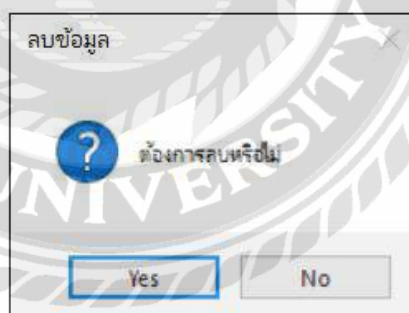
ภาพที่ 4.34 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลวัสดุคืบ



ภาพที่ 4.35 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลวัสดุคืบไม่ครบถ้วน



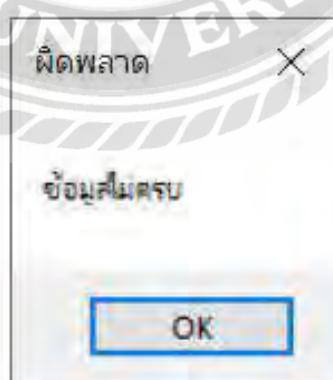
ภาพที่ 4.36 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลวัตถุดิบเรียบร้อยแล้ว



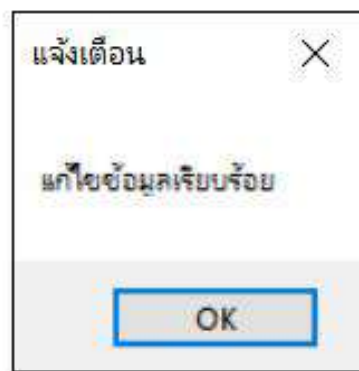
ภาพที่ 4.37 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลวัตถุดิบ

สี	ขนาด	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ประเภท	ขนาด	ราคาทุน	ราคาขาย	หน่วย	จำนวนคงเหลือ
สีฟ้า	ม	P-00001	เสื้อแขนสั้น	คอวี	ผ้าฝ้าย Vel.	M	120	190	ตัว	30
สีฟ้า	ม	P-00002	เสื้อแขนยาว	คอกลม	ผ้าฝ้าย Cotton	XXL	150	220	ตัว	300
สีฟ้า	ม	P-00003	กางเกงขาสั้น	เอวตั้ง	ผ้าฝ้าย Vel.	M	120	150	ตัว	100
สีฟ้า	ม	P-00004	กางเกงขาสั้น	เอวผูก	ผ้าฝ้าย Satin	XXL	150	190	ตัว	100

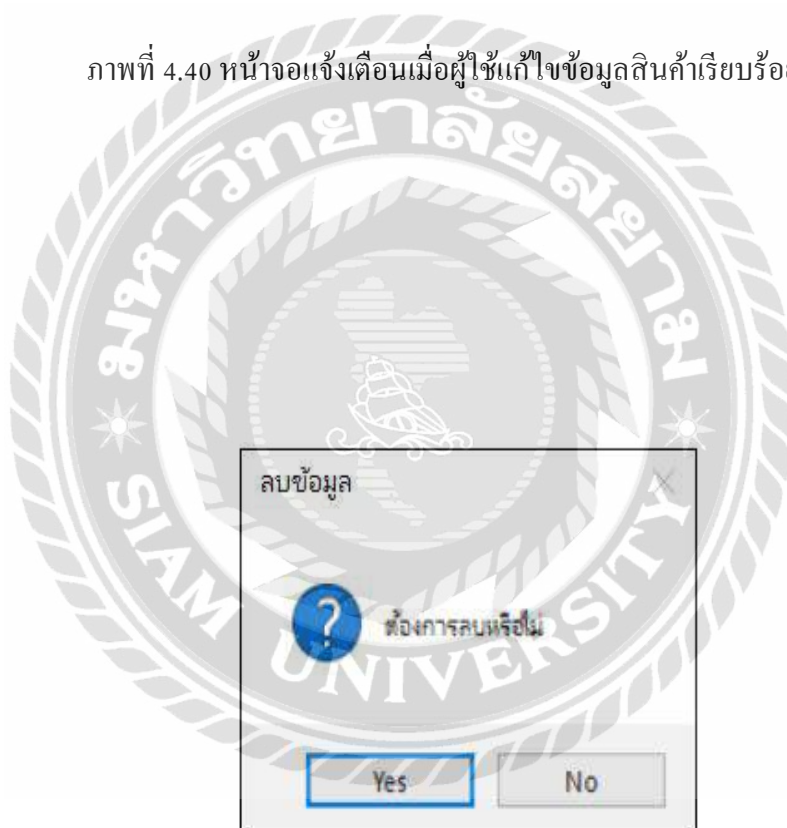
ภาพที่ 4.38 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอข้อมูลสินค้า



ภาพที่ 4.39 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลสินค้าไม่ครบถ้วน



ภาพที่ 4.40 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 4.41 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลลูกค้า

รับสั่งผลิตสินค้า

ลำดับ: CM-0001 ชื่อ-นามสกุล: สมใจ สายชล เลขที่บัตร: WK640925-066
 ที่อยู่: 123456789 เบอร์โทร: 0912345689 วันที่: 25 กันยายน 2564

ชนิดสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	หน่วย	รวม
P-00001	เสื้อเชิ้ต	190.00	100	ชิ้น	19,000.00

ยอดรวม: 19,000.00
 ภาษี 7%: 1,330.00

ผลิตภัณฑ์งาน: EM-0003 ผู้ใช้: saran ชื่อ-นามสกุล: แอนนิติน

ออกจากระบบ

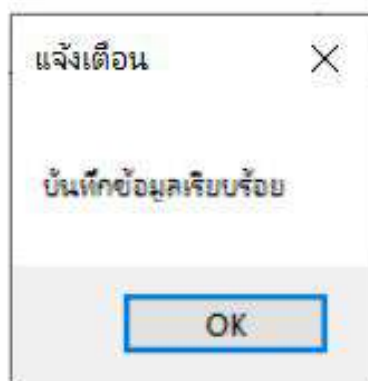
ภาพที่ 4.42 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอบันทึกคำสั่ง

ผิดพลาด

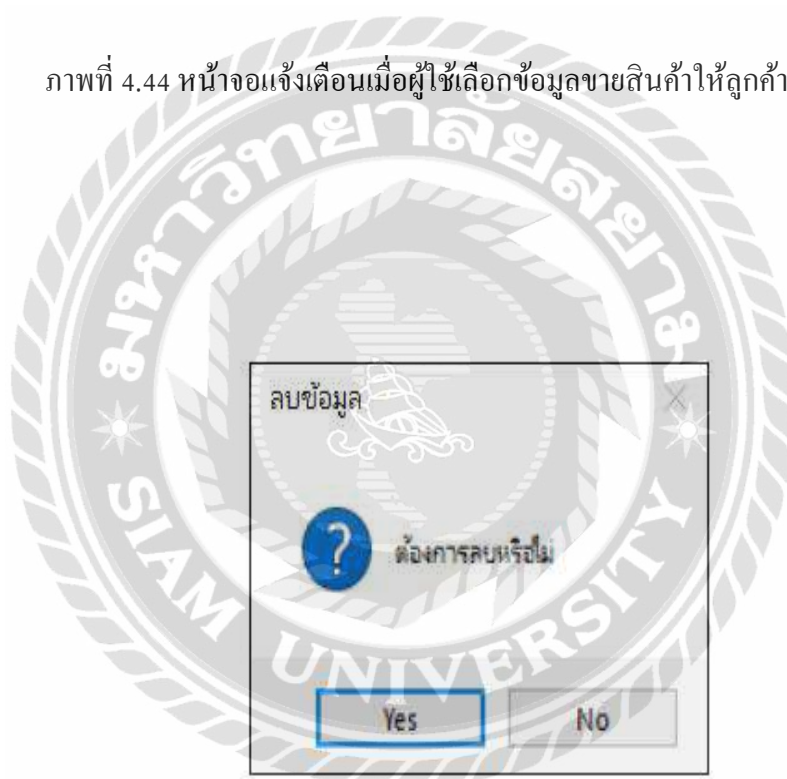
ข้อมูลไม่ครบ

OK

ภาพที่ 4.43 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้กรอกข้อมูลขายสินค้าไม่ครบถ้วน



ภาพที่ 4.44 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลขายสินค้าให้ลูกค้าครบถ้วน



ภาพที่ 4.45 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลขายสินค้า

ข้อมูลพื้นฐาน | เปิดกลุ่ม | สั่งซื้อกลุ่ม | ตรวจสอบ | ส่งผลิตโรงงาน | ขาดสินค้า | แบ่งหนี้ค่า | ตรวจสอบหนี้ | ตรวจสอบหนี้ | ตรวจสอบหนี้ | ตรวจสอบหนี้ | ตรวจสอบหนี้

ข้อมูลการชำระหนี้

เลขที่บัญชี

ข้อมูลการชำระหนี้

เลขที่เปิดใบเสร็จชำระหนี้: B-640310-016
 เลขที่บัญชี: WK640310-027
 วันที่: 10 มีนาคม 2564
 ลำดับ: CM-0001
 ชื่อ-นามสกุล: สมใจ สมชาย
 ที่อยู่: 123456789
 เบอร์โทร: 0912345689

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	หน่วย	ราคาต้น	สถานะ
P-00001	สินค้าเสริม	190.00	20	ลัง	3,800.00	ชำระหนี้
P-00001	สินค้าเสริม	190.00	5	ลัง	950.00	ชำระหนี้

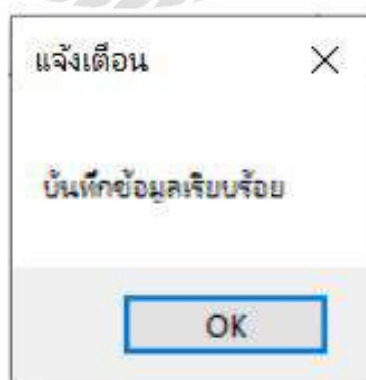
รวมการชำระ: ค่าชำระ:

ยอดรวม: 3,800.00
 ค่าธรรมเนียม: 266.00
 ยอดรวม: 4,066.00

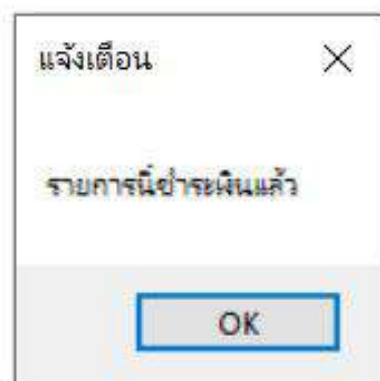
จัดการหนี้: EM-0003

ออกจากระบบ

ภาพที่ 4.46 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอการชำระหนี้



ภาพที่ 4.47 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้งานตรวจสอบข้อมูลการชำระหนี้ของลูกค้าเรียบร้อยแล้ว



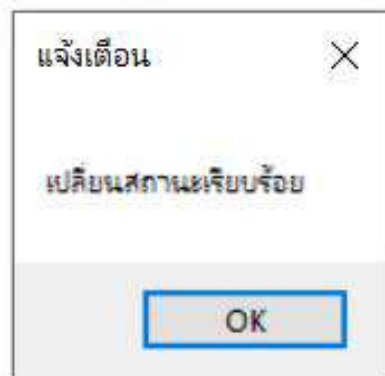
ภาพที่ 4.48 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เปลี่ยนสถานะการชำระเงินของลูกค้า



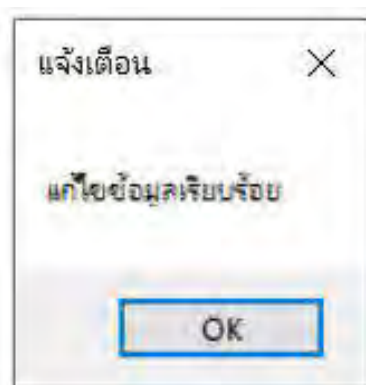
The screenshot shows a web application interface for a university. On the left, there is a list of goods with columns for 'ชื่อของ' (Name), 'เลขที่ของ' (Number), and 'วันที่' (Date). The main area displays 'ข้อมูลรายการส่ง' (Shipping Information) with fields for 'เลขที่ของ' (WK640310-027), 'วันที่' (10 มีนาคม 2564), 'คำค้น' (CM-0001), 'ชื่อ-นามสกุล' (สมใจ สายซัด), 'ที่อยู่' (123456789), and 'เบอร์โทร' (0912345689). Below this is a table with columns: 'ผู้ส่งสถานะ', 'ชื่อสินค้า', 'ชื่อสินค้า', 'ราคาขบ', 'จำนวน', 'หน่วย', 'จำนวน', and 'สถานะ'. The table contains two rows of data. At the bottom right, there are summary boxes for 'ยอดรวม' (Total) showing 3,800.00 and 266.00, and a 'ภาษี 7%' (7% Tax) box. A large watermark of Chiang Mai University is visible in the background.

ผู้ส่งสถานะ	ชื่อสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขบ	จำนวน	หน่วย	จำนวน	สถานะ
P-00001	เบ็ดขบสั้น	เบ็ดขบสั้น	190.00	20	กำ	3,800.00	ขายปกติ
P-00001	เบ็ดขบสั้น	เบ็ดขบสั้น	190.00	5	กำ	950.00	ขายปกติ

ภาพที่ 4.49 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้า



ภาพที่ 4.50 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เปลี่ยนสถานะการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าแล้ว



ภาพที่ 4.51 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ทำการแก้ไขการจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้าแล้ว



เบิกวัสดุ

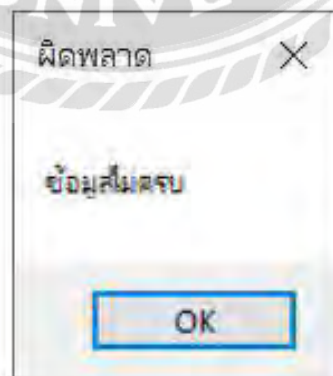
คำข้อมู: EM-0003 ชื่อ-นามสกุล: สวัสดิ์ จันทร์พิทักษ์ เลขที่บัตร: CMTB-640925-074 วันที่: 25 กันยายน 2564

ที่อยู่: 122 เบอร์โทร: 0911205567

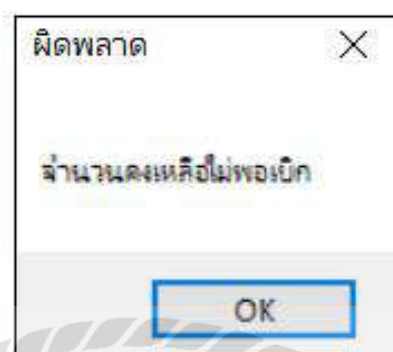
รายการวัสดุ	ชื่อวัสดุ	จำนวน	หน่วย
M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	100	เมตร
M-00006	ก๊วยตัน	1	หลอด
M-00005	กระดาษ	1	ม้วน

กำลังใช้งาน: EM-0003 ผู้ใช้: saran ชื่อ-นามสกุล: แอนนิส Logout

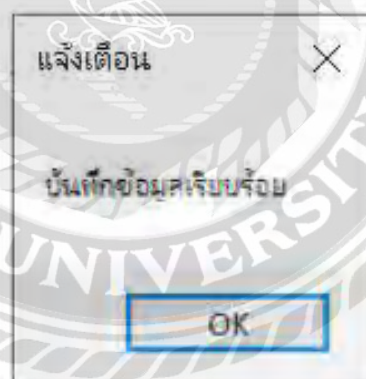
ภาพที่ 4.52 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอเบิกวัสดุ



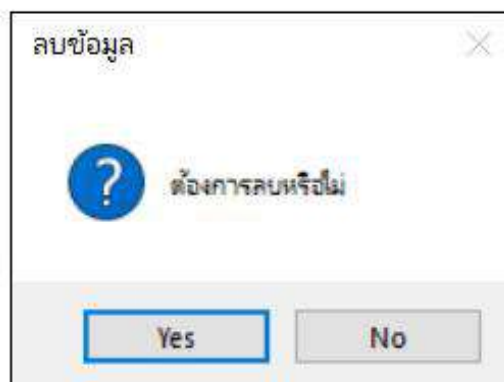
ภาพที่ 4.53 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลเบิกวัสดุไม่ครบถ้วน



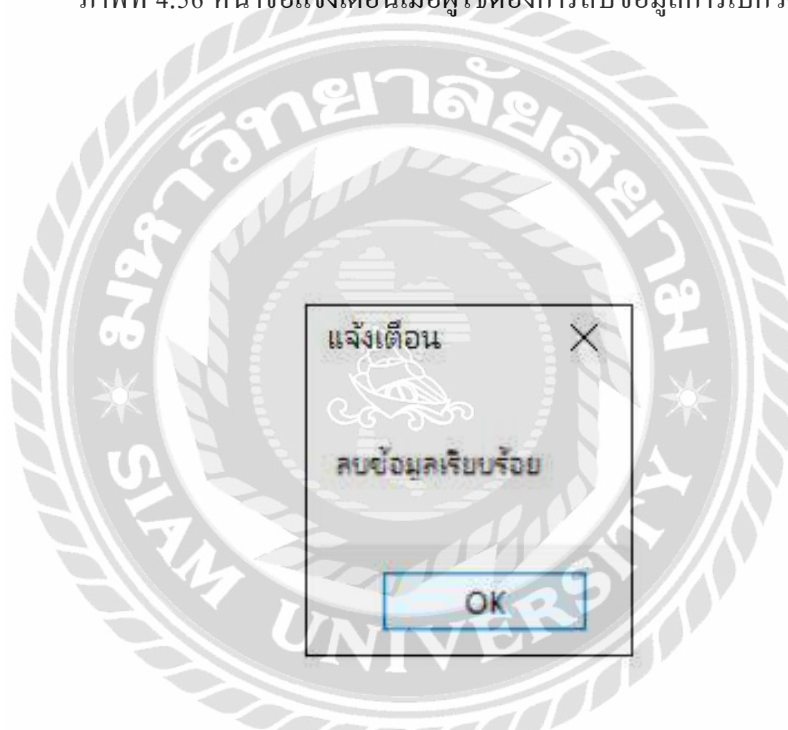
ภาพที่ 4.54 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้ต้องการเบิกวัดฤดูใบไม้ร่วงแต่จำนวนไม่พอ



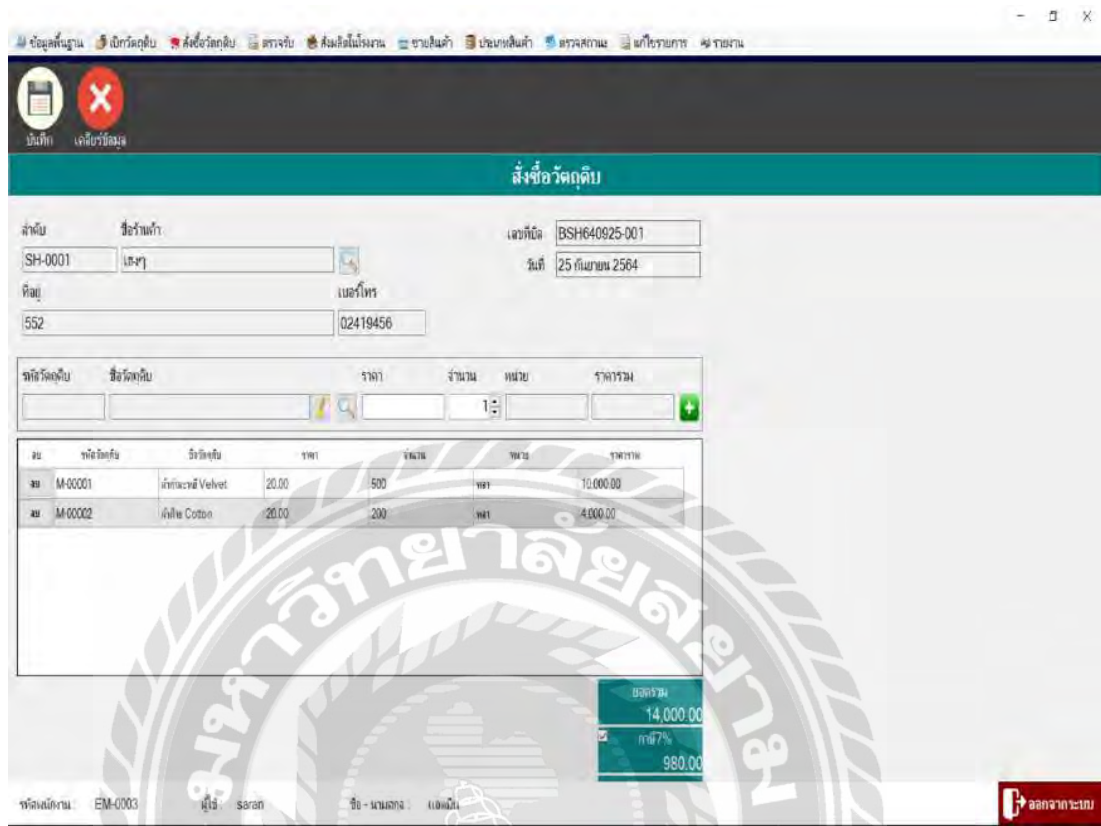
ภาพที่ 4.55 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลการเบิกเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 4.56 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลการเบิกวัสดุคืบ



ภาพที่ 4.57 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ลบข้อมูลการเบิกวัสดุคืบ

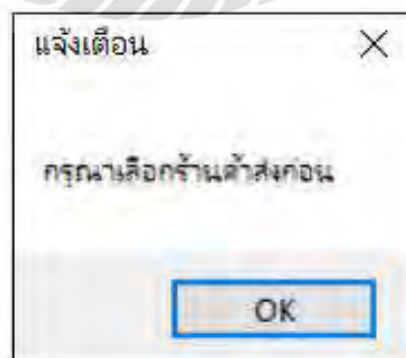


ลำดับวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	ราคา	จำนวน	หน่วย	รวมรวม	
ขย	M-00001	ผ้าฝ้าย Velvet	20.00	500	หน่วย	10,000.00
ขย	M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	20.00	200	หน่วย	4,000.00

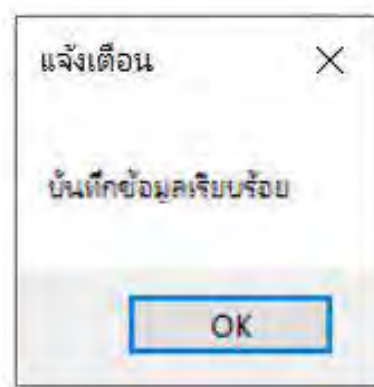
ยอดรวม: 14,000.00
ภาษี 7%: 980.00

รหัสพนักงาน: EM-0003 ผู้ใช้: saran ชื่อ - นามสกุล: แซ่มั่น ตำแหน่ง: [ออกจากระบบ](#)

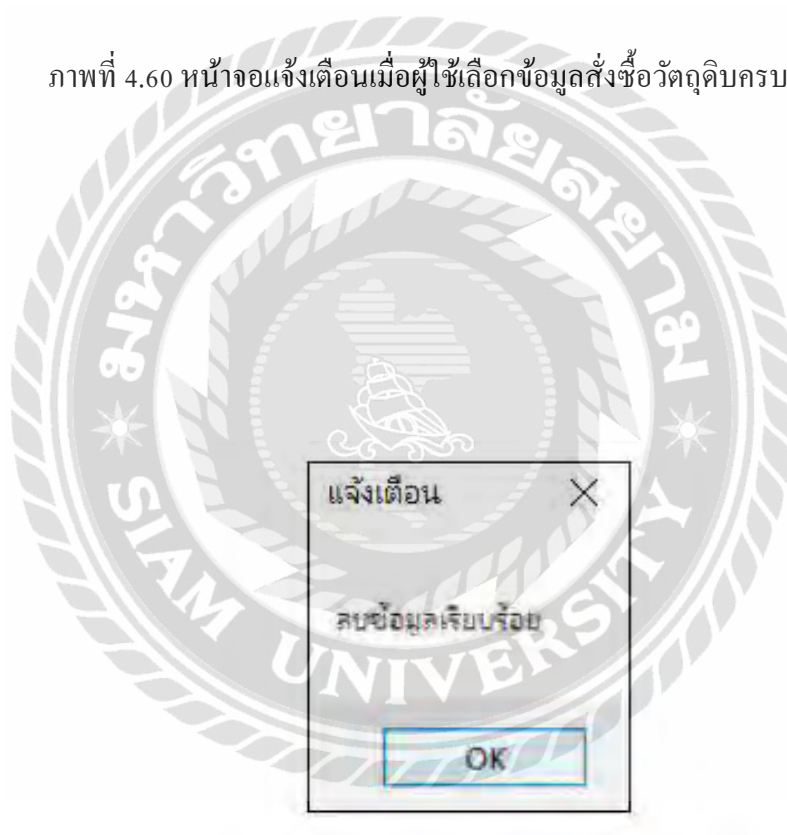
ภาพที่ 4.58 ทดสอบซื้อผิดพลาดหน้าจอสั่งซื้อวัตถุดิบ



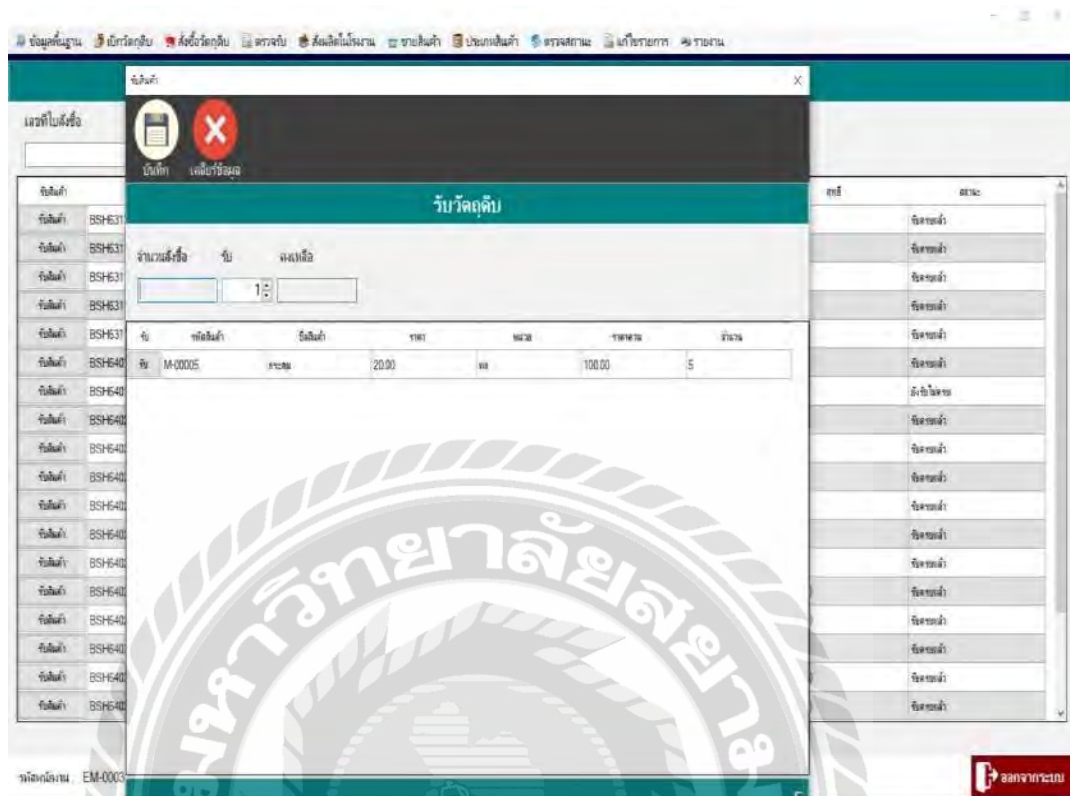
ภาพที่ 4.59 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้งานต้องการสั่งซื้อวัตถุดิบ ต้องการเลือกร้านค้าส่งก่อน



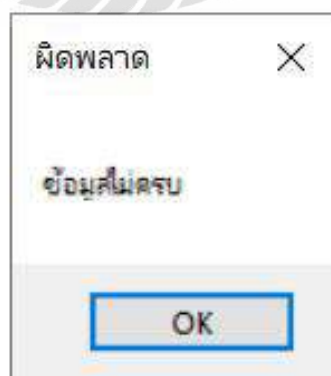
ภาพที่ 4.60 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลส่งชื่อวัตถุครบถ้วนแล้ว



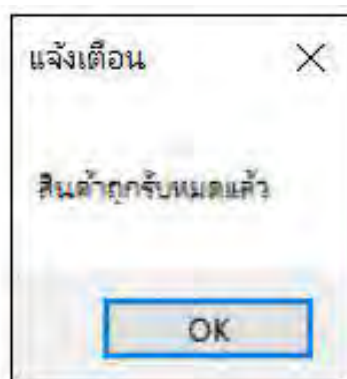
ภาพที่ 4.61 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้งานต้องการลบข้อมูลการส่งชื่อวัตถุ



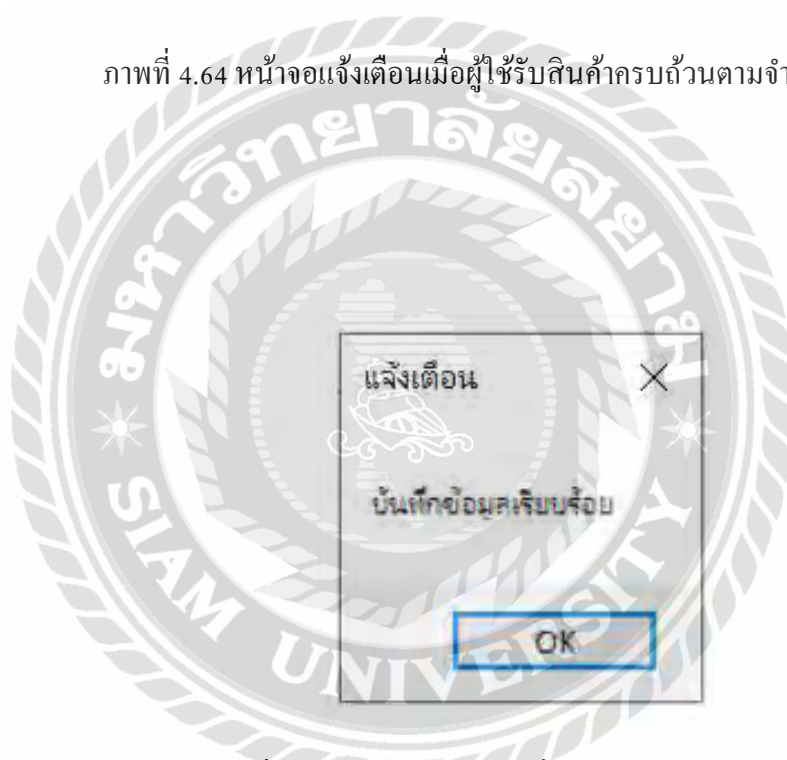
ภาพที่ 4.62 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอรับวัตถุดิบ



ภาพที่ 4.63 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เลือกรับวัตถุดิบไม่ตรงตามจำนวนที่ตั้งชื่อ



ภาพที่ 4.64 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้รับสินค้าครบถ้วนตามจำนวนที่สั่งซื้อ



ภาพที่ 4.65 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ตรวจรับสินค้าเรียบร้อยแล้ว

สั่งผลิตในโรงงาน

เลขที่ใบสั่งผลิต: FT-640825-002
วันที่: 25 กันยายน 2564
ผู้ทำรายการ: แอมมีน

ชนิด	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย
วัตถุดิบ	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย
ผลิต	P-0001	100	ตัว

ผลิตภัณฑ์	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย
M-0001	ค่ากระแสไฟ Volt	100	ตัว
M-0005	ตัวต้าน	1	หลอด
M-0005	หลอดไฟ	1	หลอด

รหัสพนักงาน: EM-0003 ผู้ใช้: saran ชื่อ-นามสกุล: แอมมีน

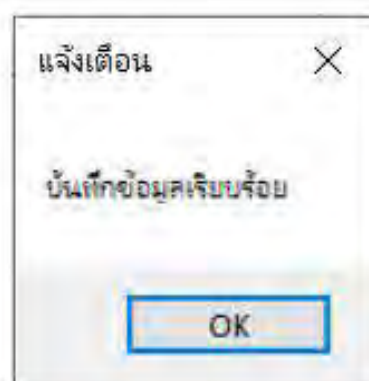
ภาพที่ 4.66 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอสั่งผลิตในโรงงาน

ผิดพลาด

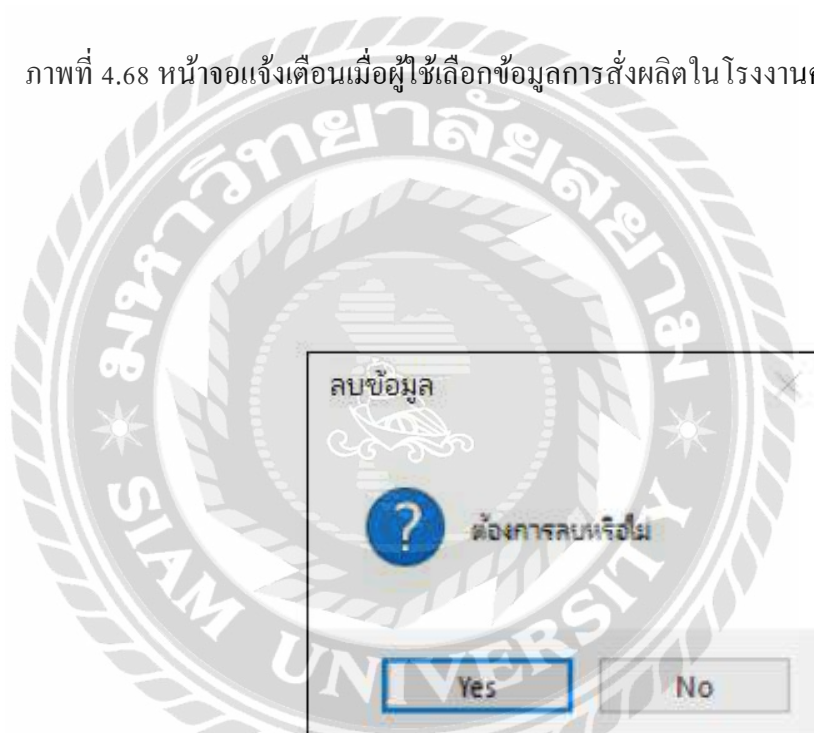
ข้อมูลไม่ครบ

OK

ภาพที่ 4.67 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลสั่งผลิตในโรงงานไม่ครบถ้วน



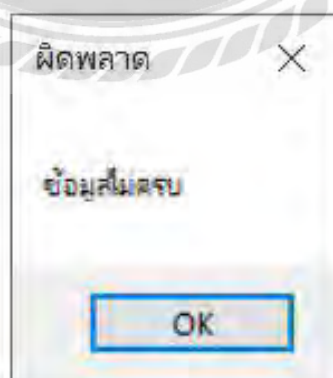
ภาพที่ 4.68 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลการผลิตในโรงงานครบถ้วน



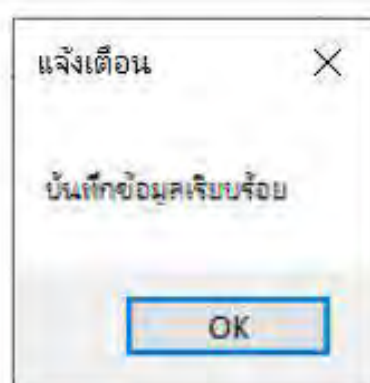
ภาพที่ 4.69 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ต้องการลบข้อมูลการผลิตในโรงงาน



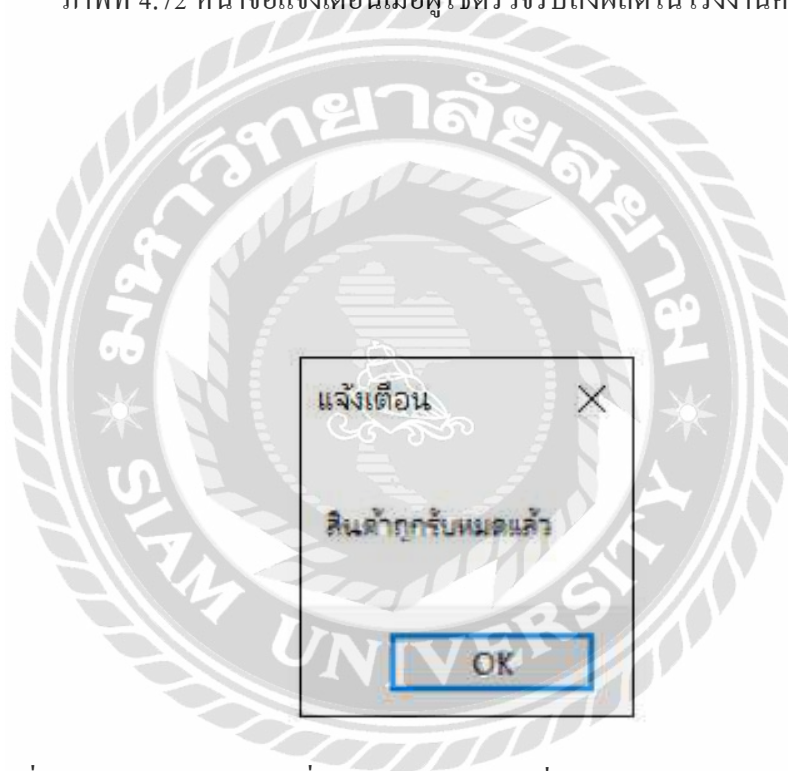
ภาพที่ 4.70 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอตรวจรับส่งผลิตในโรงงาน



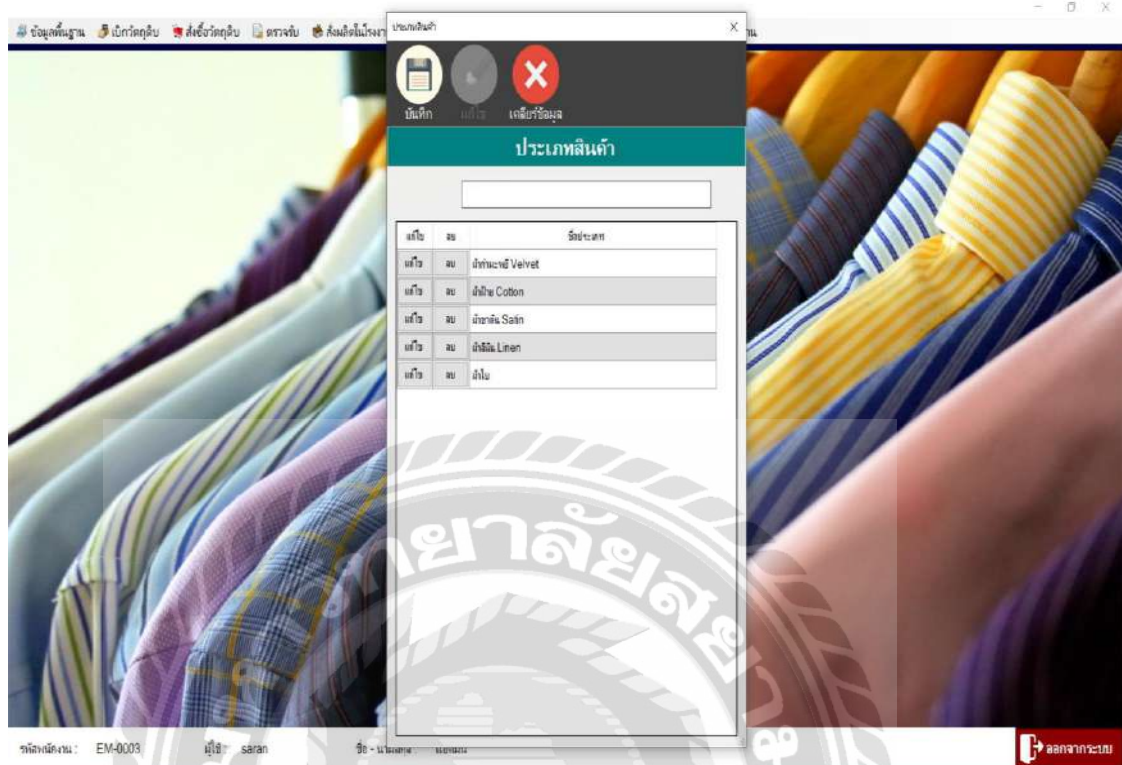
ภาพที่ 4.71 หน้าจอข้อผิดพลาดเมื่อผู้ใช้เลือกข้อมูลตรวจรับส่งผลิตในโรงงานไม่ครบถ้วน



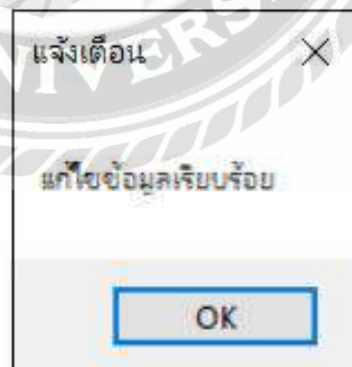
ภาพที่ 4.72 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้ตรวจรับส่งผลิตในโรงงานครบถ้วน



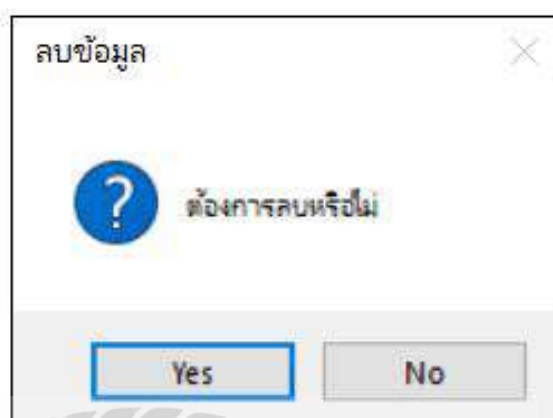
ภาพที่ 4.73 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้เลือกตรวจรับส่งผลิตในโรงงานตามจำนวนที่สั่งผลิต



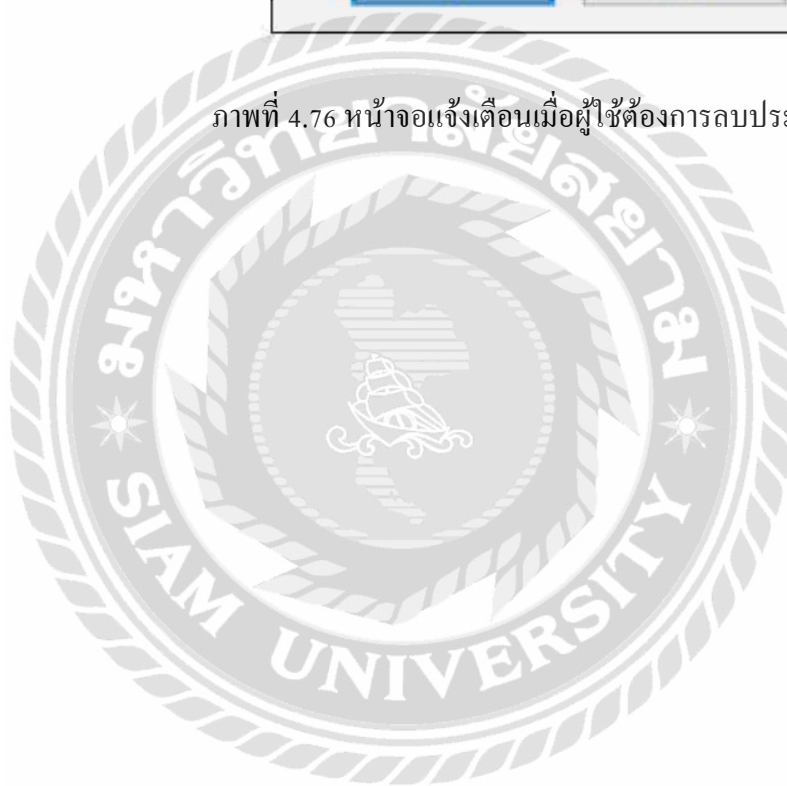
ภาพที่ 4.74 ทดสอบข้อผิดพลาดหน้าจอประเภทเนื้อผ้า



ภาพที่ 4.75 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้แก้ไขประเภทเนื้อผ้าเรียบร้อยแล้ว



ภาพที่ 4.76 หน้าจอแจ้งเตือนเมื่อผู้ใช้งานต้องการลบประเภทเนื้อหา



บทที่ 5

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการดำเนินงาน

ระบบบริหารงานร้านผลิตเสื้อผ้าได้จัดทำขึ้นเพื่อช่วยเหลือในการปฏิบัติงานให้มีความสะดวกและง่ายต่อการเข้าถึงข้อมูลมากยิ่งขึ้น ทางผู้จัดทำได้ทำการศึกษาระบบงานเดิมและปัญหาที่เกิดขึ้นพบว่า ระบบงานเดิมมีความล่าช้าในการค้นหาข้อมูล การบันทึกข้อมูลเป็นแบบการจดบันทึกโดยใช้กระดาษ ทำให้ข้อมูลสูญหายบ่อยมีการทำงานไม่เป็นระบบ ทางผู้จัดทำจึงได้มีการพัฒนาระบบงานร้านผลิตเสื้อผ้าใหม่เพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการใช้งานมากยิ่งขึ้น โดยนำโปรแกรม Microsoft Visual Studio มาใช้ในการออกแบบระบบ และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 มาใช้ในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ง่ายในการจัดการข้อมูลและป้องกันการสูญหายของข้อมูล

ทางคณะผู้จัดทำได้ทำระบบเทคโนโลยีและสารสนเทศเข้ามาช่วยพัฒนาและบริหารจัดการร้านผลิตเสื้อผ้า เพื่อเข้ามาแทนระบบงานเดิมในปัจจุบันที่ระบบงานเดิมมีความล่าช้าในการค้นหาข้อมูล ข้อมูลมีการสูญหายบ่อย ระบบงานใหม่นี้จะช่วยให้มีความสะดวกต่อการค้นหาข้อมูล เพราะข้อมูลจะถูกจัดเก็บในระบบฐานข้อมูลและป้องกันการสูญหายของข้อมูลได้ สามารถ เพิ่ม แก้ไข ลบ และมีการคำนวณค่าสินค้าได้อย่างแม่นยำ สามารถออกใบเสร็จรับเงินให้ลูกค้าได้ และออกรายงานสรุปต่างๆ ที่เกี่ยวกับร้านผลิตเสื้อผ้า เช่น รายงานยอดขาย รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ เพื่อใช้ในการพัฒนาร้านผลิตเสื้อผ้าในอนาคตต่อไป

ปัญหาและอุปสรรค

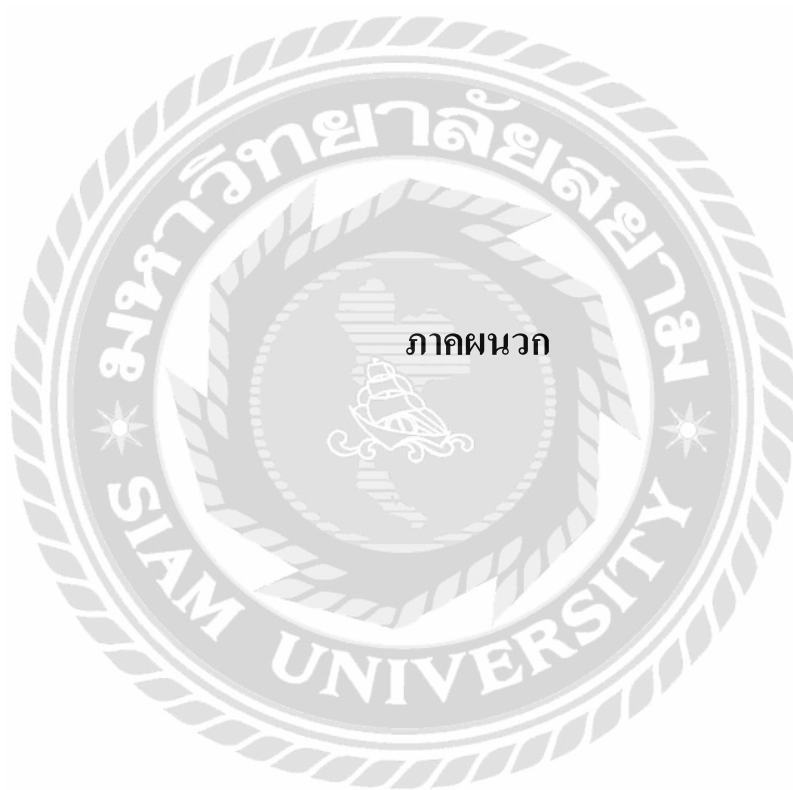
1. ศึกษาข้อมูลระบบการทำงานของร้านไม่ครบถ้วน จึงทำให้มีการแก้ไขโปรแกรมบ่อย
2. ปัญหาการไม่ชำนาญการเขียนโปรแกรมทำให้การทำงานเกิดความล่าช้า
3. คณะผู้จัดทำมีเวลาไม่ตรงกันจึงทำให้เกิดความล่าช้าในการพัฒนาโปรแกรม

ข้อเสนอแนะ

1. ควรมีการพัฒนาระบบให้สามารถใช้งานในรูปแบบออนไลน์ได้
2. ควรรวบรวมรายการสินค้าเป็นแบบแคตตาล็อกเพื่อให้ง่ายและสะดวกต่อการสั่งซื้อของลูกค้า

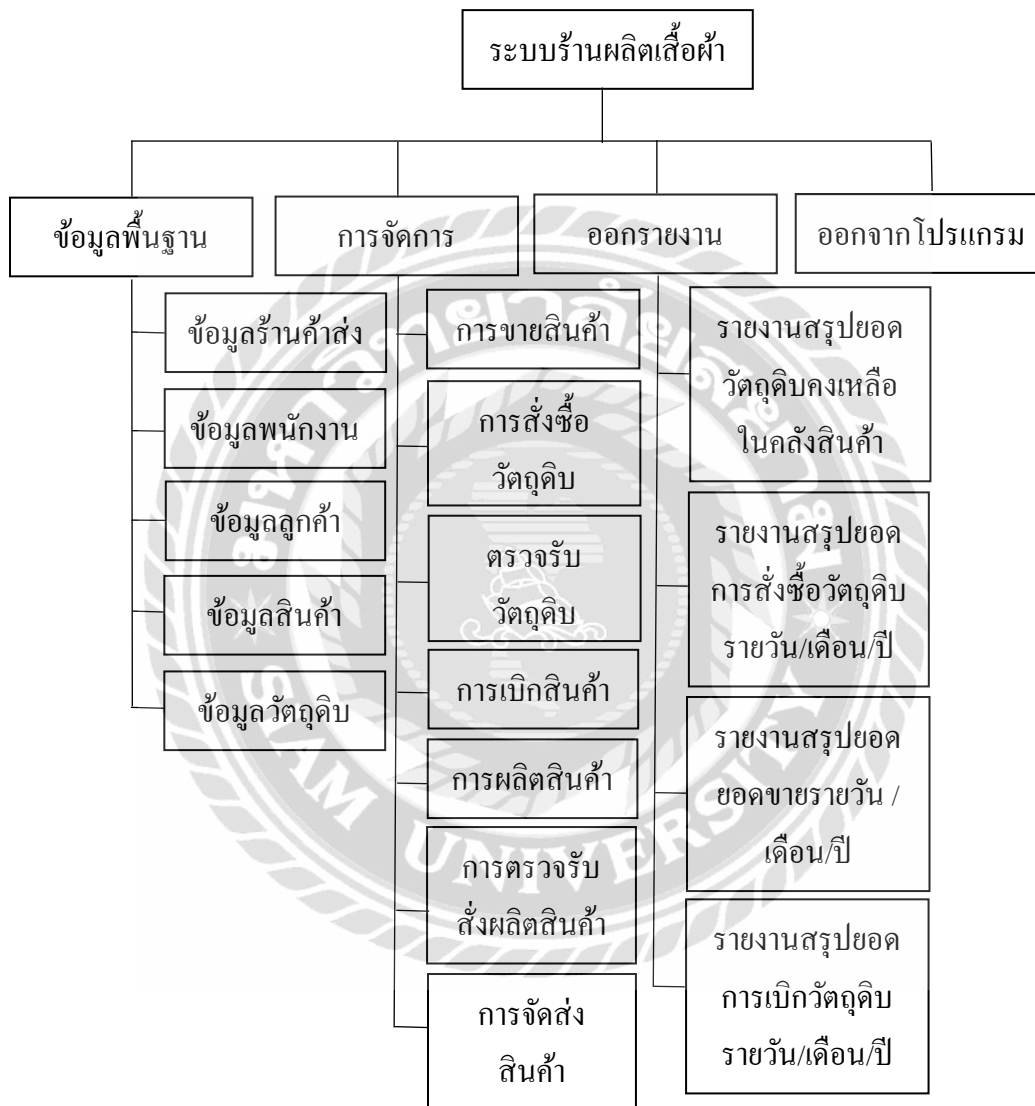
บรรณานุกรม

- เกษมณี แก้วแสงงาม และ ภรณ์ทิพย์ บุญมี. (2560). *ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น*
กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- ชลัฐ เดชะวีรภัทร. (2563). *ระบบโรงงานเชนวน ผลิตภัณฑ์ ออกแบบ และจำหน่ายรองเท้าผ้าใบ*. เข้าถึง
ได้จาก <http://www.snow-flakes.com/>
- ธราธร แสงเฟื่อง และ พีรพล เฟื่องเป็น. (2560). *ระบบบริหารจัดการข้อมูลอุปกรณ์คอมพิวเตอร์*
โรงพยาบาลวิชัยเวช หนองแขม. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- โปรแกรมที่ให้ความรู้ในการที่จะพัฒนาระบบสอนเขียน โปรแกรม C#. (2564). เข้าถึงได้จาก
<http://www.itecsoftware.co.th/cSharpBeginner004.html>
- โปรแกรมที่ให้ความรู้ในการใช้คำสั่งรูปแบบคำสั่ง SQL และการใช้งานภาษา SQL. (2564). เข้าถึงได้
จาก www.thaicreate.com/tutorial/sql.html
- โปรแกรมแนวทางการเขียน โปรแกรมภาษา Visual Basic. (2016). เข้าถึงได้จาก
<http://marcuscode.com/lang/visual-basic>
- มานิชญ์ แสงศิริ. (2562). *SQL ภาษามาตรฐานสำหรับจัดการฐานข้อมูล*. เข้าถึงได้จาก
<https://www.scimath.org/article-technology/item/9079-sql>
- วารวัฒน์ หิรัญนุชนาถ และ สุภกร มุฒมะนันต์. (2561). *ระบบบริหารงานสถานบริการออกกำลังกาย*
กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- วิศรีธรรษา ทนทาน. (2564). *ระบบร้าน TYP Garment. รับผิดชอบแบรนด์เสื้อผ้า เสื้อยืด เสื้อโปโล ปัก
สก๊อต ครบวงจร*. เข้าถึงได้จาก <https://typgarment.com/>
- สุภัตตรา เส้าแก้ว อรรถพล ชัยชูเชิดและนิรินธน์ หุนหันจันทร์. (2560). *โปรแกรมระบบจัดการซื้อขาย
อะไหล่รถยนต์*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.
- อณงค์ พรหมนิม ฐานิตา เอี่ยมสมบุรณ์ และ รวีวิชญ์ รวินนิธิวัฒน์. (2560). *ระบบบริหารงานร้านขาย
เสื้อผ้า*. กรุงเทพฯ: มหาวิทยาลัยสยาม.

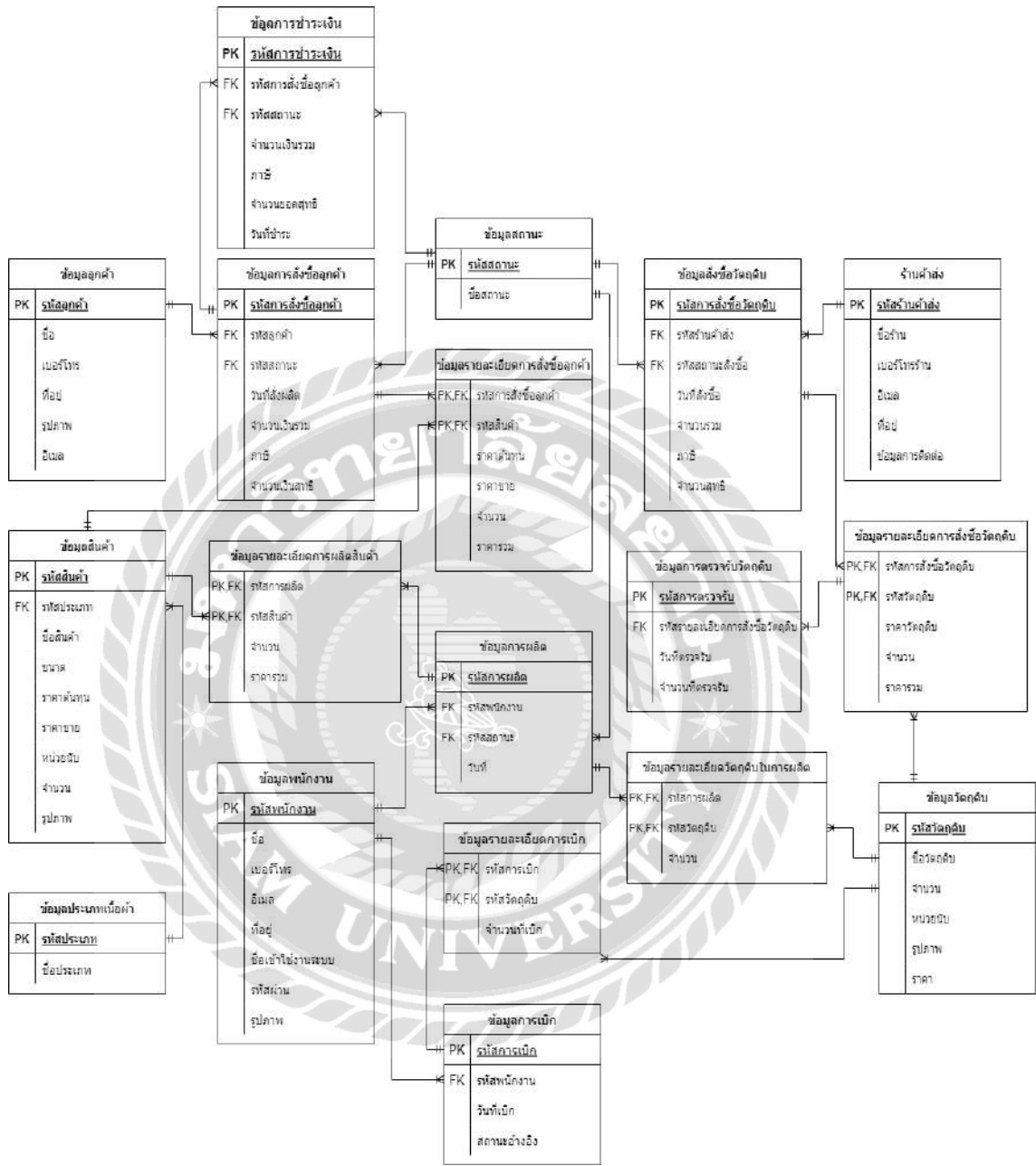


ภาคผนวก ก

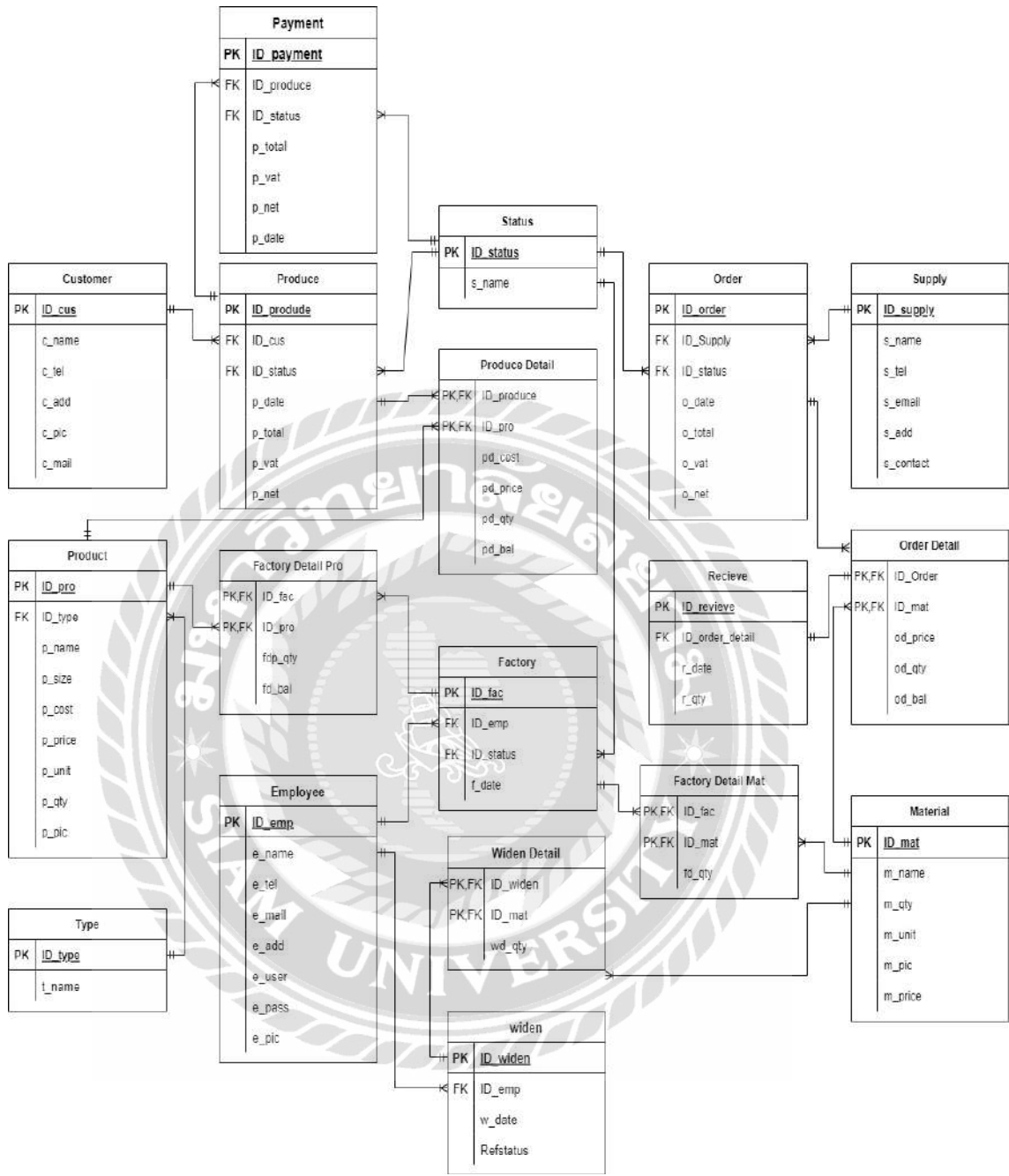
การออกแบบระบบงาน



ภาพที่ ก.1 Program Map



ภาพที่ ก.2 E-R Diagram (ภาษาไทย)



ภาพที่ ก.3 E-R Diagram (ภาษาอังกฤษ)

ตาราง ก.1 ตารางรายการข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Customer	ตารางข้อมูลลูกค้า
Delivery	ตารางจัดส่ง
Employee	ตารางข้อมูลพนักงาน
Factory	ตารางผลิตสินค้า
Factory Detail	ตารางรายละเอียดการผลิตสินค้า
Material	ตารางข้อมูลวัตถุดิบ
Order	ตารางสั่งซื้อวัตถุดิบ
Order Detail	ตารางรายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ
Payment	ตารางข้อมูลการชำระเงิน
Produce Sell	ตารางขายสินค้า
Product	ตารางข้อมูลสินค้า
Produce Sell Detail	ตารางรายละเอียดขายสินค้า
Receive Factory	ตารางตรวจผลิตสินค้า
Receive Factory Detail	ตารางรายละเอียดตรวจรับผลิตสินค้า
Receive Material	ตารางรับวัตถุดิบ
Receive Material Detail	ตารางรายละเอียดรับวัตถุดิบ
Supply	ตารางข้อมูลร้านค้าส่ง

ตาราง ก.1 (ต่อ) ตารางรายการข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Widen	ตารางเบ็กอัพข้อมูล

ตาราง ก.2 ตารางข้อมูลลูกค้า (Customer)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_cus	nvarchar(10)	Yes	Yes		รหัสลูกค้า
c_name	nvarchar(MAX)	No	Yes		ชื่อ-สกุล
c_tel	nvarchar(MAX)	No	Yes		เบอร์โทร
c_add	nvarchar(MAX)	No	Yes		ที่อยู่
c_email	nvarchar(MAX)	No	Yes		อีเมล
c_pic	nvarchar(MAX)	No	Yes		รูป

ตาราง ก.3 ตารางจัดส่ง (Delivery)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_delivery	nvarchar (10)	Yes	Yes		รหัสจัดส่ง
d_list	nvarchar (MAX)	No	Yes		รายการจัดส่ง
d_status	nvarchar (20)	No	Yes		สถานะจัดส่ง
ID_product	nvarchar (10)	Yes	Yes	Product.ID_product	รหัสสินค้า
ID_cus	nvarchar (10)	Yes	Yes	Customer.ID_cus	รหัสลูกค้า

ตาราง ก.4 ตารางข้อมูลพนักงาน (Employee)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_emp	nvarchar(10)	Yes	Yes		รหัสพนักงาน
e_name	nvarchar(MAX)	No	Yes		ชื่อ-สกุล
e_tel	nvarchar(MAX)	No	Yes		เบอร์โทร
e_add	nvarchar(MAX)	No	Yes		ที่อยู่
e_email	nvarchar(MAX)	No	No		อีเมล
e_pic	nvarchar(MAX)	No	Yes		รูป
e_username	nvarchar(MAX)	No	Yes		username
e_password	nvarchar(MAX)	No	Yes		password

ตาราง ก.5 ตารางผลิตสินค้า (Factory)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_fac	nvarchar (10)	Yes	Yes		รหัสผลิตสินค้า
f_date	date	No	Yes		วันที่ผลิตสินค้า
ID_emp	nvarchar (10)	Yes	Yes	Employee.ID_emp	รหัสพนักงาน
ID_status	nvarchar (10)	Yes	Yes	Status.ID_status	รหัสสถานะ

ตาราง ก.6 ตารางรายละเอียดการผลิตสินค้า (Factory Detail)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_fac	nvarchar (10)	Yes	Yes	Factory.ID_fac	รหัสรายผลิตสินค้า
ID_pro	nvarchar (10)	Yes	Yes	Product.ID_pro	รหัสสินค้า
No	nvarchar (MAX)	No	Yes		ลำดับ
fd_qty	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนชิ้น
fd_unit	nvarchar (20)	No	Yes		หน่วยนับ

ตาราง ก.7 ตารางข้อมูลวัตถุดิบ (Material)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_mat	nvarchar (10)	Yes	Yes		รหัสวัตถุดิบ
m_name	nvarchar(MAX)	No	Yes		ชื่อวัตถุดิบ
m_qty	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวน
m_unit	nvarchar (20)	No	Yes		หน่วย
m_pic	nvarchar (MAX)	No	Yes		รูป

ตาราง ก.8 ตารางสั่งซื้อวัตถุดิบ (Order)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_order	nchar(10)	Yes	Yes		รหัสสั่งซื้อวัตถุดิบ
o_date_order	date	No	Yes		วันที่สั่งซื้อวัตถุดิบ
o_qty_order	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนวัตถุดิบสั่งซื้อ
o_price	nvarchar (100)	No	Yes		ราคาวัตถุดิบ

ตาราง ก.8 (ต่อ) ตารางสั่งซื้อวัตถุดิบ (Order)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
o_vat	nvarchar (100)	No	Yes		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
o_total	nvarchar (100)	No	Yes		ราคาสุทธิ
ID_supply	nchar(10)	Yes	Yes	Supply.ID_supply	รหัสร้านค้าส่ง
ID_material	nchar(10)	Yes	Yes	Material.ID_material	รหัสวัตถุดิบ

ตาราง ก.9 ตารางรายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ (Order Detail)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_order_detail	nvarchar (10)	Yes	Yes	Orderdetail.ID_order_detail	รหัสรายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ
ID_material	nvarchar (10)	Yes	Yes	Material.ID_material	รหัสวัตถุดิบ
NO	nvarchar (MAX)	No	Yes		ลำดับ
od_qty	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนชิ้น
od_price	nvarchar (100)	No	Yes		ราคาซื้อ
od_total_qty	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนรวม

ตาราง ก.10 ชำระเงิน (Payment)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_payment	nvarchar (10)	Yes	Yes		รหัสการชำระเงิน
p_total	nvarchar (100)	No	Yes		จำนวนเงินรวม
p_vat	nvarchar (200)	No	Yes		ภาษีมูลค่าเพิ่ม
p_net	nvarchar (10)	No	Yes		จำนวนยอดสุทธิ

ตาราง ก.11 ตารางขายสินค้า (Produce Sell)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_produce_sell	nvarchar (10)	Yes	Yes		รหัสขายสินค้า
ps_price_sell	nvarchar (100)	No	Yes		ราคาขาย
ps_qty	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวน
ps_unit	nvarchar (20)	No	Yes		หน่วย
ps_total	nvarchar (100)	No	Yes		ราคารวม
ps_vat	nvarchar (100)	No	Yes		ภาษี
ID_cus	nvarchar (10)	Yes	Yes	Customer.ID_cus	รหัสลูกค้า
ID_pro	nvarchar (10)	Yes	Yes	Product.ID_pro	รหัสสินค้า

ตาราง ก.12 ตารางสินค้า (Product)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_pro	nvarchar (10)	Yes	Yes		รหัสสินค้า
p_name	nvarchar(MAX)	No	Yes		ชื่อสินค้า
p_size	nvarchar (10)	No	Yes		ขนาด
p_cost	nvarchar(100)	No	Yes		ราคาต้นทุน
p_price	nvarchar(100)	No	Yes		ราคาขาย
p_unit	nvarchar(20)	No	Yes		หน่วยนับ
p_qty	nvarchar(MAX)	No	Yes		จำนวนสินค้า
p_pic	nvarchar(MAX)	No	Yes		รูปสินค้า

ตาราง ก.13 ตารางรายละเอียดขายสินค้า (Produce_Sell_Detail)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_product_sell	nvarchar (10)	Yes	Yes	ProduceSell.ID_pro uct_sell	รหัสขายสินค้า
ID_pro	nvarchar (10)	Yes	Yes	Product.ID_pro	รหัสขายสินค้า
No	nvarchar (MAX)	No	Yes		ลำดับ
psd_qty_sell	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนสินค้าขาย
psd_unit	nvarchar (20)	No	Yes		หน่วยนับ
psd_total_price	nvarchar (100)	No	Yes		ยอดรวม

ตาราง ก.14 ตารางตรวจผลิตสินค้า (Receive Factory)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_recieve_factory	nvarchar (10)	Yes	Yes		รหัสตรวจรับวัตถุดิบ
rf_qty_production	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนสั่งผลิต
rf_qty_check	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนที่รับ
rf_qty_remaining	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนคงเหลือรับ
ID_fac	nvarchar (10)	Yes	Yes	Factory.ID_fac	รหัสผลิตสินค้า

ตาราง ก.15 ตารางรายละเอียดตรวจรับผลิตสินค้า (Receive Factory Detail)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_fac	nvarchar (10)	Yes	Yes	Factory.ID_fac	รหัสผลิตสินค้า
ID_pro	nvarchar (10)	Yes	Yes	Product.ID_pro	รหัสสินค้า
rfd_qty_check	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนชิ้นที่รับ

ตาราง ก.16 ตารางรับวัตถุดิบ (Receive Material)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_recieve_meterial	nvarchar (10)	No	Yes		รหัสรับวัตถุดิบ
rm_qty_order	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนสั่งซื้อ
rm_qty_check	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนที่รับ
rm_qty_remaining	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนคงเหลือรับ
ID_order	nvarchar (10)	Yes	Yes	Order. ID_order	รหัสการสั่งซื้อ

ตาราง ก.17 ตารางรายละเอียดรับวัตถุดิบ (Receive Material Detail)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_order	nvarchar (10)	No	Yes	Order.ID_order	รหัสการสั่งซื้อ
ID_material	nvarchar (10)	No	Yes	Material.ID_mat erial	รหัสวัตถุดิบ
rmd_qty_check	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนชิ้นที่รับ

ID_recieve_meterial	nvarchar (10)	Yes	Yes	recieve_meterial. ID_recieve_mete rial	รหัสวัสดุคูป
---------------------	---------------	-----	-----	--	--------------

ตาราง ก.18 ตารางข้อมูลร้านค้าส่ง (Supply)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_supply	nchar(10)	Yes	Yes		รหัสร้านค้าส่ง
s_name	nvarchar (MAX)	No	Yes		ชื่อร้านค้าส่ง
s_tel	nvarchar (10)	No	Yes		เบอร์โทรศัพท์
s_email	nchar(100)	No	Yes		อีเมล
s_add	nvarchar (MAX)	No	Yes		ที่อยู่ร้านค้าส่ง
s_contact	nvarchar (MAX)	No	Yes		ผู้ติดต่อ

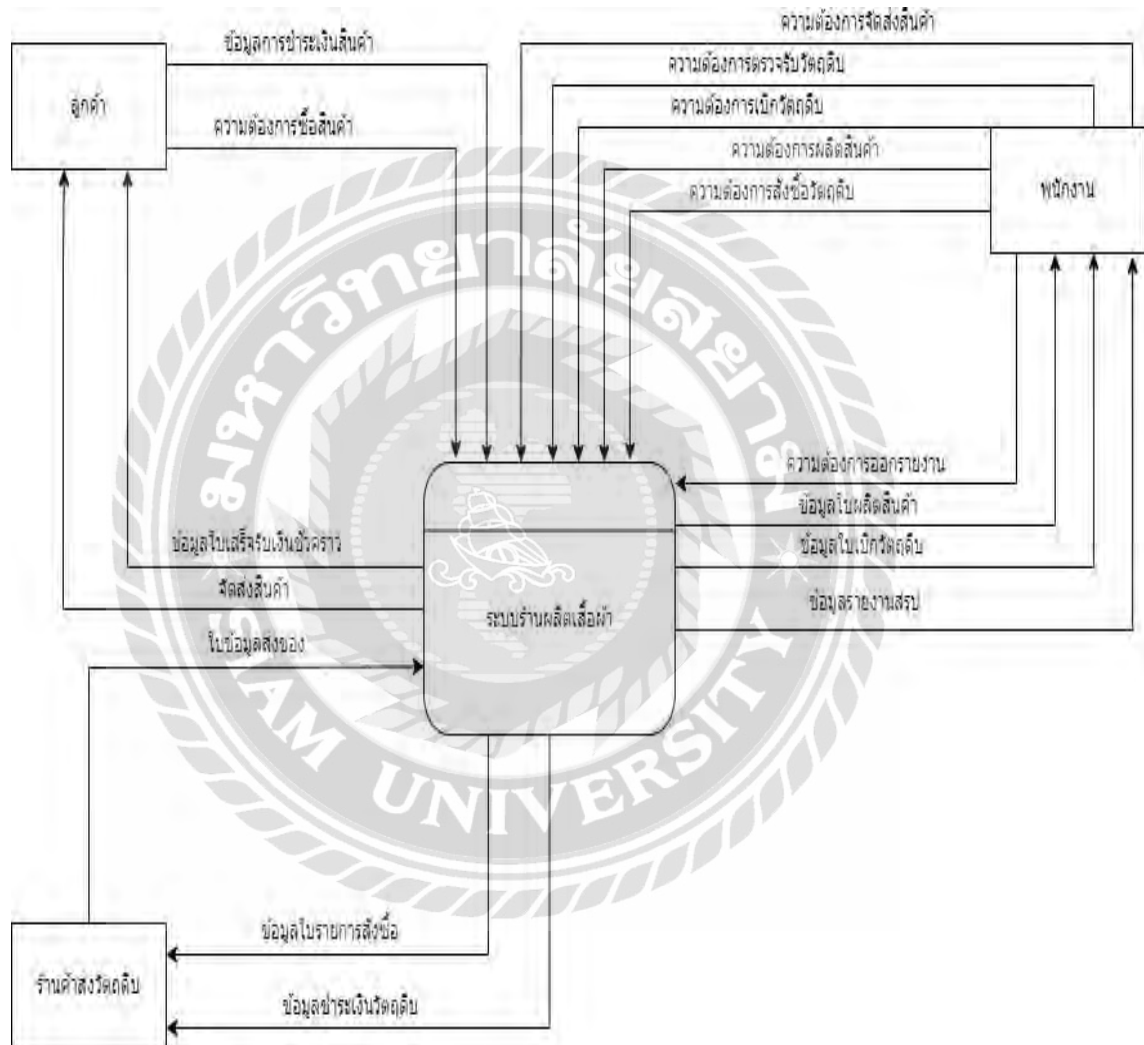
ตาราง ก.19 ตารางเบิกวัสดุคูป (Widen)

Name	Type	P	M	Refer to	Description
ID_widen	nvarchar (10)	No	Yes		รหัสเบิกวัสดุคูป
w_date	date	No	Yes		วันที่เบิก
w_qty	nvarchar (MAX)	No	Yes		จำนวนที่เบิก
w_unit	nvarchar (20)	No	Yes		หน่วยนับ
ID_emp	nvarchar (100)	Yes	Yes	Employee.ID_emp	รหัสพนักงาน
ID_material	nvarchar (10)	Yes	Yes	Material.ID_material	รหัสวัสดุคูป

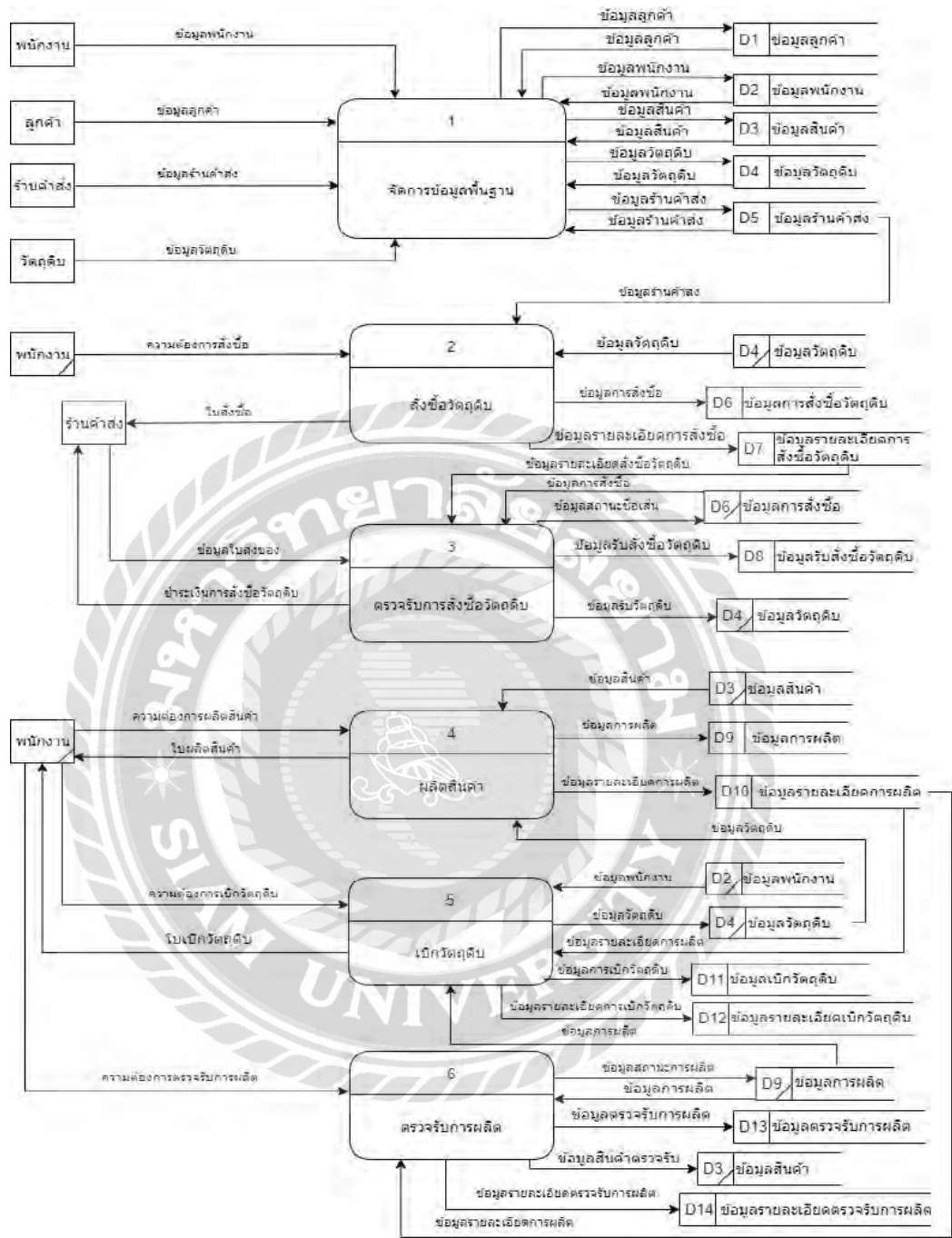
หมายเหตุ

P = Primary Key

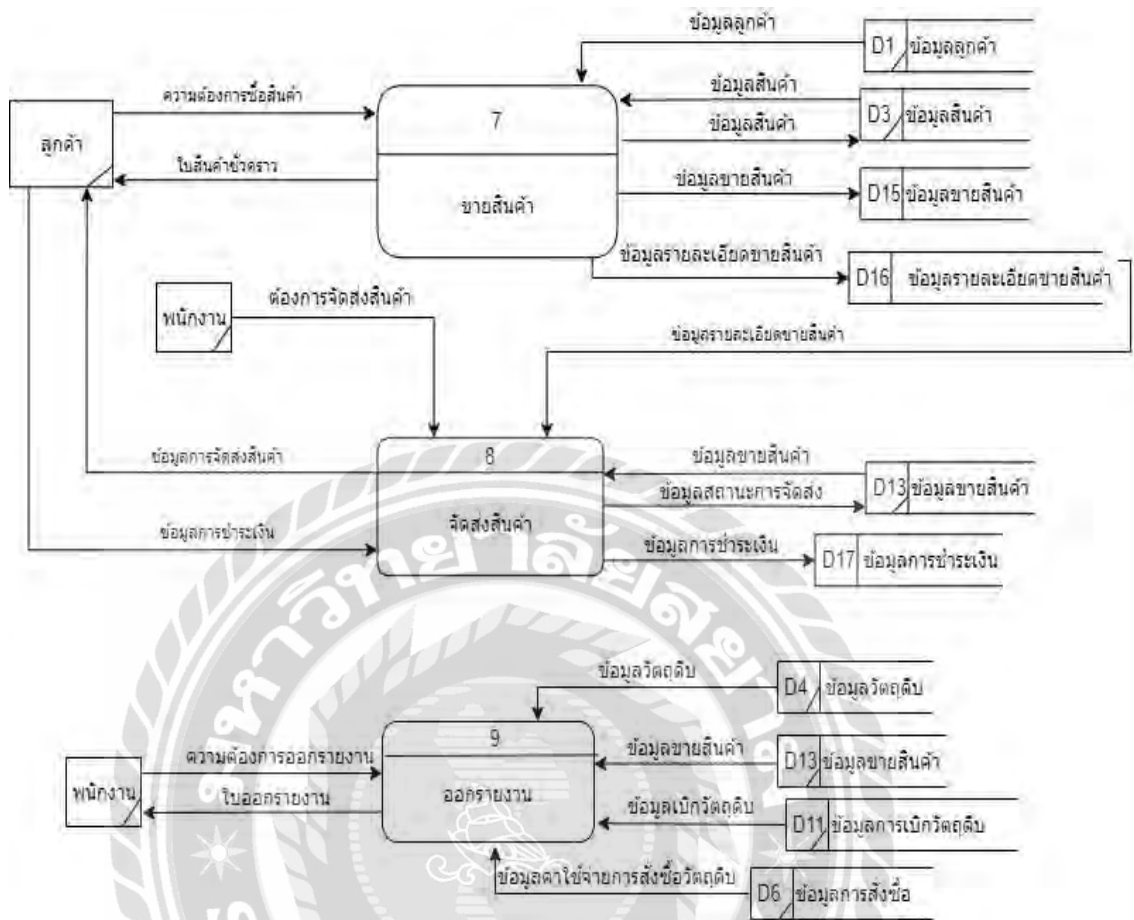
M = Mandatory



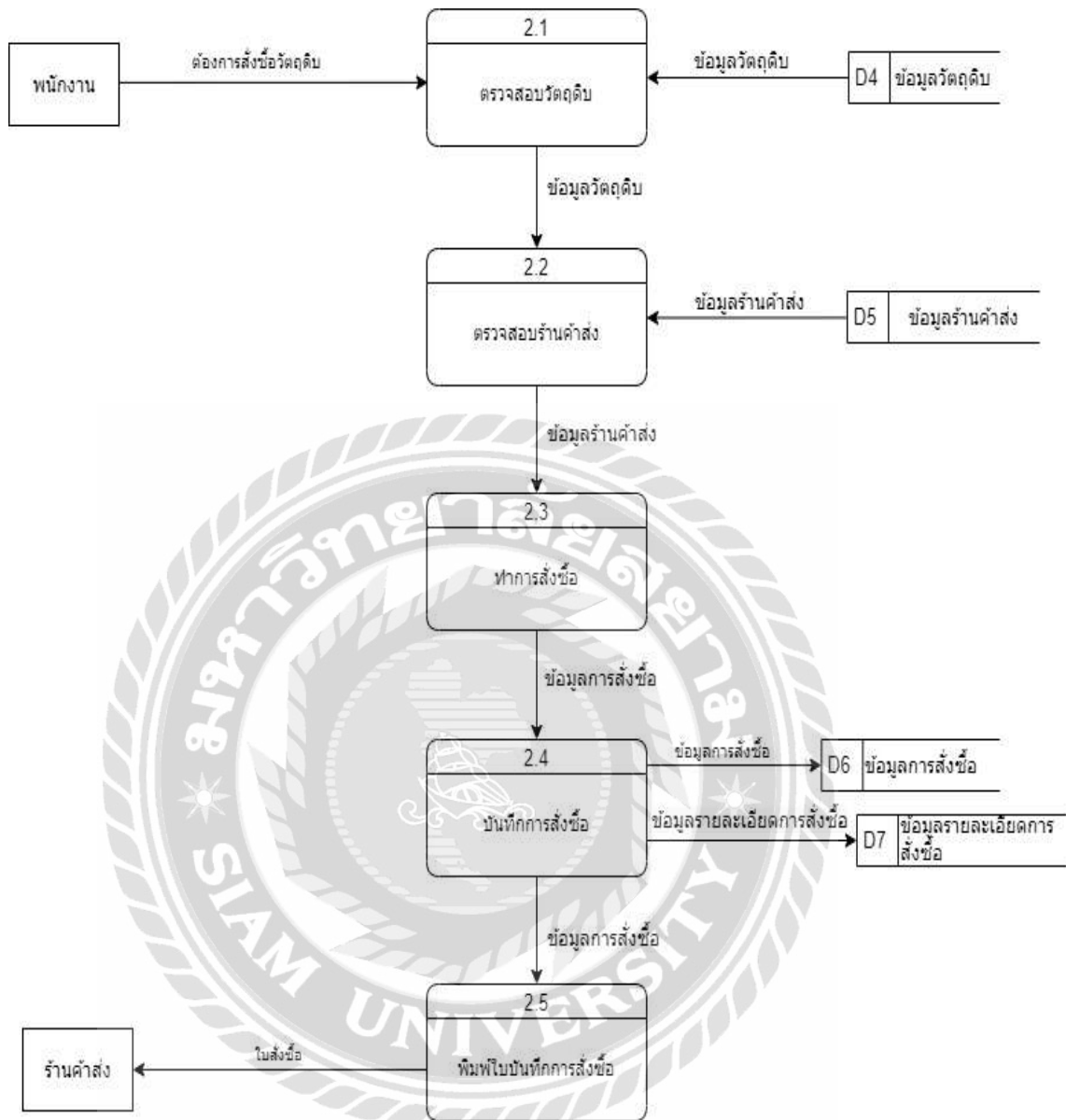
ภาพที่ ก.4 Context Diagram ระบบร้านผลิตเสื้อผ้า



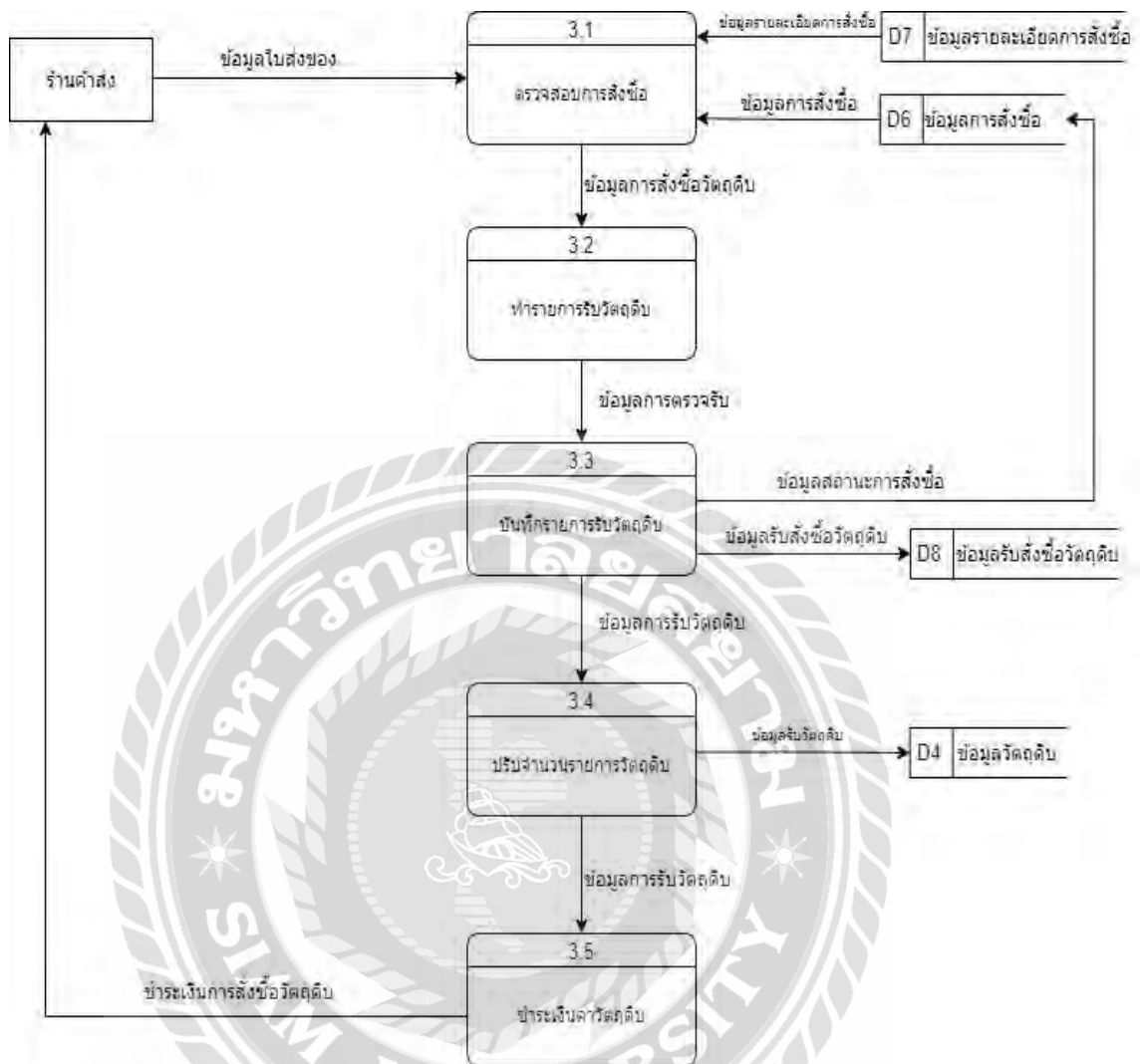
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบร้านผลิตเสื้อผ้า



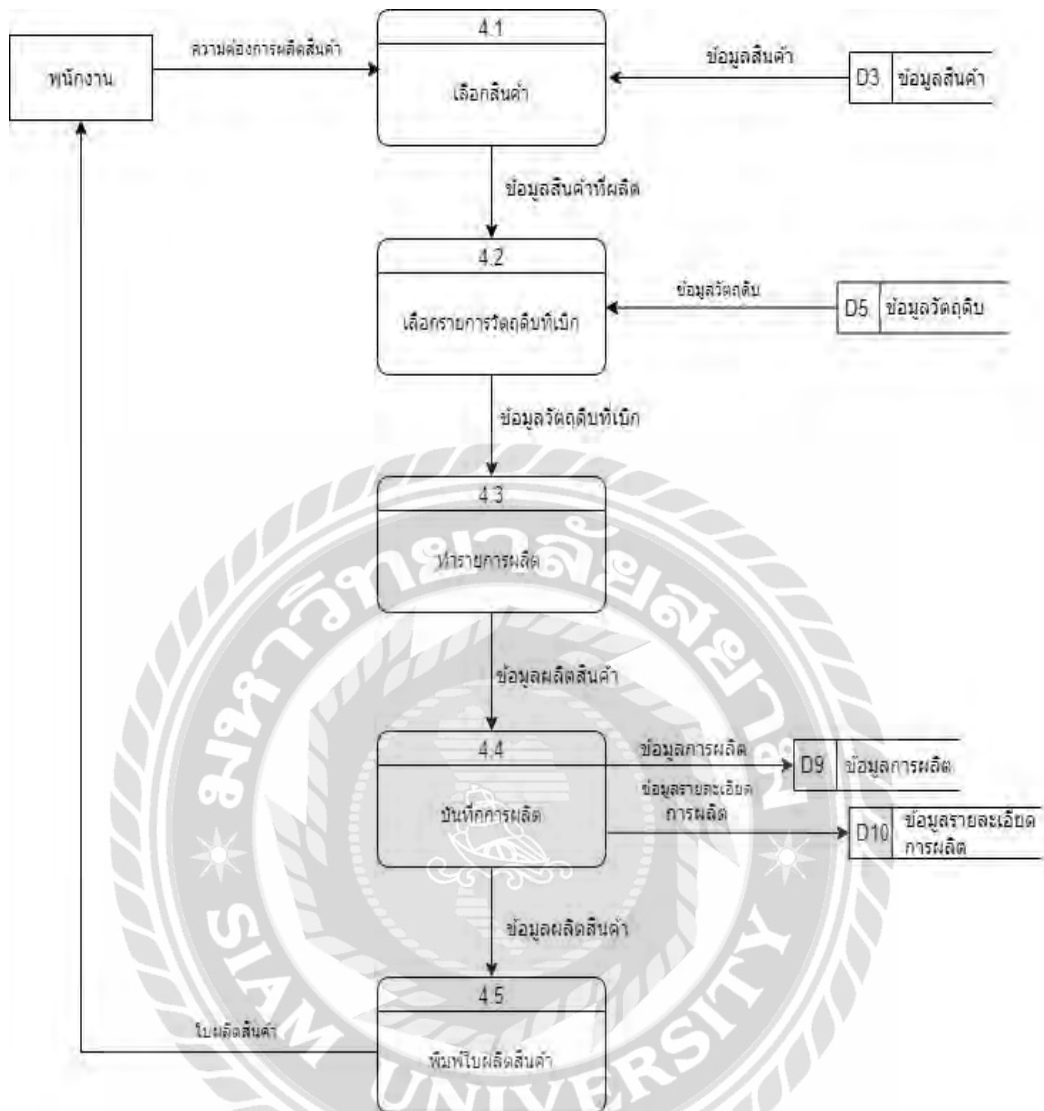
ภาพที่ ก.5 Data Flow Diagram Level 0 ระบบร้านผลิตเสื้อผ้า (ต่อ)



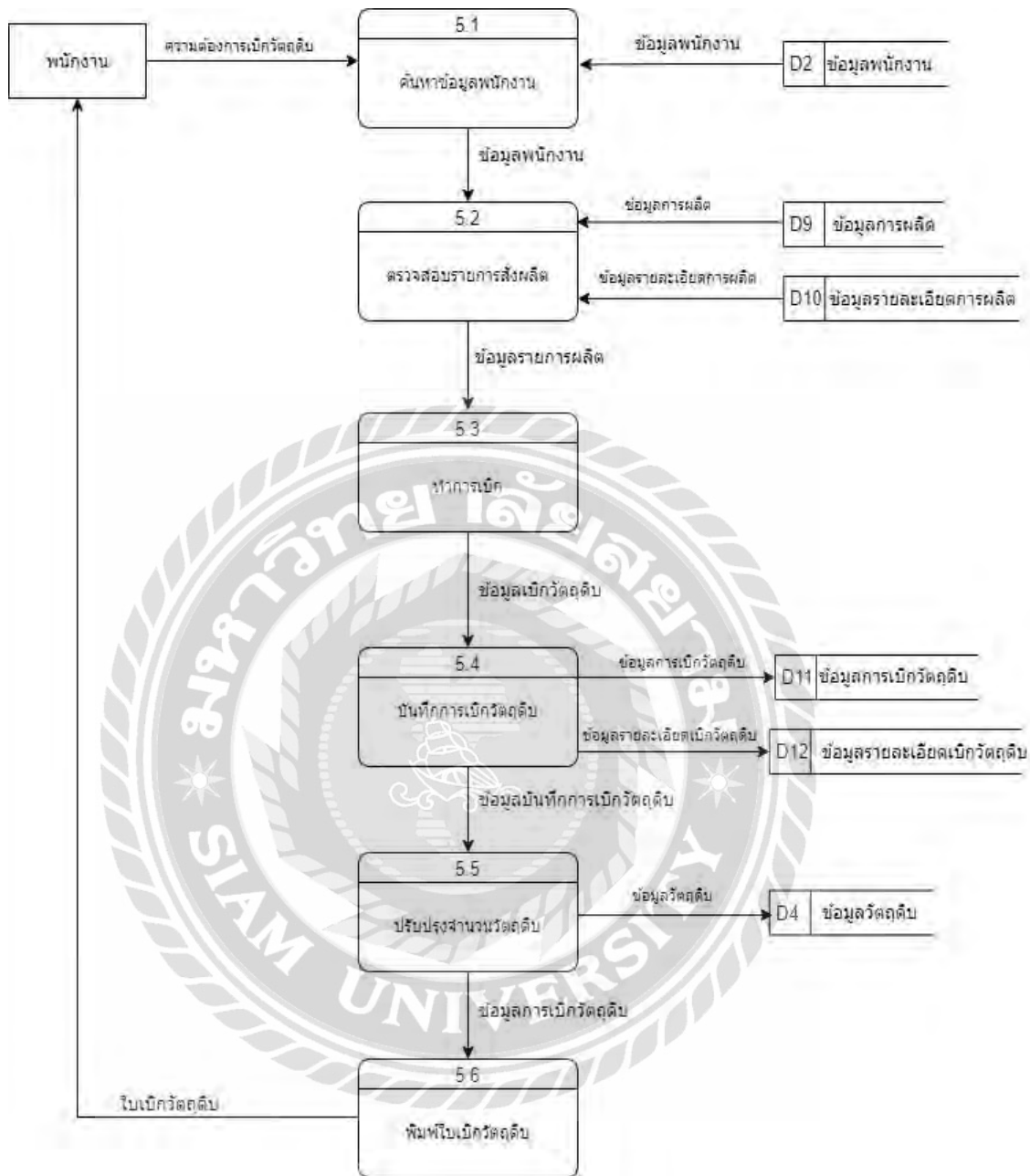
ภาพที่ ก.6 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 2: สั่งซื้อวัตถุดิบ



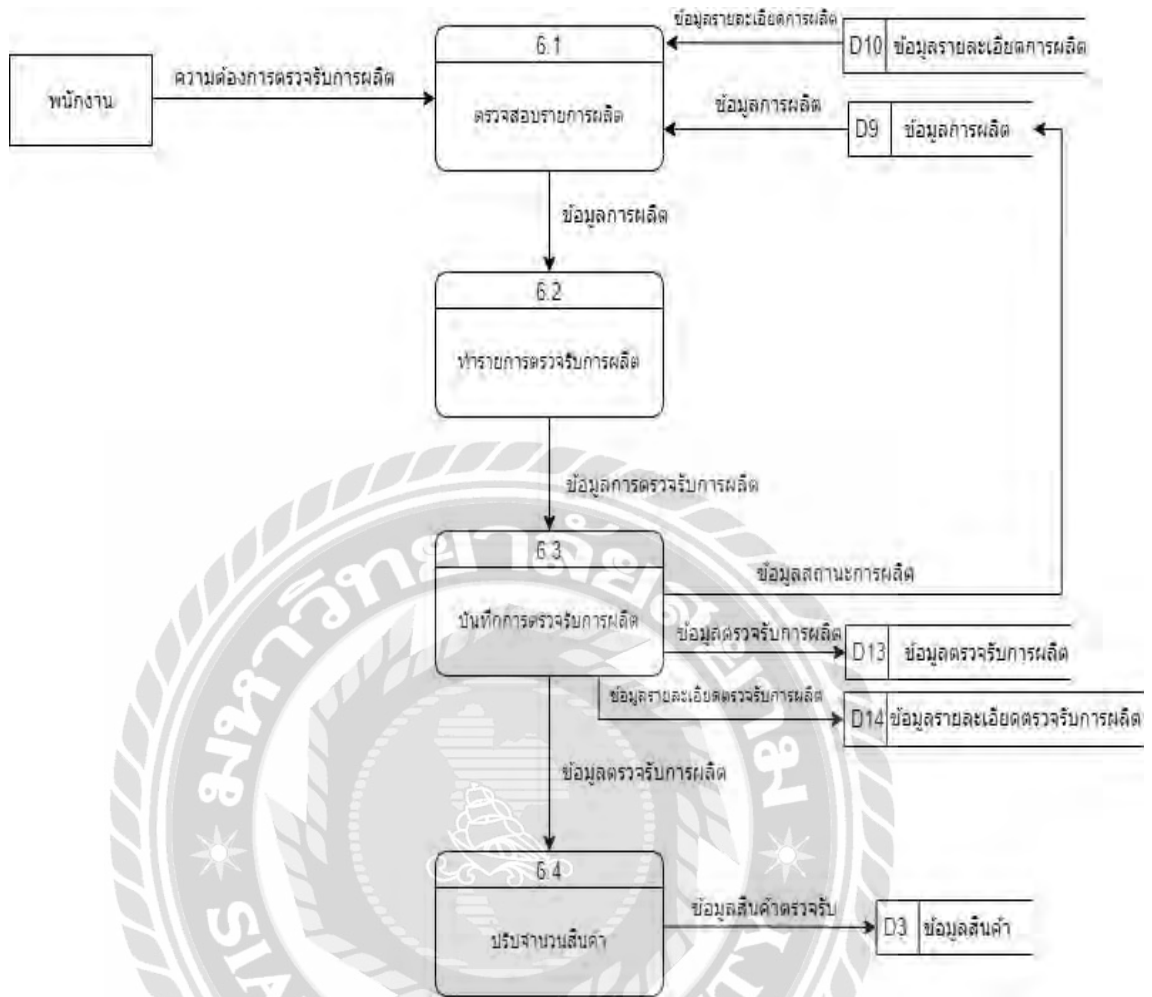
ภาพที่ ก.7 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 3: ตรวจสอบการสั่งซื้อวัสดุ



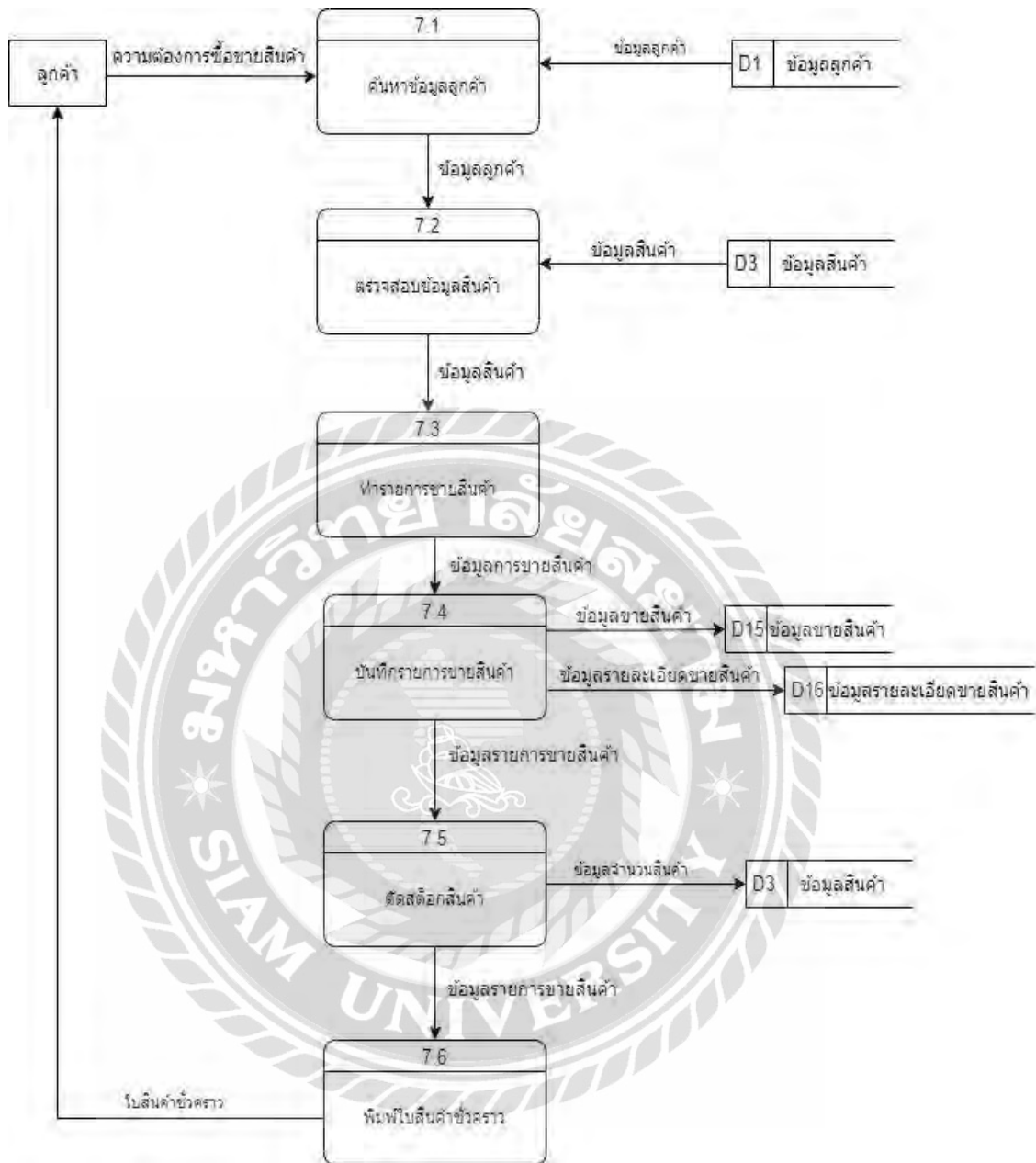
ภาพที่ ก.8 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 4: ผลิตสินค้า



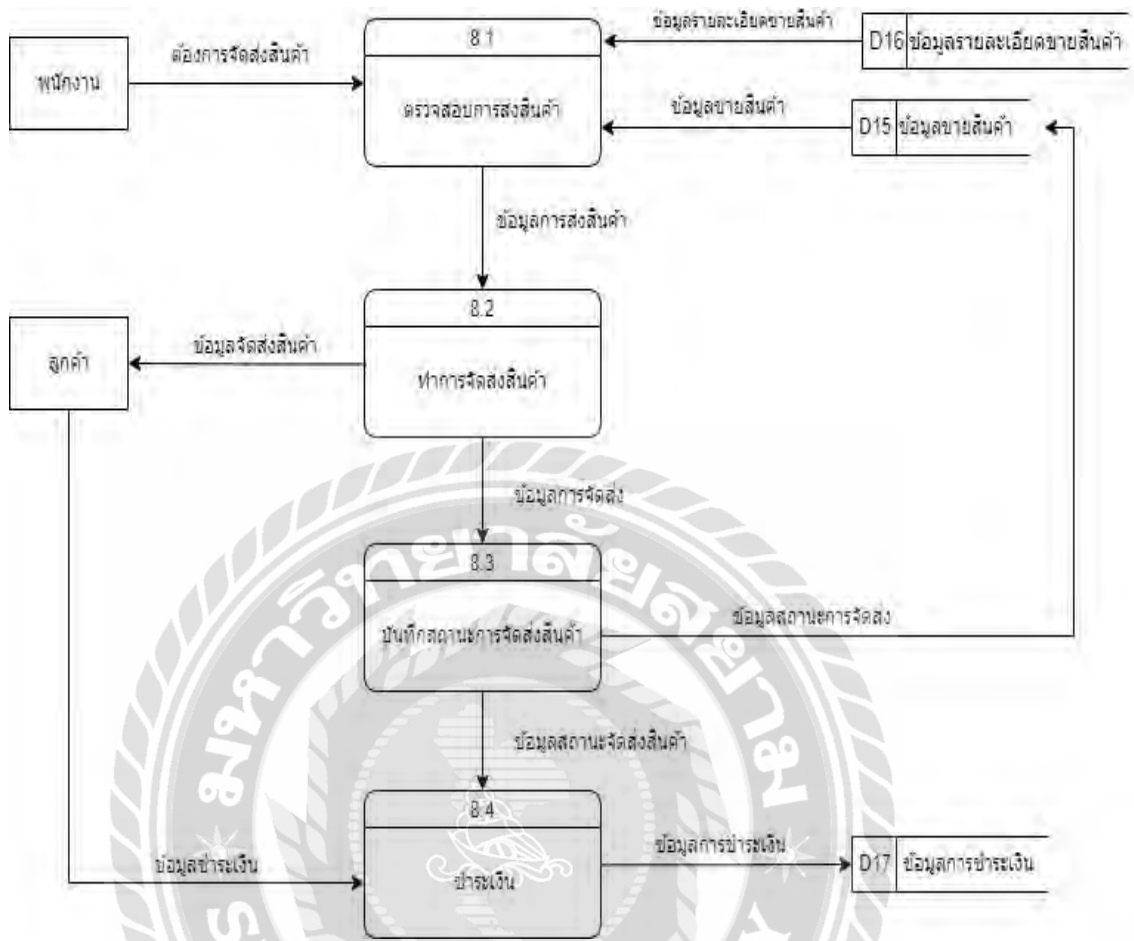
ภาพที่ ก.9 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 5: เบิกวัตตุดิบ



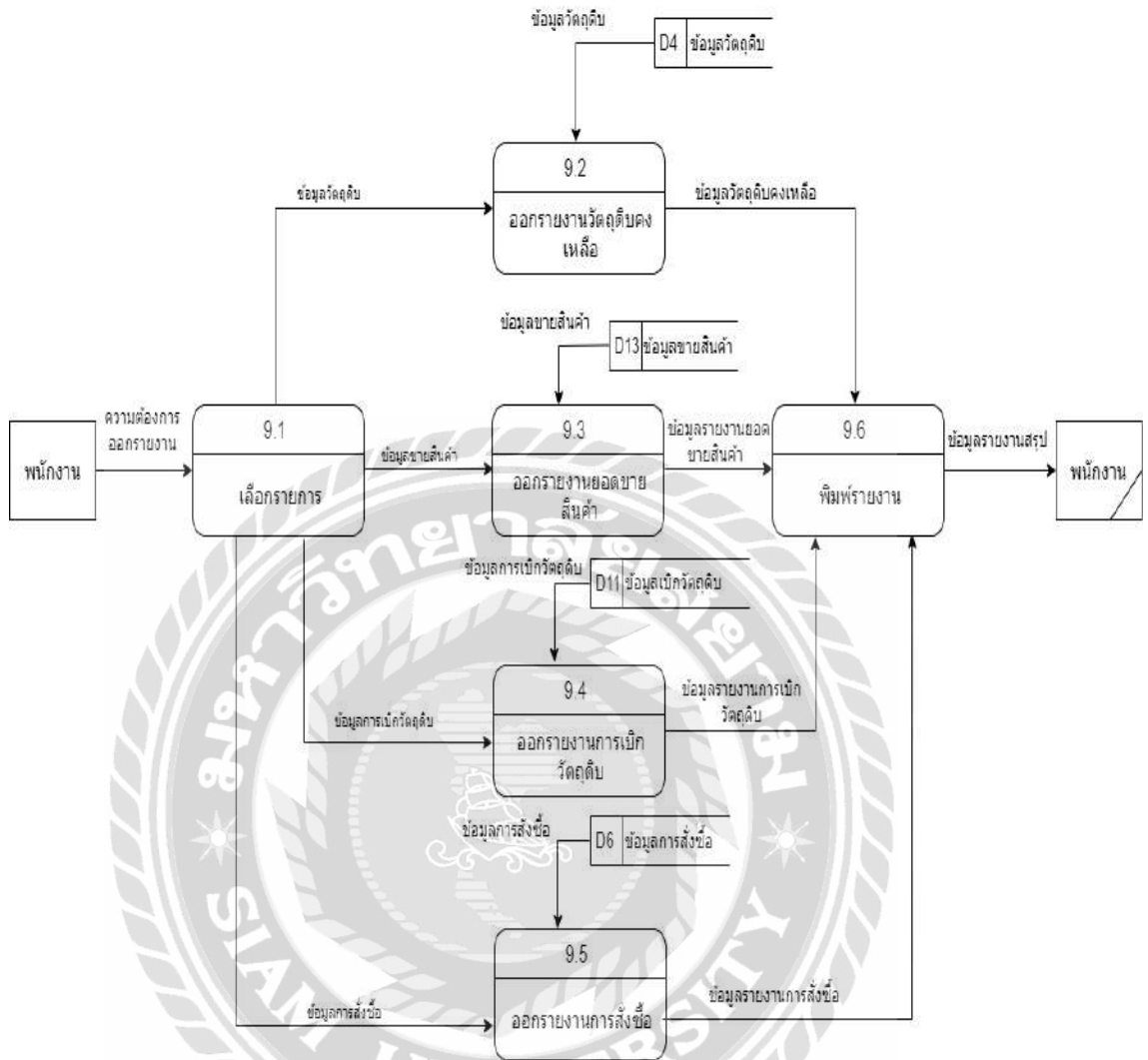
ภาพที่ ก.10 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 6: ตรวจรับการผลิต



ภาพที่ ก.11 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 7: ขายสินค้า



ภาพที่ ก.12 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 8: จัดส่งสินค้า

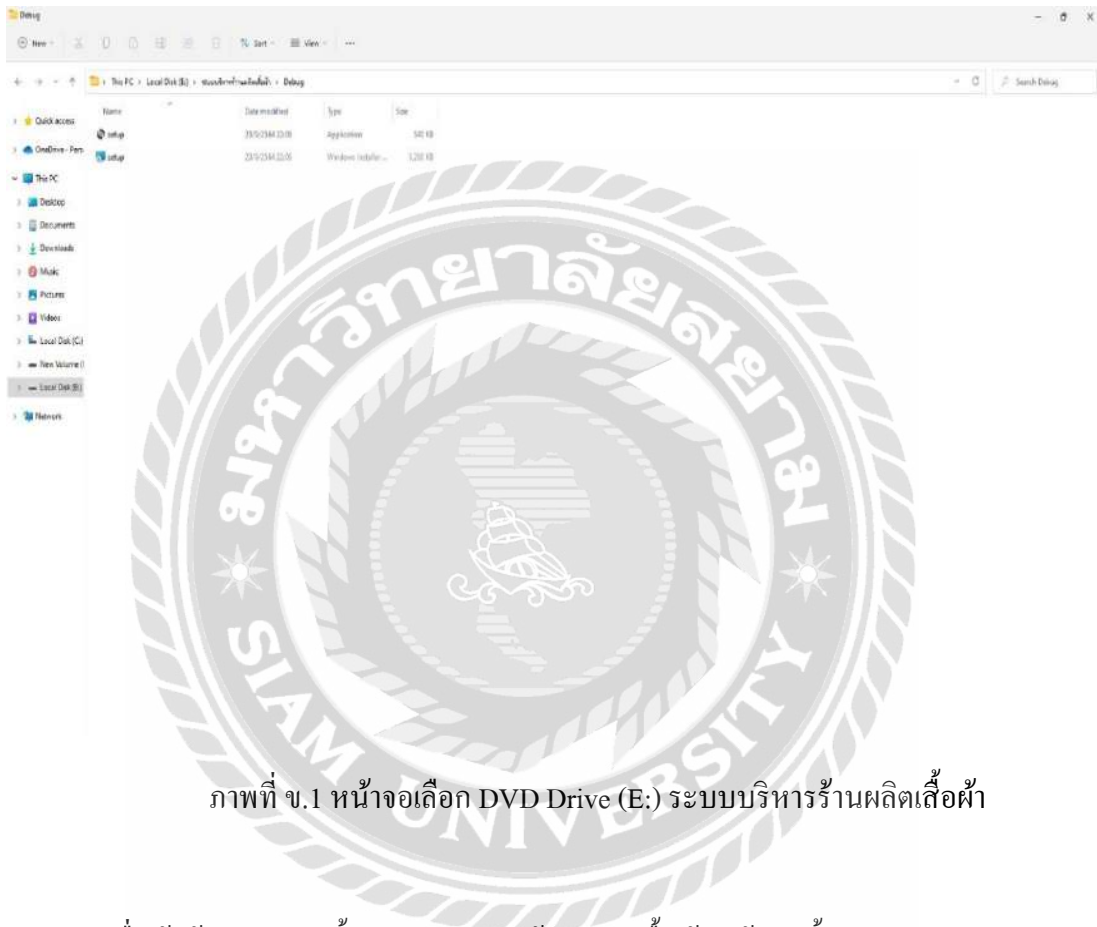


ภาพที่ ก.13 Data Flow Diagram Level 1 ของ Process 9: ออกรายงาน

ภาคผนวก ข

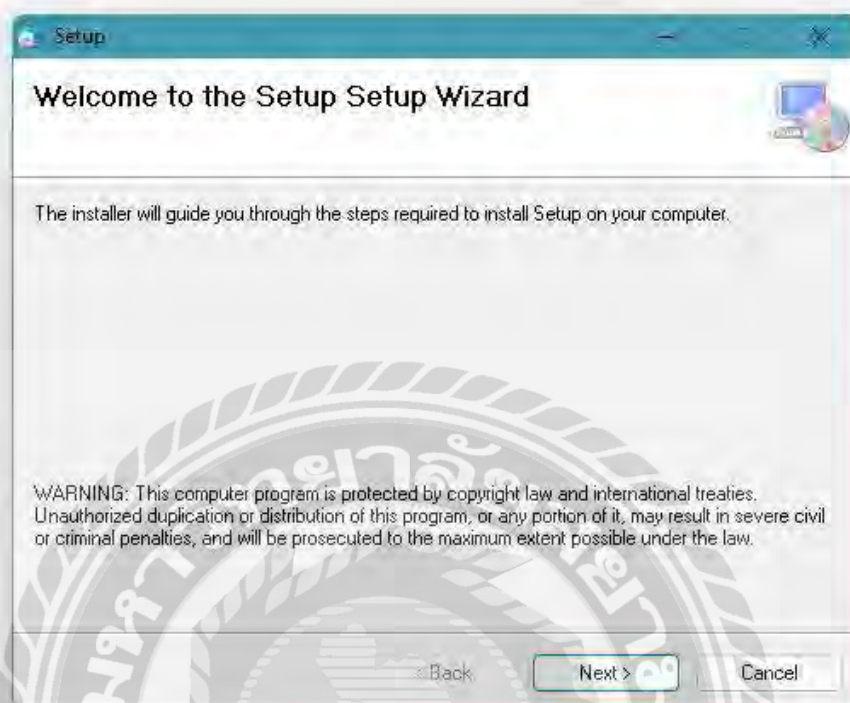
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

Install Program



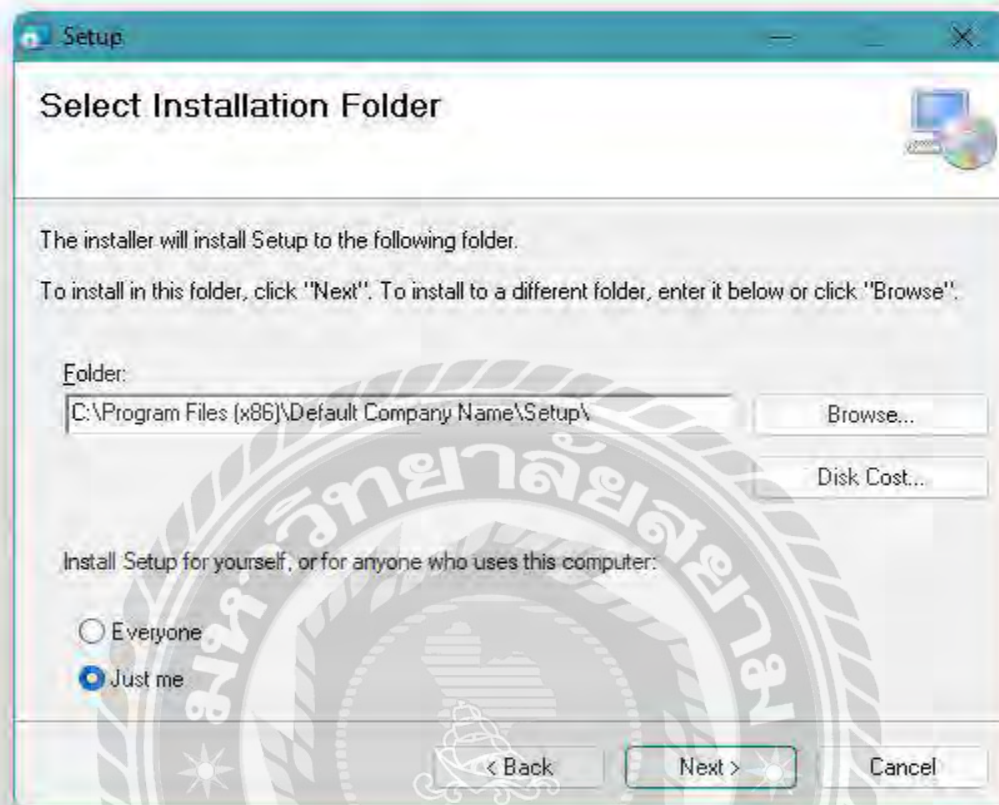
ภาพที่ ข.1 หน้าจอเลือก DVD Drive (E:) ระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า

เมื่อผู้ใช้ใส่แผ่นติดตั้งระบบ บริหารร้านผลิตเสื้อผ้า ให้ดับเบิลคลิก DVD Drive (E:) ระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า เพื่อเริ่มต้นการติดตั้งระบบ และเลือก File ชื่อ Setup แล้วดับเบิลคลิก เพื่อเข้าสู่การเริ่มต้นติดตั้ง



ภาพที่ ข.2 หน้าจอเริ่มต้นการติดตั้ง

เลือก Next เพื่อทำการติดตั้ง โปรแกรม ระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า



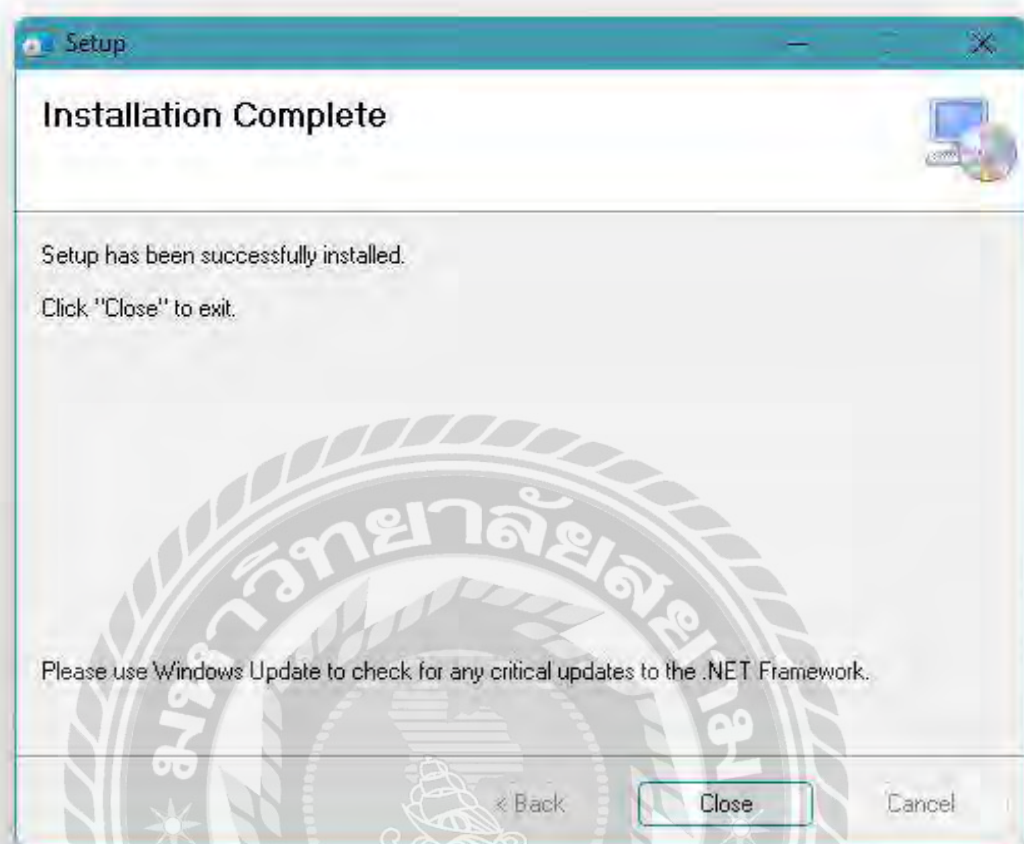
ภาพที่ ข.3 หน้าจอ Select Installation Folder

การเลือกพื้นที่สำหรับติดตั้งระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า ระบบจะทำการเลือกพื้นที่ติดตั้งให้อัตโนมัติ ถ้าต้องการเลือกพื้นที่อื่นที่ต้องการติดตั้งเอง ให้เลือก Browse.... เมื่อเลือกพื้นที่ติดตั้ง เสร็จเรียบร้อยแล้ว เลือก Next เพื่อทำขั้นตอนต่อไป



ภาพที่ ข.4 หน้าจอ Confirm Installation

การยืนยันที่การติดตั้งโปรแกรม เลือก Next เพื่อติดตั้งระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า



ภาพที่ ข.5 หน้าจอ Installation Complete

ติดตั้งระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า เสร็จเรียบร้อยแล้ว เลือก Close เพื่อปิดการติดตั้ง

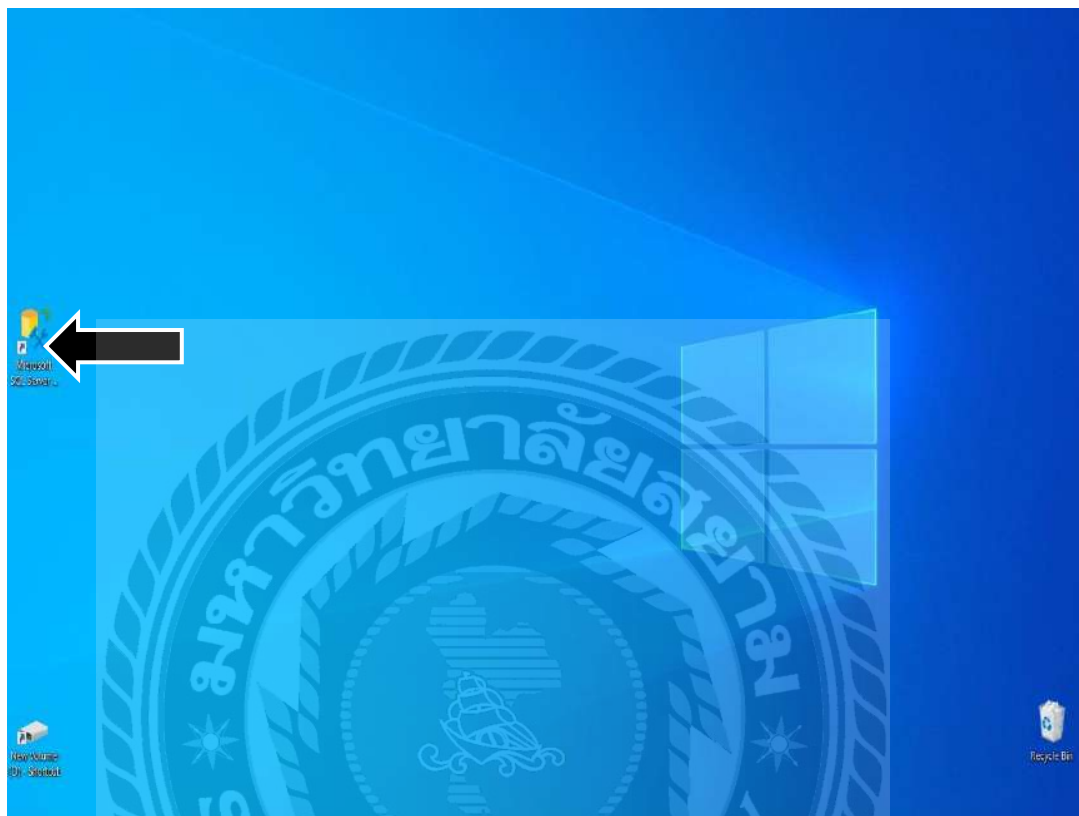


ภาพที่ ข.6 หน้าจอแสดง Icon clothing produce installer Desktop

เมื่อติดตั้ง โปรแกรมระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏ Icon clothing produce installer บนหน้า Desktop สามารถดับเบิลคลิกเปิดโปรแกรมได้ที่

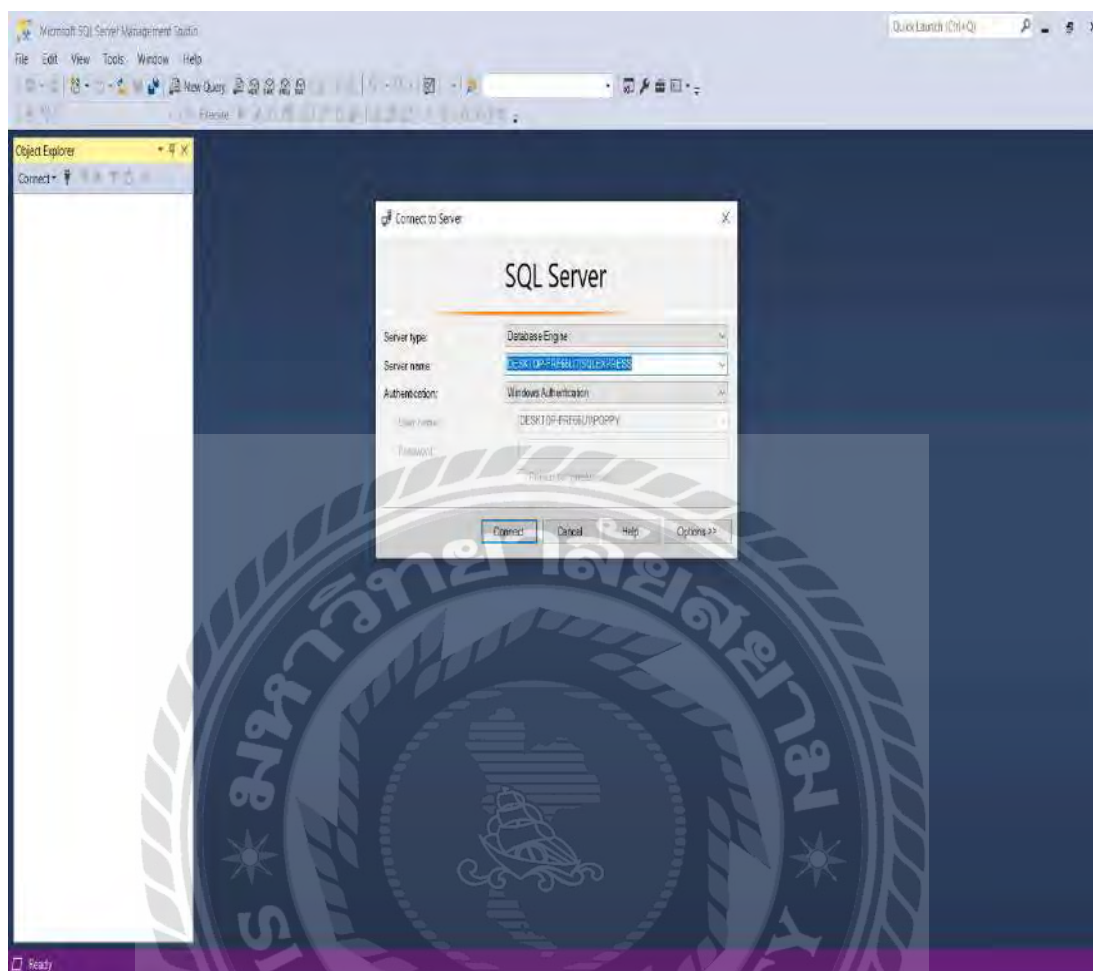


Restore Database

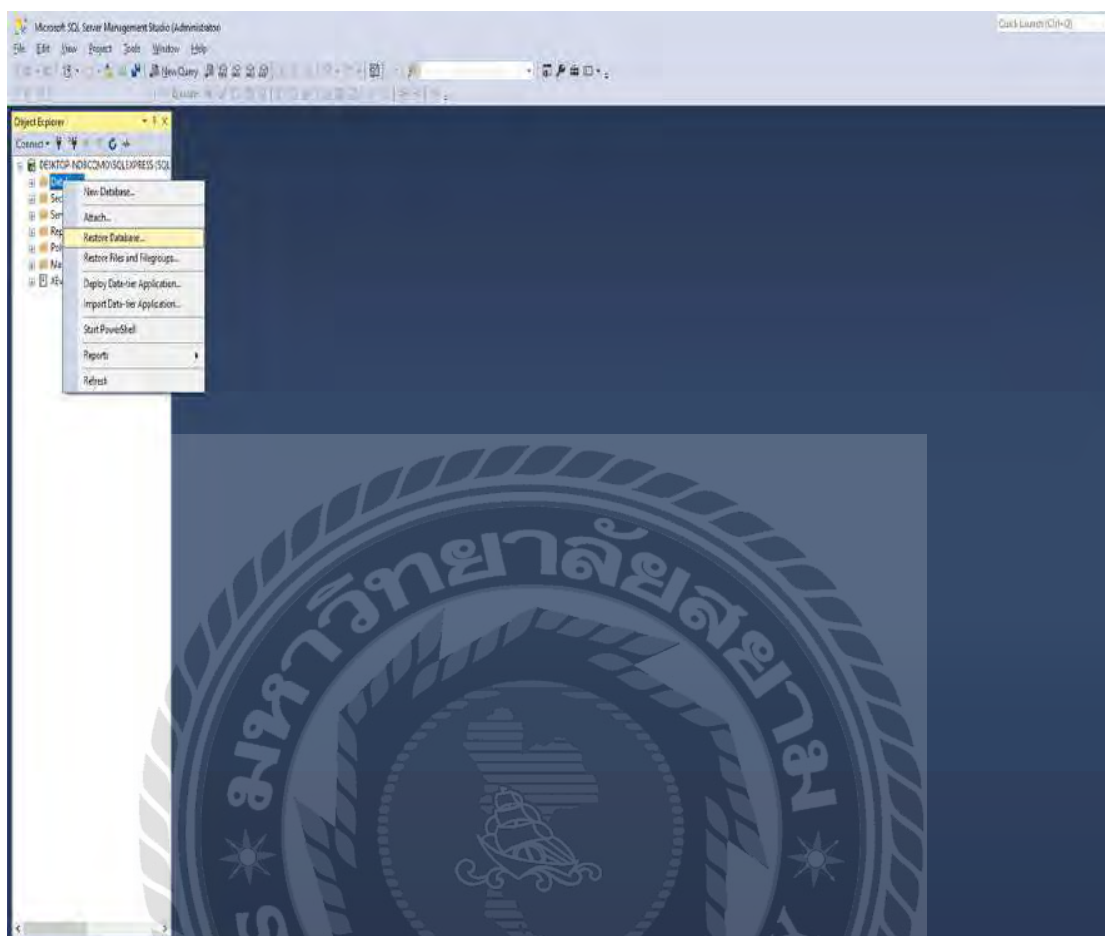


ภาพที่ ข.7 หน้าจอเลือก SQL Server Management Studio

ก่อนเริ่มต้นใช้ระบบบริหารร้านผลิตเสื้อผ้า ผู้ใช้ต้องทำการ Restore database ก่อน โดยเลือกที่ Icon ชื่อ SQL Server Management Studio บน Desktop ดังภาพ ข.7

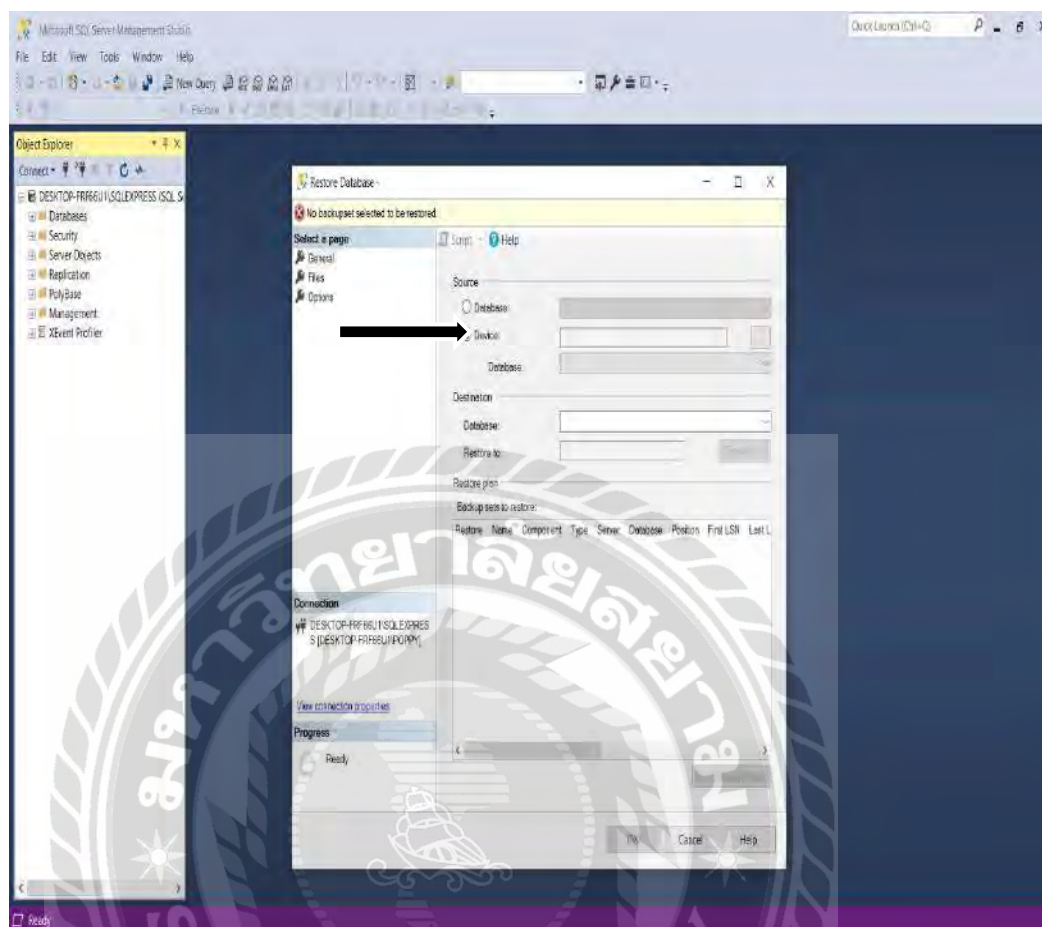


ภาพที่ ข.8 หน้าจอ Login SQL Server Management Studio
หน้าจอนี้ให้ทำการใส่ Server name ของเครื่องคอมพิวเตอร์แล้วกด Connect



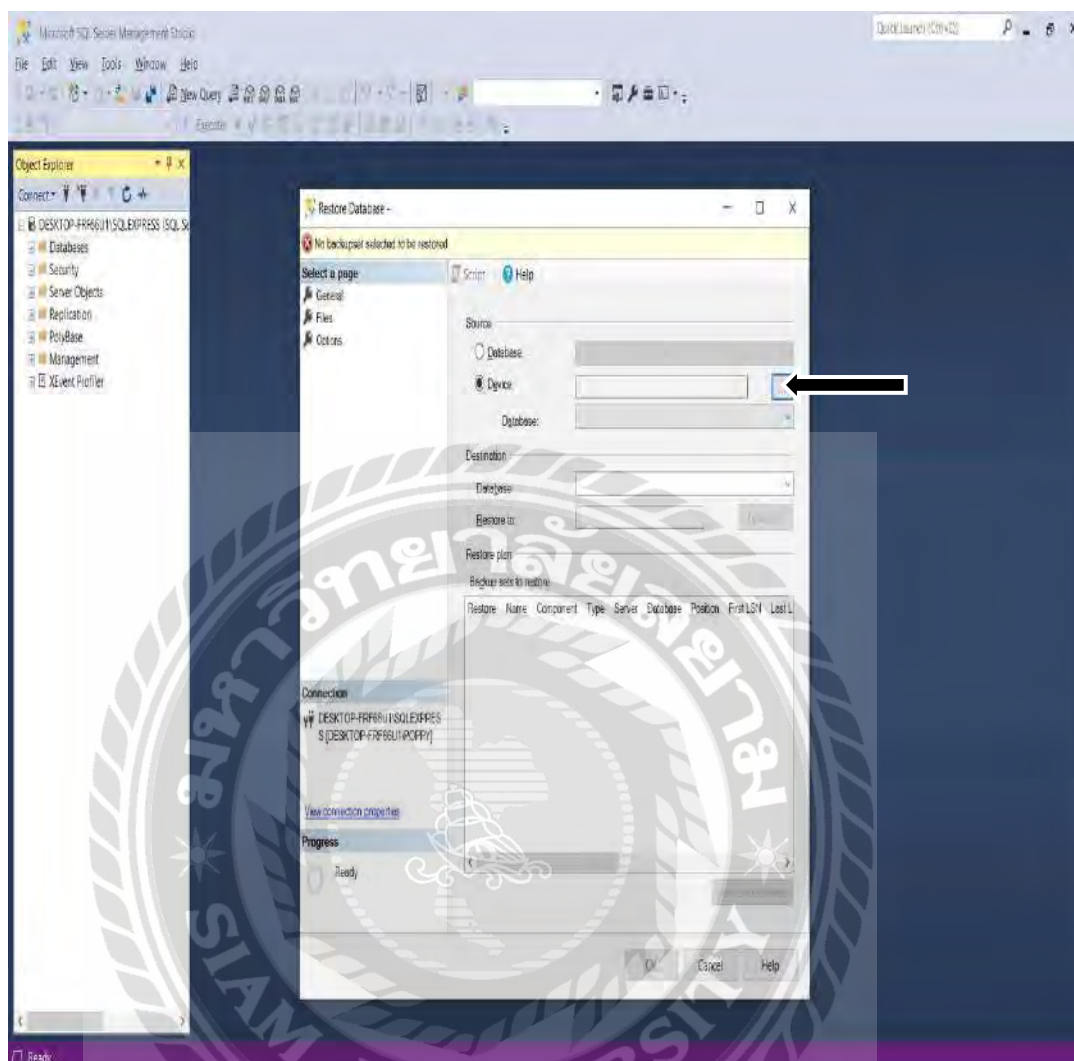
ภาพที่ ข.9 หน้าจอโปรแกรม SQL Server Management Studio

นำเมาส์ไปคลิกขวา Folder ชื่อ Database ด้านซ้าย หน้าจอ ข.8 จากนั้น เลือกคำสั่ง Restore Database แล้วคลิกคำสั่ง Restore Database ได้เลย



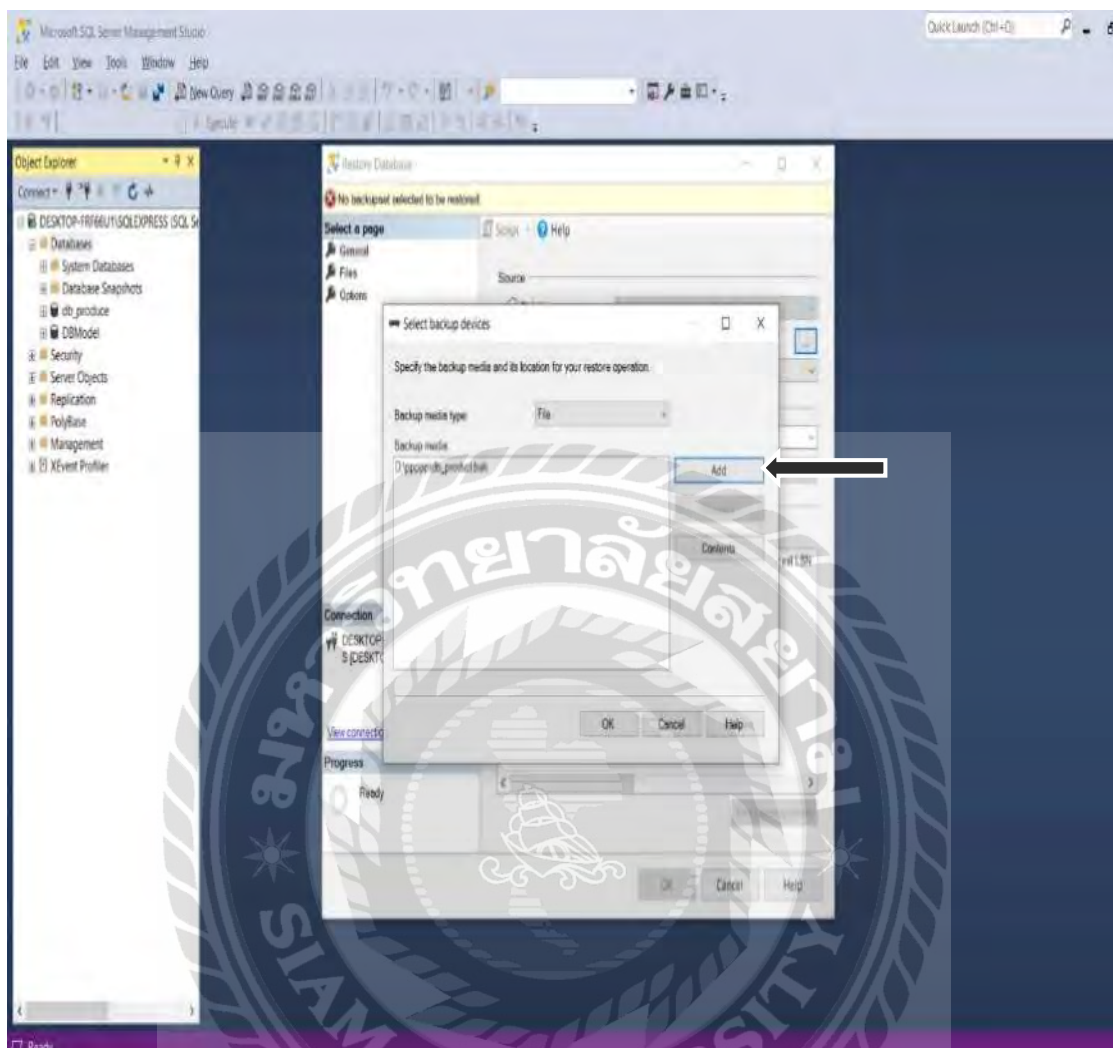
ภาพที่ ข.10 หน้าจอแสดง Restore Database

หน้าจอแสดง หน้าต่าง Restore Database ให้การทำ เลือกที่ Device: เพื่อเลือกช่องทางการเลือกไฟล์ที่จะ Restore Database

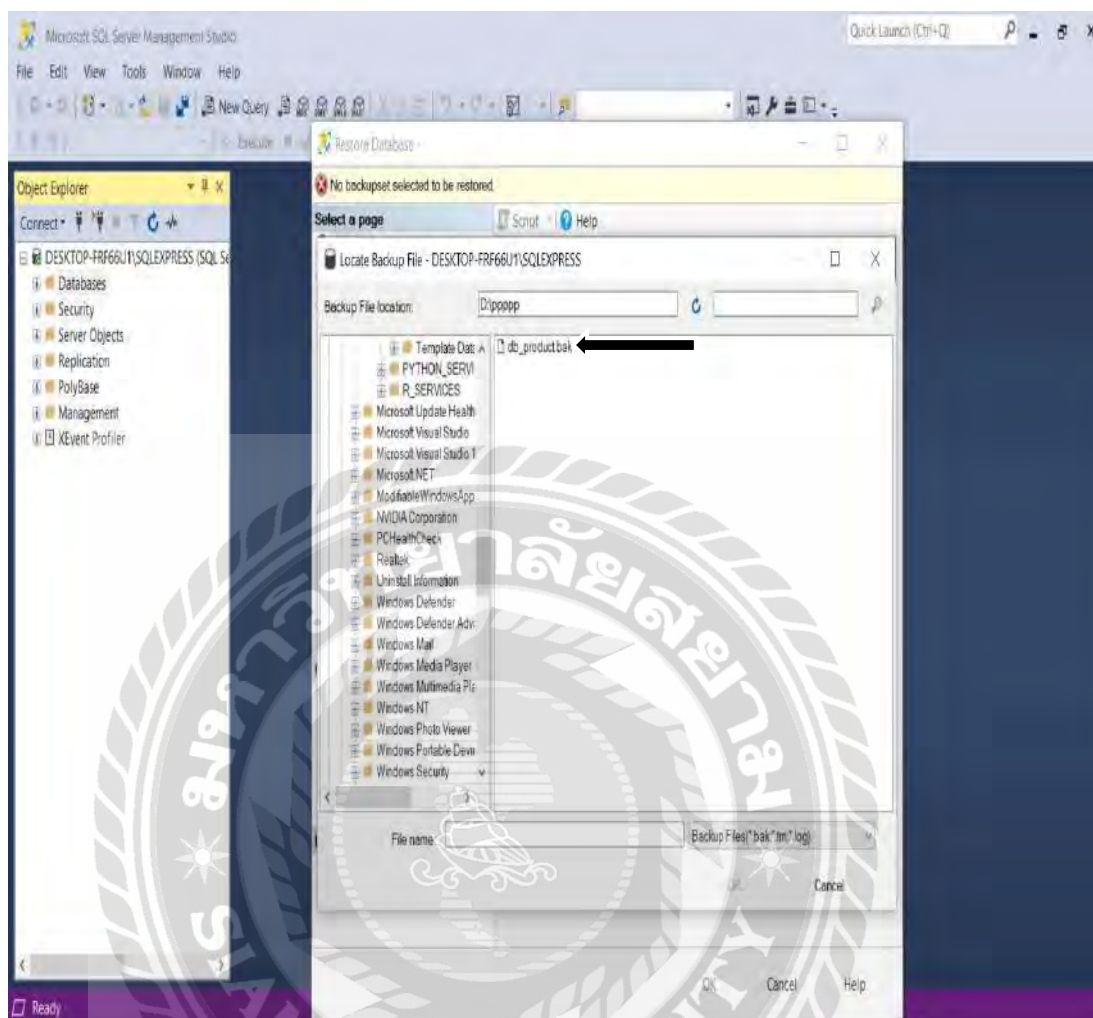


ภาพที่ ข.11 หน้าจอแสดงสัญลักษณ์ที่เลือกไฟล์ backup

นำเมาส์คลิกที่สัญลักษณ์ ... จากนั้นจะมีหน้าต่างแสดงการเลือกไฟล์ backup ขึ้นมา

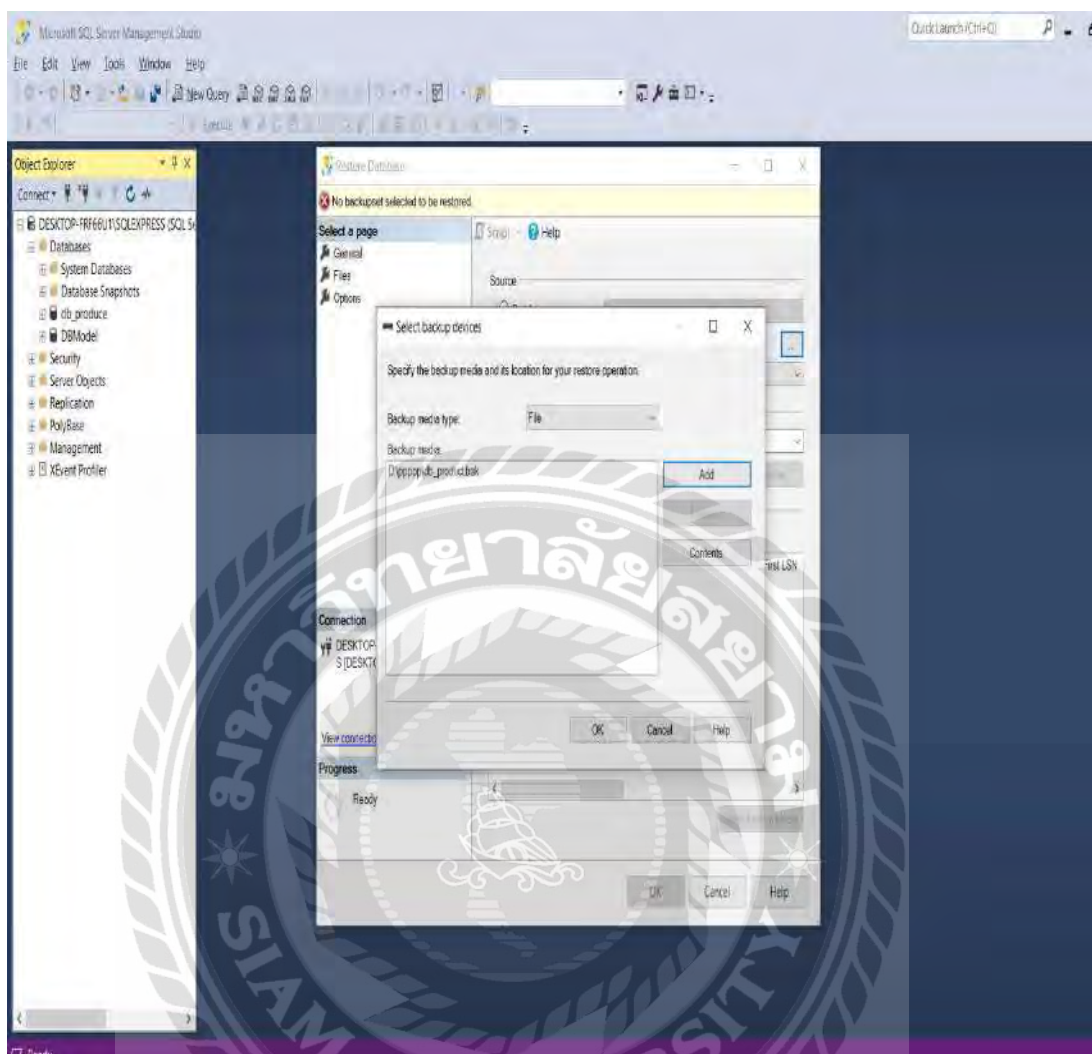


ภาพที่ ข.12 หน้าจอแสดง Select backup devices
หน้าจอแสดง Select backup devices ขึ้นมา แล้วนำมาชี้ไปเลือกคำสั่ง Add



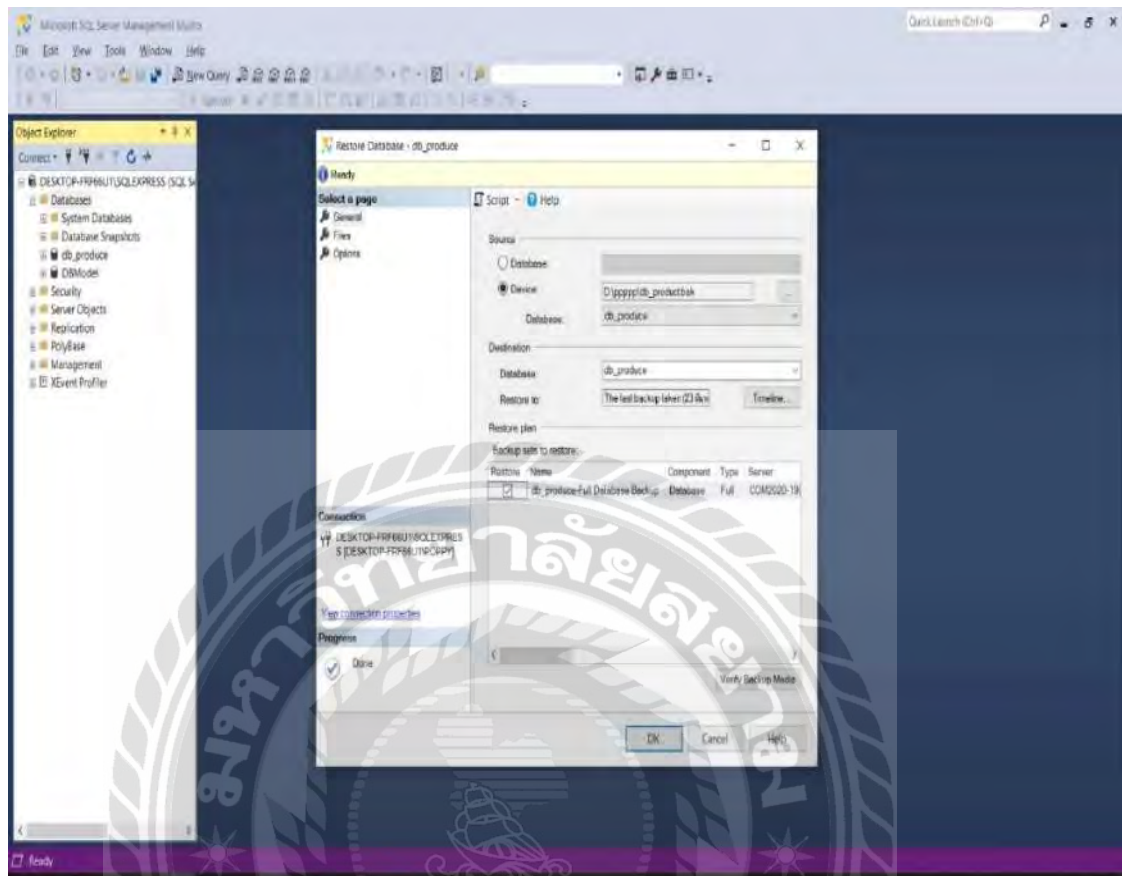
ภาพที่ ข.13 หน้าจอแสดง Locate Backup File

หน้าจอแสดงไฟล์ที่ต้องการ backup ให้เลือกไฟล์ที่ต้องการ backup แล้วคลิกคำสั่ง OK

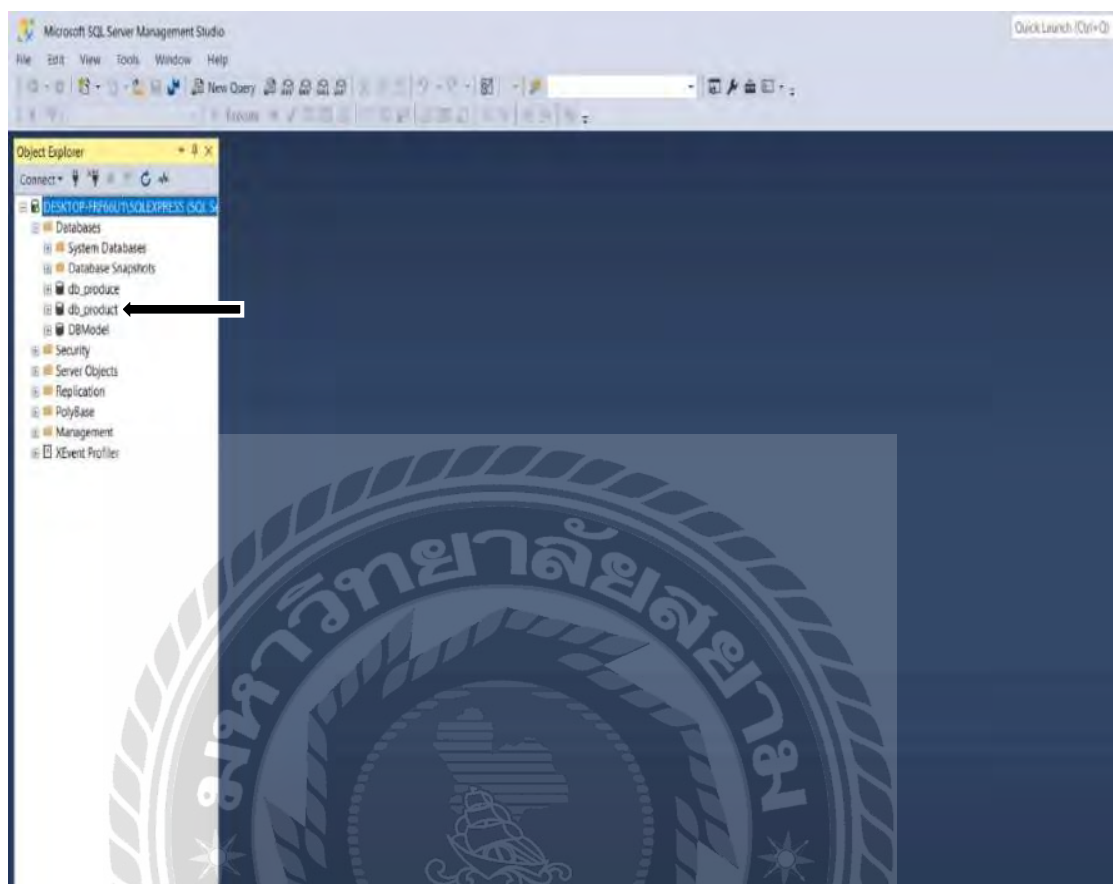


ภาพที่ ข.14 หน้าจอ Select backup devices

หน้าจอนี้ให้เลือกไฟล์ที่ต้องการ backup อีกที แล้วคลิกคำสั่ง OK



ภาพที่ ข.15 หน้าจอแสดง Restore database เสร็จเรียบร้อย
 หน้าจอแสดง Restore database เสร็จเรียบร้อย แล้วคลิกคำสั่ง OK



ภาพที่ ข.16 หน้าจอแสดงชื่อไฟล์ที่ทำการ backup

หน้าจอแสดงชื่อไฟล์ที่ทำการ backup ให้สังเกตด้านซ้ายของ โปรแกรม SQL Management Studio จะเห็นชื่อไฟล์ที่ทำการ backup ดัง ภาพที่ ข.14

ภาคผนวก ก
ตัวอย่างรายงาน

รายงานระบบ

[1]

บริษัทผลิตเสื้อ

ออกรายงานประจำวัน : 26 กันยายน 2564

สรุปยอดรายงานวัตถุดิบคงเหลือประจำวัน

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	คงเหลือ	หน่วย
M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	0	หลา
M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	1,800	หลา
M-00003	ผ้าซาติน Satin	600	หลา
M-00004	ผ้าลินิน Linen	500	หลา
M-00005	กระดุม	525	ห่อ
M-00006	ล้ายด้า	90	หลอด

ภาพที่ ก.1 สรุปยอดรายงานวัตถุดิบคงเหลือประจำวัน

บริษัทผลิเคื่อ					[1]
ออกรายงานประจำวัน : 25 กันยายน 2564					
สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำวัน					
ลำดับ	วันที่	ร้านค้า	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	25 กันยายน 2564	เฮงๆ	0.00	0.00	0.00
2	25 กันยายน 2564	เฮงๆ	14,000.00	980.00	14,980.00
		รวม	14,000.00	980.00	14,980.00

ภาพที่ ค.2 สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำวัน

บริษัทผลิตสื่อ

[1]

ออกรายงานประจำเดือน : กรกฎาคม 2564

สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำเดือน

ลำดับ	วันที่	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	31 กรกฎาคม 2564	2,000.00	140.00	2,140.00
2	27 กรกฎาคม 2564	3,980.00	278.60	4,258.60
3	26 กรกฎาคม 2564	2,400.00	140.00	2,540.00
4	17 กรกฎาคม 2564	2,000.00	140.00	2,140.00
5	6 กรกฎาคม 2564	400.00	28.00	428.00
	รวม	10,780.00	726.60	11,506.60

ภาพที่ ก.3 สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำเดือน

บริษัทผลิตสื่อ

[1]

ออกรายงานประจำปี : 2564

สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำปี

ลำดับ	ปี	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	2564	149,980.00	9,770.60	159,750.60
	รวม	149,980.00	9,770.60	159,750.60

ภาพที่ ค.4 สรุปรายงานค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อวัตถุดิบประจำปี

บริษัทผลิตสื่อ

[1]

ออกรายงานประจำวัน : 26 กรกฎาคม 2564

สรุปรายงานยอดขายประจำวัน

ลำดับ	วันที่	ลูกค้า	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	26 กรกฎาคม 2564	สมใจ สายชล	1,900.00	133.00	2,033.00
		รวม	1,900.00	133.00	2,033.00

ภาพที่ ค.5 สรุปรายงานยอดขายประจำวัน

บริษัทผลิตสื่อ

[1]

ออกรายงานประจำเดือน : กรกฎาคม 2564

สรุปรายงานยอดขายประจำเดือน

ลำดับ	วันที่	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	31 กรกฎาคม 2564	11,000.00	770.00	11,770.00
2	27 กรกฎาคม 2564	10,790.00	755.30	11,545.30
3	26 กรกฎาคม 2564	1,900.00	133.00	2,033.00
4	17 กรกฎาคม 2564	11,000.00	770.00	11,770.00
	รวม	34,690.00	2,428.30	37,118.30

ภาพที่ ค.6 สรุปรายงานยอดขายประจำเดือน

บริษัทผลิตสื่อ

[1]

ออกรายงานประจำปี : 2564

สรุปรายงานยอดขายประจำปี

ลำดับ	ปี	ยอดรวม	ภาษี 7%	สุทธิ
1	2564	316,447.00	20,821.29	337,268.29
	รวม	316,447.00	20,821.29	337,268.29

ภาพที่ ค.7 สรุปรายงานยอดขายประจำปี

บริษัทผลิตเสื้อ

[1]

ออกรายงานประจำวัน : 31 กรกฎาคม 2564

สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำวัน

ลำดับ	วันที่	พนักงาน	รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนเบิก	หน่วย
1	31 กรกฎาคม 2564	154181	M-00006	ค้าย้าย	10	หลอด
2	31 กรกฎาคม 2564	154181	M-00005	กระดุม	1	ท่อ
3	31 กรกฎาคม 2564	154181	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	90	ฟุต

ภาพที่ ก.8 สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำวัน

บริษัทผลิตเสื้อ

[1]

ออกรายงานประจำเดือน : กรกฎาคม 2564

สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำเดือน

ลำดับ	วันที่	รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนเบิก	หน่วย
1	17 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	20.00	หลา
2	17 กรกฎาคม 2564	M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	100.00	หลา
3	26 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	110.00	หลา
4	27 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	10.00	หลา
5	27 กรกฎาคม 2564	M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	100.00	หลา
6	31 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	90.00	หลา
7	31 กรกฎาคม 2564	M-00005	กระดุม	1.00	ฟ็อบ
8	31 กรกฎาคม 2564	M-00006	ด้ายสี	10.00	หลอด
9	6 กรกฎาคม 2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	182.00	หลา

ภาพที่ ก.9 สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำเดือน

บริษัทผลิตสิ่ง

[1]

ออกรายงานประจำปี : 2564

สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำปี

ลำดับ	ปี	รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนเบิก	หน่วย
1	2564	M-00001	ผ้ากำมะหยี่ Velvet	3,096.00	หลา
		M-00002	ผ้าฝ้าย Cotton	1,510.00	หลา
		M-00004	ผ้าลินิน Linen	190.00	หลา
		M-00005	กระดุม	511.00	ท่อน
		M-00006	ด้ายสี	903.00	หลอด

ภาพที่ ค.10 สรุปรายงานเบิกวัตถุดิบประจำปี

ประวัติคณะผู้จัดทำ

รหัสนักศึกษา 6122100004
ชื่อ-สกุล นายศรัณย์ จันทร์ศิริพรชัย
ที่อยู่ 112 ถนน เพชรเกษม แขวงบางค้อวัน
เขตภาษีเจริญ กทม.10160
เบอร์โทรศัพท์ 091-120-5567
E-mail : s_popz@gmail.com
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม (สยามเทค)
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา 6122100011
ชื่อ-สกุล นางสาววิภารัตน์ จันทกาญจน์
ที่อยู่ 24/32 หมู่ 10 ซอยเอกชัย30 ถนนเอกชัย
แขวงบางขุนเทียน เขตจอมทอง กทม.10150
เบอร์โทรศัพท์ 095-735-6960
E-mail : wiparat301240@gmail.com
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยเทคโนโลยีสยาม (สยามเทค)
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม

รหัสนักศึกษา 6122100025
ชื่อ-สกุล นางสาวธัญลักษณ์ ราชบัณฑิตย์
ที่อยู่ 398/54 Dcondo แคมป์สตรีสอร์ทราชพฤกษ์-จรัญ13
ซอย จรัญสนิทวงศ์13 ถนนราชพฤกษ์ แขวงบางแวก
เขตภาษีเจริญ กทม.10160
เบอร์โทรศัพท์ 095-942-0772
E-mail : bewwtyy.r@gmail.com
ระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง วิทยาลัยพัฒนศึกษการธนบุรี
ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยสยาม