

ชื่อโครงการ	ระบบจัดการการผลิตธุรกิจสบู่แกะสลัก ร้านจิตตศิลป์
โดย	นายสุพนธ์ บุญเรือง รหัสนักศึกษา 59521204041-3
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณพร ทีเก่ง
หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ สาขาบริหารธุรกิจ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา
ปีการศึกษา	2561

บทคัดย่อ

การจัดทำโครงการในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อจัดทำระบบจัดการการผลิตธุรกิจสบู่แกะสลัก ร้านจิตตศิลป์ เพื่อนำไปใช้แก้ไขปัญหาของระบบงานเดิมให้สามารถใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการดำเนินการต่าง ๆ รวมทั้งจัดการข้อมูลสมาชิก ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลวัตถุดิบ จัดการข้อมูลสั่งซื้อ ข้อมูลการเรียน ข้อมูลส่งผลิต และค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และมีรายงานสรุปผลการดำเนินการการใช้วัตถุดิบ การสั่งซื้อวัตถุดิบ ยอดการสั่งซื้อสมาชิกที่เข้าเรียน เพื่อช่วยให้การทำงานสะดวกและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

โดยระบบที่พัฒนาขึ้นมานั้นเป็นลักษณะของเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งวิเคราะห์และออกแบบระบบงานโดยใช้ภาษา HTML, PHP, CSS, JavaScript และระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL โดยระบบที่พัฒนาขึ้นแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 5 กลุ่ม ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ผู้จัดการ พนักงานสมาชิก และบุคคลทั่วไป ซึ่งสามารถสรุปหน้าที่โดยย่อของผู้ใช้แต่ละกลุ่มได้ดังนี้ ผู้ดูแลระบบสามารถเรียกดูข้อมูลผู้ใช้และกำหนดสิทธิ์ ผู้จัดการ สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงาน เรียกดูข้อมูลสมาชิก เช็คปริมาณวัตถุดิบ ค้นหาข้อมูลการขาย เรียกดูสินค้าขายดี เรียกดูยอดการสั่งซื้อ เรียกดูข้อมูลคอร์สเรียน เรียกดูข้อมูลการเรียน กำหนดราคา ดูรายงานการใช้วัตถุดิบ ดูรายงานสินค้าขายดี สามารถจัดการข้อมูลวัตถุดิบ ตรวจสอบสินค้าคงเหลือ เรียกดูรายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ เรียกดูรายงานการสั่งซื้อของลูกค้า เรียกดูรายงานวัตถุดิบ เรียกดูรายงานการสมัครเรียน สมาชิก สามารถสมัครเรียนได้ สั่งซื้อสินค้าและพิจารณาการสั่งซื้อตามระยะเวลาการผลิตได้ ดูข้อมูลคอร์สเรียนได้ ชำระเงินการสั่งซื้อและการเรียนได้ บุคคลทั่วไปสามารถดูสินค้า โปรโมชั่นและคอร์สเรียนได้ ดูรายละเอียดโปรโมชั่นได้ เรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อได้ จากการศึกษาระบบและพัฒนาระบบจัดการการผลิตธุรกิจสบู่แกะสลัก ร้านจิตตศิลป์บนเว็บไซต์ พบว่าระบบนี้สามารถนำมาประยุกต์ใช้งานได้ตรงตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้

กิตติกรรมประกาศ

โครงการครั้งนี้ สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี เนื่องจากได้รับความกรุณาอย่างดียิ่งจาก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วรณพร ทีเก่ง อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ อาจารย์ธีรภพ แสงศรี หัวหน้าหลักสูตร ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ และคณาจารย์ในสาขาระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทุกท่าน ที่ได้ให้คำปรึกษาและคำแนะนำในการจัดทำโครงการเพื่อบรรลุวัตถุประสงค์ของโครงการ ให้เสร็จสมบูรณ์ รวมถึงช่วยแก้ไขเอกสารโครงการ ให้มีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ขอขอบพระคุณ ร้านจิตตศิลป์ที่ไว้ใจให้พัฒนาระบบให้กับทางร้านและให้ความร่วมมือในการให้ข้อมูลที่จำเป็นในการจัดทำระบบ รวมถึงเสียสละเวลาในการตอบข้อสอบถาม และข้อมูลเพื่อรวบรวมข้อมูล ซึ่งเป็นส่วนที่สำคัญมากในการจัดทำโครงการครั้งนี้

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ประจำหลักสูตรระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์ คณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี ทุกท่านที่กรุณาประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้และประสบการณ์อันมีค่ายิ่งแก่ศิษย์ และคอยชี้แนะแนวทางการจัดทำโครงการ พร้อมทั้งให้คำปรึกษาในการทำโครงการ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

สุพนัญฐ์ บุญเรือง

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.6 แผน/ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	22
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	34
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	43
2.5 บทสรุป	46
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	48
3.1 โครงสร้างขององค์กร	48
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	49
3.3 การออกแบบระบบใหม่	52
3.3.1 แผนผังบริบท (Context Diagram)	52
3.3.2 แบบจำลองข้อมูล	73
3.3.3 โครงสร้างระบบ (Site map)	92
3.3.4 การออกแบบหน้าจอ	93
3.4 บทสรุป	127

สารบัญ (ต่อ)

บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	129
4.1 ผลการดำเนินงาน	129
4.2 การอภิปรายผล	155
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	157
5.1 บทสรุปผลโครงการ	157
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	158
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	158
5.4 ข้อเสนอแนะ	158
บรรณานุกรม	159
ภาคผนวก ก	160
ประวัติผู้จัดทำ	216

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 สัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane & Sarson	36
2.2 แสดงสัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	38
2.3 แสดงสัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	39
2.4 แสดงประเภทข้อมูลชนิดจำนวนทศนิยม	41
2.5 แสดงประเภทข้อมูลสำหรับตัวอักษร	41
2.6 แสดงประเภทข้อมูลชนิดจำนวนเต็ม	42
2.7 แสดงประเภทข้อมูลสำหรับวันที่และเวลา	43
3.1 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลระบบ	56
3.2 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการเรียน	57
3.3 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า	57
3.4 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการซื้อสินค้า	58
3.5 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการผลิตและคลัง	59
3.6 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการโปรโมชั่น	60
3.7 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการขายและการชำระเงิน	60
3.8 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการรายรับ-รายจ่าย	61
3.9 ตารางแสดงคำอธิบายแสดงรายงาน	62
3.10 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการตรวจสอบการเข้าระบบ	63
3.11 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	64
3.12 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการเรียน	65
3.13 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการสมัครเรียน	66
3.14 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลชำระเงินการเรียน	66
3.15 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการซื้อสินค้า	67
3.16 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการระยะเวลาการผลิตและส่งมอบสินค้า	68
3.17 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลชำระเงิน	68
3.18 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการผลิต	69
3.19 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการคลังสินค้า	70
3.20 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการคลังวัตถุดิบ	70
3.21 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการการขาย	71

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.22 ตารางแสดงคำอธิบายกระบวนการชำระเงิน	72
3.23 แสดงแหล่งเก็บข้อมูลที่กำหนดเป็นเอนทิตีสำหรับสร้างแผนภาพอีอาร์	73
3.24 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลผู้ใช้	74
3.25 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลผู้ดูแลระบบ	75
3.26 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลผู้จัดการ	76
3.27 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลลูกค้า	77
3.28 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลพนักงาน	78
3.29 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลโปรโมชั่น	79
3.30 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลสินค้า	80
3.31 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลวัตถุดิบ	81
3.32 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลคอร์สเรียน	82
3.33 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลจัดการสินค้า	83
3.34 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลจัดการวัตถุดิบ	84
3.35 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลการผลิต	85
3.36 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลการเรียน	86
3.37 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลรายรับ	87
3.38 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลการขาย	88
3.39 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลการชำระเงิน	89
3.40 ตารางแสดงแหล่งเก็บข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์	90

สารบัญภาพ

ภาพที่		หน้า
2.1	แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์แบบเรียงตามลำดับ (Sequential Structure)	28
2.2	แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์แบบลำดับชั้น (Hierarchical Structure)	29
2.3	แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์แบบตาราง (Grid Structure)	29
2.4	แสดงโครงสร้างเว็บไซต์แบบใยแมงมุม (Web Structure)	30
2.5	แสดงรูปภาพระบบสี RGB	30
2.6	แสดงแม่แบบโทนสี	31
2.7	แสดงรูปแบบการเขียนแผนภูมิแก่งปลา (Cause-and-Effect Diagram)	35
3.1	แผนผังโครงสร้างขององค์กร	49
3.2	แผนผังบริบท (Context Diagram)	52
3.3	แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	55
3.4	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลระบบ	63
3.5	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลการเรียน	65
3.6	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการซื้อสินค้า	67
3.7	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการการผลิตและ คลัง	69
3.8	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการการขายและการ ชำระเงิน	71
3.9	ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	91
3.10	แผนภาพโครงสร้างระบบ	92
3.11	แสดงหน้าหลักของระบบ	93
3.12	แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	93
3.13	แสดงหน้าจอสมัครสมาชิก	94
3.14	แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับผู้ดูแลระบบ	94
3.15	แสดงหน้ากำหนดสิทธิ์ผู้เข้าใช้ระบบ	95
3.16	แสดงหน้าจัดการข้อมูลสมาชิก	95

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.17 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก	96
3.18 แสดงหน้าจัดการข้อมูลพนักงาน	96
3.19 แสดงหน้าจัดการข้อมูลสินค้า	97
3.20 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสินค้า	97
3.21 แสดงหน้าจัดการรายละเอียดคอร์สเรียน	98
3.22 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลคอร์สเรียน	98
3.23 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้สมัครเรียน	99
3.24 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลผู้สมัครเรียน	99
3.25 แสดงหน้าคำนวณเงินเดือนพนักงาน	100
3.26 แสดงหน้าออกใบเสร็จเงินเดือนพนักงาน	100
3.27 แสดงหน้าจัดการบัญชีรายรับ – รายจ่าย	101
3.28 แสดงหน้าคำนวณเงินเดือนพนักงาน	101
3.29 แสดงหน้าออกใบเสร็จเงินเดือนพนักงาน	102
3.30 แสดงหน้าออกใบเสร็จรับเงินลูกค้า	102
3.31 แสดงหน้ารายงานสั่งซื้อวัตถุดิบ	103
3.32 แสดงหน้ารายงานเงินเดือนพนักงาน	103
3.33 แสดงหน้ารายงานสรุปยอดการสั่งซื้อของลูกค้าแต่ละคน	104
3.34 แสดงหน้ารายงานสรุปยอดการสั่งซื้อรวมของลูกค้า	104
3.35 แสดงหน้ารายงานรายรับ – รายจ่าย	105
3.36 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับพนักงาน	105
3.37 แสดงหน้าจัดการข้อมูลวัตถุดิบ	106
3.38 แสดงหน้าจัดการข้อมูลผู้ขายวัตถุดิบ	106
3.39 แสดงหน้ารายงานการใช้วัตถุดิบต่อวัน	107
3.40 แสดงหน้ารายงานวัตถุดิบคงคลัง	107
3.41 แสดงหน้ารายงานจำนวนสินค้าคงคลัง	108
3.42 แสดงหน้าจัดทำรายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ	108
3.43 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัวสำหรับลูกค้า	109

สารบัญญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.44	แสดงหน้าจอการสั่งซื้อสินค้า	109
3.45	แสดงหน้าจอในการเลือกสินค้าเพิ่มเติม	110
3.46	แสดงหน้าจอในการยืนยันการสั่งซื้อสินค้า	110
3.47	แสดงหน้าจัดการสั่งซื้อสินค้า	111
3.48	แสดงหน้าแสดงรายการสั่งซื้อ	111
3.49	แสดงหน้าแสดงใบเสร็จรับเงิน	112
3.50	แสดงหน้าแสดงสถานะการสั่งซื้อ	112
3.51	แสดงหน้าแสดงคอร์สเรียน	113
3.52	แสดงหน้าแสดงรายละเอียดคอร์สเรียนและยืนยัน	113
3.53	แสดงใบแจ้งเงินเดือนพนักงาน	114
3.54	แสดงรายงานสรุปขาย	115
3.55	แสดงรายงานสรุปการใช้วัตถุดิบ	116
3.56	แสดงรายงานสรุปการงานสั่งซื้อ	117
3.57	แสดงรายงานสรุปการงานสั่งซื้อรวม	118
3.58	แสดงรายงานสรุปเงินเดือน	119
3.59	แสดงรายงานผู้ขายวัตถุดิบ	120
3.60	แสดงรายงานสรุปรายรับ – รายจ่าย	121
3.61	แสดงรายงานสรุปวัตถุดิบคงคลัง	122
3.62	แสดงรายงานสรุปสินค้าคงคลัง	123
3.63	แสดงรายงานการสั่งซื้อ	124
3.64	แสดงใบเสร็จรับเงิน	125
3.65	แสดงใบแสดงรายการสั่งซื้อสินค้า	126

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.1	แสดงหน้าแรก เมื่อบุคคลทั่วไปเข้าสู่เว็บไซต์	129
4.2	แสดงหน้าสำหรับสมัครสมาชิก	130
4.3	แสดงหน้าสำหรับเข้าสู่ระบบ	130
4.4	แสดงหน้าข้อมูลสมาชิก	131
4.5	แสดงหน้าการเลือกรายการสินค้า	131
4.6	แสดงหน้ารายการสินค้าที่เลือกทั้งหมด	132
4.7	แสดงหน้าแจ้งค่าใช้จ่ายในการซื้อสินค้า	132
4.8	แสดงหน้าแจ้งชำระเงินในการสั่งซื้อสินค้า	133
4.9	แสดงหน้าชำระเงิน	133
4.10	แสดงหน้าประวัติการชำระเงิน	134
4.11	แสดงหน้ารายละเอียดการชำระเงิน	134
4.12	แสดงหน้าข้อมูลการสั่งซื้อ	135
4.13	แสดงหน้ารายละเอียดการสั่งซื้อของออเดอร์ที่เรียกดู	135
4.14	แสดงหน้าการสมัครเรียน	136
4.15	แสดงหน้าการชำระเงินสมัครเรียน	136
4.16	แสดงหน้าประวัติการสมัครเรียน	137
4.17	แสดงหน้าแจ้งเตือนวัตถุประสงค์ (หลังร้าน)	137
4.18	แสดงหน้ารับวัตถุประสงค์เข้าคลัง	138
4.19	แสดงหน้าแจ้งเตือนชำระเงิน	138
4.20	แสดงหน้าหลักฐานการชำระเงิน	139
4.21	แสดงหน้าแจ้งเตือนสั่งผลิต	139
4.22	แสดงหน้ายืนยันการสั่งผลิต	140
4.23	แสดงหน้าแจ้งเตือนสมัครเรียน	140
4.24	แสดงหน้าหลักฐานการชำระเงินสมัครเรียน	141
4.25	แสดงหน้าแจ้งเตือนผลิตเสร็จ	141
4.26	แสดงหน้ายอดการขายสินค้าในเดือนนั้นๆ	142
4.27	แสดงหน้ารายละเอียดยอดการขายสินค้า	142

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.28	แสดงหน้ายอดการสั่งซื้อของลูกค้าแต่ละคน	143
4.29	แสดงหน้ารายละเอียดยอดการสั่งซื้อของลูกค้า	143
4.30	แสดงหน้าชำระเงินเดือนพนักงาน	144
4.31	แสดงหน้าชำระเงินค่าสาธารณูปโภค	144
4.32	แสดงหน้ายืนยันการส่งสินค้า	145
4.33	แสดงหน้าชำระค่าส่งสินค้า	145
4.34	แสดงหน้าข้อมูลพนักงาน	146
4.35	แสดงหน้าข้อมูลลูกค้า	146
4.36	แสดงหน้าข้อมูลวัตถุดิบ	147
4.37	แสดงหน้าคอร์สเรียน	147
4.38	แสดงหน้าข่าวสาร	148
4.39	แสดงหน้าโปรโมชั่น	148
4.40	แสดงหน้าข้อมูลสินค้า	149
4.41	แสดงหน้าข้อมูลการเรียน	149
4.42	แสดงหน้าข้อมูลการขาย	150
4.43	แสดงหน้ารายรับ	150
4.44	แสดงหน้ารายละเอียดรายรับ	151
4.45	แสดงหน้ารายจ่าย	151
4.46	แสดงหน้าประวัติการสั่งซื้อวัตถุดิบ	152
4.47	แสดงหน้าประวัติการใช้วัตถุดิบ	152
4.48	แสดงหน้าประวัติการรับสินค้าเข้าคลัง	153
4.49	แสดงหน้าประวัติการเบิกสินค้าออกจากคลัง	153
4.50	แสดงหน้าประวัติการสั่งผลิต	154
4.51	แสดงหน้าประวัติการชำระเงิน	154
6.1	แสดงขั้นตอนเข้าสู่ระบบ	161
6.2	แสดงหน้าสมัครสมาชิก	162
6.3	แสดงเลือกข้อมูลส่วนตัวเพื่อแก้ไข	163
6.4	แสดงข้อมูลส่วนตัว	164

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
6.5	แก้ไขข้อมูลส่วนตัว	164
6.6	หน้ารายการสินค้า	165
6.7	หน้ารายละเอียดสินค้า	165
6.8	หน้าแจ้งค่าใช้จ่าย	166
6.9	ใบแจ้งชำระเงิน	166
6.10	หน้าชำระเงินการสั่งซื้อ	167
6.11	หน้าการชำระเงิน	167
6.12	หน้าประวัติการชำระเงิน	168
6.13	หน้าแสดงรายละเอียดการชำระเงิน	168
6.14	หน้าแสดงหลักฐานการชำระเงิน	169
6.15	หน้าเลือกเมนูสินค้า	169
6.16	หน้ารายละเอียดการสั่งซื้อ	170
6.17	หน้าสมัครเรียน	170
6.18	หน้าชำระเงินการสมัครเรียน	170
6.19	หน้าการชำระเงิน	171
6.20	หน้าประวัติการสมัครเรียน	171
6.21	ขั้นตอนเข้าสู่ระบบ	172
6.22	แสดงเลือกข้อมูลส่วนตัวเพื่อแก้ไข	173
6.23	หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว	173
6.24	หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	174
6.25	หน้าเมนูเข้าสู่หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	175
6.26	หน้ารายละเอียดยอดการขายสินค้า	175
6.27	หน้ารายงานยอดการขายสินค้า	176
6.28	หน้ายอดการสั่งซื้อของลูกค้า	176
6.29	หน้ารายละเอียดยอดการสั่งซื้อของลูกค้า	177
6.30	หน้าขายสินค้าหน้าร้าน	177
6.31	หน้าออกรายงานเงินเดือนพนักงาน	177
6.32	หน้าชำระเงินค่าสาธารณูปโภค	178

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
6.33	หน้ายืนยันการส่งสินค้า	178
6.34	หน้าชำระเงินค่าส่งสินค้า	179
6.35	หน้าข้อมูลผู้จัดการ	179
6.36	หน้าแก้ไขผู้จัดการ	180
6.37	หน้าเพิ่มผู้ใช้ผู้จัดการ	181
6.38	หน้าข้อมูลพนักงาน	181
6.39	หน้าเพิ่มผู้ใช้พนักงาน	182
6.40	หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน	183
6.41	หน้าเลือกรายชื่อสมาชิก	184
6.42	หน้าเพิ่มผู้ใช้ลูกค้า	184
6.43	หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า	185
6.44	หน้าข้อมูลวัตถุประสงค์	186
6.45	หน้าเพิ่มรายการวัตถุประสงค์	187
6.46	หน้ารับวัตถุประสงค์เข้าคลัง	187
6.47	หน้าเปิดวัตถุประสงค์ออกจากคลัง	188
6.48	หน้าแก้ไขข้อมูลวัตถุประสงค์	188
6.49	หน้ารายงานจำนวนวัตถุประสงค์	189
6.50	หน้าข้อมูลคอร์สเรียน	189
6.51	หน้าเพิ่มคอร์สเรียน	190
6.52	หน้าแก้ไขข้อมูลคอร์สเรียน	190
6.53	หน้าแสดงรายละเอียดคอร์สเรียน	191
6.54	หน้ารายงานสมาชิกที่สมัครเรียน	191
6.55	หน้าแสดงข่าวสาร	192
6.56	หน้าเพิ่มข่าวสาร	192
6.57	หน้าแก้ไขข้อมูลข่าวสาร	193
6.58	หน้าแสดงรายละเอียดข่าวสาร	193
6.59	หน้าแสดงโปรโมชัน	194
6.60	หน้าเพิ่มโปรโมชัน	194

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
6.61	หน้าแก้ไขโปรโมชั่น	195
6.62	หน้าแสดงข้อมูลสินค้า	196
6.63	หน้าเพิ่มรายการสินค้า	197
6.64	หน้าเบิกสินค้าออกจากคลัง	197
6.65	หน้าแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	198
6.66	หน้ารายงานจำนวนสินค้า	198
6.67	หน้าข้อมูลการเรียน	199
6.68	หน้าข้อมูลการขาย	199
6.69	หน้าแสดงรายรับ	200
6.70	หน้าแสดงรายละเอียดรายรับ	200
6.71	หน้าแสดงรายจ่าย	201
6.72	แสดงรายละเอียดรายจ่าย	201
6.73	หน้าประวัติการสั่งซื้อวัตถุดิบ	202
6.74	หน้าแก้ไขประวัติการสั่งซื้อวัตถุดิบ	203
6.75	รายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ	203
6.76	หน้าประวัติการใช้วัตถุดิบ	204
6.77	หน้าแก้ไขประวัติการใช้วัตถุดิบ	204
6.78	หน้าประวัติการรับสินค้าเข้าคลัง	205
6.79	หน้าประวัติการเบิกสินค้าออกจากคลัง	206
6.80	หน้าประวัติการสั่งผลิต	207
6.81	หน้าแก้ไขการสั่งผลิต	208
6.82	รายงานประวัติการสั่งผลิต	208
6.83	หน้าประวัติการชำระเงิน	209
6.84	หน้ารายละเอียดการชำระเงิน	210
6.85	หน้าแสดงหลักฐานการชำระเงิน	210
6.86	แสดงการแจ้งเตือน	211
6.87	การแจ้งเตือนวัตถุดิบ	212
6.88	ใบสั่งซื้อวัตถุดิบ	212

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่		หน้า
6.89	การแจ้งเดือนสั่งผลิต	213
6.90	หน้ายืนยันการสั่งผลิต	213
6.91	การแจ้งเดือนผลิตเสร็จ	213
6.92	การแจ้งเดือนชำระเงิน	214
6.93	หน้ารายละเอียดการสั่งซื้อ	214
6.94	การแจ้งเดือนสมัครเรียน	214
6.95	แสดงหลักฐานการชำระเงิน	215