

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาระบบ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขตและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	11
1.6 แผน/ระยะเวลาในการดำเนินงาน	11
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือที่ใช้พัฒนา และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	13
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	19
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	40
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	44
3.2 ระบบงานเดิม	47
3.2.1 ปัญหาที่พบในระบบเงินเดิม	50
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	51
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	53
3.4.1 ผู้ใช้ในระบบ	53
3.4.2 ความต้องการในระบบ	54
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	71

## สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	72
3.7 โครงสร้างระบบ	85
3.8 การออกแบบหน้าจอ	86
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	149
4.1.1 ส่วนงานการใช้งานบนหน้าจอ Desktop	150
4.2.1 ส่วนงานการใช้งานบนหน้าจอ Mobile	179
4.2 การอภิปรายผล	205
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	207
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	208
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	208
บรรณานุกรม	209
ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งระบบ	212
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	217
ภาคผนวก ค เอกสารที่เกี่ยวข้อง	258
ประวัติผู้จัดทำ	259

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงาน	11
2.1 สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	33
2.3 แสดงข้อมูลประเภทข้อมูลชนิดตัวอักษร	35
2.4 แสดงข้อมูลประเภทข้อมูลชนิดเลขจำนวนทศนิยม	37
2.5 แสดงข้อมูลประเภทข้อมูลชนิดตัวเลขจำนวนเต็ม	37
2.6 แสดงข้อมูลประเภทข้อมูลชนิดวันและเวลา	38
3.1 หน้าที่ของผู้จัดการ	45
3.2 หน้าที่ของพนักงานฝ่ายผลิต	46
3.3 หน้าที่ของพนักงานฝ่ายขนส่ง	46
3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	57
3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสารสนเทศ	58
3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการเบิก	58
3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการผลิต	60
3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย	60
3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสินค้า	61
3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	62
3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลวัตถุดิบ	62
3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการขนส่ง	63
3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลบรรจุภัณฑ์	63
3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการชำระเงิน	64
3.15 แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1.1 จัดการผู้ใช้ระบบ	66
3.16 แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1.2 ตรวจสอบผู้ใช้และรหัสผ่าน	66
3.17 แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 3.1 จัดการข้อมูลการเบิก บรรจุภัณฑ์	68

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.18 แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 3.2 จัดการข้อมูลการเบิก วัตถุดิบ	68
3.19 แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 3.3 จัดการข้อมูลการเบิก สินค้า	69
3.20 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	72
3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง employee	73
3.22 แสดงรายละเอียดของตาราง orderdetail	74
3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง orderlist	74
3.24 แสดงรายละเอียดของตาราง product	75
3.25 แสดงรายละเอียดของตาราง withdrawproductdetail	76
3.26 แสดงรายละเอียดของตาราง withdrawproductlist	76
3.27 แสดงรายละเอียดของตาราง shippingdetail	77
3.28 แสดงรายละเอียดของตาราง shippinglist	77
3.29 แสดงรายละเอียดของตาราง staple	78
3.30 แสดงรายละเอียดของตาราง withdrawstapledetail	78
3.31 แสดงรายละเอียดของตาราง withdrawstaplelist	79
3.32 แสดงรายละเอียดของตาราง user	79
3.33 แสดงรายละเอียดของตาราง packaging	80
3.34 แสดงรายละเอียดของตาราง withdrawpackagingdetail	81
3.35 แสดงรายละเอียดของตาราง withdrawpackaginglist	81
3.36 แสดงรายละเอียดของตาราง productiondetail	82
3.37 แสดงรายละเอียดของตาราง productionlist	82
3.38 แสดงรายละเอียดของตาราง cost	83

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.39 แสดงรายละเอียดของตาราง addpackaging	83
3.40 แสดงรายละเอียดของตาราง addstaple	84

## สารบัญรูปภาพ

รูปภาพที่	หน้า
2.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล	32
2.3 ตัวอย่างFlowchart	40
3.1 โครงสร้างองค์กร	43
3.2 ระบบงานเดิม	46
3.3 ระบบงานเดิม(ต่อ)	47
3.4 ระบบงานเดิม(ต่อ)	48
3.5 แผนผังกางปลาแสดงปัญหาของระบบงานเดิม	49
3.6 ระบบงานใหม่	50
3.7 ระบบงานใหม่(ต่อ)	51
3.8 ระบบงานใหม่(ต่อ)	52
3.9 แผนภาพบริบท	54
3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	55
3.11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1.0 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	64
3.12 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1.0 จัดการข้อมูลการเบิก	67
3.13 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Crow's Foot Model	71
3.14 ผังโครงสร้างระบบงาน	85
3.15 หน้าจอแรกของเว็บไซต์สำหรับผู้ใช้ทั่วไป	86
3.16 หน้าจอสมัครสมาชิก	87
3.17 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	87
3.18 หน้าจอเว็บไซต์หน้าแรกของสมาชิก	88
3.19 หน้าจอตะกร้าสินค้า	88
3.20 หน้าจอรายการสินค้าที่สั่ง	89
3.21 หน้าจออัปเดตข้อมูลบัญชี	89
3.22 หน้าจออัปเดตอีเมล	90
3.23 หน้าจออัปเดตรหัสผ่าน	90
3.24 หน้าจออัปเดตข้อมูลส่วนตัว	91

## สารบัญรูปรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
3.25 หน้าจออัปเดตข้อมูลส่วนตัว	91
3.26 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน	92
3.27 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	92
3.28 หน้าจอจัดการคลังสินค้า	93
3.29 หน้าจอเพิ่มสินค้าใหม่	93
3.30 หน้าจออัปเดตข้อมูลสินค้า	94
3.31 หน้าจอจัดการคลังวัตถุดิบ	94
3.32 หน้าจอเพิ่มวัตถุดิบใหม่	95
3.33 หน้าจออัปเดตวัตถุดิบ	95
3.34 หน้าจอเพิ่มวัตถุดิบเข้าคลัง	96
3.35 หน้าจอจัดการคลังบรรจุภัณฑ์	96
3.36 หน้าจอเพิ่มบรรจุภัณฑ์ใหม่	97
3.37 หน้าจออัปเดตบรรจุภัณฑ์	97
3.38 หน้าจอจัดการคลังบรรจุภัณฑ์	98
3.39 หน้าจอจัดการรายการเบิกสินค้า	98
3.40 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	99
3.41 หน้าจออัปเดตรายการเบิกวัตถุดิบ	99
3.42 หน้าจอยืนยันอัปเดตรายการเบิกวัตถุดิบ	100
3.43 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	100
3.44 หน้าจออัปเดตรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	101
3.45 หน้าจอยืนยันอัปเดตรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	101
3.46 หน้าจอจัดการรายการผลิต	102
3.47 หน้าจออัปเดตรายการผลิต	102
3.48 หน้าจอยืนยันอัปเดตรายการผลิต	103
3.49 หน้าจอจัดการรายการสั่งซื้อ	103
3.50 หน้าจอเพิ่มรายการสั่งซื้อ	104

## สารบัญรูปรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
3.51 หน้าจอหน้าจอยืนยันเพิ่มรายการสั่งซื้อ	104
3.52 หน้าจอจัดการรายการขนส่ง	105
3.53 หน้าจอเพิ่มรายการขนส่ง	105
3.54 หน้าจอยืนยันเพิ่มรายการขนส่ง	106
3.55 หน้าจอบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย	106
3.56 หน้าจอยืนยันบันทึกค่าใช้จ่าย	107
3.57 หน้าจอรายงานสินค้าคงคลัง	107
3.58 หน้าจอรายงานวัตถุดิบคงคลัง	108
3.59 หน้าจอรายงานบรรจุภัณฑ์คงคลัง	108
3.60 หน้าจอรายงานการผลิต	109
3.61 หน้าจอรายงานการขาย	109
3.62 หน้าจอรายงานค่าใช้จ่าย	110
3.63 หน้าจอจัดการรายการเบิกสินค้า	110
3.64 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	111
3.65 หน้าจอเพิ่มรายการเบิกวัตถุดิบ	111
3.66 หน้าจอยืนยันเพิ่มรายการเบิกวัตถุดิบ	112
3.67 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	112
3.68 หน้าจอเพิ่มรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	113
3.69 หน้าจอยืนยันเพิ่มรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	113
3.70 หน้าจอจัดการรายการผลิต	114
3.71 หน้าจอหน้าจอเพิ่มรายการผลิต	114
3.72 หน้าจอหน้าจอยืนยันเพิ่มรายการผลิต	115
3.73 หน้าจอรายการขนส่งประจำวัน	115
3.74 หน้าจอหน้าจอใบเสร็จ	116
3.75 หน้าจอข้อมูลบันทึกบรรจุภัณฑ์	116

## สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
3.76 หน้าจอเพิ่มจำนวนบรรจุกู้ภัณฑ์	117
3.77 หน้าจอเว็บไซต์สำหรับผู้ใช้ทั่วไป	117
3.78 หน้าจอเมนูสำหรับผู้ใช้ทั่วไป	118
3.79 หน้าจอสมัครสมาชิก	118
3.80 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	119
3.81 หน้าจอเมนูสำหรับสมาชิก	119
3.82 หน้าจอตะกร้าสินค้า	120
3.83 หน้าจอรายการสินค้าที่สั่ง	120
3.84 หน้าจอเมนูอัปเดตข้อมูลบัญชี	121
3.85 หน้าจอเมนูอัปเดตข้อมูลส่วนตัว	121
3.86 เข้าสู่ระบบสำหรับผู้จัดการและพนักงาน	122
3.87 หน้าจอเมนูผู้จัดการ	122
3.88 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน	123
3.89 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	123
3.90 หน้าจออัปเดตข้อมูลพนักงาน	124
3.91 หน้าจอจัดการคลังสินค้า	124
3.92 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าใหม่	125
3.93 หน้าจออัปเดตข้อมูลสินค้า	125
3.94 หน้าจอจัดการคลังวัตถุดิบ	126
3.95 หน้าจอเพิ่มวัตถุดิบใหม่	126
3.96 หน้าจออัปเดตข้อมูลวัตถุดิบ	127
3.97 หน้าจอจัดการคลังบรรจุกู้ภัณฑ์	127
3.98 หน้าจอจัดการเพิ่มบรรจุกู้ภัณฑ์ใหม่	128
3.99 หน้าจออัปเดตบรรจุกู้ภัณฑ์	128

## สารบัญรูปรภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
3.100 หน้าจอจัดการรายการเบิกสินค้า	129
3.101 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	129
3.102 หน้าจออัปเดตรายการเบิกวัตถุดิบ	130
3.103 หน้าจอยืนยันอัปเดตรายการเบิกวัตถุดิบ	130
3.104 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	131
3.105 หน้าจออัปเดตรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	131
3.106 หน้าจอยืนยันอัปเดตรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	132
3.107 หน้าจอจัดการรายการผลิต	132
3.108 หน้าจออัปเดตรายการผลิต	133
3.109 หน้าจอยืนยันอัปเดตรายการผลิต	133
3.110 หน้าจอจัดการรายการสั่งซื้อ	134
3.111 หน้าจอเพิ่มรายการสั่งซื้อ	134
3.112 หน้าจอยืนยันเพิ่มรายการสั่งซื้อ	135
3.113 หน้าจอจัดการรายการขนส่ง	135
3.114 หน้าจอเพิ่มรายการขนส่ง	136
3.115 หน้าจอยืนยันเพิ่มรายการขนส่ง	136
3.116 หน้าจอบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย	137
3.117 หน้าจอเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย	137
3.118 หน้าจอรายงานคลังสินค้า	138
3.119 หน้าจอรายงานคลังวัตถุดิบ	138
3.120 หน้าจอรายงานคลังบรรจุภัณฑ์	139
3.121 หน้าจอรายงานการผลิต	139
3.122 หน้าจอรายงานการขาย	140
3.123 หน้าจอรายงานค่าใช้จ่าย	140

## สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
3.124 หน้าจอเมนูฝ่ายผลิต	141
3.125 หน้าจอจัดการรายการเบิกสินค้า	141
3.126 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	142
3.127 หน้าจอเพิ่มรายการเบิกวัตถุดิบ	142
3.128 หน้าจอยืนยันเพิ่มรายการเบิกวัตถุดิบ	143
3.129 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	143
3.130 หน้าจอเพิ่มรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	144
3.131 หน้าจอยืนยันรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	144
3.132 หน้าจอจัดการรายการผลิต	145
3.133 หน้าจอเพิ่มรายการผลิต	145
3.134 หน้าจอยืนยันเพิ่มรายการผลิต	146
3.135 หน้าจอเมนูฝ่ายขนส่ง	146
3.136 หน้าจอรายการขนส่งประจำวัน	147
3.137 หน้าจอใบเสร็จ	147
3.138 หน้าจอบันทึกข้อมูลบรรจุภัณฑ์	148
3.139 หน้าจอบันทึกบรรจุภัณฑ์คงเหลือจากลูกค้า	148
4.1 หน้าจอเว็บไซต์ของผู้ใช้ทั่วไป	150
4.2 หน้าจอสมัครสมาชิก	150
4.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	151
4.4 หน้าจอเว็บไซต์หลังการเข้าสู่ระบบ	151
4.5 หน้าจอตะกร้าสินค้า	152
4.6 หน้าจอรายการสินค้าที่สั่ง	153
4.7 หน้าจอการเพิ่มหลักฐานการชำระเงิน	153
4.8 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้จัดการและพนักงาน	153

## สารบัญรูปรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
4.9 หน้าจอเรียกดูข้อมูลพนักงาน	154
4.10 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงานใหม่	155
4.11 หน้าจออัปเดตข้อมูลพนักงาน	155
4.12 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสินค้า	156
4.13 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าใหม่	156
4.14 หน้าจออัปเดตข้อมูลสินค้า	157
4.15 หน้าจอเรียกดูข้อมูลวัตถุดิบ	157
4.16 หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	158
4.17 หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบเข้าคลัง	158
4.18 หน้าจออัปเดตข้อมูลวัตถุดิบ	159
4.19 หน้าจอเรียกดูข้อมูลบรรจุภัณฑ์	159
4.20 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบรรจุภัณฑ์	160
4.21 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบรรจุภัณฑ์เข้าคลัง	160
4.22 หน้าจออัปเดตข้อมูลบรรจุภัณฑ์	161
4.23 หน้าจอเรียกดูรายการเบิกสินค้า	161
4.24 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	162
4.25 หน้าจอแก้ไขรายการเบิกวัตถุดิบ	162
4.26 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	163
4.27 หน้าจอแก้ไขรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	163
4.28 หน้าจอจัดการรายการผลิต	164
4.29 หน้าจอรายแก้ไขรายการผลิต	164
4.30 หน้าจอจัดการรายการสั่งซื้อ	165
4.31 หน้าจอตรวจสอบหลักฐานการชำระเงิน	165
4.32 หน้าจอเพิ่มรายการสั่งซื้อ	166

## สารบัญรูปรภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
4.33 หน้าจอจัดการรายการขนส่ง	166
4.34 หน้าจอเพิ่มรายการขนส่ง	167
4.35 หน้าจอเรียกดูค่าใช้จ่าย	167
4.36 หน้าจอเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่าย	168
4.37 หน้าจอรายงานสินค้าคงคลัง	168
4.38 หน้าจอรายงานวัตถุดิบคงคลัง	169
4.39 หน้าจอบรรจุภัณฑ์คงคลัง	169
4.40 หน้าจอรายงานการผลิต	170
4.41 หน้าจอรายงานการนำเข้าวัตถุดิบ	170
4.42 หน้าจอรายงานการนำเข้าบรรจุภัณฑ์	171
4.43 หน้าจอรายงานบรรจุภัณฑ์คงเหลือจากลูกค้า	171
4.44 หน้าจอรายงานการเบิกสินค้า	172
4.45 หน้าจอรายงานการเบิกบรรจุภัณฑ์	172
4.46 หน้าจอรายงานค่าใช้จ่าย	173
4.47 หน้าจอรายงานการขาย	173
4.48 หน้าจอจัดการรายการเบิกสินค้าของฝ่ายผลิต	174
4.49 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบของฝ่ายผลิต	174
4.50 หน้าจอเพิ่มรายการเบิกรายการเบิกวัตถุดิบ	175
4.51 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์ของฝ่ายผลิต	175
4.52 หน้าจอเพิ่มรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	176
4.53 หน้าจอจัดการรายการการผลิต	176
4.54 หน้าจอเพิ่มรายการผลิตประจำวัน	177
4.55 หน้าจอรายการขนส่งประจำวัน	177
4.56 หน้าจอใบเสร็จรับเงิน	178
4.57 หน้าจอบันทึกข้อมูลบรรจุภัณฑ์	178
4.58 หน้าจอบันทึกข้อมูลบรรจุภัณฑ์คงเหลือจากลูกค้า	179

## สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
4.59 หน้าจอเว็บไซต์	179
4.60 หน้าจอสมัครสมาชิก	180
4.61 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	180
4.62 หน้าจอตะกร้าสินค้า	181
4.63 หน้าจอรายการสั่งซื้อ	181
4.64 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้จัดการและพนักงาน สามารถเข้าสู่ระบบได้	182
4.65 หน้าจอแสดงเมนูการใช้งานของผู้จัดการ	182
4.66 หน้าจอการจัดการข้อมูลพนักงาน	183
4.67 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	183
4.68 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน	184
4.69 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	184
4.70 หน้าจอจัดการเพิ่มข้อมูลสินค้า	185
4.71 หน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบ	185
4.72 หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบใหม่	186
4.73 หน้าจอการจัดการข้อมูลบรรจุภัณฑ์	186
4.74 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลบรรจุภัณฑ์ใหม่	187
4.75 หน้าจอการจัดการเบิกสินค้า	187
4.76 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	188
4.77 หน้าจอจัดการอัปเดตรายการเบิกวัตถุดิบ	188
4.78 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	189
4.79 หน้าจอจัดการอัปเดตรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	189
4.80 หน้าจอจัดการการผลิต	190
4.81 หน้าจอจัดการอัปเดตรายการผลิต	190
4.82 หน้าจอจัดการรายการสั่งซื้อสินค้า	191
4.83 หน้าจอการเพิ่มรายการสั่งซื้อสินค้าใหม่	191
4.84 หน้าจอจัดการตรวจสอบการสั่งซื้อ (กรณีชำระเงินผ่านธนาคาร)	192

## สารบัญรูปรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
4.85 หน้าจอจัดการรายการขนส่ง	192
4.86 หน้าจอเพิ่มรายการขนส่ง	193
4.87 หน้าจอบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย	193
4.88 หน้าจอการเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย	194
4.89 หน้าจอรายงานการขาย	194
4.90 หน้าจอรายงานค่าใช้จ่าย	195
4.91 หน้าจอรายงานการเบิกบรรจุภัณฑ์	195
4.92 หน้าจอรายงานการเบิกวัตถุดิบ	196
4.93 หน้าจอรายงานการเบิกสินค้า	196
4.94 หน้าจอรายงานบรรจุภัณฑ์คงเหลือจากลูกค้า	197
4.95 หน้าจอรายงานการนำเข้าบรรจุภัณฑ์	197
4.96 หน้าจอรายงานการนำเข้าวัตถุดิบ	198
4.97 หน้าจอรายงานการผลิต	198
4.98 หน้าจอรายงานบรรจุภัณฑ์คงคลัง	199
4.99 หน้าจอรายงานวัตถุดิบคงคลัง	199
4.100 หน้าจอรายงานสินค้าคงคลัง	200
4.101 หน้าจอจัดการรายการเบิกสินค้า	200
4.102 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	201
4.103 หน้าจอจัดการเพิ่มรายการเบิกวัตถุดิบ	201
4.104 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	202
4.105 หน้าจอจัดการเพิ่มรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	202
4.106 หน้าจอจัดการการผลิต	203
4.107 หน้าจอจัดการบันทึกการขายการผลิตใหม่	203
4.108 หน้าจอจัดการรายการขนส่งประจำวัน	204
4.109 หน้าจอใบเสร็จ	204
4.110 หน้าจอบันทึกข้อมูลบรรจุภัณฑ์	205

## สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
4.111 หน้าจอบันทึกประวัติการเชื่อมต่อเครื่องคอมพิวเตอร์จากลูกค้า	205
ก.1 ขั้นตอนการเชื่อมต่อ Domain Server	213
ก.2 ขั้นตอนการอัปโหลดไฟล์ขึ้นเซิร์ฟ	214
ก.3 ขั้นตอนการอัปโหลดไฟล์ฐานข้อมูล 1	214
ก.4 ขั้นตอนการอัปโหลดไฟล์ฐานข้อมูล 2	215
ก.5 ขั้นตอนการอัปโหลดไฟล์ฐานข้อมูล 3	215
ก.6 ขั้นตอนการอัปโหลดไฟล์ฐานข้อมูล 4	216
ข.1 หน้าจอแรกของเว็บไซต์	218
ข.2 หน้าจอสมัครสมาชิก	219
ข.3 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับสมาชิก	220
ข.4 หน้าจอแรกของเว็บไซต์สำหรับสมาชิก	221
ข.5 หน้าจอตะกร้าสินค้า	222
ข.6 หน้าจอรายการสินค้าที่สั่ง	223
ข.7 หน้าจออัปเดตข้อมูลส่วนตัว	224
ข.8 หน้าจออัปเดตข้อมูลบัญชี	225
ข.9 หน้าจอเข้าสู่ระบบสำหรับผู้จัดการและพนักงาน	225
ข.10 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน	226
ข.11 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงานใหม่	227
ข.12 หน้าจออัปเดตข้อมูลพนักงาน	228
ข.13 หน้าจอจัดการคลังสินค้า	228
ข.14 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าใหม่	229
ข.15 หน้าจออัปเดตข้อมูลสินค้า	230
ข.16 หน้าจอจัดการคลังวัตถุดิบ	230
ข.17 หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบใหม่	231
ข.18 หน้าจออัปเดตข้อมูลวัตถุดิบ	232
ข.19 หน้าจอเพิ่มจำนวนวัตถุดิบ	232

## สารบัญรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
ข.20 หน้าจอจัดการคลังบรรจุภัณฑ์	233
ข.21 หน้าจอเพิ่มข้อมูลบรรจุภัณฑ์ใหม่	234
ข.22 หน้าจออัปเดตข้อมูลบรรจุภัณฑ์	234
ข.23 หน้าจอเพิ่มจำนวนบรรจุภัณฑ์	235
ข.24 หน้าจอจัดการรายการเบิกสินค้า	236
ข.25 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	236
ข.26 หน้าจออัปเดตรายการเบิกวัตถุดิบ	237
ข.27 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	238
ข.28 หน้าจออัปเดตรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	239
ข.29 หน้าจอจัดการรายการสั่งซื้อ	239
ข.30 หน้าจอเพิ่มรายการสั่งซื้อ	240
ข.31 หน้าจอตรวจสอบหลักฐานการชำระเงิน	241
ข.32 หน้าจอจัดการรายการขนส่ง	241
ข.33 หน้าจอเพิ่มรายการขนส่ง	242
ข.34 หน้าจอบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่าย	243
ข.35 หน้าจอเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย	243
ข.36 หน้าจอรายงานสินค้าคงคลัง	244
ข.37 หน้าจอรายงานวัตถุดิบคงคลัง	245
ข.38 หน้าจอรายงานบรรจุภัณฑ์คงคลัง	245
ข.39 หน้าจอรายงานการผลิต	246
ข.40 หน้าจอรายงานการนำเข้าวัตถุดิบ	246
ข.41 หน้าจอรายงานนำเข้าบรรจุภัณฑ์	247
ข.42 หน้าจอรายงานบรรจุภัณฑ์คงเหลือจากลูกค้า	247
ข.43 หน้าจอรายงานการเบิกสินค้า	248
ข.44 หน้าจอรายงานการเบิกวัตถุดิบ	248
ข.45 หน้าจอรายงานการเบิกบรรจุภัณฑ์	249

## สารบัญรูปรูปภาพ(ต่อ)

รูปภาพที่	หน้า
ข.46 หน้าจอรายงานค่าใช้จ่าย	249
ข.47 หน้าจอรายงานการขาย	250
ข.48 หน้าจอจัดการรายการเบิกสินค้า	250
ข.49 หน้าจอจัดการรายการเบิกวัตถุดิบ	251
ข.50 หน้าจอเพิ่มรายการเบิกวัตถุดิบ	252
ข.51 หน้าจอจัดการรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	253
ข.52 หน้าจอเพิ่มรายการเบิกบรรจุภัณฑ์	254
ข.53 หน้าจอจัดการรายการผลิต	254
ข.54 หน้าจอเพิ่มรายการผลิต	255
ข.55 หน้าจอรายการขนส่งประจำวัน	256
ข.56 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จ	257
ข.57 หน้าจอบันทึกบรรจุภัณฑ์คงเหลือจากลูกค้า	257