

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	7
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือที่ใช้พัฒนา และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	16
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	20
2.4 เครื่องมือในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	24
2.5 บทสรุป	31
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	33
3.1 โครงสร้างขององค์กร	33
3.2 ระบบงานเดิม	36
3.3 การออกแบบระบบใหม่	40
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	42

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	53
3.6 พจนานุกรมข้อมูล (data dictionary)	54
3.7 โครงสร้างระบบ	70
3.8 การออกแบบหน้าจอ	72
บทที่ 4 ผลการดำเนินการ	108
4.1 ผลการดำเนินการ	108
4.2 การอภิปรายผล	142
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	145
5.1 บทสรุปผลโครงการ	145
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	146
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	146
5.4 ข้อเสนอแนะ	146
บรรณานุกรม	147
ภาคผนวก ก	148
ภาคผนวก ข	151
ภาคผนวก ค	248
ประวัติผู้จัดทำ	496
ประวัติผู้จัดทำ	497

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
1.1	ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
2.1	สัญลักษณ์ผังงาน	24
2.2	สัญลักษณ์ผังงาน (ต่อ)	25
2.3	สัญลักษณ์ใน Data flow diagram	27
2.4	สัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	29
2.5	สัญลักษณ์ความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล	30
3.1	หน้าที่ของเจ้าของกิจการ	34
3.2	หน้าที่ของพนักงานทั่วไป	35
3.3	หน้าที่ของพนักงานฝ่ายขนส่ง	35
3.4	หน้าที่ของพนักงานฝ่ายขนส่ง (ต่อ)	36
3.5	แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	46
3.6	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	46
3.7	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลลูกค้า	47
3.8	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	47
3.9	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการขาย	47
3.9	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการขาย (ต่อ)	48
3.10	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลคลังสินค้า	48
3.11	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลวัตถุดิบ	48
3.11	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลวัตถุดิบ (ต่อ)	49
3.12	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการผลิตน้ำดื่ม	49
3.13	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการเบิก	49
3.13	แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการเบิก (ต่อ)	50

สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการขนส่ง	50
3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ออกรายงานสารสนเทศ	50
3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลประชาสัมพันธ์	51
3.17 แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 8.1 จัดการข้อมูลการผลิตน้ำดื่ม	52
3.18 แสดงคำอธิบายแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 8.2 จัดการวัตถุดิบในการผลิตน้ำดื่ม	52
3.19 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	54
3.20 ตารางข้อมูลพนักงาน	55
3.21 ตารางข้อมูลลูกค้า	56
3.21 ตารางข้อมูลลูกค้า(ต่อ)	57
3.22 ตารางข้อมูลตำแหน่ง	58
3.23 ตารางข้อมูลชาว	58
3.24 ตารางข้อมูลรายการเบิกสินค้า	59
3.25 ตารางข้อมูลรายละเอียดรายการเบิกสินค้า	60
3.26 ตารางข้อมูลการขนส่ง	60
3.26 ตารางข้อมูลการขนส่ง (ต่อ)	61
3.27 ตารางข้อมูลรายละเอียดการขนส่ง	62
3.28 ตารางข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า	62
3.28 ตารางข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า (ต่อ)	63
3.29 ตารางข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า	63
3.29 ตารางข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า (ต่อ)	64
3.30 ตารางข้อมูลวัตถุดิบ	64
3.31 ตารางข้อมูลสินค้า	65
3.32 ตารางข้อมูลวัตถุดิบประกอบสินค้า	65

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
3.32	ตารางข้อมูลวัตถุดิบประกอบสินค้า (ต่อ)	66
3.33	ตารางข้อมูลหน่วย	66
3.34	ตารางข้อมูลประเภทสินค้า	67
3.35	ตารางข้อมูลการผลิต	67
3.35	ตารางข้อมูลการผลิต (ต่อ)	68
3.36	ตารางข้อมูลตำบล	68
3.37	ตารางข้อมูลอำเภอ	69
3.38	ตารางข้อมูลจังหวัด	69
3.39	ตารางข้อมูลบรรจุภัณฑ์คงเหลือ	69

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 โครงสร้างของแผนผังสาเหตุและผล	26
3.1 โครงสร้างองค์กร	33
3.2 ระบบงานเดิม	36
3.3 ระบบงานเดิม (ต่อ)	37
3.4 ระบบงานเดิม (ต่อ)	38
3.5 แผนผังกางปลาแสดงปัญหาของระบบงานเดิม	39
3.6 ระบบงานใหม่	40
3.7 ระบบงานใหม่ (ต่อ)	41
3.8 แผนภาพบริบท	44
3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	46
3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการผลิตน้ำดื่ม	51
3.11 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล Cow's Foot Mod	53
3.12 โครงสร้างระบบบนคอมพิวเตอร์	70
3.13 โครงสร้างระบบแบบ Responsive บน Smart Phone	71
3.14 หน้าจอแรกของเว็บไซต์สำหรับลูกค้าทั่วไป	72
3.15 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	73
3.16 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	73
3.17 หน้าจอฟอร์มการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน	74
3.18 หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัว	74
3.19 หน้าจอแสดงการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	75
3.20 หน้าจอฟอร์มการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน	75
3.21 หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า	76

3.22	หน้าจอฟอรั่มการเพิ่มข้อมูลลูกค้า	76
------	----------------------------------	----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.23	หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า	77
3.24	หน้าจอฟอรั่มเพิ่มข้อมูลสินค้า	77
3.25	หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทสินค้า	78
3.27	หน้าจอแสดงข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	79
3.28	หน้าจอฟอรั่มเพิ่มข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	79
3.29	หน้าจอแสดงข้อมูลวัตถุดิบ	80
3.30	หน้าจอฟอรั่มเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	80
3.31	หน้าจอแสดงข้อมูลรายการผลิต	81
3.32	หน้าจอฟอรั่มเพิ่มข้อมูลรายการผลิต	81
3.33	หน้าจอแสดงข้อมูลเบิกสินค้า	82
3.34	หน้าจอฟอรั่มเพิ่มรายการเบิกสินค้า	82
3.35	หน้าจอแสดงรายการสั่งซื้อสินค้า	83
3.36	หน้าจอฟอรั่มเพิ่มรายการสั่งซื้อสินค้า	83
3.37	หน้าจอแสดงข้อมูลผู้จัดส่ง	84
3.38	หน้าจอแสดงข้อมูลส่งสินค้า	84
3.39	หน้าจอแสดงข้อมูลการเก็บคืน	85
3.40	หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า	86
3.41	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลสินค้า	86
3.42	หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทสินค้า	87
3.43	หน้าจอแสดงแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า	87
3.44	หน้าจอแสดงเพิ่มประเภทสินค้า	88
3.45	หน้าจอแสดงข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	88

3.46	หน้าจอแสดงแก้ไขข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	89
------	--	----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.47	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	89
3.48	หน้าจอแสดงข้อมูลวัตถุดิบ	90
3.49	หน้าจอแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	90
3.50	หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	91
3.51	หน้าจอแสดงข้อมูลรายการผลิต	91
3.52	หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายการผลิต	92
3.53	หน้าจอแสดงข้อมูลเบิกสินค้า	92
3.54	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลเบิกสินค้า	93
3.55	หน้าจอเข้าสู่ระบบ	93
3.56	หน้าจอแสดงข้อมูลส่วนตัว	94
3.57	หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า	94
3.58	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลลูกค้า	95
3.59	หน้าจอแสดงข้อมูลสั่งซื้อสินค้า	95
3.60	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลสั่งซื้อสินค้า	96
3.61	หน้าจอแสดงข้อมูลการจัดส่ง	96
3.62	หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดการจัดส่ง	97
3.63	หน้าจอแสดงข้อมูลการเก็บคืน	97
3.64	หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้า	98
3.65	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลสินค้า	98
3.66	หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทสินค้า	99
3.67	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า	99
3.68	หน้าจอแสดงข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	100

3.69	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	100
------	--	-----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
3.70	หน้าจอแสดงข้อมูลวัตถุดิบ	101
3.71	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	101
3.72	หน้าจอแสดงข้อมูลรายการผลิต	102
3.73	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลรายการผลิต	102
3.74	หน้าจอแสดงข้อมูลการเบิกสินค้า	103
3.75	หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า	103
3.76	หน้าจอเพิ่มข้อมูลลูกค้า	104
3.77	หน้าจอแสดงข้อมูลการสั่งซื้อ	104
3.78	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อ	105
3.79	หน้าจอแสดงข้อมูลการจัดส่ง	106
3.80	หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลจัดส่ง	107
3.81	หน้าจอแสดงข้อมูลการเก็บคืน	107
3.82	หน้าจอแสดงข้อมูลการเบิกสินค้า	108
3.83	หน้าจอแสดงเพิ่มข้อมูลเบิกสินค้า	108
4.1	หน้าจอเว็บไซต์ของผู้ใช้ทั่วไป	109
4.2	หน้าจอเข้าสู่ระบบ	110
4.3	หน้าจอแสดงข้อมูลการดำเนินงานแบบแผนภูมิ	111
4.4	หน้าจอจัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์	111
4.5	หน้าจอเพิ่มชาวประชาสัมพันธ์	112
4.6	หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	112
4.7	หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน	113
4.8	หน้าจอจัดการข้อมูลการเบิกสินค้า	113

4.9	หน้าจอบันทึกข้อมูลเบิกสินค้า	114
-----	------------------------------	-----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.10	หน้าจอบันทึกข้อมูลการดำเนินงานแบบแผนภูมิ	114
4.11	หน้าจอจัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์	115
4.12	หน้าจอบันทึกชาวประชาสัมพันธ์	115
4.13	หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	116
4.14	หน้าจอบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	116
4.15	หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า	117
4.16	หน้าจอบันทึกข้อมูลลูกค้า	117
4.17	หน้าจอจัดการข้อมูลขายสินค้า	118
4.19	หน้าจอจัดการข้อมูลส่งสินค้า	119
4.20	หน้าจอจัดการข้อมูลเก็บคืน	119
4.21	หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	120
4.22	หน้าจอบันทึกข้อมูลสินค้า	120
4.23	หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า	121
4.24	หน้าจอบันทึกข้อมูลประเภทสินค้า	121
4.25	หน้าจอจัดการข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	121
4.26	หน้าจอบันทึกข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	122
4.27	หน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบ	122
4.28	หน้าจอแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	122
4.29	หน้าจอจัดการข้อมูลการผลิต	123
4.30	หน้าจอบันทึกข้อมูลรายการผลิต	124
4.31	หน้าจอจัดการข้อมูลการเบิกสินค้า	124
4.32	หน้าจอบันทึกข้อมูลเบิกสินค้า	125

4.33	หน้าจอดีการข้อมูลการดำเนินงานแบบแผนภูมิ	125
------	---	-----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.34	หน้าจอดีการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ	126
4.35	หน้าจอเพิ่มชาวประชาสัมพันธ	127
4.36	หน้าจอดีการข้อมูลลูกค้า	127
4.37	หน้าจอเพิ่มข้อมูลลูกค้า	128
4.38	หน้าจอดีการข้อมูลขายสินค้า	128
4.39	หน้าจอเพิ่มข้อมูลขายสินค้า	129
4.40	หน้าจอดีการข้อมูลส่งสินค้า	129
4.41	หน้าจอดีการข้อมูลเก็บคืน	130
4.42	หน้าจอดีการข้อมูลสินค้า	130
4.43	หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้า	131
4.44	หน้าจอดีการข้อมูลประเภทสินค้า	131
4.45	หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า	132
4.46	หน้าจอดีการข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	132
4.47	หน้าจอเพิ่มข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	133
4.48	หน้าจอดีการข้อมูลวัตถุดิบ	134
4.49	หน้าจอแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	134
4.50	หน้าจอดีการข้อมูลการผลิต	135
4.51	หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายการผลิต	135
4.52	หน้าจอดีการข้อมูลการเบิกสินค้า	135
4.53	หน้าจอเพิ่มข้อมูลเบิกสินค้า	136
4.54	หน้าจอดีการข้อมูลการขายสินค้า แบบแผนภูมิ	137
4.55	หน้าจอดีการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ	137

4.56	หน้าจอบันทึกข้อมูลชาวประชาสัมพันธ	138
------	-----------------------------------	-----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
4.57	หน้าจอบันทึกข้อมูลลูกค้า	138
4.58	หน้าจอบันทึกข้อมูลลูกค้า	139
4.59	หน้าจอบันทึกข้อมูลขายสินค้า	139
4.60	หน้าจอบันทึกข้อมูลขายสินค้า	140
4.61	หน้าจอบันทึกข้อมูลส่งสินค้า	140
4.62	หน้าจอบันทึกข้อมูลเก็บคืน	141
4.63	หน้าจอบันทึกข้อมูลการเบิกสินค้า	141
4.64	หน้าจอบันทึกข้อมูลเบิกสินค้า	142
ก.1	หน้าโปรแกรมไฟล์ซีลลอสข้อมูลชื่อและรหัส	149
ก.2	หน้าอัปเดตข้อมูลเว็บลงเซิร์ฟเวอร์	150
ก.3	หน้าจอหลังจากทำการอัปเดตไฟล์ขึ้นเซิร์ฟเวอร์เรียบร้อยแล้ว	150
ข.1	หน้าจอแรกของเว็บไซต์	152
ข.2	หน้าจอเข้าสู่ระบบ	153
ข.3	หน้าจอบันทึกข้อมูลส่วนตัว	154
ข.4	หน้าจอข้อมูลการดำเนินงานแบบแผนภูมิ	155
ข.5	หน้าจอข้อมูลการดำเนินงานแบบแผนภูมิ	155
ข.6	หน้าจอรายงานการจัดส่งสินค้า	156
ข.7	หน้าจอบันทึกข้อมูลชาวประชาสัมพันธ	156
ข.8	หน้าจอบันทึกข้อมูลชาวประชาสัมพันธ	157
ข.9	หน้าจอบันทึกข้อมูลผู้ใช้งาน	159
ข.10	หน้าจอบันทึกข้อมูลพนักงาน	160
ข.11	หน้าจอบันทึกข้อมูลการเบิกสินค้า	161

ข.12	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลการเบิกสินค้า	162
------	-------------------------------------	-----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.13	163
ข.14	164
ข.15	165
ข.16	165
ข.17	166
ข.18	167
ข.19	168
ข.20	169
ข.21	170
ข.22	171
ข.23	172
ข.24	173
ข.25	174
ข.26	175
ข.27	176
ข.28	177
ข.29	178
ข.30	179
ข.31	180
ข.32	181
ข.33	182
ข.34	183

ข.35	หน้าจอดีการข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	184
------	------------------------------------	-----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ข.36	หน้าจอเพิ่มข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	185
ข.37	หน้าจอดีการข้อมูลวัตถุดิบ	186
ข.38	หน้าจอแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	187
ข.39	หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	188
ข.40	หน้าจอดีการข้อมูลการผลิต	189
ข.41	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลรายการผลิต	190
ข.42	หน้าจอแก้ไขข้อมูลรายการผลิต	191
ข.43	หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายการผลิต	192
ข.44	หน้าจอดีการข้อมูลการเบิกสินค้า	193
ข.45	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลการเบิกสินค้า	194
ข.46	หน้าจอแก้ไขข้อมูลการเบิกสินค้า	195
ข.47	หน้าจอเพิ่มข้อมูลเบิกสินค้า	196
ข.48	หน้าจอเข้าสู่ระบบ	197
ข.49	หน้าจอข้อมูลการดำเนินงานแบบแผนภูมิ	198
ข.51	หน้าจอรายงานงานการจัดส่งสินค้า	199
ข.52	หน้าจอดีการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์	200
ข.53	หน้าจอแก้ไขชาวประชาสัมพันธ์	201
ข.54	หน้าจอเพิ่มชาวประชาสัมพันธ์	202
ข.55	หน้าจอดีการข้อมูลลูกค้า	203
ข.56	หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า	204
ข.57	หน้าจอเพิ่มข้อมูลส่งสินค้า	205
ข.58	หน้าจอเพิ่มข้อมูลการเก็บคืน	206

ข.59	หน้าจอแก้ไขข้อมูลการเก็บคืน	207
------	-----------------------------	-----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ข.60	หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า	208
ข.61	หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้า	209
ข.62	หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้า	210
ข.63	หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า	211
ข.64	หน้าจอแก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า	212
ข.65	หน้าจอเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า	213
ข.66	หน้าจอจัดการข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	214
ข.67	หน้าจอเพิ่มข้อมูลปริมาณหน่วยสินค้า	215
ข.68	หน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบ	216
ข.69	หน้าจอแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบ	217
ข.70	หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบ	218
ข.71	หน้าจอจัดการข้อมูลการผลิต	219
ข.72	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลรายการผลิต	220
ข.73	หน้าจอแก้ไขข้อมูลรายการผลิต	221
ข.74	หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายการผลิต	222
ข.75	หน้าจอจัดการข้อมูลการเบิกสินค้า	223
ข.76	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลการเบิกสินค้า	224
ข.77	หน้าจอแก้ไขข้อมูลการเบิกสินค้า	225
ข.78	หน้าจอเพิ่มข้อมูลเบิกสินค้า	226
ข.79	หน้าจอเข้าสู่ระบบ	227
ข.80	หน้าจอข้อมูลการดำเนินงานแบบแผนภูมิ	228
ข.81	หน้าจอข้อมูลการดำเนินงานแบบแผนภูมิ	228

ข.82	หน้าจอรายงานการจัดส่งสินค้า	229
------	-----------------------------	-----

สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่		หน้า
ข.83	หน้าจอจัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์	230
ข.84	หน้าจอแก้ไขชาวประชาสัมพันธ์	231
ข.85	หน้าจอเพิ่มชาวประชาสัมพันธ์	232
ข.86	หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า	233
ข.87	หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า	234
ข.88	หน้าจอเพิ่มข้อมูลส่งสินค้า	235
ข.89	หน้าจอเพิ่มข้อมูลการเก็บคืน	236
ข.90	หน้าจอแก้ไขข้อมูลการเก็บคืน	237
ข.91	หน้าจอจัดการข้อมูลขายสินค้า	238
ข.92	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลขายสินค้า	239
ข.93	หน้าจอแก้ไขข้อมูลขายสินค้า	240
ข.94	หน้าจอเพิ่มข้อมูลขายสินค้า	241
ข.95	หน้าจอเพิ่มข้อมูลการเก็บคืน	242
ข.96	หน้าจอแก้ไขข้อมูลการเก็บคืน	243
ข.97	หน้าจอจัดการข้อมูลการเบิกสินค้า	244
ข.98	หน้าจอรายละเอียดข้อมูลการเบิกสินค้า	245
ข.99	หน้าจอแก้ไขข้อมูลการเบิกสินค้า	246
ข.100	หน้าจอเพิ่มข้อมูลเบิกสินค้า	247