

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิด	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	11
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	21
2.5 บทสรุป	24
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	25
3.1 โครงสร้างขององค์กร	25
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	25
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	27
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	28
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	31
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	49
3.7 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	50
3.8 โครงสร้างระบบ	67
3.9 การออกแบบหน้าจอ	68

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	89
4.1 ผลการดำเนินงาน	90
4.2 การอภิปรายผล	110
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	119
5.1 บทสรุปผลโครงการ	119
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	120
5.3 ข้อเสนอแนะ	120
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	121
บรรณานุกรม	122
ภาคผนวก ก	124
ภาคผนวก ข	127
ภาคผนวก ค	185
ประวัติผู้จัดทำ	188

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
2.1 ตารางสัญลักษณ์การเขียนแผนภาพกระแสข้อมูลของ Gane&Sarson	13
2.2 สัญลักษณ์ที่ใช้ในการแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	16
2.3 แสดงแบบของข้อมูลชนิดตัวเลข	17
2.4 แสดงแบบของข้อมูลประเภทวันที่	19
2.5 แสดงแบบของข้อมูลประเภทตัวอักษร	21
3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ	32
3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลคลัง	32
3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการสุขภาพไก่	33
3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการขายสินค้า	34
3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ขนส่งสินค้า	35
3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการเงิน	35
3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข่าวหน้าเว็บไซต์	36
3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ รายงาน	37
3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ลงชื่อเข้าใช้ระบบ	39
3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ กำหนดสิทธิ์การใช้งาน	39
3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการสมาชิก	40
3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการพนักงาน	41
3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการผู้ขายวัสดุ	43
3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการ สั่งซื้อวัสดุ	43
3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการคลังสินค้า	44
3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการคลังวัสดุ	45
3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลแม่ไก่	46
3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการให้วัคซีน	46

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ การชำระเงิน	48
3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการรายรับ-รายจ่าย	48
3.21 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล	50
3.22 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง users	51
3.23 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง user_permission	52
3.24 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง province	52
3.25 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง employee	53
3.26 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง position	54
3.27 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง member	54
3.28 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง material	55
3.29 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง unit_material	55
3.30 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง material_saller	55
3.31 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง material_order	56
3.32 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง material_buy	57
3.33 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง material_stock	57
3.34 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง product	58
3.35 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง product_stock	58
3.36 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง sale	59
3.37 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง sale_detail	59
3.38 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง sale_bill	60
3.39 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง sale_file	61
3.40 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง sale_sub	61
3.41 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง chicken_action	61
3.42 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง chk_generation	62
3.43 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง chicken_type	63
3.44 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง vaccine_book	63
3.45 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง factory	64

## สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.46 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง chicken_name	64
3.47 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง money	64
3.48 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง type_money	65
3.49 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง news	65
3.50 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง transport_status	66

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 แผนภูมิแก้งปลาหรือแผนผังสาเหตุและผล	12
2.2 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	15
2.3 ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม	15
2.4 ความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	15
3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร	25
3.2 แสดงแผนผังการทำงานในระบบงานเดิม	26
3.3 แสดงแผนภูมิแก้งปลาที่แสดงปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	27
3.4 แสดงแผนผังบริบท (Context Diagram)	30
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	31
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0)	38
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 2.0)	42
3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0)	46
3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 6.0)	48
3.10 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	50
3.11 โครงสร้างระบบ	68
3.12 หน้าจอของผู้ดูแลระบบ	69
3.13 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	70
3.14 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน	70
3.15 หน้าจอจัดการข่าวสาร	71
3.16 หน้าจอจัดการพนักงาน	71
3.17 หน้าจอจัดการสมาชิก	72
3.18 หน้าจอเข้าสู่ระบบของเจ้าของกิจการ	72
3.19 หน้าจอดูข้อมูลพนักงาน	73
3.20 หน้าจอดูข้อมูลลูกค้า	73
3.21 หน้าจอดูข้อมูลสมาชิก	74
3.22 หน้าจอดูข้อมูลผู้ขายวัสดุ	74
3.23 หน้าจอดูข้อมูลสินค้าในคลังสินค้า	75
3.24 หน้าจอดูข้อมูลวัสดุในคลังวัสดุ	75

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
3.25 หน้าจอข้อมูลสิ่งซื้อวัสดุ	76
3.26 หน้าจอข้อมูลสรุปยอดขาย	76
3.27 หน้าจอข้อมูลรายรับ-รายจ่าย	77
3.28 หน้าจอข้อมูลสถิติจำนวนไก่ปลดตารางและเสียชีวิต	77
3.29 หน้าจอข้อมูลสถิติผลผลิตต่อวัน	78
3.30 หน้าจอรายงานการจ่ายเงินเดือนพนักงาน	78
3.31 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานโรงเรือน	79
3.32 หน้าจอจัดการคลังสินค้า	79
3.33 หน้าจอจัดการคลังวัสดุ	80
3.34 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานขาย	80
3.35 หน้าจอเรียกดูการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ	81
3.36 หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า	81
3.37 หน้าจอเรียกดูใบส่งสินค้า	82
3.38 หน้าจอรายงานการสั่งซื้อวัสดุ	82
3.39 หน้าจอออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ	83
3.40 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานบัญชี	83
3.41 หน้าจอข้อมูลการขาย	84
3.42 หน้าจอจัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย	84
3.43 หน้าจอจัดการข้อมูลการจ่ายเงินเดือน	85
3.44 หน้าจอแรกของสมาชิก	86
3.45 หน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก	86
3.46 หน้าจอแสดงสินค้า	87
3.47 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าว	87
3.48 หน้าจอแรกของผู้ใช้ทั่วไป	88
3.49 หน้าจอแสดงสินค้า	88
3.50 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าว	89
3.45 หน้าจอสมัครสมาชิกของผู้ใช้ทั่วไป	89

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบของเจ้าของกิจการ	90
4.2 หน้าจอเรียกดูข้อมูลพนักงาน	90
4.3 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสมาชิก	91
4.4 หน้าจอเรียกดูข้อมูลผู้ชายวัสดุ	91
4.5 หน้าจอเรียกดูข้อมูลคลังสินค้า	92
4.6 หน้าจอเรียกดูข้อมูลคลังวัสดุ	92
4.7 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ	93
4.8 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสรุปยอดขาย	93
4.9 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายงานรายรับ-รายจ่าย	94
4.10 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายงานการเก็บผลผลิต	94
4.11 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติไก่ปลดตระวาง / ไก่เสียชีวิต	95
4.12 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการให้วัคซีนไก่	95
4.13 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการให้วัคซีนไก่	96
4.14 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานขาย	96
4.15 หน้าจอการขายสินค้า	97
4.16 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการขายสินค้า	97
4.17 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการขายสินค้า	98
4.18 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก	98
4.19 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ชายวัสดุ	99
4.20 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายการวัสดุทั้งหมด	99
4.21 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ	100
4.22 หน้าจอจัดการสถานะขนส่งสินค้า	100
4.23 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานบัญชี	101
4.24 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายรับ-รายจ่าย	101
4.25 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการสั่งซื้อวัสดุ	102
4.26 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายการขายที่ผ่านมา	102
4.27 หน้าจอเรียกดูข้อมูลการชำระเงิน	103



## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.28 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ	103
4.29 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้และสิทธิ	104
4.30 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน	104
4.31 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก	105
4.32 หน้าจอจัดการข้อมูลโรงเรียน	105
4.33 หน้าจอจัดการข้อมูลพันธุ์แม่ไก่	106
4.34 หน้าจอเรียกดูข้อมูลข่าวสาร	106
4.35 หน้าจอเข้าสู่ระบบของสมาชิก	107
4.36 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของสมาชิก	107
4.37 หน้าจอการสั่งซื้อสินค้า	108
4.38 หน้าจอแสดงข้อมูลคำสั่งซื้อที่รอการชำระเงิน	108
4.39 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการสั่งซื้อที่ผ่านมา	109
4.40 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดประวัติการสั่งซื้อที่ผ่านมา	109
4.41 หน้าจอเรียกดูข้อมูลสถานะการขนส่งสินค้า	110
4.42 หน้าจอสมัครสมาชิกสำหรับผู้ทั่วไป	110
4.43 หน้าจอแสดงข้อมูลข่าวสารบนหน้าเว็บไซต์	111
4.44 หน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานโรงเรียน	111
4.45 หน้าจอจัดการข้อมูลรายการสินค้าทั้งหมด	112
4.46 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายการคลังสินค้า	112
4.47 หน้าจอจัดการข้อมูลรายการวัสดุ	113
4.48 หน้าจอจัดการข้อมูลคลังวัสดุ	113
4.49 หน้าจอแจ้งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุไปยังพนักงานขาย	114
4.50 หน้าจอจัดการข้อมูลไก่ในโรงเรียน	114
4.51 หน้าจอเรียกดูข้อมูลประวัติการให้วัคซีนไก่	115
4.52 หน้าจอเรียกดูข้อมูลรายละเอียดประวัติการให้วัคซีน	115
4.53 หน้าจอจัดการข้อมูลจำนวนไก่ที่ปลดระวาง / ไก่ที่เสียชีวิต	116
ก.1 หน้าจอโปรแกรมไฟล์ซิลลาสำหรับใส่ข้อมูลไฮสตร รหัสผ่าน และพอร์ท	125

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ก.2 หน้าจออัปโหลดข้อมูลลงบนเซิร์ฟเวอร์	126
ก.3 หน้าจอแสดงข้อมูลไฟล์เดออร์และไฟล์ที่อัปโหลดลงบนเซิร์ฟเวอร์	126
ข.1 หน้าจอแสดงหน้าแรกของเว็บไซต์	128
ข.2 หน้าจอแสดงข้อมูลเกี่ยวกับเรา	129
ข.3 หน้าจอแสดงข้อมูลผลิตภัณฑ์	129
ข.4 หน้าจอแสดงข้อมูลติดต่อเรา	130
ข.5 หน้าจอสมัครสมาชิก	130
ข.6 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	131
ข.7 หน้าจอหน้าแรกของสมาชิก	132
ข.8 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	133
ข.9 หน้าจอเลือกส่งซื้อสินค้า	133
ข.10 หน้าจอกรอกจำนวนสินค้า	134
ข.11 หน้าจอส่งซื้อสินค้า	135
ข.12 หน้าจอสินค้าที่รอการชำระเงิน	135
ข.13 หน้าจอรายละเอียดการสั่งซื้อ	136
ข.14 หน้าจอชำระเงินแบบอัปโหลดสลิปการจ่าย	136
ข.15 หน้าจอชำระเงินแบบกรอกจำนวนเงิน	137
ข.16 หน้าจอยกเลิกการสั่งซื้อ	138
ข.17 หน้าจอประวัติการสั่งซื้อ	138
ข.18 หน้าจอรายการสินค้าที่ต้องจัดส่ง	139
ข.19 หน้าจอจัดการผู้ใช้และสิทธิในการเข้าระบบ	139
ข.20 หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ใช้และสิทธิ	140
ข.21 หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ใช้และสิทธิ	140
ข.22 หน้าจอจัดการข้อมูลพนักงาน	141
ข.23 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงาน	142
ข.24 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงาน	142
ข.25 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลพนักงาน	143

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.26 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิก	143
ข.27 หน้าจอเพิ่มข้อมูลสมาชิก	144
ข.28 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก	144
ข.29 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลสมาชิก	145
ข.30 หน้าจอจัดการข้อมูลโรงเรือน	145
ข.31 หน้าจอเพิ่มข้อมูลโรงเรือน	146
ข.32 หน้าจอแก้ไขข้อมูลโรงเรือน	146
ข.33 หน้าจอจัดการข้อมูลพันธุ์ไก่	147
ข.34 หน้าจอเพิ่มข้อมูลพันธุ์แม่ไก่	147
ข.35 หน้าจอแก้ไขข้อมูลพันธุ์แม่ไก่	148
ข.36 หน้าจอจัดการข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์	149
ข.37 หน้าจอเพิ่มข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์	149
ข.38 หน้าจอแก้ไขข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์	150
ข.39 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน	151
ข.40 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลพนักงาน	151
ข.41 หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก	152
ข.42 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลสมาชิก	152
ข.43 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ขายวัสดุ	153
ข.44 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลผู้ขายวัสดุ	153
ข.45 หน้าจอแสดงข้อมูลคลังสินค้า	154
ข.46 หน้าจอแสดงข้อมูลคลังวัสดุ	154
ข.47 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการสั่งซื้อวัสดุ	155
ข.48 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ	155
ข.49 หน้าจอแสดงข้อมูลสรุปการขายสินค้า	156
ข.50 หน้าจอแสดงข้อมูลรายรับ – รายจ่าย	156
ข.51 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลรายรับ – รายจ่าย	157
ข.52 หน้าจอแสดงข้อมูลรายงานการเก็บผลผลิต	157

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.53 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลการเก็บผลผลิต	158
ข.54 หน้าจอแสดงข้อมูลไถ่ปลดระวางและไถ่เสียชีวิต	158
ข.55 หน้าจอพิมพ์รายงานข้อมูลประวัติไถ่ปลดระวางและไถ่เสียชีวิต	159
ข.56 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการให้วัคซีนไถ่	159
ข.57 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดประวัติการให้วัคซีน	160
ข.58 หน้าจอขายสินค้าหน้าร้านสำหรับพนักงานขาย	160
ข.59 หน้าจอขายสินค้าให้กับลูกค้าทั่วไป	161
ข.60 หน้าจอกรอกจำนวนสินค้า	161
ข.61 หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่เลือก	162
ข.62 หน้าจอยกเลิกการทำรายการขายสินค้า	163
ข.63 หน้าจอใบเสร็จรับเงินจากการขายสินค้า	163
ข.64 หน้าจอพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน	164
ข.65 หน้าจอขายสินค้าให้กับลูกค้าสมาชิก	164
ข.66 หน้าจอเลือกรายการสินค้าของลูกค้าสมาชิก	165
ข.67 หน้าจอกรอกจำนวนสินค้าของลูกค้าสมาชิก	165
ข.68 หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่เลือกของลูกค้าสมาชิก	166
ข.69 หน้าจอยกเลิกการทำรายการขายสินค้าของลูกค้าสมาชิก	167
ข.70 หน้าจอใบเสร็จรับเงินจากการขายสินค้า	167
ข.71 หน้าจอแสดงประวัติการขาย	168
ข.72 หน้าจอจัดการข้อมูลสมาชิกสำหรับพนักงานขาย	169
ข.73 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ขายสำหรับพนักงานขาย	169
ข.74 หน้าจอแสดงข้อมูลคลังวัสดุ	170
ข.75 หน้าจอแสดงข้อมูลการแจ้งสั่งซื้อวัสดุ	170
ข.76 หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ขายวัสดุในใบสั่งซื้อวัสดุ	171
ข.77 หน้าจอแสดงประวัติการสั่งซื้อวัสดุ	171
ข.78 หน้าจอจัดการข้อมูลสถานะการขนส่งสินค้า	172
ข.79 หน้าจอจัดการข้อมูลรายรับ – รายจ่าย	173

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.80 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายรับ – รายจ่าย	173
ข.81 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการสั่งซื้อวัสดุ	174
ข.82 หน้าจอแสดงข้อมูลประวัติการขายสำหรับพนักงานบัญชี	175
ข.83 หน้าจอแสดงข้อมูลรายละเอียดการขายสินค้า	175
ข.84 หน้าจอจัดการข้อมูลรายการสินค้า	176
ข.85 หน้าจอเพิ่มข้อมูลรายการสินค้าสำหรับพนักงานโรงเรือน	176
ข.86 หน้าจอแก้ไขข้อมูลรายการสินค้าสำหรับพนักงานโรงเรือน	177
ข.87 หน้าจอแสดงคลังสินค้าสำหรับพนักงานโรงเรือน	178
ข.88 หน้าจอเพิ่มข้อมูลผลผลิต	178
ข.89 หน้าจอจัดการข้อมูลวัสดุ	179
ข.90 หน้าจอเพิ่มข้อมูลวัสดุ	179
ข.91 หน้าจอจัดการข้อมูลคลังวัสดุ	180
ข.92 หน้าจอแสดงข้อมูลไก่และการให้วัคซีน	181
ข.93 หน้าจอเพิ่มข้อมูลไก่ในโรงเรือน	181
ข.94 หน้าจอเพิ่มข้อมูลการให้วัคซีน	182
ข.95 หน้าจอแสดงประวัติการให้วัคซีน	183
ข.96 หน้าจอจัดการจำนวนไก่	183
ข.97 หน้าจอเพิ่มข้อมูลจัดการจำนวนไก่	184