

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิด	8
2.2 ทฤษฎี	15
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย	22
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	33
2.5 บทสรุป	37
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	38
3.1 โครงสร้างองค์กร	38
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	39
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	43
3.3.1 ระบบงานใหม่	52
3.3.2 พจนานุกรมข้อมูล	70
3.3.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	81

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.4 โครงสร้างระบบ	82
3.3.5 การออกแบบหน้าจอ	83
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	98
4.1 ผลการดำเนินงาน	98
4.2 สรุปผลการดำเนินงาน	107
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	109
5.1 บทสรุปผลโครงการ	109
5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	110
5.3 ข้อจำกัดของระบบ	110
5.4 ข้อเสนอแนะ	110
บรรณานุกรม	112
ภาคผนวก ก	115
ภาคผนวก ข	129
ภาคผนวก ค	157
ประวัติผู้จัดทำ	158

สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
ตารางที่ 3.1 ประเภทผู้ใช้และบทบาทในระบบงานปัจจุบัน	39
ตารางที่ 3.2 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 1	51
ตารางที่ 3.3 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 2	51
ตารางที่ 3.4 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 3	52
ตารางที่ 3.5 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 4	52
ตารางที่ 3.6 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 5	53
ตารางที่ 3.7 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 6	53
ตารางที่ 3.8 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 7	54
ตารางที่ 3.9 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 8	54
ตารางที่ 3.10 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 9	55
ตารางที่ 3.11 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 10	55
ตารางที่ 3.12 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 11	56
ตารางที่ 3.13 คำอธิบายกระบวนการจากภาพที่ 3.9 โปรเซสที่ 12	56
ตารางที่ 3.14 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 1.1	57
ตารางที่ 3.15 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 1.2	58
ตารางที่ 3.16 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 2	59
ตารางที่ 3.17 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 3	60
ตารางที่ 3.18 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 4	61
ตารางที่ 3.19 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 5	62
ตารางที่ 3.20 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 6	63
ตารางที่ 3.21 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 7.1	64
ตารางที่ 3.22 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 7.2	64
ตารางที่ 3.23 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 7.3	65
ตารางที่ 3.24 ตารางอธิบายกระบวนการ โปรเซสที่ 7.4	65

สารบัญตาราง (ต่อ)

	หน้า
ตารางที่ 3.25 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 8.1	66
ตารางที่ 3.26 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 8.2	67
ตารางที่ 3.27 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 8.3	67
ตารางที่ 3.28 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 8.4	68
ตารางที่ 3.29 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 9	69
ตารางที่ 3.30 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 10.1	70
ตารางที่ 3.31 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 10.2	70
ตารางที่ 3.32 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 10.3	71
ตารางที่ 3.33 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 11	72
ตารางที่ 3.34 ตารางอธิบายกระบวนการ ไปรษณีย์ที่ 12	73
ตารางที่ 3.35 ตารางข้อมูลในระบบ	75
ตารางที่ 3.36 แสดงรายละเอียดของตาราง Employee	76
ตารางที่ 3.37 แสดงรายละเอียดของตาราง Customer	77
ตารางที่ 3.38 แสดงรายละเอียดของตาราง districts	78
ตารางที่ 3.39 แสดงรายละเอียดของตาราง amphures	78
ตารางที่ 3.40 แสดงรายละเอียดของตาราง provinces	79
ตารางที่ 3.41 แสดงรายละเอียดของตาราง focase	79
ตารางที่ 3.42 แสดงรายละเอียดของตาราง Purchase	80
ตารางที่ 3.43 แสดงรายละเอียดของตาราง sale	81
ตารางที่ 3.44 แสดงรายละเอียดของตาราง need	83
ตารางที่ 3.45 แสดงรายละเอียดของตาราง Warehouse	83
ตารางที่ 3.46 แสดงรายละเอียดของตาราง Finance	85

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 ส่วนประกอบของสารสนเทศเพื่อการจัดการ	13
ภาพที่ 2.2 ตัวอย่าง Context Diagram ของระบบลงทะเบียนนักศึกษา	24
ภาพที่ 2.3 ตัวอย่าง Data Flow Diagram	25
ภาพที่ 2.4 ตัวอย่างโปรแกรม Netbeans เวอร์ชัน 7.0 beta (on mac OS)	30
ภาพที่ 3.1 โครงสร้างองค์กร	38
ภาพที่ 3.2 แสดงแผนผังการทำงานในระบบงานเดิม	40
ภาพที่ 3.3 แสดงแผนผังกระบวนการทำงานในระบบงานเดิม	41
ภาพที่ 3.4 วิเคราะห์แผนภูมิปัญหาเดิม (แผนภูมิกำงปลา)	42
ภาพที่ 3.5 แสดงแผนผังการทำงานในระบบงานใหม่	44
ภาพที่ 3.6 แผนผังสถานที่ทำงานจริงในระบบงานใหม่	45
ภาพที่ 3.7 แสดงแผนผังกระบวนการทำงานในระบบงานใหม่	46
ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล (Context Diagram)	47
ภาพที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0	48
ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 1 จัดการข้อมูลพนักงาน	57
ภาพที่ 3.11 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 2 จัดการข้อมูลลูกค้า	58
ภาพที่ 3.12 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 3 จัดการข้อมูลตำบล	59
ภาพที่ 3.13 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 4 จัดการข้อมูลอำเภอ	60
ภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 5 จัดการข้อมูลจังหวัด	61
ภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 6 จัดการข้อมูลราคา	62
ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 7 จัดการข้อมูลรับซื้อลำไย	63
ภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 8 จัดการข้อมูลข้อมูลขายลำไย	66
ภาพที่ 3.18 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 9 จัดการข้อมูล ความต้องการลำไย	68
ภาพที่ 3.19 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 10 จัดการข้อมูลคลังสินค้า	69
ภาพที่ 3.20 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 11 จัดการข้อมูลการเงิน	71
ภาพที่ 3.21 แผนภาพกระแสข้อมูล DFD Level 1 Process 12 จัดการรายงาน	72

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.22 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model	86
ภาพที่ 3.23 แผนภาพโครงสร้างระบบ	87
ภาพที่ 3.20 หน้าเข้าสู่ระบบ	88
ภาพที่ 3.21 แสดงหน้าจอหลักของระบบ	89
ภาพที่ 3.22 แสดงหน้าจอข้อมูลพนักงาน	89
ภาพที่ 3.23 แสดงหน้าจอข้อมูลลูกค้า	90
ภาพที่ 3.24 แสดงหน้าจอการตั้งราคาการขายลำไย	90
ภาพที่ 3.25 แสดงหน้าจอการคาดคะเนราคารับซื้อลำไย	91
ภาพที่ 3.26 แสดงหน้าจอการคาดคะเนราคาขายลำไย	92
ภาพที่ 3.27 แสดงหน้าจอการรับซื้อลำไย	92
ภาพที่ 3.28 แสดงหน้าจอการขายลำไย	93
ภาพที่ 3.29 แสดงหน้าจอข้อมูลสินค้าในคลัง	94
ภาพที่ 3.30 แสดงหน้าจอข้อมูลการเงิน	95
ภาพที่ 3.31 แสดงหน้าจอข้อมูลการออกไปเสิร์ฟ	95
ภาพที่ 3.32 แสดงหน้าจอข้อมูลใบเสิร์ฟ	96
ภาพที่ 3.33 แสดงหน้าจอรายงาน	97
ภาพที่ 4.1 หน้าจอเข้าสู่ระบบ	99
ภาพที่ 4.2 หน้าจอเมนูหลัก	99
ภาพที่ 4.3 หน้าจอการจัดการข้อมูลพนักงาน	100
ภาพที่ 4.4 หน้าจอข้อมูลลูกค้า	100
ภาพที่ 4.5 หน้าจอการคาดคะเนราคารับซื้อลำไย	101
ภาพที่ 4.6 หน้าจอการขายลำไย	101
ภาพที่ 4.7 หน้าจอการรับซื้อลำไย	102
ภาพที่ 4.8 หน้าจอการจัดการความต้องการลำไย	102
ภาพที่ 4.9 หน้าจอข้อมูลสินค้าในคลัง	103
ภาพที่ 4.10 หน้าจอการตั้งราคาขายลำไยและรับซื้อ	104

สารบัญญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.11 หน้าจอข้อมูลการเงิน	104
ภาพที่ 4.12 หน้าจอการออกใบเสร็จการรับซื้อลำไย	105
ภาพที่ 4.13 หน้าจอการออกใบเสร็จการขายลำไย	106