

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูปภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	11
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	13
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	14
2.1 แนวคิด	14
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	15
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	22
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	31

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	34
3.1 โครงสร้างขององค์กร	34
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	34
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	36
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	40
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	41
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1	46
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1	49
3.8 โครงสร้างระบบ	66
3.9 โครงออกแบบหน้าจอ	67
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	80
4.1 ผลการดำเนินงาน	80
4.2 การอภิปรายผล	118
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	121
5.1 บทสรุปผลโครงการ	121
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	122
5.3 ข้อเสนอแนะ	122

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	122
บรรณานุกรม	123
ภาคผนวก ก	125
ภาคผนวก ข	131
ภาคผนวก ค	172
ประวัติผู้จัดทำ	175