

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญ และที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	6
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา และรวบรวมข้อมูล	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิด	13
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	16
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	30
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	32
บทที่ 3 การวิเคราะห์ และการออกแบบระบบ	33
3.1 โครงสร้างขององค์กร	33
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	35
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	37
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	38
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	44
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1	46
3.7 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	54
3.8 โครงสร้างระบบ	55
3.9 โครงออกแบบหน้าจอ	70

สารบัญ

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	71
4.1 ผลการดำเนินงาน	71
4.2 การอภิปรายผล	107
บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ	108
5.1 บทสรุปผลโครงการ	109
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	109
5.3 ปัญหา และอุปสรรคของโครงการ	109
5.4 ข้อเสนอแนะ	109
บรรณานุกรม	112
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้ง	115
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	169
ประวัติผู้จัดทำ	171