

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	4
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	14
2.3 เครื่องมือในการพัฒนาโครงการ	38
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	46
2.5 บทสรุป	49
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	50
3.1 โครงสร้างภายในองค์กร	50
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	51
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	53

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	56
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	57
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	67
3.7 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	68
3.8 ผังโครงสร้างระบบ	83
3.9 ออกแบบหน้าจอ	84
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	102
4.1 ผลการดำเนินงาน	102
4.2 การอภิปรายผล	118
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	120
5.1 บทสรุปโครงการ	120
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	121
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	121
5.4 ข้อเสนอแนะ	122
บรรณานุกรม	123
ภาคผนวก ก คู่มือติดตั้งโปรแกรม	125
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	143
ประวัติผู้จัดทำ	171