

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูปภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	23
3.1 โครงสร้างองค์กร	23
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	24
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	25
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	28
3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)	30
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0)	31
3.7 โครงสร้างระบบ	39
3.8 แผนภาพกระแสข้อมูล (ER-Diagram)	41
3.9 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	42
3.10 การออกแบบหน้าจอ	56
3.11 บทสรุป	60

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	62
4.1 ผลการดำเนินงาน	62
4.2 การอภิปรายผล	92
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	94
5.1 บทสรุปผลโครงการ	94
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	95
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	95
5.4 ข้อเสนอแนะ	95
บรรณานุกรม	96
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน	98
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้ง	136
ประวัติผู้จัดทำ	143