

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	
1.1. วัตถุประสงค์	1
1.2. ประโยชน์ที่จะได้รับ	1
1.3. ขอบเขต	1
1.4. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	5
1.5. สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.6. ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูล	18

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
2.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	29
2.5 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	34
2.6 สรุป	37
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1. โครงสร้างภายในองค์กร	38
3.2. การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	38
3.3. ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	39
3.4. การออกแบบระบบงานใหม่	39
3.5. แผนผังบริบท (context Diagram)	44
3.6. แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	45
3.7. ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	58
3.8. พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	59
3.9. โครงสร้างระบบ	68
3.10. การออกแบบหน้าจอ	68
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1. ผลการดำเนินงาน	69
4.2 การอภิปรายผล	90

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1. บทสรุปของโครงการ	91
5.2. ข้อจำกัดของระบบ	91
5.3. ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	91
5.4 ข้อเสนอแนะ	91
ภาคผนวก ก	92
บรรณานุกรม	93
ประวัติผู้จัดทำ	94