

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้พัฒนาโปรแกรม	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎีในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	8
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	15
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	32
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างระบบองค์กร	38
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	38
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	41
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	41
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	54
3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	55

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.7 โครงสร้างระบบ	69
3.8 การออกแบบหน้าจอ	70
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	90
4.2 การอภิปรายผล	106
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	108
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	108
5.3 ข้อเสนอแนะ	109
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	109
บรรณานุกรม	110
ภาคผนวก ก	111
ภาคผนวก ข	154
ประวัติผู้จัดทำ	