

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.6 ระยะเวลาดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ	9
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	23
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาระบบ	45
2.5 บทสรุป	50
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	51
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	51
3.3 การออกแบบงานระบบใหม่	53
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	54
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	57
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	64
3.7 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	65

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 โครงสร้างระบบ	77
3.9 การออกแบบหน้าจอ	79
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	115
4.2 การอภิปรายผล	169
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	171
5.2 ข้อจำกัดข้อระบบ	172
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	172
5.4 ข้อเสนอแนะ	172
5.5 สรุป	173
บรรณานุกรม	174
ภาคผนวก ก	178
ประวัติผู้จัดทำ	215

