

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการเหตุผลผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	4
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	4
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	4
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.6 แผน/ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	34
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	47
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	53
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	53
3.2.1 ระบบงานเดิม	53
3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	55
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	55
3.3.1 ผังระบบงานใหม่	56
3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	57
3.3.3 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	73
3.3.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	74
3.3.5 โครงสร้างระบบงานใหม่	87

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.6 การออกแบบหน้าจอและรายงาน	88
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	105
4.2 สรุปผลการประเมินโครงการ	138
4.3 การอภิปรายผล	147
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	148
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	149
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	149
5.4 ข้อเสนอแนะ	149
5.5 บทสรุป	149
บรรณานุกรม	151
ภาคผนวก ก	153
ภาคผนวก ข	205
ประวัติผู้จัดทำ	208