

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการเหตุผลความจำเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
1.7 แผน/ระยะเวลาในการดำเนินการ	5
1.8 นิยามศัพท์	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	12
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	17
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	58
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	58
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	59
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	61
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	91
3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	92
3.7 โครงสร้างระบบ	97
3.8 การออกแบบหน้าจอและรายงาน	98

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	112
4.2 การอภิปรายผล	121
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	122
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	122
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	123
5.4 ข้อเสนอแนะ	123
บรรณานุกรม	124
ภาคผนวก ก	126
ภาคผนวก ข	138
ประวัติผู้จัดทำ	145