

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการทำงานของโครงการ	3
1.5 เครื่องที่ใช้ในการจัดทำโครงการ	7
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
1.7 ระยะเวลาดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม	10
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	137
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	137
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	141
3.4 ความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER-Diagram)	161
3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	164
3.6 โครงสร้างระบบ	176

เรื่อง	สารบัญ (ต่อ)	หน้า
	3.7 ออกแบบหน้าจอ	177
	บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
	4.1 ผลการดำเนินงาน	196
	4.2 ขอบเขตการประเมินโครงการ	226
	บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
	5.1 บทสรุปโครงการ	234
	5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	235
	5.3 ปัญหาและอุปสรรคของงาน	235
	5.4 ข้อเสนอแนะ	236
	บรรณานุกรม	237
	ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	239
	ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	256
	ภาคผนวก ค แบบฟอร์มและเอกสารที่ใช้ในโครงการ	297
	ประวัติผู้จัดทำ	303