

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตการทำงานของโครงการ	3
1.5 เครื่องที่ใช้ในการจัดทำโครงการ	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.7 ระยะเวลาดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลและพัฒนาโปรแกรม	11
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	137
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	137
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	141
3.4 ความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER-Diagram)	162
3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	165
3.6 โครงสร้างระบบ	178

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.7 ออกแบบหน้าจอ	179
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	196
4.2 ขอบเขตการประเมินโครงการ	209
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปโครงการ	219
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	220
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของงาน	220
5.4 ข้อเสนอแนะ	221
บรรณานุกรม	222
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	224
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	241
ภาคผนวก ค แบบฟอร์มและเอกสารที่ใช้ในโครงการ	262
ประวัติผู้จัดทำ	267