

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ง
สารบัญภาพ	จ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต	3
1.5 วิธีการดำเนินงาน	5
1.6 เครื่องมือที่ใช้พัฒนาโปรแกรม	6
1.7 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	10
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	53
2.3 ทฤษฎีในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	57
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	66
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	69
3.1 โครงสร้างขององค์กร	69
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	69
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	71
3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	83
3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	84

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 โครงสร้างระบบ	93
3.7 การออกแบบหน้าจอ	95
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	123
4.1 ผลการดำเนินงาน	123
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	142
5.1 บทสรุปผลโครงการ	142
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	143
5.3 ข้อเสนอแนะ	143
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	143
บรรณานุกรม	144
ภาคผนวก ก	145
ภาคผนวก ข	150
ประวัติผู้จัดทำ	183

