

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.7 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิด	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	14
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	25
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	25
3.3 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	27
3.4 ความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER-Diagram)	36
3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	37
3.6 โครงสร้างระบบ	43
3.7 ออกแบบหน้าจอ	44
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	59
4.2 การอภิปรายผล	72
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	74
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	75
5.3 ข้อเสนอแนะ	75
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	75

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	76
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	78
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	84
ประวัติผู้จัดทำ	106