

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	5
1.6 สถานที่ใช้ดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
1.8 บทสรุป	7
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	16
2.4 งานวิจัยและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	27
2.5 บทสรุป	33
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	35
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	35
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	38
3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	55
3.5 พจนานุกรมข้อมูล	55

## สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.6 โครงสร้างระบบ	67
3.7 การออกแบบหน้าจอ	68
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	79
4.2 การอภิปรายผล	94
4.3 บทสรุป	99
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	101
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	102
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	102
5.4 ข้อเสนอแนะ	102
บรรณานุกรม	104
ภาคผนวก ก คู่มือใช้งานระบบ	107
ภาคผนวก ข คู่มือสำหรับติดตั้งระบบ	146
ภาคผนวก ค แบบฟอร์มและเอกสารที่ใช้ในโครงการ	155
ภาคผนวก ง เอกสารประกอบการพัฒนาระบบ	158
ประวัติผู้จัดทำ	159