

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาระบบ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	5
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และเครื่องมือที่ใช้ออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	6
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	7
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	9
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	23
2.5 บทสรุป	26
บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	28
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	30
3.3 พจนานุกรมข้อมูล	47
3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	48
3.5 พจนานุกรมข้อมูล	49
3.6 โครงสร้างระบบ	58
3.7 การออกแบบหน้าจอ	59

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	62
4.2 การอภิปรายผล	71
4.3 บทสรุป	72
บทที่ 5 บทสรุป และข้อเสนอแนะ	
5.1 ข้อจำกัดของระบบ	74
5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	74
5.3 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบต่อไปในอนาคต	74
บรรณานุกรม	75
ภาคผนวก ก	77
ประวัติผู้จัดทำ	91