

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1    บทนำ	1
1.1    หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2    วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
1.3    ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับการทำโครงการ	3
1.4    ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	3
1.5    สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษา และรวบรวมข้อมูล	8
1.6    แผน/ระยะเวลาในการดำเนินการ	9
1.7    สรุป	9
บทที่ 2    แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	10
2.1    แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	10
2.2    ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	19
2.3    เครื่องมือในการพัฒนาระบบ	23
2.4    วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	44
2.5    บทสรุป	48
บทที่ 3    การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	50
3.1    โครงสร้างขององค์กร	50
3.2    การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	50
3.3    การออกแบบระบบงานใหม่	53
3.4    แผนผังบริบท (Context Diagram) ระบบงานใหม่	58
3.5    แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram : DFD)	59
3.6    ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	70
3.7    พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	71

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า	
3.8	ผังโครงสร้างระบบ	81
3.9	การออกแบบหน้าจอ	82
บทที่ 4	ผลดำเนินงาน	97
4.1	ผลการดำเนินงาน	97
4.2	การอภิปรายผล	114
บทที่ 5	สรุป และข้อเสนอแนะ	116
5.1	บทสรุปผลโครงการ	116
5.2	ข้อจำกัดของระบบ	117
5.3	ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	117
5.4	ข้อเสนอแนะ	117
บรรณานุกรม		118
ภาคผนวก		121
ภาคผนวก ก	คู่มือการใช้งานเว็บไซต์	121
ประวัติผู้จัดทำ		144