

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทยัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูปภาพ	ฅ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบระบบ	14
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	31
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างภายในองค์กร	35
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	35
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	38
3.4 แผนผังบริบท	41

3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล	42
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	48
3.7 พจนานุกรมข้อมูล	49
3.8 ผังโครงสร้างระบบ	57
3.9 การออกแบบหน้าจอ	58
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	59
4.2 การอภิปราย	92
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	104
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	105
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	105
5.4 ข้อเสนอแนะ	105
บรรณานุกรม	106
ภาคผนวก ก	108
ภาคผนวก ข	122
ประวัติผู้จัดทำ	228