

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาระบบ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต (ระบบ)	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	10
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	11
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	11
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือ และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	12
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.3 เครื่องมือในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	25
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	34
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	36
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	37
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	41
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	79
4.2 การอภิปรายผล	93
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปของโครงการ	96
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	96

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	97
5.4 ข้อเสนอแนะ	97
บรรณานุกรม	98
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ	99
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งระบบ	118
ประวัติผู้จัดทำ	124