

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาระบบ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	7
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.7 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีพื้นฐาน	10
2.3 เครื่องมือการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	30
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	52
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	55
3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลระบบงานเดิม	56
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	58
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	89
4.2 การอภิปรายผล	147

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	149
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	150
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของงาน	150
5.4 ข้อเสนอแนะ	150
บรรณานุกรม	151
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน	152
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	201
ประวัติผู้จัดทำ	206