

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาระบบ	3
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.7 แผนการดำเนินงานและระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	14
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	21
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	26
2.5 บทสรุป	28
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	29
3.1 โครงสร้างองค์กร	29
3.2 การวิเคราะห์ข้อมูลระบบงานเดิม	30
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	33
3.4 โครงสร้างระบบ	61

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
3.5 การออกแบบหน้าจอ	63
บทที่ 4 ผลการดำเนินการ	79
4.1 ผลการดำเนินการ	79
4.2 อภิปรายผล	118
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	120
5.1 ผลสรุปผลโครงการ	120
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	120
5.3 ข้อเสนอแนะ	121
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	121
บรรณานุกรม	122
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	123
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	164
ภาคผนวก ค เอกสารที่เกี่ยวข้อง	197
ประวัติผู้จัดทำ	200