

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องที่ใช้ในการจัดทำโครงการ	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.7 ระยะเวลาดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	10
2.2 ทฤษฎี	13
2.3 เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	33
2.4 เครื่องมือออกแบบระบบ	34
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	54
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	54
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	56
3.4 โครงสร้างระบบ	75
3.5 ออกแบบหน้าจอ	76

สารบัญ(ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	111
4.2 การอภิปรายผล	141
4.3 บทสรุป	142
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปโครงการ	143
5.2 ข้อจำกัดของงาน	144
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของงาน	144
5.4 ข้อเสนอแนะ	144
บรรณานุกรม	145
ภาคผนวก ก คู่มือสำหรับติดตั้งระบบ	149
ภาคผนวก ข คู่มือใช้งานระบบ	158
ประวัติผู้จัดทำ	199