

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	3
1.4 ขอบเขต	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	14
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	18
2.5 เครื่องมือที่ใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	21
2.6 บทสรุป	31
บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	32
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	32
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	34
3.4 บทสรุป	85

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	86
4.2 การอภิปรายผล	106
4.3 บทสรุป	106
บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	107
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	107
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	107
5.4 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบต่อไปในอนาคต	107
5.5 บทสรุป	108
บรรณานุกรม	109
ภาคผนวก ก	110
ประวัติผู้จัดทำ	133