

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	1
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	1
1.4 ขอบเขตและแผนการดำเนินการ	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	9
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	9
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	10
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือ และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	11
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	11
2.3 เครื่องมือในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	17
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	23
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	26
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	27
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	30
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล	31
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	47
3.6 พจนานุกรมข้อมูล	48
3.7 การออกแบบหน้าจอ	67

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	83
4.2 การอภิปรายผล	107
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	108
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	108
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	108
5.4 ข้อเสนอแนะ	110
บรรณานุกรม	111
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ	112
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งระบบ	162
ประวัติผู้จัดทำ	168