

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.3 เครื่องมือในการวิเคราะห์และออกแบบ	18
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	30
2.5 บทสรุป	32
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	34
3.1 โครงสร้างองค์กร	31
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	34
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	36
3.4 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	38
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	53
3.6 โครงสร้างระบบ	61
3.7 การออกแบบหน้าจอ	62

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	72
4.1 ผลการดำเนินงาน	72
4.2 การอภิปรายผล	89
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	90
5.1 บทสรุปผลโครงการ	90
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	90
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	90
5.4 ข้อเสนอแนะ	91
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก ก	93
ประวัติผู้จัดทำ	112