

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาระบบ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ และขอบเขต	3
1.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	7
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	11
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	25
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	38
3.1 โครงสร้างขององค์กร	38
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	38
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	40
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	41
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	43
3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	62
3.7 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	78
3.8 โครงสร้างระบบ	79
3.9 การออกแบบหน้าจอ	80

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	106
4.1 ผลการดำเนินงาน	106
4.2 การอภิปรายผล	125
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	127
5.1 บทสรุปผลโครงการ	127
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	128
5.3 ข้อเสนอแนะ	128
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	128
บรรณานุกรม	129
ภาคผนวก ก	131
ภาคผนวก ข	222
ประวัติผู้จัดทำ	232