

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญภาพ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตการทำงานของระบบ	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือที่ใช้พัฒนา และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	11
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	16
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	20
3.1 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	20
3.2 การออกแบบระบบงานใหม่	22
3.3 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	22
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	24
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)	33
3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	34
3.7 ผังโครงสร้างระบบ	41
3.8 การออกแบบหน้าจอ	42

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	51
4.1 ผลการดำเนินงาน	51
4.2 การอภิปรายผล	62
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	63
5.1 บทสรุปโครงการ	63
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	64
5.3 ข้อเสนอแนะ	64
5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	64
บรรณานุกรม	65
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้ง	67
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน	73
ประวัติผู้จัดทำ	96