

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการ และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	9
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือ และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	10
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	11
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	22
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	35
2.5 สรุป	38
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	38
3.1 โครงสร้างของระบบ	38
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	39
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	42
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	46
3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล(E-R Diagram)	62
3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	62
3.3.4 โครงสร้างระบบ	76
3.3.5 การออกแบบหน้าจอการใช้งาน	78

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	85
4.1 ผลการดำเนินงาน	85
4.2 การอภิปรายผล	85
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	112
5.1 บทสรุปผลโครงการ	112
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	112
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	113
5.5 ข้อเสนอแนะ	113
บรรณานุกรม	
ภาคผนวก ก	
ภาคผนวก ข	
ภาคผนวก ค	
ประวัติผู้จัดทำ	

