

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการเหตุผล ความเป็นมา และความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	11
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	22
บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างองค์กร	26
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	27
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	29
3.3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)	30
3.3.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	31
3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	42
3.3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	62

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.5 โครงสร้างระบบ	63
3.3.6 การออกแบบจอภาพ	64
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	77
4.2 การอภิปรายผล	110
4.3 บทสรุป	110
บทที่ 5 บทสรุป และข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	111
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	112
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	112
5.4 ข้อเสนอแนะ	112
บรรณานุกรม	113
ภาคผนวก ก	116
ภาคผนวก ข	151
ประวัติผู้จัดทำ	156