

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	2
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	2
1.4.1 ขอบเขตการทำงานของระบบ	2
1.4.2 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	6
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	19
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	25
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	40
2.5 บทสรุป	42
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	44
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	45
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	48
3.3.1) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	51

สารบัญ(ต่อ)

3.3.2) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	70
3.3.3) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	71
3.3.4) โครงสร้างระบบ	90
3.3.5) การออกแบบหน้าจอและรายงาน	91
บทที่ 4 ผลการดำเนินการ	
4.1 ผลดำเนินงาน	151
4.2 การอภิปรายผล	229
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	231
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	232
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	232
5.4 ข้อเสนอแนะ	233
5.5 บทสรุป	233
บรรณานุกรม	235
ภาคผนวก ก	237
ภาคผนวก ข	241
ประวัติผู้จัดทำ	322