

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	3
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	12
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	17
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	25
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	29
3.1 โครงสร้างขององค์กร	29
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	30
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	34
3.3.1 ระบบงานใหม่	34
3.3.2 แผนผังบริบท (Context Diagram)	37
3.3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	39
3.3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	79
3.3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	80
3.3.6 โครงสร้างระบบงานใหม่	104
3.3.7 การออกแบบหน้าจอและรายงาน	105

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	141
4.1 ผลการดำเนินงาน	141
4.2 การอภิปรายผล	178
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	180
5.1 บทสรุปผลโครงการ	180
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	181
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	181
5.4 ข้อเสนอแนะ	181
บรรณานุกรม	182
ภาคผนวก ก	184
ภาคผนวก ข	197
ภาคผนวก ค	279
ประวัติผู้จัดทำ	282