

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 วัตถุประสงค์	2
1.2 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.3 ขอบเขต	2
1.4 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
1.7 สรุป	9
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดเกี่ยวข้อง	10
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	12
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ข้อมูล	26
2.4 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	25
2.5 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	26
2.6 สรุป	28
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างภายในองค์กร	30
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	31

สารบัญ

	หน้า
3.3 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	33
3.4 การออกแบบระบบงานใหม่	34
3.5 แผนผังบริบท (context Diagram)	38
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	39
3.7 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	58
3.8 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	59
3.9 โครงสร้างระบบ	68
3.10 การออกแบบหน้าจอ	69
3.11 สรุป	81
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	82
4.2 การอภิปรายผล	95
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปของโครงงาน	96
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	97
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงงาน	97
5.4 ข้อเสนอแนะ	98
ภาคผนวก ก	99
ภาคผนวก ข	131
บรรณานุกรม	139
ประวัติผู้จัดทำ	142