

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	12
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	15
2.4 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	21
2.5 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	32
2.6 สรุป	35
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างภายในองค์กร	36
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	37
3.3 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	38
3.4 การออกแบบระบบงานใหม่	39
3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)	44

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	45
3.7 แผนภาพกระแส ข้อมูลระดับที่ 1	55
3.8 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	73
3.9 โครงสร้างระบบ	90
3.10 การออกแบบหน้าจอ	92
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	98
4.2 การอภิปรายผล	107
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปของโครงการ	108
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	109
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	109
5.4 ข้อเสนอแนะ	109
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	110
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานเว็บไซต์	115
บรรณานุกรม	127
ประวัติผู้จัดทำ	129