

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความจำเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	6
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	13
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	17
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	36
2.5 สรุป	38
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	39
3.1 โครงสร้างภายในองค์กร	39
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	40
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	43
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	48

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	49
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 8.0)	56
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 10.0)	59
3.8 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)	63
3.9 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	64
3.10 โครงสร้างระบบ	82
3.11 การออกแบบหน้าจอ	83
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	96
4.1 ผลดำเนินงาน	96
4.2 การอภิปรายผล	116
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	118
5.1 บทสรุปผลโครงการ	118
5.2 ข้อจำกัดของระบบบนเว็บแอปพลิเคชัน	119
บรรณานุกรม	121
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	124
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานเว็บไซต์	134
ภาคผนวก ค เอกสารที่เกี่ยวข้อง	159
ประวัติผู้จัดทำ	162