

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	2
1.5 ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	16
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	22
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	40
บทที่ 3 การวิเคราะห์ และออกแบบระบบ	42
3.1 โครงสร้างองค์กร	42
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	43
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	44
3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	49
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	50
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	61
3.7 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	62
3.8 โครงสร้างระบบ	75
3.9 การออกแบบหน้าจอ	76
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	78
4.1 ผลการดำเนินงาน	78
4.2 การอภิปรายผล	97

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	98
5.1 บทสรุปผลโครงการ	98
5.2 ข้อจำกัดของระบบเว็บแอปพลิเคชัน	98
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	98
5.4 ข้อเสนอแนะของระบบเว็บแอปพลิเคชัน	99
บรรณานุกรม	100
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	102
ก.1 การติดตั้งและตั้งค่าเซิร์ฟเวอร์	103
ก.2 การติดตั้งระบบบนเครื่องเซิร์ฟเวอร์	112
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	115
ภาคผนวก ค แบบฟอร์มและเอกสารที่ใช้ในโครงการ	152
ประวัติผู้จัดทำ	159