

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	3
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	3
1.4 ขอบเขต แผนการดำเนินการ	3
1.4.1 Web Application	3
1.4.2 Mobile Application (Android)	4
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	5
1.6.1 Software	5
1.6.2 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	5
1.6.3 เฟรมเวิร์คที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	6
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง และเครื่องมือที่ใช้ออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	15
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	19
2.4 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	21

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	29
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	30
3.2.1 ระบบงานเดิม	30
3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	30
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	31
3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	31
3.3.2 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	46
3.3.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	47
3.3.4 การออกแบบหน้าจอ	67
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	91
4.2 การอภิปรายผล	125
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	126
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	127
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	127
5.4 ข้อเสนอแนะ	127
5.5 บทสรุป	127
บรรณานุกรม	129
ภาคผนวก ก	131
ประวัติผู้จัดทำ	176