

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.6 แผน/ระยะเวลาในการดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	9
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	14
2.3 เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	20
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	30
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	36
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	36
3.2.1 ระบบงานเดิม	36
3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	37
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	38
3.3.1 ผังระบบงานใหม่	39
3.3.2 แผนผังบริบท(Context Diagram)	41
3.3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	43
3.3.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)	69
3.3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)	70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.3.6 การออกแบบหน้าจอและรายงาน(Website)	78
3.3.7 การออกแบบหน้าจอ(Mobile Application)	94
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	101
4.2 การอภิปรายผล	131
4.3 สรุปผลการประเมินโครงการ	131
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	132
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	132
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	133
5.4 ข้อเสนอแนะ	133
5.5 บทสรุป	133
บรรณานุกรม	135
ภาคผนวก ก	137
ประวัติผู้จัดทำ	163