

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทที่ 1 บทนำ	1
หลักการและเหตุผลในการพัฒนาโครงการ	1
วัตถุประสงค์	2
ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
ขอบเขต แผนการดำเนินการ และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	3
ขอบเขต	3
แผนการดำเนินการ	5
เครื่องมือที่ใช้	6
สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
ระยะเวลาดำเนินการ	7
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎีและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
แนวคิด	9
ทฤษฎี	13
ซอฟต์แวร์	19
เครื่องมือในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ	26
แนวคิดเกี่ยวกับ ER-DIAGRAM	30
วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	33
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	38
โครงสร้างองค์กร	38
การวิเคราะห์ระบบงานใหม่	38
โครงสร้างระบบ	57
หน้าสำหรับผู้ใช้งานบนเว็บไซต์	58
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	71

	หน้า
ผลการดำเนินงาน	71
การอภิปรายผล	82
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	84
บทสรุปผลโครงการ	84
ข้อจำกัดของระบบงาน	85
ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	85
ข้อเสนอแนะ	85
บรรณานุกรม	87
ภาคผนวก ก – คู่มือการใช้งาน	90
ประวัติผู้จัดทำ	131