

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์โครงการ	1
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	1
1.4 ขอบเขต แผนดำเนินการ และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	4
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	5
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	8
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	8
2.2 เครื่องมือที่ใช้ในโครงการ	9
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	22
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	25
3.1 โครงสร้างขององค์กร	25
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	26
3.2.1 ระบบงานเดิม	26
3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม	27
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	27
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล	28
3.4.1 ผู้ใช้ในระบบ	28
3.4.2 ความต้องการในระบบ	28
3.5 พจนานุกรมข้อมูล	38
3.6 การออกแบบหน้าจอ	48

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	67
4.1 ผลการดำเนินงาน	67
4.2 การอภิปรายผล	89
บทที่ 5 บทสรุปและข้อเสนอแนะ	90
5.1 บทสรุปผลโครงการ	90
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	91
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	91
5.4 ข้อเสนอแนะ	91
บรรณานุกรม	92
ภาคผนวก ก	93
ภาคผนวก ข	142
ภาคผนวก ค	143
ประวัติผู้จัดทำ	144