

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	2
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	2
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	6
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบ	7
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	9
2.4 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	39
3.1 โครงสร้างองค์กร	39
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	39
3.3 การออกแบบระบบงานใหม่	43
บทที่ 4 ผลการดำเนินการ	82
4.1 ผลการดำเนินงาน	82
4.2 การอภิปรายผล	99

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	100
5.1 บทสรุปผลโครงการ	100
5.2 ข้อจำกัดของระบบ	100
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	101
5.4 ข้อเสนอแนะ	101
บรรณานุกรม	102
ภาคผนวก ก	103
ภาคผนวก ข	111
ประวัติผู้จัดทำ	127