

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการและเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ	2
1.4 ขอบเขต	2
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม	7
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ	8
1.8 บทสรุป	9
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี วรรณกรรมที่เกี่ยวข้องและเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดทฤษฎี	10
2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	16
2.3 เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	18
2.4 บทสรุป	26
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 โครงสร้างขององค์กร	27
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม	28
3.3 การออกแบบงานระบบใหม่	30
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล	30
3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	42
3.6 พจนานุกรมข้อมูล	43
3.7 โครงสร้างระบบ	56

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 การออกแบบหน้าจอ	58
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	73
4.2 การอภิปรายผล	90
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	91
5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน	92
5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	92
5.4 ข้อเสนอแนะ	92
5.5 บทสรุป	92
บรรณานุกรม	94
ภาคผนวก ก	95
ภาคผนวก ข	107
ภาคผนวก ค	131
ประวัติผู้จัดทำ	133