

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ค
สารบัญ	ง
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	3
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	3
1.4 ขอบเขตและเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินงาน	6
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	10
2.4 เครื่องมือในการทำโครงการ	14
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 การวางแผนธุรกิจ	18
3.2 วิธีการดำเนินงาน	24
3.3 แผนผังโครงสร้างระบบ	33
3.4 แผนภาพบริบท	36

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ (ต่อ)	
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล	37
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	40
3.7 พจนานุกรมข้อมูล	40
3.8 การออกแบบหน้าจอ	45
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	54
4.2 อภิปรายผล	84
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	86
5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	87
5.3 ข้อจำกัด	88
5.4 ข้อเสนอแนะ	89
บรรณานุกรม	90
ภาคผนวก ก	92
ภาคผนวก ข	101
ประวัติผู้จัดทำ	109