

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ	ก
กิตติกรรมประกาศ	ข
สารบัญ	ค
สารบัญ(ต่อ)	ง
สารบัญตาราง	จ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ	3
1.4 ขอบเขต และเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ	3
1.5 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
1.6 ระยะเวลาในการดำเนินการ	6
1.7 นิยามศัพท์เฉพาะ	6
บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	
2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง	7
2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 เครื่องมือที่เกี่ยวข้อง	9
2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 แผนธุรกิจและวิเคราะห์ธุรกิจ	18
3.2 วิธีการดำเนินงาน	23
3.3 โครงสร้างระบบ	36
3.4 แผนภาพบริบท	38
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล	39
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	43
3.7 พจนานุกรมข้อมูล	44
3.8 การออกแบบหน้าจอ	47
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการดำเนินงาน	60
4.2 อภิปรายผล	113
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ	
5.1 บทสรุปผลโครงการ	116
5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ	117
5.3 ข้อจำกัด	117
5.4 ข้อเสนอแนะ	118
บรรณานุกรม	119
ภาคผนวก ก	120
ภาคผนวก ข	126
ประวัติผู้จัดทำ	127