

สารบัญ

คำนำ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
สารบัญรูป	ฉ
บทสรุปสำหรับผู้บริหาร	1
บทที่ 1 บทนำ	4
บทที่ 2 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	23
บทที่ 4 การใช้งานระบบ	31
บทที่ 5 สรุปผล และข้อเสนอแนะ	39
เอกสารอ้างอิง	41
ภาคผนวก	
คู่มือการใช้งานระบบ	ผ-1
วัตถุประสงค์ของการวิจัย	ผ-9
ระยะเวลาของโครงการ	ผ-9
สถานที่ดำเนินการวิจัย	ผ-9
กิจกรรมต่างๆ เพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยแต่ละข้อ	ผ-10
ผลที่คาดว่าจะได้รับในแต่ละช่วงระยะเวลา (แบ่งเป็นราย เดือน)	ผ-11
ผลที่คาดว่าจะได้รับเมื่อการดำเนินงานเสร็จสิ้นที่เป็นรูปธรรม และตัวชี้วัดความสำเร็จของโครงการ	ผ-12
กระบวนการผลักดันผลงานดังกล่าวออกสู่การใช้ประโยชน์	ผ-12