

สารบัญ

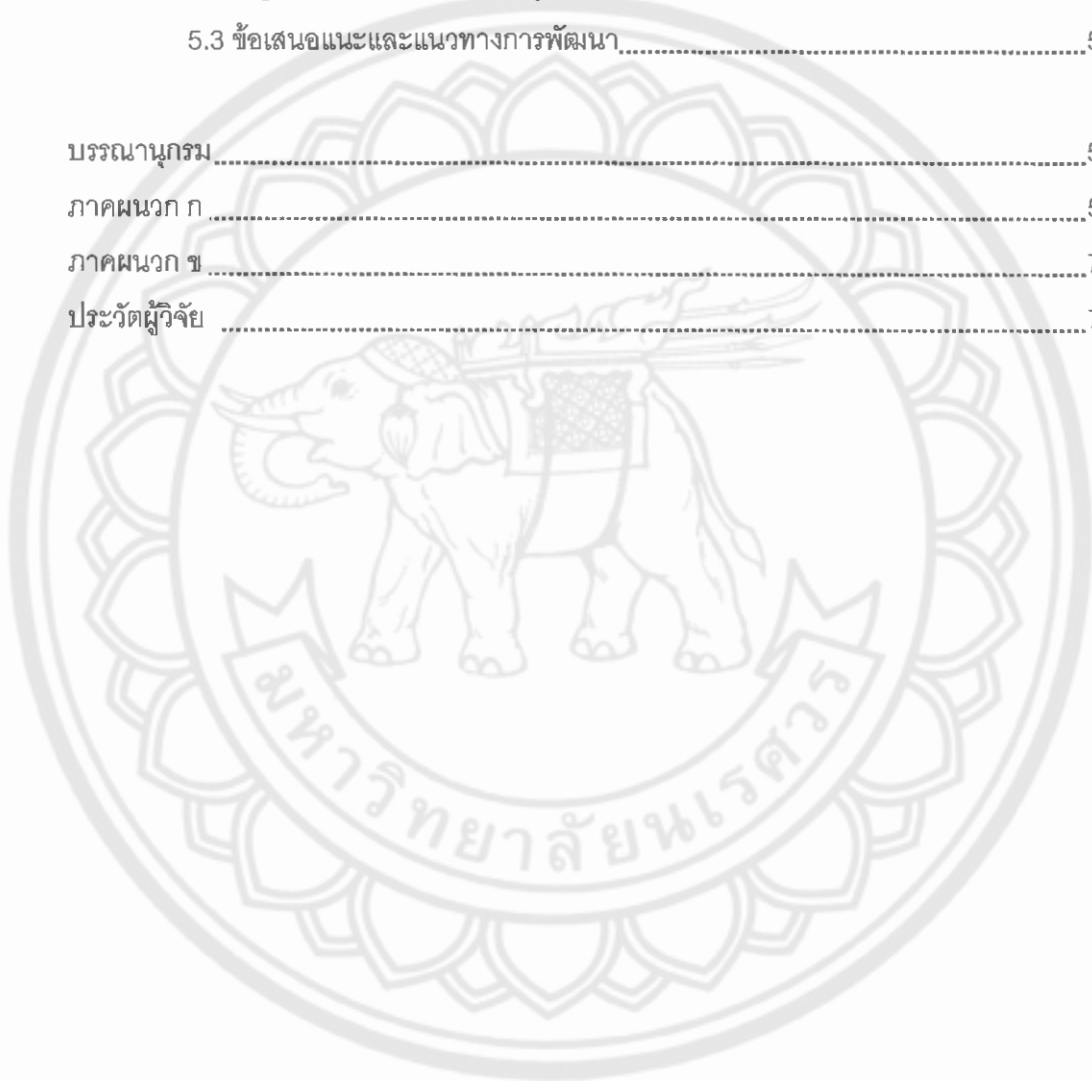
	หน้า
ใบรับรองโครงการงานวิศวกรรม.....	ก
บทคัดย่อภาษาไทย.....	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญรูป.....	ณ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ที่มาและความสำคัญของงานวิจัย.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของงานวิจัย.....	1
1.3 ขอบข่ายของงานวิจัย.....	2
1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน.....	2
1.5 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ.....	2
1.6 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	3
1.7 แผนการดำเนินงาน.....	3
1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
บทที่ 2 หลักการและทฤษฎี	
2.1 ระบบฐานข้อมูล.....	5
2.2 โครงสร้างของระบบฐานข้อมูล.....	5
2.3 การรวบรวมความต้องการ.....	6
2.4 การวิเคราะห์ความต้องการ.....	8
2.5 แบบจำลองกระบวนการ.....	9
2.6 คอนเท็กซ์ไดอะแกรม.....	17

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
2.7 คำอธิบายการประมวลผล.....	19
2.8 อีอาร์ไดอะแกรม.....	20
2.9 ความสมดุลระหว่างอีอาร์ไดอะแกรมกับแผนภาพกระแสข้อมูล.....	22
2.10 พจนานุกรมข้อมูล.....	22
2.11 การนอร์มัลไลเซชัน.....	23
2.12 ความรู้พื้นฐานเกี่ยวกับ ASP.....	24
บทที่ 3 วิธีดำเนินงาน	
3.1 การรวบรวมความต้องการ.....	25
3.2 การวิเคราะห์ความต้องการ (Requirements Analysis).....	25
3.3 ระบบการประมวลผลการทำงานของระบบ.....	25
3.4 ระบบความสัมพันธ์ของระบบ (The Entity Relationship Diagram).....	31
3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary).....	32
3.6 การออกแบบฐานข้อมูล.....	33
3.7 การออกแบบยูสเซอร์อินเตอร์เฟซของระบบฐานข้อมูลโครงการภาคพิเศษ.....	34
3.8 การออกแบบโปรแกรม.....	35
บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน	
4.1 ผลการพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลโครงการภาคพิเศษ.....	37
4.1.1 การระบุตัวตนเพื่อใช้ระบบ.....	37
4.1.2 กาดัชนีหาวิชาจากรหัสวิชา.....	38
4.1.3 การตรวจสอบวิชาที่มีการสอนในแต่ละวัน.....	44
4.1.4 การเรียกดูระเบียบอาจารย์ผู้สอน.....	46
4.1.5 การคำนวณเงินค่าจ้าง.....	48
4.1.6 การเรียกดูระเบียบเจ้าหน้าที่.....	49

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 สรุปผล	
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน.....	51
5.2 ปัญหาที่พบและการแก้ไขปัญหาในการดำเนินงาน.....	51
5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนา.....	52
บรรณานุกรม.....	53
ภาคผนวก ก.....	54
ภาคผนวก ข.....	75
ประวัติผู้วิจัย.....	78



สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 แสดงแผนการดำเนินงาน.....	4
ตารางที่ 2.1 สัญลักษณ์และความหมายที่ใช้ในพจนานุกรมข้อมูล.....	23
ตารางที่ 3.1 แสดงพจนานุกรมข้อมูล.....	32



สารบัญรูปภาพ

รูปที่	หน้า
รูปที่ 2.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้สำหรับการเขียนแผนภาพกระแสข้อมูล.....	12
รูปที่ 2.2 แสดงโปรเซส.....	13
รูปที่ 2.3 แสดง ดาต้าโฟลว์ที่เคลื่อนไหวยระบบ.....	14
รูปที่ 2.4 แสดง เอ็กซ์เทอร์นัลเอนิตีและเอ็กซ์เทอร์นัลเอนิตีที่เขียนซ้ำ.....	15
รูปที่ 2.5 แสดงโปรเซสที่มีการอินพุตหรือเรียกข้อมูลจากดาต้าสโตร์เข้ามาใช้งาน.....	16
รูปที่ 2.6 แสดงโปรเซสที่มีการเอาต์พุตหรือเพิ่มข้อมูลเข้าไปยังดาต้าสโตร์.....	16
รูปที่ 2.7 แสดงโปรเซสที่มีการอินพุตและเอาต์พุต.....	17
รูปที่ 2.8 แสดงสัญลักษณ์ความสัมพันธ์.....	21
รูปที่ 2.9 ตัวอย่างแอตทริบิวต์ของลูกค้า.....	21
รูปที่ 3.1 แสดงคอนเท็กซ์ไดอะแกรม (Level 0: Context Diagram).....	26
รูปที่ 3.2 แสดง List of Processes.....	27
รูปที่ 3.3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1.....	28
รูปที่ 3.4 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 การตรวจสอบผู้ใช้ระบบ.....	29
รูปที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 การค้นหารายวิชา.....	29
รูปที่ 3.6 แสดงแผนภาพ-กระแสข้อมูลระดับที่ 2 การเพิ่ม/แก้ไข/ลบ รายวิชา.....	30
รูปที่ 3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 การสร้างรายการบันทึกการสอน.....	30
รูปที่ 3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 การคำนวณเงินค่าสอน.....	30
รูปที่ 3.9 แสดงความสัมพันธ์ของระบบฐานข้อมูล.....	31
รูปที่ 3.10 แสดงโปรแกรม Microsoft Access.....	33
รูปที่ 3.11 แสดงตารางการออกแบบฐานข้อมูล.....	34
รูปที่ 3.12 แสดงลำดับชั้นเมนูของระบบฐานข้อมูลโครงการภาคพิเศษ.....	35
รูปที่ 3.13 แสดงหน้าตาโปรแกรม Dreamweaver version 8.0.....	36
รูปที่ 4.1 แสดงหน้าระบุตัวตนเพื่อเข้าใช้ระบบ.....	38
รูปที่ 4.2 แสดงหน้าค้นหารายวิชา.....	38
รูปที่ 4.3 แสดงหน้าผลการค้นหารายวิชา.....	39