

## สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ .....	ก
Abstract .....	ข
กิตติกรรมประกาศ ( Acknowledgement ) .....	ค
บทที่ 1 บทนำ .....	1
1.1 ที่มาของการพัฒนาระบบ .....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของภาคนิพนธ์ .....	1
1.3 ขอบเขตของภาคนิพนธ์ .....	1
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ .....	1
1.5 ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงานภาคนิพนธ์ .....	2
1.6 ระยะเวลาการทำงาน .....	3
1.7 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ .....	4
บทที่ 2 แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง .....	5
2.1 ลักษณะทั่วไปของระบบงานเดิม .....	5
2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานปัจจุบัน .....	5
2.3 วิธีการแก้ปัญหาในระบบงานปัจจุบัน .....	6
2.4 ทฤษฎีและแนวคิดที่เกี่ยวข้อง .....	7
2.5 โปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนา .....	8
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงาน .....	17
บทที่ 4 การออกแบบผังของเว็บ ไซต์.....	26
4.1 การออกแบบผังของเว็บ ไซต์.....	26
4.2 รายละเอียดโครงสร้างของเว็บ ไซต์.....	27
4.3 การออกแบบฐานข้อมูล.....	28
บทที่ 5 สรุปผลและข้อเสนอแนะ .....	45
5.1 สรุปผลการจัดทำระบบ.....	45
5.2 ข้อดีข้อเสียของการจัดทำระบบ.....	45
5.3 ข้อเสนอแนะ.....	46
บรรณานุกรม .....	47

## สารบัญรูปร่างภาพ

	หน้า
รูปที่ 2.1 ขั้นตอนการคืนวิทยานิพนธ์ของระบบงานปัจจุบัน .....	5
รูปที่ 2.2 ขั้นตอนการคืนวิทยานิพนธ์ของระบบงานปัจจุบัน .....	5
รูปที่ 3.1 แผนภาพการทำงานของระบบ (Work Flow Diagram) .....	17
รูปที่ 3.2 แผนภาพ Context Diagram ของระบบยืมคืน อุปกรณ์ของศูนย์สารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม .....	18
รูปที่ 3.3 แผนภาพ Data Flow Diagram .....	20
รูปที่ 3.4 ER-Diagram ของระบบ .....	25
รูปที่ 4.1 แสดงแผนผังของเว็บไซต์.....	26
รูปที่ 4.2 แผนผังเว็บไซต์ของผู้ดูแลระบบ.....	26
รูปที่ 4.3.1 ฟอรัมการ Login เข้าสู่ระบบ .....	33
รูปที่ 4.3.2 หน้าแรกของแอดมินเมื่อมีการเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว .....	34
รูปที่ 4.3.3 แสดงข้อมูลการค้นหาอุปกรณ์ .....	35
รูปที่ 4.3.4 แสดงหน้าจอสอบถาม .....	33
รูปที่ 4.3.6 แสดงหน้าจอเมนูเพิ่มสมาชิก .....	34
รูปที่ 4.3.7 แสดงการจองอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	34
รูปที่ 4.3.8 ยืมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	35
รูปที่ 4.3.9 คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	35
รูปที่ 4.3.10 ยอดที่ยังไม่คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	36
รูปที่ 4.3.11 ยอดคนที่ส่งคืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	36
รูปที่ 4.3.12 สรุปยอดเป็นช่วง .....	37
รูปที่ 4.3.13 ข่าวประชาสัมพันธ์ .....	37
รูปที่ 4.3.14 เพิ่มอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	40
รูปที่ 4.3.15 จัดการอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	40
รูปที่ 4.3.16 รายละเอียดอุปกรณ์ .....	41
รูปที่ 4.3.17 เพิ่มรายการยืม .....	41
รูปที่ 4.3.18 แบบฟอร์มคำร้องขอยืม / คืน .....	43
รูปที่ 4.19 คืนอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ .....	44

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1.1 ตารางเวลาการทำงาน(Gantt Chart) .....	3
ตารางที่ 3.1 Process Description : Process 1.0 Login .....	21
ตารางที่ 3.2 Process Description : Process 2.0 การจัดการข้อมูลหลัก .....	21
ตารางที่ 3.3 Process Description : Process 3.0 ค้นหา .....	22
ตารางที่ 3.4 Process Description : Process 4.0 สมัครสมาชิก .....	22
ตารางที่ 3.5 Process Description : Process 5.0 จองอุปกรณ์ .....	23
ตารางที่ 3.6 Process Description : Process 6.0 ยืมคืน .....	23
ตารางที่ 3.7 Process Description : Process 7.0 ออกรายงาน .....	24
ตารางที่ 4.1 รายละเอียดข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้ .....	26
ตารางที่ 4.2 รายละเอียดสรุปการยืมคืนเป็นรายเดือน .....	27
ตารางที่ 4.3 ตารางข่าว .....	27
ตารางที่ 4.4 รายละเอียดตารางแอดมิน .....	28
ตารางที่ 4.5 รายละเอียดตารางเช็คสถานะของที่ จะยืม .....	28
ตารางที่ 4.6 รายละเอียดอุปกรณ์ .....	29
ตารางที่ 4.7 รายละเอียดติดต่อสอบถาม .....	29
ตารางที่ 4.8 รายละเอียดตารางสมาชิก .....	30