

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 แผนดำเนินการและขอบเขต	2
1.4 วิธีการศึกษา	4
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบ	4
1.6 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	5
1.7 นิยามศัพท์	6
1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	6
2.2 ระบบฐานข้อมูล	7
2.3 การขายและการซื้อ	9
2.4 การควบคุมสินค้าคงคลัง	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	19
3.1 การวิเคราะห์ระบบ	19
3.2 การออกแบบกระแสข้อมูลของระบบใหม่	21
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	30

ลิขสิทธิ์ © โดย Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	39
5.1 การออกแบบจอภาพ	39
5.2 การออกแบบรายงาน	53
บทที่ 6 การออกแบบโปรแกรม	56
6.1 โครงสร้างของโปรแกรม	56
6.2 รายละเอียดการทำงานของโปรแกรมส่วนผู้ดูแลระบบ	57
6.3 รายละเอียดการทำงานของโปรแกรมส่วนบุคคลทั่วไป	58
6.4 รายละเอียดการทำงานของโปรแกรมส่วนพนักงาน	58
บทที่ 7 บทสรุป	59
7.1 สรุป	59
7.2 ผลการประเมิน	63
7.3 ข้อเสนอแนะ	63
บรรณานุกรม	64
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานโปรแกรม	66
ภาคผนวก ข แบบฟอร์มการประเมินผลระบบงาน	82
ประวัติผู้เขียน	85

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ในผังการทำงานของระบบ	21
3.2 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับที่ 0	25
3.3 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับ 1 กระบวนการปรับปรุงข้อมูล	27
3.4 แสดงกระบวนการของผังการไหลข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการสินค้า	29
4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบซื้อ – ขายสินค้า	30
4.2 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล BrandName	31
4.3 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล CustomerOrder	31
4.4 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล CustomerOrderDetail	32
4.5 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ItemMaster	33
4.6 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล ItemType	34
4.7 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล RunningNumber	34
4.8 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล Supplier	35
4.9 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SupplierOrder	35
4.10 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล SupplierOrderDetail	36
4.11 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล TransactionLog	37
4.12 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล TransactionType	37
4.13 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล UserName	38
4.14 แสดงรายละเอียดของตารางข้อมูล YearSummary	38
7.1 ตารางการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยในส่วนของผู้บันทึกข้อมูล	60
7.2 ตารางการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยในส่วนของผู้จัดการ	61
7.3 ตารางการวิเคราะห์ค่าเฉลี่ยในส่วนของผู้บริโภคทั่วไป	62

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
2.1 ขั้นตอนการพัฒนากระบวนการงานสารสนเทศ	8
2.2 แสดงปริมาณของสินค้าคงเหลือในเวลาต่าง ๆ	15
2.3 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างต้นทุนรวมกับปริมาณการสั่งซื้อ	16
2.4 แสดงวิธีการคำนวณค่า EOQ กรณียอมให้มีการขาดสินค้า	18
3.1 แสดงผังบริบทของระบบซื้อ – ขายสินค้า	23
3.2 แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 0	24
3.3 แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการปรับปรุงข้อมูล	27
3.4 แสดงผังการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการสินค้า	28
5.1 จอภาพเข้าสู่ระบบ	39
5.2 จอภาพเริ่มต้นการใช้งาน	40
5.3 จอภาพรายการสินค้า	41
5.4 จอภาพข้อมูลบริษัทตัวแทนจำหน่าย	42
5.5 จอภาพสั่งซื้อสินค้า	43
5.6 จอภาพรูปแบบสินค้าคงคลัง	44
5.7 จอภาพขายสินค้า	45
5.8 จอภาพตรวจรับสินค้า	46
5.9 จอภาพยกเลิกใบสั่งซื้อ	47
5.10 จอภาพตรวจสอบรายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ	48
5.11 จอภาพรายการใบ PO ที่ต้องจ่ายเช็ค	49
5.12 จอภาพปรับปรุงใบ PO ที่จ่ายเช็คแล้ว	49
5.13 จอภาพตรวจสอบรายการ Log	50
5.14 จอภาพตรวจสอบรายได้ตามช่วงวันที่	51
5.15 จอภาพสรุปรายได้ประจำปี	52
5.16 จอภาพแสดงรายได้ประจำปี	53

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูปที่	หน้า
5.17 จอภาพรายงานที่ได้จากการซื้อสินค้า	54
5.18 จอภาพรายงานที่ได้จากการขายสินค้า	55
6.1 แสดงโครงสร้างการทำงานของโปรแกรม	56



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved