

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 แผนดำเนินงาน และขอบเขตการศึกษา	2
1.4 วิธีการศึกษา	4
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
1.6 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศ	6
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	7
2.3 ระบบฐานข้อมูล	9
2.4 ระบบบัญชี	10
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	21
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	21
3.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่	22
บทที่ 4 การออกแบบหน้าจอ	46
บทที่ 5 การวิเคราะห์และประเมินผลการใช้งาน โปรแกรม	53
บทที่ 6 บทสรุป	56

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	59
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน	60
ภาคผนวก ข ตัวอย่างรายงาน	120
ประวัติผู้เขียน	126



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ความหมายของสัญลักษณ์ในผังการทำงานของระบบ	22
3.2 รายชื่อตาราง	33
3.3 รายชื่อตาราง ผังบัญชี	34
3.4 รายชื่อตาราง การลงบัญชี	34
3.5 รายชื่อตาราง รายละเอียดการลงบัญชี	35
3.6 รายชื่อตาราง การสร้างปีบัญชี	35
3.7 รายชื่อตาราง รายรับอื่นๆ	35
3.8 รายชื่อตาราง เจ้าหนี้	36
3.9 รายชื่อตาราง บิลซื้อ	36
3.10 รายชื่อตาราง รายละเอียดบิลซื้อ	37
3.11 รายชื่อตาราง ลูกหนี้	37
3.12 รายชื่อตาราง การผ่อนชำระ	38
3.13 รายชื่อตาราง รายละเอียดการผ่อน	38
3.14 รายชื่อตาราง การขายสินค้า	38
3.15 รายชื่อตาราง รายละเอียดการขาย	39
3.16 รายชื่อตาราง ประเภทลูกหนี้	39
3.17 รายชื่อตาราง การโอนเงิน	40
3.18 รายชื่อตาราง บัญชีธนาคาร	40
3.19 รายชื่อตาราง ข้อมูลบริษัท	40
3.20 รายชื่อตาราง การฝากเงิน	41
3.21 รายชื่อตาราง เลขที่เอกสาร	41
3.22 รายชื่อตาราง พนักงาน	42
3.23 รายชื่อตาราง รายจ่ายอื่นๆ	42
3.24 รายชื่อตาราง รายละเอียดการผ่านบัญชี	42
3.25 รายชื่อตาราง การผ่านบัญชี	43

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.26 รายชื่อตาราง กลุ่มสินค้า	43
3.27 รายชื่อตาราง รุ่นสินค้า	43
3.28 รายชื่อตาราง ประเภทสินค้า	43
3.29 รายชื่อตาราง ลีต สินค้า	44
3.30 รายชื่อตาราง สินค้าชุด	44
3.31 รายชื่อตาราง ยกยอดเจ้าหน้าที่รายตัว	45
3.32 รายชื่อตาราง ยกยอดลูกหนี้รายตัว	45
5.1 รายการประเมินผลการใช้งานโปรแกรม	53
5.2 ระดับความพึงพอใจการใช้งานโปรแกรม	54

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ขั้นตอนการพัฒนากระบวนการสารสนเทศ	9
3.1 แผนผังบริบทของระบบ (Context Diagram)	23
3.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบ (Dataflow Diagram Level 0)	24
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบ (Dataflow Diagram Level 1) ระบบบัญชีซื้อ , เจ้าหนี้ และสินค้าคงคลัง	25
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบ (Dataflow Diagram Level 1) ระบบบัญชีขาย , ลูกหนี้ และสินค้าคงคลัง	26
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบ (Dataflow Diagram Level 1) ระบบบัญชีรายวันทั่วไป รับชำระ จ่ายชำระ	27
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบ (Dataflow Diagram Level 1) ระบบบัญชีบุคคล และงบการเงิน	28
3.7 แผนผังความสัมพันธ์ โมดูลเจ้าหนี้	29
3.8 แผนผังความสัมพันธ์ โมดูลลูกหนี้	30
3.9 แผนผังความสัมพันธ์ โมดูลสินค้าคงคลัง	31
3.10 แผนผังความสัมพันธ์ โมดูลงบดุลบัญชี	32
4.1 ส่วนประกอบของหน้าจอหลัก	46
4.2 ส่วนประกอบของเมนู ฐานข้อมูลระบบ	47
4.3 ส่วนประกอบของเมนู รายการบัญชีประจำวัน	47
4.4 ส่วนประกอบของเมนู รายการเกี่ยวกับสินค้า	48
4.5 ส่วนประกอบของเมนู รายการค่าเริ่มต้นบัญชี	48
4.6 ส่วนประกอบของเมนู การจัดการบัญชี	49
4.7 ส่วนประกอบของเมนู รายงานบัญชี	49
4.8 ตัวอย่างจอภาพการเข้าสู่ระบบ	50
4.9 ส่วนประกอบของหน้าจอ	51
4.10 ตัวอย่างจอภาพสำหรับการบันทึกข้อมูล	52

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.1 หน้าจอหลักของระบบ	60
ก.2 หน้าจอกลุ่มสินค้า	61
ก.3 หน้ายืนยันการลบข้อมูลกลุ่มสินค้า	62
ก.4 หน้าจอयीหือสินค้า	63
ก.5 หน้ายืนยันการลบข้อมูลयीหือสินค้า	64
ก.6 หน้าจอรุ่นสินค้า	65
ก.7 หน้ายืนยันการลบข้อมูลรุ่นสินค้า	66
ก.8 หน้าจัดกลุ่มข้อมูลสินค้าชุด คอมพิวเตอร์ประกอบ	67
ก.9 หน้าบันทึกข้อมูลสินค้าชุด คอมพิวเตอร์ประกอบ	69
ก.10 หน้าจอประเภทลูกค้า	71
ก.11 หน้ายืนยันการลบข้อมูลประเภทลูกค้า	72
ก.12 หน้าจอลูกค้า/ลูกหนี้	73
ก.13 หน้ายืนยันการลบข้อมูลลูกค้า	74
ก.14 หน้าจอผู้จำหน่าย	75
ก.15 หน้ายืนยันการลบข้อมูลผู้จำหน่าย	76
ก.16 หน้าจอพนักงาน	77
ก.17 หน้ายืนยันการลบข้อมูลพนักงาน	78
ก.18 หน้าจอเมนูรายการประจำวัน	79
ก.19 หน้าจอการซื้อสินค้า	79
ก.20 หน้าจอจ่ายชำระหนี้	81
ก.21 หน้าจอการขายสินค้า (ขึ้น)	83
ก.22 หน้าจอการขายสินค้า (ชุด)	85
ก.23 หน้าจอรับชำระหนี้	87
ก.24 หน้าจอการเบิกใช้สินค้า	89
ก.25 หน้าจอเมนูเกี่ยวกับสินค้า	90

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.26 หน้าจอเมนูบันทึกยอดยกมาสินค้า	91
ก.27 หน้าจอเมนูปรับราคาขายสินค้า	93
ก.28 หน้าจอเมนูบันทึกยอดตรวจนับสินค้า	94
ก.29 หน้าจอเมนูรายงานเกี่ยวกับสินค้า	95
ก.30 หน้าจอเมนูรายงานซื้อสินค้า	95
ก.31 ตัวอย่างรายงานซื้อสินค้า	96
ก.32 หน้าจอเมนูรายงานขายสินค้า	97
ก.33 ตัวอย่างรายงานขายสินค้า	98
ก.34 หน้าจอเมนูรายงานยอดคงเหลือสินค้า	98
ก.35 ตัวอย่างรายงานยอดคงเหลือสินค้า	99
ก.36 หน้าจอเมนูรายงานการเคลื่อนไหวสินค้า	100
ก.37 ตัวอย่างรายงานการเคลื่อนไหวสินค้า	100
ก.38 หน้าจอเมนูค่าเริ่มต้นบัญชี	101
ก.39 หน้าจอรอบบัญชี	101
ก.40 หน้าจอการลบบัญชี	102
ก.41 หน้าจอผังบัญชี	103
ก.42 หน้าขึ้นชั้นการลบข้อมูลผังบัญชี	104
ก.43 หน้าจอกำหนดบัญชีเพื่อลงรายการอัตโนมัติ	105
ก.44 หน้าจอรายรับอื่น ๆ	106
ก.45 หน้าขึ้นชั้นการลบข้อมูลรายรับอื่น ๆ	107
ก.46 หน้าจอค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	108
ก.47 หน้าขึ้นชั้นการลบข้อมูลค่าใช้จ่ายอื่น ๆ	109
ก.48 หน้าจอยอดยกมาบัญชี	109
ก.49 หน้าจอยอดเจ้าหนี้รายตัว	111
ก.50 หน้าจอยอดลูกหนี้รายตัว	113

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก51. หน้าจอเมนูบัญชี	115
ก52. หน้าจอการลงรายวัน	115
ก53. หน้าจอขึ้นชั้นข้อมูลเพื่อผ่านบัญชี	117
ก54. หน้าจอการผ่านบัญชี	117
ก55. หน้าจอเมนูบัญชี	118
ก56. หน้าจอรายงานงบทดลอง	118
ก57. หน้าจอรายงานงบดุล	119
ก58. หน้าจอรายงานงบทดลอง	119
ข 1. รายงานการซื้อสินค้า แบบสรุป	120
ข 2. รายงานการซื้อสินค้า แบบละเอียด	121
ข 3. รายงานการขายสินค้า แบบสรุป	121
ข 4. รายงานการขายสินค้า แบบละเอียด	122
ข 5. รายงานสินค้าคงเหลือ	123
ข 6. รายงานความเคลื่อนไหวสินค้า	123
ข 7. รายงานงบทดลอง	124
ข 8. รายงานงบดุล	125
ข 9. รายงานงบกำไรขาดทุน	