

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.5 สถานที่ที่ใช้ทำการศึกษาและเก็บข้อมูล	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวคิด	4
2.1 ระบบสินค้าคงคลัง	4
2.2 การบริหารสินค้าคงเหลือ	5
2.3 การนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดทำระบบบัญชีสินค้าคงเหลือ	7
2.4 การจัดจำหน่าย	9
2.5 การจัดซื้อ	10
2.6 การประมวลผลรายการและระบบการจัดการรายงาน	10
2.7 ระบบบัญชีพัสดุ	12
บทที่ 3 การออกแบบระบบ	14
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	14
3.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่	16
บทที่ 4 การออกแบบหน้าจอ	42
บทที่ 5 การวิเคราะห์และประเมินผลการใช้งานโปรแกรม	54
บทที่ 6 บทสรุป	57

	หน้า
บรรณานุกรม	60
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้งโปรแกรม	62
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งาน โปรแกรมระบบการบริหารสินค้าคงคลัง ห้างหุ้นส่วนจำกัดตั้งหยุดยั้ง	80
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	127
ภาคผนวก ง การสำรองข้อมูล	129
ภาคผนวก จ เทคนิคการควบคุมสินค้าคงเหลือ	130
ประวัติผู้เขียน	135

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
ตาราง 3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ในผังการทำงานของระบบ	16
ตาราง 3.2 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ของ E-R Diagram	20
ตาราง 3.3 ตารางรายชื่อฐานข้อมูลของระบบการบริหารสินค้าคงคลัง	27
ตาราง 3.4 โครงสร้างตาราง customer	28
ตาราง 3.5 โครงสร้างตาราง addam	28
ตาราง 3.6 โครงสร้างตาราง addpr	29
ตาราง 3.7 โครงสร้างตาราง supplier	29
ตาราง 3.8 โครงสร้างตาราง employee	30
ตาราง 3.9 โครงสร้างตาราง merchand	32
ตาราง 3.10 โครงสร้างตาราง mecount	33
ตาราง 3.11 โครงสร้างตาราง produce	34
ตาราง 3.12 โครงสร้างตาราง return	34
ตาราง 3.13 โครงสร้างตาราง mebad	35
ตาราง 3.14 โครงสร้างตาราง material	35
ตาราง 3.15 โครงสร้างตาราง macount	36
ตาราง 3.16 โครงสร้างตาราง mabuy	37
ตาราง 3.17 โครงสร้างตาราง mause	37
ตาราง 3.18 โครงสร้างตาราง mabad	37
ตาราง 3.19 โครงสร้างตาราง sale	38
ตาราง 3.20 โครงสร้างตาราง sendlist	39
ตาราง 3.21 โครงสร้างตาราง tyhlog	39
ตาราง 5.1 แสดงรายการประเมินผลการใช้งานโปรแกรม	54
ตาราง 5.2 แสดงระดับความพึงพอใจการใช้งานโปรแกรม	55

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
รูป 3.1 แผนผังบริบทระบบการบริหารสินค้าคงคลัง (Context Diagram)	17
รูป 3.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบการบริหารสินค้าคงคลัง (Dataflow Diagram Level 0)	18
รูป 3.3 แผนผังความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของระบบการบริหารสินค้าคงคลัง (E-R Diagram)	21
รูป 3.4 รูปความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของฐานข้อมูลลูกค้า	22
รูป 3.5 รูปความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของฐานข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง	23
รูป 3.6 รูปความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง	24
รูป 3.7 รูปความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของฐานข้อมูลพนักงาน	25
รูป 3.8 รูปความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของฐานข้อมูลการจำหน่ายสินค้า	26
รูป 4.1 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอหลัก	42
รูป 4.2 แสดงส่วนประกอบของการทำงานของระบบฝ่ายผลิต	43
รูป 4.3 แสดงส่วนประกอบของการทำงานของระบบฝ่ายขาย	44
รูป 4.4 แสดงส่วนประกอบของการทำงานของระบบฝ่ายธุรการ	45
รูป 4.6 แสดงส่วนประกอบของการทำงานของระบบฝ่ายบริหาร	46
รูป 4.7 แสดงส่วนประกอบของการทำงานของระบบฝ่ายบริหารในส่วนจากรายงาน	47
รูป 4.8 ตัวอย่างจอภาพการเข้าสู่ระบบ	48
รูป 4.9 ตัวอย่างจอภาพหลัก	49
รูป 4.10 ตัวอย่างจอภาพสำหรับการบันทึกข้อมูล	50
รูป 4.11 ตัวอย่างจอภาพสำหรับการค้นหาข้อมูล	51
รูป 4.12 ตัวอย่างจอภาพสำหรับการแก้ไขข้อมูล	51
รูป 4.13 ตัวอย่างจอภาพสำหรับการลบข้อมูล	52
รูป 4.14 จอภาพการเลือกรายงาน	53
รูป 4.15 ตัวอย่างรายงาน	53
รูป ก.1 แสดงไฟล์ที่จะทำการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล	62
รูป ก.2 แสดงหน้าจอต้อนรับการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล	63

รูป ก.3 แสดงหน้าจอข้อมูลการติดตั้ง โปรแกรมมายเอสคิวแอล ณ โฟล์เดอร์เริ่มต้น	63
รูป ก.4 แสดงหน้าจอการเลือกติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล ที่ โฟล์เดอร์ปลายทาง	64
รูป ก.5 แสดงหน้าจอการเลือกชนิดของการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล	64
รูป ก.6 แสดงหน้าจอการสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล	65
รูป ก.7 แสดงตำแหน่งของโปรแกรมมายเอสคิวแอลหลังการติดตั้ง	65
รูป ก.8 แสดงตำแหน่งของไฟล์ mysqid.exe	66
รูป ก.9 ไอคอนแสดงสถานภาพการทำงานของโปรแกรมมายเอสคิวแอล	67
รูป ก.10 แสดงตำแหน่งของโฟล์เดอร์ที่จะสำเนาข้อมูลของโปรแกรม tyh	67
รูป ก.11 แสดงการสำเนาไฟล์ข้อมูลของโปรแกรม tyh	67
รูป ก.12 แสดงตำแหน่งโฟล์เดอร์ myodbc-2.50.39-nt	68
รูป ก.13 แสดงไฟล์ต่างๆ ที่อยู่ในโฟล์เดอร์ myodbc-2.50.39-nt	68
รูป ก.14 แสดงไอคอน Administrative Tools	69
รูป ก.15 แสดงไอคอน Data Source (ODBC)	69
รูป ก.16 แสดงหน้าจอ User DSN	70
รูป ก.17 แสดงหน้าจอการเลือกชนิดของฐานข้อมูล	70
รูป ก.18 แสดงการตั้งค่า configuration สำหรับการเชื่อมต่อฐานข้อมูล	71
รูป ก.19 แสดงชื่อการเชื่อมต่อฐานข้อมูลโปรแกรม tyh	71
รูป ก.20 แสดงไอคอน My Network Places	72
รูป ก.21 แสดงวิธีการเข้าไปตั้งค่า properties ของ Internet Protocol (TCP/IP)	72
รูป ก.22 แสดงการตั้งค่า IP address	73
รูป ก.23 แสดงหน้าจอ System DSN ใน ODBC Data Source Administrator	74
รูป ก.24 แสดงหน้าจอการเลือกชนิดของฐานข้อมูล	74
รูป ก.25 แสดงการตั้งค่า configuration การเชื่อมต่อฐานข้อมูลสำหรับระบบเครือข่าย	75
รูป ก.26 แสดงชื่อการเชื่อมต่อฐานข้อมูลโปรแกรม tyh โดยใช้ System DSN	75
รูป ก.27 แสดงไฟล์ที่จะทำการติดตั้งโปรแกรม tyh	76
รูป ก.28 แสดงหน้าจอ setup โปรแกรม tyh	76
รูป ก.29 แสดงหน้าจอต้อนรับการติดตั้งโปรแกรม tyh	76
รูป ก.30 แสดงหน้าจอการลงทะเบียนสำหรับโปรแกรม tyh	77

รูป ก.31 แสดงหน้าจอการเลือกไฟล์เดือที่จจะติดตั้ง โปรแกรม tyh	77
รูป ก.32 แสดงหน้าจอการเลือกโปรแกรมไฟล์เดือที่จจะติดตั้ง โปรแกรม tyh	78
รูป ก.33 แสดงหน้าจอการทำสำเนาโปรแกรม tyh	78
รูป ก.34 แสดงหน้าจอสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม tyh	79
รูป ก.35 แสดงการเรียกใช้โปรแกรมได้จาก ปุ่ม start	79
รูป ข.1 แสดงหน้าจอการใส่ชื่อและรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ	80
รูป ข.2 แสดงข้อความเตือนเมื่อผู้ใช้ใส่ชื่อหรือรหัสผ่านไม่ครบ	81
รูป ข.3 หน้าจอหลักการใช้งานระบบสำหรับฝ่ายผลิต	81
รูป ข.4 หน้าจอเพิ่มสำหรับฝ่ายผลิต	82
รูป ข.5 หน้าจอเพิ่มสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายผลิต	82
รูป ข.6 หน้าจอ การค้นหาข้อมูลสินค้าคงคลัง โดยการค้นหาตามรหัสสินค้า สำหรับฝ่ายผลิต	83
รูป ข.7 หน้าจอ การค้นหาข้อมูลสินค้าคงคลัง โดยการค้นหาตามชื่อสินค้า สำหรับฝ่ายผลิต	83
รูป ข.8 หน้าจอเพิ่มวัตถุดิบคงคลัง สำหรับฝ่ายผลิต	84
รูป ข.9 หน้าจอเพิ่มพนักงาน สำหรับฝ่ายผลิต	84
รูป ข.10 หน้าจอรายงาน สำหรับฝ่ายผลิต	85
รูป ข.11 หน้าจอช่วงเวลาที่ต้องการทำรายงาน สำหรับฝ่ายผลิต	85
รูป ข.12 ตัวอย่างรายงานการผลิตสินค้า สำหรับฝ่ายผลิต	86
รูป ข.13 ตัวอย่างรายงานการใช้วัตถุดิบ สำหรับฝ่ายผลิต	86
รูป ข.14 หน้าจอระบบ สำหรับฝ่ายผลิต	87
รูป ข.15 หน้าจอการอธิบายการใช้งานของระบบ	87
รูป ข.16 หน้าจอข้อมูลของการพัฒนาโปรแกรม	87
รูป ข.17 หน้าจอหลักการใช้งานระบบสำหรับฝ่ายขาย	88
รูป ข.18 หน้าจอเพิ่มสำหรับฝ่ายขาย	88
รูป ข.19 หน้าจอเพิ่มลูกค้า สำหรับฝ่ายขาย	89
รูป ข.20 หน้าจอรายงาน สำหรับฝ่ายขาย	90
รูป ข.21 ตัวอย่างรายงานรายชื่อลูกค้าแบ่งตามพนักงาน สำหรับฝ่ายขาย	90
รูป ข.22 ตัวอย่างรายงานจำนวนสินค้าที่จำหน่ายได้ สำหรับฝ่ายขาย	91
รูป ข.23 หน้าจอระบบ สำหรับฝ่ายขาย	91

รูป ข.24 หน้าจอหลักการใช้งานระบบสำหรับฝ่ายธุรการ	92
รูป ข.25 หน้าจอเพิ่มสำหรับฝ่ายธุรการ	92
รูป ข.26 หน้าจอเพิ่มสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	93
รูป ข.27 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	94
รูป ข.28 หน้าจอแสดงวิธีการค้นหาข้อมูลสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	94
รูป ข.29 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	95
รูป ข.30 หน้าจอเพิ่มวัตถุดิบคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	96
รูป ข.31 หน้าจอแสดงวิธีการค้นหาข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	96
รูป ข.32 หน้าจอเพิ่มลูกค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	97
รูป ข.33 หน้าจอเพิ่มซัพพลายเออร์ สำหรับฝ่ายธุรการ	98
รูป ข.34 หน้าจอเพิ่มพนักงาน สำหรับฝ่ายธุรการ	99
รูป ข.35 หน้าจอสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	100
รูป ข.36 หน้าจอการผลิตสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	100
รูป ข.37 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการผลิตสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	101
รูป ข.38 หน้าจอแสดงข้อความเตือนว่ากำลังเข้าสู่กระบวนการลบข้อมูล	102
รูป ข.39 หน้าจอการลบข้อมูลการผลิตสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	102
รูป ข.40 หน้าจอการคืนสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	103
รูป ข.41 หน้าจอข้อมูลสินค้าชำรุด/เสียหาย สำหรับฝ่ายธุรการ	104
รูป ข.42 หน้าจอการตรวจนับสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	105
รูป ข.43 หน้าจอการบันทึกตรวจนับสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	106
รูป ข.44 หน้าจอวัตถุดิบคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	107
รูป ข.45 หน้าจอการใช้วัตถุดิบ สำหรับฝ่ายธุรการ	107
รูป ข.46 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลการใช้วัตถุดิบ สำหรับฝ่ายธุรการ	108
รูป ข.47 หน้าจอการลบข้อมูลการใช้วัตถุดิบ สำหรับฝ่ายธุรการ	109
รูป ข.48 หน้าจอการรับวัตถุดิบ สำหรับฝ่ายธุรการ	109
รูป ข.49 หน้าจอข้อมูลวัตถุดิบชำรุด/เสียหาย สำหรับฝ่ายธุรการ	110
รูป ข.50 หน้าจอการตรวจนับวัตถุดิบคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	111
รูป ข.51 หน้าจอการบันทึกตรวจนับวัตถุดิบคงคลัง สำหรับฝ่ายธุรการ	112

รูป ข.52 หน้าจอการจำหน่าย/จัดส่งสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	113
รูป ข.53 หน้าจอการบันทึกข้อมูลการจำหน่าย/จัดส่งสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	113
รูป ข.54 หน้าจอการบันทึกข้อมูลสินค้าที่จำหน่าย/จัดส่งสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	114
รูป ข.55 หน้าจอการบันทึกจำนวนเงินที่ได้รับจากการจำหน่าย/จัดส่งสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	114
รูป ข.56 หน้าจอการลบข้อมูลการจำหน่าย/จัดส่งสินค้า สำหรับฝ่ายธุรการ	115
รูป ข.57 หน้าจอระบบ สำหรับฝ่ายธุรการ	115
รูป ข.58 หน้าจอหลักการใช้งานระบบสำหรับฝ่ายบริหาร	116
รูป ข.59 ตัวอย่างรายงานการส่งผลิตสินค้า สำหรับฝ่ายบริหาร	117
รูป ข.60 ตัวอย่างรายงานการสั่งซื้อวัตถุดิบ สำหรับฝ่ายบริหาร	117
รูป ข.61 ตัวอย่างรายงานการผลิตสินค้า สำหรับฝ่ายบริหาร	118
รูป ข.62 ตัวอย่างรายงานการคืนสินค้า สำหรับฝ่ายบริหาร	118
รูป ข.63 ตัวอย่างรายงานการปรับปรุงจำนวนสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายบริหาร	119
รูป ข.64 ตัวอย่างรายงานการตรวจนับสินค้ารายวัน สำหรับฝ่ายบริหาร	119
รูป ข.65 ตัวอย่างรายงานการใช้วัตถุดิบ สำหรับฝ่ายบริหาร	120
รูป ข.66 ตัวอย่างรายงานการรับวัตถุดิบ สำหรับฝ่ายบริหาร	120
รูป ข.67 ตัวอย่างรายงานการปรับปรุงวัตถุดิบคงคลัง สำหรับฝ่ายบริหาร	121
รูป ข.68 ตัวอย่างรายงานการตรวจนับวัตถุดิบรายวัน สำหรับฝ่ายบริหาร	121
รูป ข.69 ตัวอย่างรายงานจำนวนสินค้าที่จำหน่ายได้ สำหรับฝ่ายบริหาร	122
รูป ข.70 ตัวอย่างรายงานข้อมูลสินค้าคงคลัง สำหรับฝ่ายบริหาร	122
รูป ข.71 ตัวอย่างรายงานข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง สำหรับฝ่ายบริหาร	123
รูป ข.72 ตัวอย่างรายงานลูกค้าเรียงตามรหัส สำหรับฝ่ายบริหาร	123
รูป ข.73 ตัวอย่างรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์ สำหรับฝ่ายบริหาร	124
รูป ข.74 ตัวอย่างรายงานข้อมูลพนักงาน สำหรับฝ่ายบริหาร	124
รูป ข.75 หน้าจอหลักการ ใช้งานระบบ สำหรับฝ่ายดูแลระบบ	125
รูป ข.76 หน้าจอรายงานการเปลี่ยนแปลงข้อมูล สำหรับฝ่ายดูแลระบบ	126
รูป ข.77 หน้าจอการเปลี่ยน user name, password และ priority สำหรับฝ่ายดูแลระบบ	126
รูป ง.1 แสดงถึงที่อยู่ของ ไฟล์ข้อมูล โปรแกรม tyh	129