

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขต และวิธีการศึกษา	2
1.5 สถานที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล	4
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา	4
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลและระบบสารสนเทศ	5
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	10
2.3 ระบบฐานข้อมูล	12
บทที่ 3 การวิเคราะห์และการออกแบบระบบ	20
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	20
3.2 การออกแบบระบบโดยรวม	21
3.3 การออกแบบการทำงานของระบบ	22
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	47
4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	47
4.2 การออกแบบตารางในฐานข้อมูล	50
บทที่ 5 การออกแบบจอภาพ รายงานและโปรแกรม	76
5.1 จอภาพหลัก	77
5.2 จอภาพข้อมูลหลัก	78

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
5.3 จอภาพรายการประจำวัน	90
5.4 จอภาพแสดงรายงาน	95
5.5 จอภาพประมวลผล	99
5.6 การออกแบบโปรแกรม	100
บทที่ 6 การประเมินและบทสรุป	104
6.1 การประเมินผล	104
6.2 สรุปผลการศึกษา	105
6.3 ปัญหาและอุปสรรค	105
6.4 ข้อเสนอแนะ	106
บรรณานุกรม	107
ภาคผนวก	109
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม	109
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	122
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	184
ประวัติผู้เขียน	187

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงความหมายของสัญลักษณ์ที่ใช้ในการอธิบายการทำงานของระบบ	22
3.2 แสดงรายละเอียด Entity ใน Context Diagram	24
3.3 แสดงรายละเอียด Process : ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการร้านกาแฟ	24
3.4 แสดงรายละเอียด Process : ตรวจสอบผู้ใช้	29
3.5 แสดงรายละเอียด Process : ระบบขายหน้าร้าน	29
3.6 แสดงรายละเอียด Process : ระบบวัตถุดิบคงคลัง	30
3.7 แสดงรายละเอียด Process : ระบบจัดการข้อมูลพนักงาน	31
3.8 แสดงรายละเอียด Process : ระบบจัดการร้านสาขา	31
3.9 แสดงรายละเอียด Process : รับรายการเครื่องดื่มและอาหาร	34
3.10 แสดงรายละเอียด Process : คั้นเครื่องดื่มและอาหาร	34
3.11 แสดงรายละเอียด Process : ยกเลิกรายการเครื่องดื่มและอาหาร	35
3.12 แสดงรายละเอียด Process : เปลี่ยนแปลงโต๊ะ	35
3.13 แสดงรายละเอียด Process : ออกไปเสร็จ	35
3.14 แสดงรายละเอียด Process : สร้างรายงาน	36
3.15 แสดงรายละเอียด Process : จัดการรายการส่งเสริมการขาย	36
3.16 แสดงรายละเอียด Process : สั่งซื้อวัตถุดิบ	38
3.17 แสดงรายละเอียด Process : นำเข้าวัตถุดิบ	38
3.18 แสดงรายละเอียด Process : ปรับปรุงวัตถุดิบคงคลัง	38
3.19 แสดงรายละเอียด Process : คั้นวัตถุดิบ	39
3.20 แสดงรายละเอียด Process : เบิกวัตถุดิบ	39
3.21 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลวัตถุดิบ	39
3.22 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลเครื่องดื่มและอาหาร	40
3.23 แสดงรายละเอียด Process : สร้างรายงานวัตถุดิบ	40
3.24 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลผู้ขาย	41

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.25 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลพนักงาน	41
3.26 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลการทำงาน	42
3.27 แสดงรายละเอียด Process : สร้างรายงานพนักงาน	42
3.28 แสดงรายละเอียด Process : จัดการข้อมูลร้านสาขา	44
3.29 แสดงรายละเอียด Process : สรุปข้อมูลยอดขาย	44
3.30 แสดงรายละเอียด Process : สรุปข้อมูลวัตถุดิบ	44
3.31 แสดงรายละเอียด Process : สรุปข้อมูลพนักงาน	45
3.32 แสดงรายละเอียด Process : สร้างรายงาน	46
4.1 แสดงสัญลักษณ์ของแผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	47
4.2 แสดงชื่อตารางในฐานข้อมูล	50
4.3 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลหมวดเครื่องดื่มและอาหาร	52
4.4 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรหัสที่ใช้อ้างอิงในระบบ	52
4.5 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดร้าน	53
4.6 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ	54
4.7 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลหน่วยนับ	54
4.8 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการสั่งเครื่องดื่มและอาหาร	55
4.9 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งเครื่องดื่มและอาหาร	56
4.10 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการคืนและยกเลิกเครื่องดื่มและอาหาร	57
4.11 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายการส่งเสริมการขาย	58
4.12 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลเครื่องดื่มและอาหาร	58
4.13 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลพนักงาน	59
4.14 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการทำงานของพนักงาน	61
4.15 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง	61
4.16 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบ	62
4.17 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลวัตถุดิบเสียหาย	63
4.18 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ	63

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.19 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ	64
4.20 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลวัตถุดิบที่ได้รับ	65
4.21 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบที่ได้รับ	66
4.22 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลวัตถุดิบส่งคืน	66
4.23 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดวัตถุดิบที่ส่งคืน	67
4.24 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลการเบิกวัตถุดิบ	68
4.25 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการเบิกวัตถุดิบ	68
4.26 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลผู้ขายวัตถุดิบ	69
4.27 รายละเอียดตารางการเก็บข้อมูลรายละเอียดร้านค้าสาขา	70
4.28 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลสรุปพนักงานของร้านค้าสาขา	70
4.29 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลสรุปวัตถุดิบเสียหายของร้านค้าสาขา	71
4.30 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลสรุปการสั่งซื้อวัตถุดิบการใช้วัตถุดิบของร้านค้าสาขา	72
4.31 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลสรุปการขายของร้านค้าสาขา	72
4.32 รายละเอียดตารางเก็บข้อมูลสรุปวัตถุดิบคงคลังของร้านค้าสาขา	73
5.1 แสดงรายละเอียดจอภาพล็อกอินเข้าใช้งานระบบ	77
5.2 แสดงรายละเอียดจอภาพเมนูหลักของระบบงาน	78
5.3 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลหมวดเครื่องดื่มและอาหาร	79
5.4 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบ	81
5.5 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลเครื่องดื่มและอาหาร	82
5.6 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลหน่วยนับ	83
5.7 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลโต๊ะ	83
5.8 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลพนักงาน	84
5.9 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง	85
5.10 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลผู้ขายวัตถุดิบ	86
5.11 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลรายการส่งเสริมการขาย	87
5.12 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลร้านค้าสาขา	88
5.13 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลร้าน	89

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.14 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลค่าคงที่ระบบ	89
5.15 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลการขาย	90
5.16 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลการตั้งชื่อวัตถุดิบ	92
5.17 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบที่ได้รับ	92
5.18 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบส่งคืน	93
5.19 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเสียหาย	94
5.20 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลเบิกวัตถุดิบ	94
5.21 แสดงรายละเอียดจอภาพการบันทึกข้อมูลเวลาทำงาน	95
5.22 แสดงรายละเอียดจอภาพเงื่อนไขรายงานวัตถุดิบ	96
5.23 แสดงรายละเอียดจอภาพเงื่อนไขรายงานการขาย	97
5.24 แสดงรายละเอียดจอภาพเงื่อนไขรายงานวัตถุดิบคงคลัง	97
5.25 แสดงรายละเอียดจอภาพเงื่อนไขรายงานพนักงาน	98
5.26 แสดงรายละเอียดจอภาพเงื่อนไขรายงานสาขา	99
5.27 แสดงรายละเอียดจอภาพประมวลผลประจำวัน	99
5.28 แสดงรายละเอียดจอภาพสร้างข้อมูลสาขา	100
6.1 แสดงผลการให้คะแนนจากแบบสอบถาม	104
ข.1 แสดงรายละเอียดเมนูระบบงาน	124
ข.2 แสดงรายละเอียดเมนูระบบงานของพนักงานขาย	126
ข.3 แสดงรายละเอียดเมนูระบบงานของผู้จัดการร้าน	127
ข.4 แสดงความหมายของแถบเครื่องมือด้านบนในจอภาพของโปรแกรม	129

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แสดงถึงข้อมูลที่ผ่านกระบวนการเปลี่ยนแปลงให้เป็นสารสนเทศ	5
2.2 แสดงกระบวนการทำงานของระบบสารสนเทศ	7
3.1 แสดงผังโครงสร้างของระบบสารสนเทศร้านค้าแฟ	22
3.2 แสดงแผนภาพบริบทของระบบสารสนเทศเพื่อจัดการร้านค้าแฟ	23
3.3 แสดงภาพดาต้าโฟลว์ไดอะแกรมในระดับที่ 0	27
3.4 แสดงภาพดาต้าโฟลว์ไดอะแกรมในระดับที่ 1 ของระบบขายหน้าร้าน	33
3.5 แสดงภาพดาต้าโฟลว์ไดอะแกรมในระดับที่ 1 ของระบบวัตถุดิบคลัง	37
3.6 แสดงภาพดาต้าโฟลว์ไดอะแกรมในระดับที่ 1 ของระบบจัดการข้อมูลพนักงาน	41
3.7 แสดงภาพดาต้าโฟลว์ไดอะแกรมในระดับที่ 1 ของระบบจัดการร้านสาขา	43
4.1 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	48
4.2 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลในระบบฐานข้อมูล	74
5.1 โครงสร้างจอภาพและรายงาน	76
5.2 แสดงการออกแบบจอภาพล็อกอิน (Login) เข้าใช้งานระบบ	77
5.3 แสดงการออกแบบจอภาพเมนูหลักของระบบงาน	77
5.4 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลหมวดเครื่องดื่มและอาหาร	79
5.5 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลวัตถุดิบ	80
5.6 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลเครื่องดื่มและอาหาร	81
5.7 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลพนักงาน	84
5.8 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลวัตถุดิบคลัง	85
5.9 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลผู้ขายวัตถุดิบ	86
5.10 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลรายการส่งเสริมการขาย	87
5.11 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลร้าน	88
5.12 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลค่าคงที่ของระบบ	89
5.13 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลการขาย	90
5.14 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ	91
5.15 แสดงการออกแบบจอภาพบันทึกข้อมูลเวลาทำงาน	95

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
5.16 แสดงการออกแบบจอภาพรายงานวัตถุดิบ	96
5.17 แสดงการออกแบบจอภาพเงื่อนไขรายงานการขาย	96
5.18 แสดงการออกแบบจอภาพเงื่อนไขรายงานวัตถุดิบคงคลัง	97
5.19 แสดงการออกแบบจอภาพเงื่อนไขรายงานสาขา	98
5.20 แสดงการออกแบบจอภาพประมวลผลประจำวัน	99
5.21 แสดงขั้นตอนการทำงานของพนักงานขายหน้าร้าน	101
5.22 แสดงขั้นตอนการบันทึกข้อมูลประจำวันของผู้จัดการ	102
5.23 แสดงขั้นตอนการเพิ่มสาขา นำเข้าข้อมูลและออกรายงานสาขา	103
ก.1 หน้าจอเริ่มการติดตั้ง โปรแกรมมายเอสคิวแอล	109
ก.2 หน้าจอเลือกรูปแบบการติดตั้ง	110
ก.3 หน้าจอแสดงรายละเอียดรูปแบบที่ติดตั้งและไดเรกทอรี ที่จะทำการติดตั้ง โปรแกรมมายเอสคิวแอล	110
ก.4 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม	111
ก.5 หน้าจอสร้างบัญชีผู้ใช้งานใน “MySQL.com”	111
ก.6 หน้าจอแสดงการติดตั้ง โปรแกรมมายเอสคิวแอลสำเร็จ	112
ก.7 หน้าจอเริ่มการตั้งค่าโปรแกรมมายเอสคิวแอล	112
ก.8 หน้าจอรูปแบบการตั้งค่า โปรแกรมมายเอสคิวแอล	113
ก.9 หน้าจอกำหนดเซิร์ฟวิส “MySQL” บนระบบปฏิบัติการวิน โดวส์เอ็กซ์พี	113
ก.10 หน้าจอกำหนดรหัสผ่านผู้ดูแล โปรแกรมมายเอสคิวแอล	114
ก.11 หน้าจอแสดงความพร้อมปรับปรุงค่าที่ตั้งไว้ของโปรแกรมมายเอสคิวแอล	114
ก.12 หน้าจอแสดงเมื่อทำการตั้งค่าโปรแกรมมายเอสคิวแอลสำเร็จ	115
ก.13 หน้าจอเริ่มการติดตั้ง โปรแกรมมาย โอดีบีซี	115
ก.14 หน้าจอแสดงเงื่อนไขในการติดตั้งโปรแกรมมาย โอดีบีซี	116
ก.15 หน้าจอแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับ โปรแกรมมาย โอดีบีซี	116
ก.16 หน้าจอแสดงความพร้อมในการติดตั้ง โปรแกรมมาย โอดีบีซี	117
ก.17 แสดงหน้าจอการติดตั้งโปรแกรม	117
ก.18 หน้าจอเมื่อทำการติดตั้ง โปรแกรมมาย โอดีบีซีสำเร็จ	118

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.19 หน้าจอเริ่มการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอลแอดมินนิสเตรเตอร์	118
ก.20 หน้าจอแสดงเงื่อนไขในการการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอลแอดมินนิสเตรเตอร์	119
ก.21 หน้าจอแสดงการกำหนดไคลเอนท์ที่จะติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอลแอดมินนิสเตรเตอร์	119
ก.22 หน้าจอแสดงการเลือกรูปแบบการติดตั้ง	120
ก.23 หน้าจอแสดงความพร้อมในการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอลแอดมินนิสเตรเตอร์	120
ก.24 หน้าจอแสดงการติดตั้งโปรแกรม	121
ก.25 หน้าจอเมื่อทำการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล แอดมินนิสเตรเตอร์สำเร็จ	121
ข.1 ไอคอนระบบงานชื่อ โปรแกรมร้านค้าแพ	122
ข.2 แสดงจอภาพล็อกอินเข้าสู่ระบบงาน	123
ข.3 แสดงจอภาพเมนูหลักของระบบ	123
ข.4 แสดงจอภาพการบันทึกข้อมูลหมวดเครื่องดื่มอาหาร	131
ข.5 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลวัตถุดิบ	132
ข.6 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลเครื่องดื่มและอาหาร	133
ข.7 แสดงจอภาพค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ	134
ข.8 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลหน่วยนับ	134
ข.9 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลโต๊ะ	135
ข.10 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลพนักงาน	136
ข.11 แสดงจอภาพค้นหาข้อมูลพนักงาน	136
ข.12 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลพนักงาน ส่วนกำหนดรหัสผ่าน	137
ข.13 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง	138
ข.14 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลผู้ขายวัตถุดิบ	138
ข.15 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลรายการส่งเสริมการขาย	139
ข.16 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลสาขา	140
ข.17 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลการขาย	141
ข.18 แสดงจอภาพบันทึกการขาย ทำสวนลดราคา	142
ข.19 แสดงจอภาพบันทึกการขาย รับเงินพิมพ์ใบเสร็จ	143
ข.20 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ	143

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.21 แสดงจอภาพค้นหาข้อมูลตั้งชื่อวัตถุดิบ	144
ข.22 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลวัตถุดิบที่ได้รับ	145
ข.23 แสดงจอภาพค้นหาข้อมูลใบรับวัตถุดิบ	146
ข.24 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลวัตถุดิบส่งคืน	147
ข.25 แสดงจอภาพค้นหาข้อมูลใบส่งคืนวัตถุดิบ	148
ข.26 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเสียหาย	149
ข.27 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลเบิกวัตถุดิบ	150
ข.28 แสดงจอภาพค้นหาข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ	151
ข.29 แสดงจอภาพบันทึกเวลาทำงาน	152
ข.30 แสดงจอภาพประมวลผลประจำวัน	153
ข.31 แสดงจอภาพสร้างข้อมูลสาขา	153
ข.32 แสดงจอภาพเงื่อนไขสำหรับออกรายงาน	154
ข.33 แสดงตัวอย่างรายงานตั้งชื่อวัตถุดิบเรียงตามรหัสวัตถุดิบ	154
ข.34 แสดงตัวอย่างรายงานตั้งชื่อวัตถุดิบเรียงตามเอกสาร	155
ข.35 แสดงตัวอย่างรายงานตั้งชื่อวัตถุดิบเรียงตามผู้ขายวัตถุดิบ	155
ข.36 แสดงตัวอย่างรายงานวัตถุดิบที่ได้รับเรียงตามรหัสวัตถุดิบ	156
ข.37 แสดงตัวอย่างรายงานวัตถุดิบที่ได้รับเรียงตามเอกสาร	156
ข.38 แสดงตัวอย่างรายงานวัตถุดิบที่ได้รับเรียงตามผู้ขายสินค้า	157
ข.39 แสดงตัวอย่างรายงานวัตถุดิบส่งคืน	157
ข.40 แสดงตัวอย่างรายงานวัตถุดิบเสียหาย	158
ข.41 แสดงตัวอย่างรายงานเบิกวัตถุดิบ	158
ข.42 แสดงตัวอย่างรายงานสรุปการตั้งชื่อวัตถุดิบประจำเดือน/ปี	159
ข.43 แสดงจอภาพเงื่อนไขการออกรายงานขาย	159
ข.44 แสดงตัวอย่างรายงานขายตามรายการสินค้า	160
ข.45 แสดงจอภาพเงื่อนไขการออกรายงานขายตามหมวดสินค้า	160
ข.46 แสดงตัวอย่างรายงานขายตามหมวดสินค้า	161
ข.47 แสดงจอภาพเงื่อนไขการออกรายงานขายตามพนักงาน	161

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.48 แสดงตัวอย่างรายงานขายตามพนักงาน	162
ข.49 แสดงจอภาพเงื่อนไขการออกรายงานยกเลิกบิล	162
ข.50 แสดงตัวอย่างรายงานยกเลิกบิล	163
ข.51 แสดงตัวอย่างรายงานรับคืน/ยกเลิกรายการ	163
ข.52 แสดงจอภาพเงื่อนไขการออกรายงานรายละเอียดวัดตุคิบ	164
ข.53 แสดงตัวอย่างรายงานรายละเอียดวัดตุคิบ	164
ข.54 แสดงจอภาพเงื่อนไขการออกรายงานรายละเอียดสินค้า	165
ข.55 แสดงตัวอย่างรายงานรายละเอียดสินค้า	165
ข.56 แสดงตัวอย่างรายงานวัดตุคิบถึงจุดสั่งซื้อ	166
ข.57 แสดงตัวอย่างรายงานวัดตุคิบคงเหลือ	166
ข.58 แสดงจอภาพเงื่อนไขการออกรายงานเวลาการทำงานของพนักงาน	167
ข.59 แสดงตัวอย่างรายงานเวลาการทำงานของพนักงาน	167
ข.60 แสดงตัวอย่างรายงานค่าแรงพนักงาน	168
ข.61 แสดงจอภาพเงื่อนไขการออกรายงานวัดตุคิบคงคลังสาขา	168
ข.62 แสดงตัวอย่างรายงานวัดตุคิบคงคลังสาขา	169
ข.63 แสดงตัวอย่างรายงานวัดตุคิบถึงจุดสั่งซื้อสาขา	169
ข.64 แสดงจอภาพเงื่อนไขออกรายงานสาขา สั่งซื้อวัดตุคิบ	170
ข.65 แสดงตัวอย่างรายงานสาขา สั่งซื้อวัดตุคิบ	170
ข.66 แสดงจอภาพเงื่อนไขออกรายงานสาขา วัดตุคิบเสียหาย	171
ข.67 แสดงตัวอย่างรายงานสาขา วัดตุคิบเสียหาย	171
ข.68 แสดงตัวอย่างรายงานยอดขายสาขา	172
ข.69 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลร้าน	173
ข.70 แสดงจอภาพบันทึกข้อมูลค่าคงที่ระบบ	174
ข.71 จอภาพระบุรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านเข้าโปรแกรม MySQL Administrator	175
ข.72 หน้าจอหลักของโปรแกรม MySQL Administrator	175
ข.73 หน้าจอแสดงรายละเอียดสำรองข้อมูล	176
ข.74 หน้าจอกำหนดชื่อเพิ่มข้อมูลและไคเร็กทอรี	177

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.75 หน้าจอแสดงการสำรองฐานข้อมูลสำเร็จ	177
ข.76 แสดงหน้าจอหลักหัวข้อกู้คืนข้อมูลของโปรแกรม MySQL Administrator	178
ข.77 หน้าจอเลือกเพิ่มข้อมูลที่ต้องการกู้คืน	179
ข.78 หน้าจอแสดงรายละเอียดเตรียมพร้อมกู้คืนฐานข้อมูล	179
ข.79 หน้าจอกู้คืนฐานข้อมูลสำเร็จ	180
ข.80 หน้าจอแสดงรายละเอียดฐานข้อมูลที่จะสำรอง	180
ข.81 หน้าจอกำหนดชื่อเพิ่มข้อมูลและไคลเร็กทอรี	181
ข.82 หน้าจอแสดงการสำรองข้อมูลสำเร็จ	181
ข.83 หน้าจอเลือกเพิ่มข้อมูลที่จะกู้คืน	182
ข.84 หน้าจอเตรียมพร้อมเริ่มกู้ข้อมูล	182
ข.85 หน้าจอแสดงการกู้ข้อมูลในฐานข้อมูลสำเร็จ	183