

## สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 วงจรการพัฒนาระบบ SDLC	14
ภาพที่ 3.1 แสดงโครงสร้างองค์กรของร้านห่วยดีงเฒ่ามินิมาร์ท	28
ภาพที่ 3.2 แผนผังแสดงขั้นตอนการทำงาน	31
ภาพที่ 3.3 แผนภูมิแสดงปัญหาทางานระบบเดิม	32
ภาพที่ 3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)	34
ภาพที่ 3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0	35
ภาพที่ 3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1	41
ภาพที่ 3.7 แสดงความสัมพันธ์ข้อมูล (ER-Diagram)	42
ภาพที่ 3.8 โครงสร้างระบบ (Site Map)	47
ภาพที่ 3.9 หน้าเข้าสู่ระบบ	48
ภาพที่ 3.10 หน้าจัดการขายสินค้า	48
ภาพที่ 3.11 หน้ายืนยันการขายสินค้า	49
ภาพที่ 3.12 หน้าแสดงใบเสร็จ	49
ภาพที่ 3.13 หน้าจัดการสินค้า	50
ภาพที่ 3.14 หน้าเพิ่มประเภทสินค้า	50
ภาพที่ 3.15 หน้าจัดการผู้ใช้ระบบและพนักงาน	51
ภาพที่ 3.16 หน้ารายงาน	51
ภาพที่ 3.17 หน้ารายงานใบเสร็จ	52
ภาพที่ 3.18 หน้าออกรายงานใบเสร็จ	52
ภาพที่ 3.19 หน้ารายงานสินค้าหมดอายุ	53
ภาพที่ 3.20 หน้าออกรายงานสินค้าหมดอายุ	53

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.21 หน้ารายงานสินค้าขายดี	54
ภาพที่ 3.22 หน้าออกรายงานสินค้าขายดี	54
ภาพที่ 3.23 หน้ารายงานยอดขาย	55
ภาพที่ 3.24 หน้าออกรายงานยอดขาย	55
ภาพที่ 3.25 หน้าจัดการข้อมูลส่วนตัว	56
ภาพที่ 3.26 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	56
ภาพที่ 3.27 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	57
ภาพที่ 3.28 หน้าเข้าสู่ระบบ	58
ภาพที่ 3.29 หน้าจัดการขายสินค้า	58
ภาพที่ 3.30 หน้ายืนยันการขายสินค้า	59
ภาพที่ 3.31 หน้าแสดงใบเสร็จ	59
ภาพที่ 3.32 หน้าจัดการสินค้า	60
ภาพที่ 3.33 หน้าเพิ่มประเภทสินค้า	60
ภาพที่ 3.34 หน้ารายงาน	61
ภาพที่ 3.35 หน้ารายงานใบเสร็จ	61
ภาพที่ 3.36 หน้าออกรายงานใบเสร็จ	62
ภาพที่ 3.37 หน้ารายงานสินค้าหมดอายุ	62
ภาพที่ 3.38 หน้าออกรายงานสินค้าหมดอายุ	63
ภาพที่ 3.39 หน้ารายงานสินค้าขายดี	63
ภาพที่ 3.40 หน้าออกรายงานสินค้าขายดี	64
ภาพที่ 3.41 หน้ารายงานยอดขาย	64
ภาพที่ 3.42 หน้าออกรายงานยอดขาย	65

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 3.43 หน้าจัดการข้อมูลส่วนตัว	65
ภาพที่ 3.44 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	66
ภาพที่ 3.45 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	66
ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ	67
ภาพที่ 4.2 หน้าแสดงการจัดการขายสินค้า	68
ภาพที่ 4.3 หน้าแสดงยืนยันการขายสินค้า	68
ภาพที่ 4.4 หน้าแสดงใบเสร็จของการขาย	69
ภาพที่ 4.5 หน้าการจัดการสินค้าในสต็อก	69
ภาพที่ 4.6 หน้าจัดการประเภทสินค้า	70
ภาพที่ 4.7 หน้าจัดการผู้ใช้ทั้งหมดในระบบ	70
ภาพที่ 4.8 หน้าแสดงรายงาน	71
ภาพที่ 4.9 หน้าแสดงใบเสร็จ	71
ภาพที่ 4.10 หน้าแสดงสินค้าหมดอายุ	72
ภาพที่ 4.11 หน้าแสดงรายการสินค้าในคลัง	72
ภาพที่ 4.12 หน้าแสดงรายได้	73
ภาพที่ 4.13 หน้าแสดงสินค้าขายดี	73
ภาพที่ 4.14 หน้าแสดงยอดขาย	74
ภาพที่ 4.15 หน้าการจัดการข้อมูลส่วนตัว	74
ภาพที่ 4.16 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	75
ภาพที่ 4.17 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	75
ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ	76
ภาพที่ 4.19 หน้าแสดงการจัดการขายสินค้า	76

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.20 หน้าแสดงยืนยันการขายสินค้า	77
ภาพที่ 4.21 หน้าแสดงใบเสร็จของการขาย	77
ภาพที่ 4.22 หน้าการจัดการสินค้าในสต็อก	78
ภาพที่ 4.23 หน้าจัดการประเภทสินค้า	78
ภาพที่ 4.24 หน้าจัดการพนักงาน	79
ภาพที่ 4.25 หน้าแสดงรายงาน	79
ภาพที่ 4.26 หน้าแสดงใบเสร็จ	80
ภาพที่ 4.27 หน้าแสดงสินค้าหมดอายุ	80
ภาพที่ 4.28 หน้าแสดงรายการสินค้าในคลัง	81
ภาพที่ 4.29 หน้าแสดงรายได้	81
ภาพที่ 4.30 หน้าแสดงสินค้าขายดี	82
ภาพที่ 4.31 หน้าแสดงยอดขาย	82
ภาพที่ 4.32 หน้าการจัดการข้อมูลส่วนตัว	83
ภาพที่ 4.33 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	83
ภาพที่ 4.34 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	84
ภาพที่ 4.35 แสดงหน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ	84
ภาพที่ 4.36 หน้าแสดงการจัดการขายสินค้า	85
ภาพที่ 4.37 หน้าแสดงยืนยันการขายสินค้า	85
ภาพที่ 4.38 หน้าแสดงใบเสร็จของการขาย	86
ภาพที่ 4.39 หน้าการจัดการสินค้าในสต็อก	86
ภาพที่ 4.40 หน้าจัดการประเภทสินค้า	87
ภาพที่ 4.41 หน้าแสดงรายงาน	87

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.42 หน้าแสดงใบเสร็จ	88
ภาพที่ 4.43 หน้าแสดงสินค้าหมดอายุ	88
ภาพที่ 4.44 หน้าแสดงรายการสินค้าในคลัง	89
ภาพที่ 4.45 หน้าแสดงสินค้าขายดี	89
ภาพที่ 4.46 หน้าแสดงยอดขายต่อวัน	90
ภาพที่ 4.47 หน้าแสดงสินค้าใกล้หมดในสต็อก	90
ภาพที่ 4.48 หน้าการจัดการข้อมูลส่วนตัว	91
ภาพที่ 4.49 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	91
ภาพที่ 4.50 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	92
ภาพที่ ก.1 หน้าแสดงการเข้าสู่ระบบ	98
ภาพที่ ก.2 หน้าแสดงการจัดการขายสินค้า	99
ภาพที่ ก.3 หน้าแสดงยืนยันการขายสินค้า	100
ภาพที่ ก.4 หน้าแสดงใบเสร็จของการขาย	101
ภาพที่ ก.5 หน้าการจัดการสินค้าในสต็อก	102
ภาพที่ ก.6 หน้าจัดการประเภทสินค้า	103
ภาพที่ ก.7 หน้าแสดงรายงาน	104
ภาพที่ ก.8 หน้าแสดงใบเสร็จ	105
ภาพที่ ก.9 หน้าแสดงสินค้าหมดอายุ	106
ภาพที่ ก.10 หน้าแสดงรายการสินค้าในคลัง	107
ภาพที่ ก.11 หน้าแสดงสินค้าขายดี	108
ภาพที่ ก.12 หน้าแสดงยอดขาย	109

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ก.13 หน้าแสดงสินค้าใกล้หมดในสต็อก	110
ภาพที่ ก.14 หน้าการจัดการข้อมูลส่วนตัว	111
ภาพที่ ก.15 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	112
ภาพที่ ก.16 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	113
ภาพที่ ก.17 หน้าแสดงการเข้าสู่ระบบ	114
ภาพที่ ก.18 หน้าแสดงการจัดการขายสินค้า	115
ภาพที่ ก.19 หน้าแสดงยืนยันการขายสินค้า	116
ภาพที่ ก.20 หน้าแสดงใบเสร็จของการขาย	117
ภาพที่ ก.21 หน้าการจัดการสินค้าในสต็อก	118
ภาพที่ ก.22 หน้าจัดการประเภทสินค้า	119
ภาพที่ ก.23 หน้าจัดการข้อมูลพนักงาน	120
ภาพที่ ก.24 หน้าแสดงรายงาน	121
ภาพที่ ก.25 หน้าแสดงใบเสร็จ	122
ภาพที่ ก.26 หน้าแสดงสินค้าหมดอายุ	123
ภาพที่ ก.27 หน้าแสดงรายการสินค้าในคลัง	124
ภาพที่ ก.28 หน้าแสดงสินค้าขายดี	125
ภาพที่ ก.29 หน้าแสดงยอดขาย	126
ภาพที่ ก.30 หน้าแสดงรายได้ต่อเดือน	127
ภาพที่ ก.31 หน้าการจัดการข้อมูลส่วนตัว	128
ภาพที่ ก.32 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	129
ภาพที่ ก.33 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	130
ภาพที่ ก.34 หน้าแสดงการเข้าสู่ระบบ	131

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ก.35 หน้าแสดงการจัดการขายสินค้า	132
ภาพที่ ก.36 หน้าแสดงยืนยันการขายสินค้า	133
ภาพที่ ก.37 หน้าแสดงใบเสร็จของการขาย	134
ภาพที่ ก.38 หน้าการจัดการสินค้าในสต็อก	135
ภาพที่ ก.39 หน้าจัดการประเภทสินค้า	136
ภาพที่ ก.40 หน้าจัดการข้อมูลพนักงาน	137
ภาพที่ ก.41 หน้าแสดงรายงาน	138
ภาพที่ ก.42 หน้าแสดงใบเสร็จ	139
ภาพที่ ก.43 หน้าแสดงสินค้าหมดอายุ	140
ภาพที่ ก.44 หน้าแสดงรายการสินค้าในคลัง	141
ภาพที่ ก.45 หน้าแสดงสินค้าขายดี	142
ภาพที่ ก.46 หน้าแสดงยอดขาย	143
ภาพที่ ก.47 หน้าแสดงรายได้ต่อเดือน	144
ภาพที่ ก.48 หน้าการจัดการข้อมูลส่วนตัว	145
ภาพที่ ก.49 หน้าแก้ไขข้อมูลส่วนตัว	146
ภาพที่ ก.50 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน	147
ภาพที่ ข.1 การดาวนโหลดโปรแกรม-1	149
ภาพที่ ข.2 การดาวนโหลดโปรแกรม-2	150
ภาพที่ ข.3 การดาวนโหลดโปรแกรม-3	150
ภาพที่ ข.4 การติดตั้งโปรแกรม-1	151
ภาพที่ ข.5 การติดตั้งโปรแกรม-2	152
ภาพที่ ข.6 การติดตั้งโปรแกรม-3	153

## สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ข.7 การติดตั้งโปรแกรม-4	154
ภาพที่ ข.8 การติดตั้งโปรแกรม-5	155
ภาพที่ ข.9 การติดตั้งโปรแกรม-6	156
ภาพที่ ข.10 การติดตั้งโปรแกรม-7	157
ภาพที่ ข.11 การติดตั้งโปรแกรม-8	158
ภาพที่ ข.12 การติดตั้งโปรแกรม-9	159
ภาพที่ ข.13 การติดตั้งโปรแกรม-10	160
ภาพที่ ข.14 การติดตั้งโปรแกรม-11	161
ภาพที่ ข.15 การเชื่อมต่อฐานข้อมูล	162
ภาพที่ ข.16 การ import data ฐานข้อมูล-1	163
ภาพที่ ข.17 การ import data ฐานข้อมูล-2	164
ภาพที่ ข.18 การ import data ฐานข้อมูล-3	164
ภาพที่ ข.19 การ import data ฐานข้อมูล-4	165
ภาพที่ ข.20 การ import data ฐานข้อมูล-5	165
ภาพที่ ข.21 การ import data ฐานข้อมูล-6	165
ภาพที่ ข.22 การ import data ฐานข้อมูล-7	166
ภาพที่ ข.23 ตรวจสอบตารางในฐานข้อมูล-1	166
ภาพที่ ข.24 ตรวจสอบตารางในฐานข้อมูล-2	167
ภาพที่ ข.25 ติดตั้งโปรแกรมร้านห้วยตึงเฒ่ามินิมาร์ท-1	167
ภาพที่ ข.26 ติดตั้งโปรแกรมร้านห้วยตึงเฒ่ามินิมาร์ท-2	167
ภาพที่ ข.27 ติดตั้งโปรแกรมร้านห้วยตึงเฒ่ามินิมาร์ท-3	162
ภาพที่ ข.28 ติดตั้งโปรแกรมร้านห้วยตึงเฒ่ามินิมาร์ท-4	162