

## สารบัญรูปภาพ

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 2.1 ภาพแสดงสัญลักษณ์ Entity	31
ภาพที่ 2.2 ภาพแสดงสัญลักษณ์ Attribute	31
ภาพที่ 2.3 ภาพแสดงสัญลักษณ์ Relationship	32
ภาพที่ 2.4 ภาพแสดงความสัมพันธ์แบบ One-to-One	32
ภาพที่ 2.5 ภาพแสดงความสัมพันธ์แบบ One-to-Many	33
ภาพที่ 2.6 ภาพแสดงความสัมพันธ์แบบ Many-to-One	34
ภาพที่ 2.7 ภาพแสดงความสัมพันธ์แบบ Many-to-Many	35
ภาพที่ 2.8 ภาพแสดงโปรแกรม Visual Studio Code	37
ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงโครงสร้างขององค์กร	46
ภาพที่ 3.2 ภาพแสดงแผนผังแสดงการทำงานของระบบงานเดิม	47
ภาพที่ 3.3 ภาพแสดงแผนภาพบริบท	49
ภาพที่ 3.4 ภาพแสดงแผนภาพกระแสข้อมูล	50
ภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลผู้ใช้	57
ภาพที่ 3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลคลังสินค้า	59
ภาพที่ 3.7 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย	61
ภาพที่ 3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการชำระเงิน	62
ภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูล การสั่งอาหารและเครื่องดื่ม	64
ภาพที่ 3.10 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (ER Diagram)	66
ภาพที่ 3.11 โครงสร้างระบบ	76
ภาพที่ 3.12 หน้าแสดงเว็บไซต์สำหรับลูกค้า	77
ภาพที่ 3.13 หน้ารายการสั่งซื้อ	78
ภาพที่ 3.14 หน้ายืนยันรายการสั่งซื้อ	78
ภาพที่ 3.15 หน้ารายการที่สั่งซื้อ	79

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 3.16 หน้าแสดงเมนูอาหาร	79
ภาพที่ 3.17 หน้าแสดงรายการอาหารและเครื่องดื่ม	80
ภาพที่ 3.18 หน้าแสดงเพิ่มรายการอาหารและเครื่องดื่ม	80
ภาพที่ 3.19 หน้าแสดงการเพิ่มหมวดหมู่ของรายการอาหารและเครื่องดื่ม	81
ภาพที่ 3.20 หน้าแสดงรายการอาหารและเครื่องดื่มที่ถูกค้าล้าง	81
ภาพที่ 3.21 หน้าแสดงการยืนยันการสั่งอาหารของลูกค้า	82
ภาพที่ 3.22 หน้าแสดงการสั่งอาหารและเครื่องดื่ม	82
ภาพที่ 3.23 หน้าแสดงการจัดการพนักงาน	83
ภาพที่ 3.24 หน้าแสดงการเพิ่มพนักงาน	83
ภาพที่ 3.25 หน้าแสดงการจัดการข้อมูลพนักงาน	84
ภาพที่ 3.26 หน้าแสดงจำนวนคิว	84
ภาพที่ 3.27 หน้าแสดงการเพิ่มคิวโต๊ะ	85
ภาพที่ 3.28 หน้าแสดงการจัดการคิวโต๊ะ	85
ภาพที่ 3.29 ไปคิวโต๊ะ	86
ภาพที่ 3.30 หน้าแสดงการจัดการรายจ่าย	86
ภาพที่ 3.31 หน้าแสดงการเพิ่มรายการรายจ่าย	87
ภาพที่ 3.32 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลรายจ่าย	87
ภาพที่ 3.33 หน้าแสดงการจัดการรายรับ	88
ภาพที่ 3.34 หน้าแสดงการเพิ่มข้อมูลรายรับ	88
ภาพที่ 3.35 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลรายรับ	89
ภาพที่ 3.36 หน้าแสดงการจัดการข้อมูลรายรับรายจ่าย	89
ภาพที่ 3.37 หน้าแสดงการจัดการคลังสินค้า	90
ภาพที่ 3.38 หน้าแสดงการเพิ่มสินค้า	90
ภาพที่ 3.39 หน้าแสดงการแก้ไขสินค้า	91

## สารบัญญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 3.40 หน้าแสดงการจัดการชำระเงิน	91
ภาพที่ 3.41 หน้าแสดงรายการสั่งอาหารของโต๊ะที่ชำระเงิน	92
ภาพที่ 3.42 ใบรับชำระเงิน	92
ภาพที่ 3.43 ใบเสร็จรับเงิน	93
ภาพที่ 4.1 หน้าแรกของระบบ	95
ภาพที่ 4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ	96
ภาพที่ 4.3 หน้าจัดการเมนูอาหาร	96
ภาพที่ 4.4 หน้าเพิ่มรายการอาหาร	97
ภาพที่ 4.5 หน้าเพิ่มขนาดรายการอาหาร	97
ภาพที่ 4.6 หน้าเพิ่มประเภทเส้น	98
ภาพที่ 4.7 หน้าเพิ่มประเภทน้ำซุ่	98
ภาพที่ 4.8 หน้าแก้ไขรายการอาหาร	99
ภาพที่ 4.9 หน้าเมนูอาหาร	99
ภาพที่ 4.10 หน้าแก้ไขรายการอาหาร	100
ภาพที่ 4.11 หน้าแก้ไขรายการอาหาร	100
ภาพที่ 4.12 หน้าสั่งอาหาร	101
ภาพที่ 4.13 หน้าสถานะการสั่งซื้อ	101
ภาพที่ 4.14 หน้ารายการสั่งซื้อและชำระสินค้า	102
ภาพที่ 4.15 หน้ารายการสั่งซื้อและชำระสินค้า	102
ภาพที่ 4.16 หน้าใบชำระเงิน	103
ภาพที่ 4.17 หน้าใบเสร็จรับเงิน	103
ภาพที่ 4.18 หน้าจัดการคลังสินค้า	104
ภาพที่ 4.19 หน้าเพิ่มสต็อกสินค้า	104
ภาพที่ 4.20 หน้าเบิกสต็อกสินค้า	105

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 4.21 หน้าอัปเดตผลิตภัณฑ์	105
ภาพที่ 4.22 หน้าจัดการรายรับรายจ่าย	106
ภาพที่ 4.23 หน้าจัดการรายรับ	106
ภาพที่ 4.24 หน้าเพิ่มรายรับ	107
ภาพที่ 4.25 หน้าจัดการรายจ่าย	107
ภาพที่ 4.26 หน้าเพิ่มรายจ่าย	108
ภาพที่ 4.27 หน้าจัดการคิวโต๊ะแบบลิสต์	108
ภาพที่ 4.28 หน้าใบคิว	109
ภาพที่ 4.29 หน้าจัดการโต๊ะแบบการ์ด	109
ภาพที่ 4.30 หน้าจัดการโต๊ะ	110
ภาพที่ 4.31 หน้ารายงานสารสนเทศ	110
ภาพที่ 4.32 หน้าจัดการพนักงาน	111
ภาพที่ 4.33 หน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน	111
ภาพที่ 4.34 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน	112
ภาพที่ 4.35 แสดงหน้าแรกของระบบ	112
ภาพที่ 4.36 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	113
ภาพที่ 4.37 หน้าเมนูอาหาร	113
ภาพที่ 4.38 หน้ายืนยันการสั่งอาหาร	114
ภาพที่ 4.39 หน้าสถานะการสั่งซื้อ	114
ภาพที่ 4.40 หน้าจัดการคิวโต๊ะแบบลิสต์	115
ภาพที่ 4.41 หน้าจัดการโต๊ะแบบการ์ด	115
ภาพที่ 4.42 หน้าจัดการโต๊ะ	116
ภาพที่ 4.43 หน้าลงเวลาออก	116
ภาพที่ 4.44 แสดงหน้าแรกของระบบ	117
ภาพที่ 4.45 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	117

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ 4.46 หน้าลงเวลาเช้า	118
ภาพที่ 4.47 ชำระสินค้า	118
ภาพที่ 4.48 หน้าจัดการคิวโต๊ะแบบลิสต์	119
ภาพที่ 4.49 หน้าใบคิว	119
ภาพที่ 4.50 หน้าจัดการคิวโต๊ะแบบการ์ด	120
ภาพที่ 4.51 หน้าจัดการโต๊ะ	120
ภาพที่ 4.52 หน้าลงเวลาออก	121
ภาพที่ 4.53 แสดงหนาแรกของระบบ	121
ภาพที่ 4.54 แสดงหน้าเข้าสู่ระบบ	122
ภาพที่ 4.55 หน้าลงเวลาเช้า	122
ภาพที่ 4.56 หน้าสถานการณ์สั่งซื้อ	123
ภาพที่ 4.57 หน้าลงเวลาออก	123
ภาพที่ 4.58 รายการอาหารและเครื่องดื่ม	124
ภาพที่ 4.59 รายการอาหาร	124
ภาพที่ 4.60 ตะกร้าสินค้า	125
ภาพที่ 4.61 ประวัติการสั่งซื้อ	125
ภาพที่ ก.1 แสดง Download XAMPP โปรแกรมจำลอง Server	132
ภาพที่ ก.2 ภาพแสดงเวอร์ชันของโปรแกรม XAMPP	132
ภาพที่ ก.3 โปรแกรม XAMPP	133
ภาพที่ ก.4 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP	133
ภาพที่ ก.5 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	133
ภาพที่ ก.6 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	134
ภาพที่ ก.7 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	134
ภาพที่ ก.8 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	135
ภาพที่ ก.9 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	135

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ ก.10 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	136
ภาพที่ ก.11 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	136
ภาพที่ ก.12 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	137
ภาพที่ ก.13 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	137
ภาพที่ ก.14 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	138
ภาพที่ ก.15 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	138
ภาพที่ ก.16 ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม XAMPP (ต่อ)	139
ภาพที่ ก.17 ขั้นตอนการ import ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	139
ภาพที่ ก.18 ขั้นตอนการ import ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	140
ภาพที่ ก.19 ขั้นตอนการ import ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	140
ภาพที่ ก.20 ขั้นตอนการ import ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	141
ภาพที่ ก.21 ขั้นตอนการ import ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	141
ภาพที่ ก.22 ขั้นตอนการ import ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	142
ภาพที่ ก.23 ขั้นตอนการ import ฐานข้อมูลใน phpMyAdmin	143
ภาพที่ ก.24 ภาพแสดงหน้าเว็บไซต์ดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla	143
ภาพที่ ก.25 ภาพแสดงหน้าดาวน์โหลดโปรแกรม FileZilla สำหรับ Windows	144
ภาพที่ ก.26 ภาพแสดงการเลือกเวอร์ชันของ FileZilla	144
ภาพที่ ก.27 ภาพแสดงผลการโหลดโปรแกรม FileZilla	145
ภาพที่ ก.28 ภาพแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla	145
ภาพที่ ก.29 ภาพแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla	146
ภาพที่ ก.30 ภาพแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla	146
ภาพที่ ก.31 ภาพแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla	147
ภาพที่ ก.32 ภาพแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla	147
ภาพที่ ก.33 ภาพแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla	148

## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ ก.34 ภาพแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla	148
ภาพที่ ก.35 ภาพแสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม FileZilla	149
ภาพที่ ก.36 ภาพแสดงโปรแกรม FileZilla	149
ภาพที่ ก.37 ภาพแสดงหน้าต่างของโปรแกรม FileZilla	150
ภาพที่ ก.38 ภาพแสดงการเชื่อมต่อ Server ที่ให้บริการ	150
ภาพที่ ก.39 ภาพแสดงสถานการณ์เชื่อมต่อเว็บ Server สำเร็จ	151
ภาพที่ ข.1 หน้าแรกของระบบ	153
ภาพที่ ข.2 หน้าเข้าสู่ระบบ	154
ภาพที่ ข.3 จัดการรายการอาหารและเครื่องดื่ม	155
ภาพที่ ข.4 หน้าเพิ่มรายการอาหาร	156
ภาพที่ ข.5 หน้าเพิ่มขนาดรายการอาหาร	157
ภาพที่ ข.6 หน้าเพิ่มประเภทเส้น	158
ภาพที่ ข.7 หน้าเพิ่มประเภทน้ำซุ๊ป	159
ภาพที่ ข.8 หน้าแก้ไขรายการอาหาร	160
ภาพที่ ข.9 หน้าแก้ไขขนาดของอาหาร	161
ภาพที่ ข.10 หน้าแก้ไขรายการอาหารประเภทเส้น	162
ภาพที่ ข.11 หน้าแก้ไขรายการอาหารประเภทซุ๊ป	163
ภาพที่ ข.12 หน้าเมนูอาหาร	164
ภาพที่ ข.13 หน้าสถานการณ์สั่งซื้อสินค้า	165
ภาพที่ ข.14 หน้ารายการอาหารและชำระสินค้า	166
ภาพที่ ข.15 หน้ารายการสั่งซื้อและชำระสินค้า	167
ภาพที่ ข.16 หน้าใบชำระเงิน	168
ภาพที่ ข.17 หน้าใบเสร็จรับเงิน	169
ภาพที่ ข.18 หน้าจัดการคลังสินค้า	170

## สารบัญญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ ข.19 หน้าเพิ่มสต็อกสินค้า	171
ภาพที่ ข.20 หน้าเบิกสต็อกสินค้า	172
ภาพที่ ข.21 หน้าอัปเดตสต็อกสินค้า	172
ภาพที่ ข.22 หน้าจัดการรายรับรายจ่าย	173
ภาพที่ ข.23 หน้าจัดการรายรับ	173
ภาพที่ ข.24 หน้าเพิ่มรายรับ	174
ภาพที่ ข.25 หน้าจัดการรายจ่าย	174
ภาพที่ ข.26 หน้าเพิ่มรายจ่าย	175
ภาพที่ ข.27 หน้าจัดการคิวโต๊ะแบบลิสต์	175
ภาพที่ ข.28 หน้าใบคิว	176
ภาพที่ ข.29 หน้าจัดการโต๊ะแบบการ์ด	176
ภาพที่ ข.30 หน้าจัดการโต๊ะ	177
ภาพที่ ข.31 หน้ารายงานสารสนเทศ	177
ภาพที่ ข.32 หน้าจัดการพนักงาน	178
ภาพที่ ข.33 หน้าเพิ่มข้อมูลพนักงาน	178
ภาพที่ ข.34 หน้าแก้ไขข้อมูลพนักงาน	179
ภาพที่ ข.35 หน้าแรกของระบบ	179
ภาพที่ ข.36 หน้าเข้าสู่ระบบ	180
ภาพที่ ข.37 หน้าลงเวลาออก	181
ภาพที่ ข.38 หน้าเมนูอาหาร	181
ภาพที่ ข.39 หน้ายืนยันการสั่งอาหาร	182
ภาพที่ ข.40 หน้าสถานการณสั่งซื้อ	182
ภาพที่ ข.41 หน้าจัดการคิวโต๊ะแบบลิสต์	183
ภาพที่ ข.42 หน้าจัดการโต๊ะแบบการ์ด	183



## สารบัญรูปภาพ (ต่อ)

ภาพ	หน้า
ภาพที่ ข.43 หน้าจัดการโต๊ะ	184
ภาพที่ ข.44 หน้าแรกของระบบ	184
ภาพที่ ข.45 หน้าเข้าสู่ระบบ	185
ภาพที่ ข.46 หน้าลงเวลาเข้า	186
ภาพที่ ข.47 ชำระสินค้า	186
ภาพที่ ข.48 หน้าจัดการคิวโต๊ะแบบลิสต์	187
ภาพที่ ข.49 หน้าใบคิว	187
ภาพที่ ข.50 หน้าจัดการคิวโต๊ะแบบการ์ด	188
ภาพที่ ข.51 หน้าจัดการโต๊ะ	188
ภาพที่ ข.52 หน้าลงเวลาออก	189
ภาพที่ ข.53 หน้าแรกของระบบ	189
ภาพที่ ข.54 หน้าเข้าสู่ระบบ	190
ภาพที่ ข.55 หน้าลงเวลาเข้า	191
ภาพที่ ข.56 หน้าสถานการณ์สั่งซื้อ	191
ภาพที่ ข.57 หน้าลงเวลาออก	192
ภาพที่ ข.58 รายการอาหารและเครื่องดื่ม	193
ภาพที่ ข.59 แสดงหนารายการอาหาร	194
ภาพที่ ข.60 ตะกร้าสินค้า	195
ภาพที่ ข.61 ประวัติการสั่งซื้อ	196