

สารบัญ

| | หน้า |
|---|------|
| บทคัดย่อ | ก |
| กิตติกรรมประกาศ | ค |
| สารบัญ | ง |
| สารบัญตาราง | ฉ |
| สารบัญภาพ | ณ |
| บทที่ 1 บทนำ | 1 |
| 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ | 2 |
| 1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการทำโครงการ | 2 |
| 1.4 ขอบเขต | 3 |
| 1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม | 4 |
| 1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล | 5 |
| 1.7 แผนระยะเวลาการดำเนินงาน | 6 |
| บทที่ 2 แนวคิด ทฤษฎี เครื่องมือและวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | 7 |
| 2.1 แนวคิดที่เกี่ยวข้อง | 9 |
| 2.2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง | 33 |
| 2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและวิเคราะห์ระบบ | 51 |
| 2.4 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง | 62 |
| 2.5 สรุป | 64 |
| บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ | 63 |
| 3.1 โครงสร้างองค์กร | 63 |
| 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม | 64 |

สารบัญ(ต่อ)

| | หน้า |
|---|------|
| 3.3 การออกแบบระบบงานใหม่ | 67 |
| 3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) | 70 |
| 3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram) | 102 |
| 3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) | 103 |
| 3.7 โครงสร้างระบบ | 111 |
| 3.8 ออกแบบหน้าจอการใช้งาน | 112 |
| บทที่ 4 ผลการดำเนินงาน | 121 |
| 4.1 ผลการดำเนินงาน | 121 |
| 4.2 การอธิปราชผล | 122 |
| 4.3 ขอบเขตการประเมินโครงการ | 150 |
| 4.4 รูปแบบการประเมิน | 150 |
| 4.5 การประเมินโครงการ | 150 |
| 4.6 สรุปผลการประเมินโครงการ | 151 |
| บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ | 155 |
| 5.1 ผลสรุปผลโครงการ | 155 |
| 5.2 ข้อจำกัดของระบบ | 156 |
| 5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ | 156 |
| 5.4 ข้อเสนอแนะ | 156 |
| บรรณานุกรม | 157 |
| ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งาน | ก-1 |
| ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งโปรแกรม | ข-1 |
| ประวัติผู้จัดทำ | |

สารบัญตาราง

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|--|------|
| 1.1 | ตารางแผนระยะเวลาการดำเนินงาน | 6 |
| 2.1 | ตารางสัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนภาพกระแสข้อมูล | 52 |
| 2.2 | ตารางสัญลักษณ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล | 53 |
| 2.3 | ตารางสัญลักษณ์แสดงความสัมพันธ์ในการออกแบบความสัมพันธ์ของข้อมูล | 54 |
| 2.4 | ตารางสัญลักษณ์ที่ใช้ในการเขียนผังงาน (Flowcharting symbols) | 55 |
| 2.5 | ตารางแสดงข้อมูลประเภทข้อมูลชนิดตัวอักษร | 58 |
| 2.6 | ตารางแสดงข้อมูลประเภทข้อมูลชนิดเลขจำนวนทศนิยม | 59 |
| 2.7 | ตารางแสดงข้อมูลประเภทข้อมูลชนิดตัวเลขจำนวนเต็ม | 59 |
| 2.8 | ตารางแสดงข้อมูลประเภทข้อมูลชนิดวันและเวลา | 60 |
| 2.9 | ตารางตัวอย่างตารางการดำเนินงานการจัดทำโครงการ | 61 |
| 3.1 | ตารางตารางรายการรายละเอียดข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์ที่ดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง | 68 |
| 3.2 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการเข้าสู่ระบบ | 73 |
| 3.3 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ | 74 |
| 3.4 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลเจ้าของธุรกิจ | 75 |
| 3.5 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลพนักงาน | 76 |
| 3.6 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลประเภทสินค้า | 77 |

สารบัญตาราง(ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 3.7 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า | 78 |
| 3.8 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า | 79 |
| 3.9 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการขาย | 80 |
| 3.10 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลรายงาน | 81 |
| 3.11 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการรับข้อมูล | 82 |
| 3.12 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการตรวจสอบข้อมูล | 83 |
| 3.13 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการเพิ่มข้อมูล | 84 |
| 3.14 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการแก้ไขข้อมูล | 84 |
| 3.15 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการลบข้อมูล | 85 |
| 3.16 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการค้นหาข้อมูล | 85 |
| 3.17 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการการสั่งซื้อ | 96 |
| 3.18 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ | 96 |
| 3.19 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการอนุมัติข้อมูลการสั่งซื้อ | 97 |
| 3.20 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการขายสินค้า | 98 |
| 3.21 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการบันทึกการขาย | 99 |

สารบัญตาราง(ต่อ)

| ตารางที่ | | หน้า |
|----------|---|------|
| 3.22 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการอนุมัติ ข้อมูลรายงาน | 99 |
| 3.23 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการรายงาน ยอดขายสินค้า | 100 |
| 3.24 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการกราฟ รายงานยอดขาย | 101 |
| 3.25 | ตารางแสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการกราฟ รายงานการขาย | 101 |
| 3.26 | ตารางแสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล | 103 |
| 3.27 | ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง buys | 104 |
| 3.28 | ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง buys_detail | 105 |
| 3.29 | ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง categories | 106 |
| 3.30 | ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง products | 107 |
| 3.31 | ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง sales | 108 |
| 3.32 | ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง sales_detail | 109 |
| 3.33 | ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง users | 110 |
| 4.1 | ตารางสรุปข้อมูลพื้นฐานผู้ตอบแบบสอบถาม | 151 |
| 4.2 | ตารางสรุปข้อมูลความพึงพอใจ | 152 |

สารบัญภาพ

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 2.1 | รูปแบบการทำงานของวงจรการพัฒนาาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) | 37 |
| 2.2 | โลโก้โปรแกรม Visual Studio Code | 42 |
| 2.3 | โปรแกรม XAMPP | 43 |
| 2.4 | โลโก้MySQL | 44 |
| 2.5 | โลโก้ภาษาพีเอชพี (PHP) | 49 |
| 2.6 | ตัวอย่างFlowchart | 55 |
| 2.7 | แผนภูมิแก๊งปลา(FISH-BONE DIAGRAM) | 57 |
| 3.1 | โครงสร้างองค์กร | 63 |
| 3.2 | Flowchart ระบบการขายสินค้าเดิม | 65 |
| 3.3 | Flowchart ระบบสั่งซื้อสินค้าแบบเดิม | 66 |
| 3.4 | แผนภูมิแก๊งปลา (Cause and Effect Diagram) แสดงปัญหาในการบริการของ ร้าน Frozen food by fiat ลำพูน | 67 |
| 3.5 | แผนผังบริบท (Context Diagram) | 71 |
| 3.6 | แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0) | 72 |
| 3.7 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ การเข้าสู่ระบบ | 82 |
| 3.8 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ | 83 |
| 3.9 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลเจ้าของธุรกิจ | 86 |
| 3.10 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลพนักงาน | 88 |
| 3.11 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลสินค้า | 90 |
| 3.12 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า | 95 |
| 3.13 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลการขายสินค้า | 98 |

สารบัญญภาพ(ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 3.14 | แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลรายงาน | 100 |
| 3.15 | ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram) | 102 |
| 3.16 | โครงสร้างระบบ | 111 |
| 3.17 | ส่วนหน้าจอการเข้าสู่ระบบ | 112 |
| 3.18 | ส่วนจัดการข้อมูลพนักงาน | 113 |
| 3.19 | ส่วนการจัดการข้อมูลสินค้า | 113 |
| 3.20 | ส่วนข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า | 114 |
| 3.21 | ส่วนการตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า | 114 |
| 3.22 | ส่วนข้อมูลการขาย | 117 |
| 3.23 | ส่วนรายงาน | 118 |
| 3.24 | ส่วนข้อมูลการซื้อสินค้า | 119 |
| 3.25 | ส่วนการขายสินค้า | 120 |

สารบัญญภาพ(ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| 4.1 | หน้าจอเข้าสู่ระบบ | 122 |
| 4.2 | หน้าจอหลักในระบบเจ้าของธุรกิจ | 123 |
| 4.3 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของเจ้าของธุรกิจ | 123 |
| 4.4 | หน้าจอข้อมูลเจ้าของธุรกิจ | 124 |
| 4.5 | หน้าจอเพิ่มผู้ใช้งานของเจ้าของธุรกิจ | 124 |
| 4.6 | หน้าจอแก้ไขผู้ใช้งานของเจ้าของธุรกิจ | 125 |
| 4.7 | หน้าจอลบผู้ใช้งานของเจ้าของธุรกิจ | 125 |
| 4.8 | หน้าจอข้อมูลผู้ดูแลระบบของเจ้าของธุรกิจ | 126 |
| 4.9 | หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบของเจ้าของธุรกิจ | 126 |
| 4.10 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบของเจ้าของธุรกิจ | 127 |
| 4.11 | หน้าจอลบข้อมูลผู้ดูแลระบบของเจ้าของธุรกิจ | 127 |
| 4.12 | หน้าจอข้อมูลพนักงานทั่วไป | 128 |
| 4.13 | หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงานทั่วไปของเจ้าของธุรกิจ | 128 |
| 4.14 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงานทั่วไปของเจ้าของธุรกิจ | 129 |
| 4.15 | หน้าจอลบข้อมูลพนักงานทั่วไปของเจ้าของธุรกิจ | 129 |
| 4.16 | หน้าจอข้อมูลสินค้าของเจ้าของธุรกิจ | 130 |
| 4.17 | หน้าจอข้อมูลคำสั่งซื้อของเจ้าของธุรกิจ | 130 |
| 4.18 | หน้าจอข้อมูลการขายสินค้าของเจ้าของธุรกิจ | 131 |
| 4.19 | หน้าจอรายงานยอดขายสินค้าของเจ้าของธุรกิจ | 131 |
| 4.20 | หน้าจอรายละเอียดรายงานยอดขายสินค้าของเจ้าของธุรกิจ | 132 |
| 4.21 | หน้าจอกราฟรายงานยอดขายของเจ้าของธุรกิจ | 132 |
| 4.22 | หน้าจอกราฟรายงานการขายของเจ้าของธุรกิจ | 133 |
| 4.23 | หน้าจอหลักในระบบผู้ดูแลระบบ | 134 |
| 4.24 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว | 134 |
| 4.25 | หน้าจอข้อมูลผู้ดูแลระบบของผู้ดูแลระบบ | 135 |
| 4.26 | หน้าจอเพิ่มข้อมูลผู้ดูแลระบบของผู้ดูแลระบบ | 135 |

สารบัญญภาพ(ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| 4.27 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบของผู้ดูแลระบบ | 136 |
| 4.28 | หน้าจอลบข้อมูลผู้ดูแลระบบของผู้ดูแลระบบ | 136 |
| 4.29 | หน้าจอข้อมูลพนักงานทั่วไปของผู้ดูแลระบบ | 137 |
| 4.30 | หน้าจอเพิ่มข้อมูลพนักงานทั่วไปของผู้ดูแลระบบ | 137 |
| 4.31 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลพนักงานทั่วไปของผู้ดูแลระบบ | 138 |
| 4.32 | หน้าจอลบข้อมูลพนักงานทั่วไปของผู้ดูแลระบบ | 138 |
| 4.33 | หน้าจอข้อมูลประเภทสินค้าของผู้ดูแลระบบ | 139 |
| 4.34 | หน้าจอเพิ่มประเภทสินค้าของผู้ดูแลระบบ | 139 |
| 4.35 | หน้าจอแก้ไขประเภทสินค้าของผู้ดูแลระบบ | 140 |
| 4.36 | หน้าจอลบประเภทสินค้าของผู้ดูแลระบบ | 140 |
| 4.37 | หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้าของผู้ดูแลระบบ | 141 |
| 4.38 | หน้าจอเพิ่มข้อมูลสินค้าของผู้ดูแลระบบ | 141 |
| 4.39 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลสินค้าของผู้ดูแลระบบ | 142 |
| 4.40 | หน้าจอลบข้อมูลสินค้าของผู้ดูแลระบบ | 142 |
| 4.41 | หน้าจอข้อมูลคำสั่งซื้อของผู้ดูแลระบบ | 143 |
| 4.42 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลคำสั่งซื้อของผู้ดูแลระบบ | 143 |
| 4.43 | หน้าจอหลักในระบบพนักงานทั่วไป | 144 |
| 4.44 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของพนักงานทั่วไป | 145 |
| 4.45 | หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้าของพนักงานทั่วไป | 145 |
| 4.46 | หน้าจอข้อมูลสั่งซื้อสินค้าของพนักงานทั่วไป | 146 |
| 4.47 | หน้าจอสร้างข้อมูลคำสั่งซื้อของพนักงานทั่วไป | 146 |
| 4.48 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลคำสั่งซื้อของพนักงานทั่วไป | 147 |
| 4.49 | หน้าจอลบข้อมูลคำสั่งซื้อของพนักงานทั่วไป | 147 |
| 4.50 | หน้าจอข้อมูลการขายสินค้าของพนักงานทั่วไป | 148 |
| 4.51 | หน้าจอสร้างการขายสินค้าของพนักงานทั่วไป | 148 |
| 4.52 | หน้าจอแก้ไขข้อมูลการขายสินค้าของพนักงานทั่วไป | 149 |
| 4.53 | หน้าจอใบเสร็จของพนักงานทั่วไป | 149 |

สารบัญภาพ(ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|---|------|
| ก.1 | แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของเจ้าของธุรกิจ | ก-2 |
| ก.2 | แสดงหน้าจอหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชันของเจ้าของธุรกิจ | ก-3 |
| ก.3 | แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลเจ้าของธุรกิจ | ก-4 |
| ก.4 | แสดงหน้าจอกำหนดสถานะเจ้าของธุรกิจ | ก-5 |
| ก.5 | แสดงหน้าจอจัดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว | ก-6 |
| ก.6 | แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ | ก-7 |
| ก.7 | แสดงหน้าจอจัดการแก้ไขข้อมูลผู้ดูแลระบบ | ก-8 |
| ก.8 | แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลพนักงานทั่วไป | ก-9 |
| ก.9 | แสดงหน้าจอรายการข้อมูลสินค้า | ก-10 |
| ก.10 | แสดงหน้าจอรายละเอียดสินค้า | ก-11 |
| ก.11 | แสดงหน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า | ก-12 |
| ก.12 | แสดงหน้ารายละเอียดรายการสั่งซื้อสินค้า | ก-13 |
| ก.13 | แสดงหน้าจอรายการขายสินค้าทั้งหมด | ก-14 |
| ก.14 | แสดงหน้าจอรายงานยอดขายสินค้า | ก-15 |
| ก.15 | แสดงหน้าจอรายงานกราฟยอดขายสินค้า | ก-16 |
| ก.16 | แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของเจ้าของกิจการ | ก-17 |
| ก.17 | แสดงหน้าจอหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชันของผู้ดูแลระบบ | ก-18 |
| ก.18 | แสดงหน้าจอจัดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของผู้ดูแลระบบ | ก-19 |
| ก.19 | แสดงหน้าจอกำหนดสถานะผู้ใช้งาน | ก-20 |
| ก.20 | แสดงหน้าจอการจัดการเพิ่มผู้ดูแลระบบ | ก-21 |
| ก.21 | แสดงหน้าจอการจัดการผู้ดูแลระบบ | ก-22 |
| ก.22 | แสดงหน้าจอการจัดการเพิ่มพนักงานทั่วไป | ก-23 |
| ก.23 | แสดงหน้าจอการจัดการพนักงานทั่วไป | ก-24 |
| ก.24 | แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลประเภทสินค้า | ก-25 |
| ก.25 | แสดงหน้าจอการจัดการเพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า | ก-26 |
| ก.26 | แสดงหน้าจอข้อมูลสินค้าในประเภทสินค้า | ก-27 |

สารบัญภาพ(ต่อ)

| ภาพที่ | | หน้า |
|--------|--|------|
| ก.40 | แสดงหน้าจอรายละเอียดสินค้า | ก-28 |
| ก.41 | แสดงหน้าจอข้อมูลสินค้า | ก-29 |
| ก.42 | แสดงหน้าจอการจัดการเพิ่มสินค้า | ก-30 |
| ก.43 | แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลคำสั่งซื้อ | ก-31 |
| ก.44 | แสดงหน้าจอรายละเอียดข้อมูลคำสั่งซื้อ | ก-32 |
| ก.45 | แสดงหน้าจอการแก้ไขสถานะคำสั่งซื้อสินค้า | ก-33 |
| ก.46 | แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบของพนักงานทั่วไป | ก-34 |
| ก.47 | แสดงหน้าจอหน้าแรกของเว็บแอปพลิเคชันของพนักงานทั่วไป | ก-35 |
| ก.48 | แสดงหน้าจอจัดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของพนักงานทั่วไป | ก-36 |
| ก.49 | แสดงหน้าจอข้อมูลสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-37 |
| ก.50 | แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-38 |
| ก.51 | แสดงหน้าจอข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-39 |
| ก.52 | แสดงหน้าจอคำสั่งซื้อสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-40 |
| ก.53 | แสดงหน้าจอข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-41 |
| ก.54 | แสดงหน้าจอข้อมูลการขายสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-42 |
| ก.55 | แสดงหน้าจอสร้างการขายสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-43 |
| ก.56 | แสดงหน้าจอแก้ไขการขายสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-44 |
| ก.57 | แสดงหน้าจอรายละเอียดการขายสินค้าของพนักงานทั่วไป | ก-45 |
| ข.1 | หน้าจอโปรแกรมไฟล์ซิลลาไลซ์ข้อมูลชื่อและรหัส | ข-2 |
| ข.1 | หน้าจออัปโหลดข้อมูลเว็บลงเซิร์ฟเวอร์ | ข-3 |
| ข.2 | หน้าจอหลังจากทำการอัปโหลดไฟล์ขึ้นเซิร์ฟเวอร์เรียบร้อยแล้ว | ข-3 |
| ข.3 | หน้าจอหลังจากทำการอัปโหลดไฟล์ขึ้นเซิร์ฟเวอร์เรียบร้อยแล้ว | ข-4 |
| ข.4 | หน้าจอหลังจากเข้าสู่ระบบ | ข-4 |
| ข.5 | หน้าจอ Import ไฟล์ฐานข้อมูล | ข-5 |
| ข.6 | หน้าจอสำหรับเลือกไฟล์ที่ต้องการ | ข-5 |
| ข.7 | เริ่มทำการอัปโหลด | ข-6 |
| ข.8 | หน้าจอหลังจากการอัปโหลดไฟล์เสร็จสมบูรณ์ | ข-6 |