

บทที่ 3

วิธีดำเนินงาน

ในบทนี้จะกล่าวถึงขั้นตอนการดำเนินงานในการสร้าง และออกแบบระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต โดยจะประกอบไปด้วยการออกแบบระบบการทำงาน ฐานข้อมูล และหน้าแสดงผลต่าง ๆ ดังนี้

- 3.1 การออกแบบกระบวนการทำงานของระบบ
- 3.2 การออกแบบกระบวนการจัดเก็บข้อมูล
- 3.3 การออกแบบหน้าแสดงผล
- 3.4 การออกแบบสอบตามและความพึงพอใจ

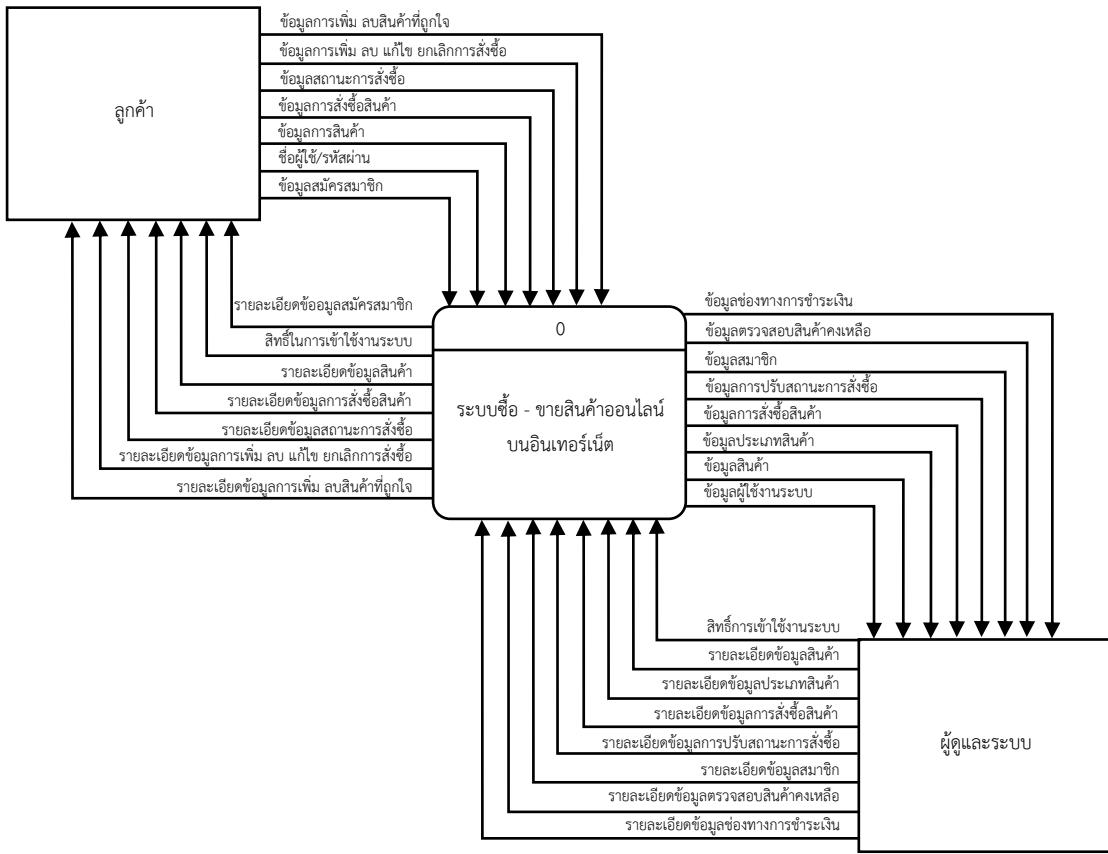
3.1 การออกแบบกระบวนการทำงานของระบบ

3.1.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram)

แผนภาพบริบท เป็นการออกแบบแผนภาพการเหลือของข้อมูลระดับน้ำหนักที่แสดงภาพรวมการทำงานของระบบที่มีความสัมพันธ์ที่มีความเกี่ยวข้องโดยตรงกับระบบ สามารถอธิบายรายละเอียดได้ดังนี้ กลุ่มบุคคลที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ดังภาพที่ 3.1

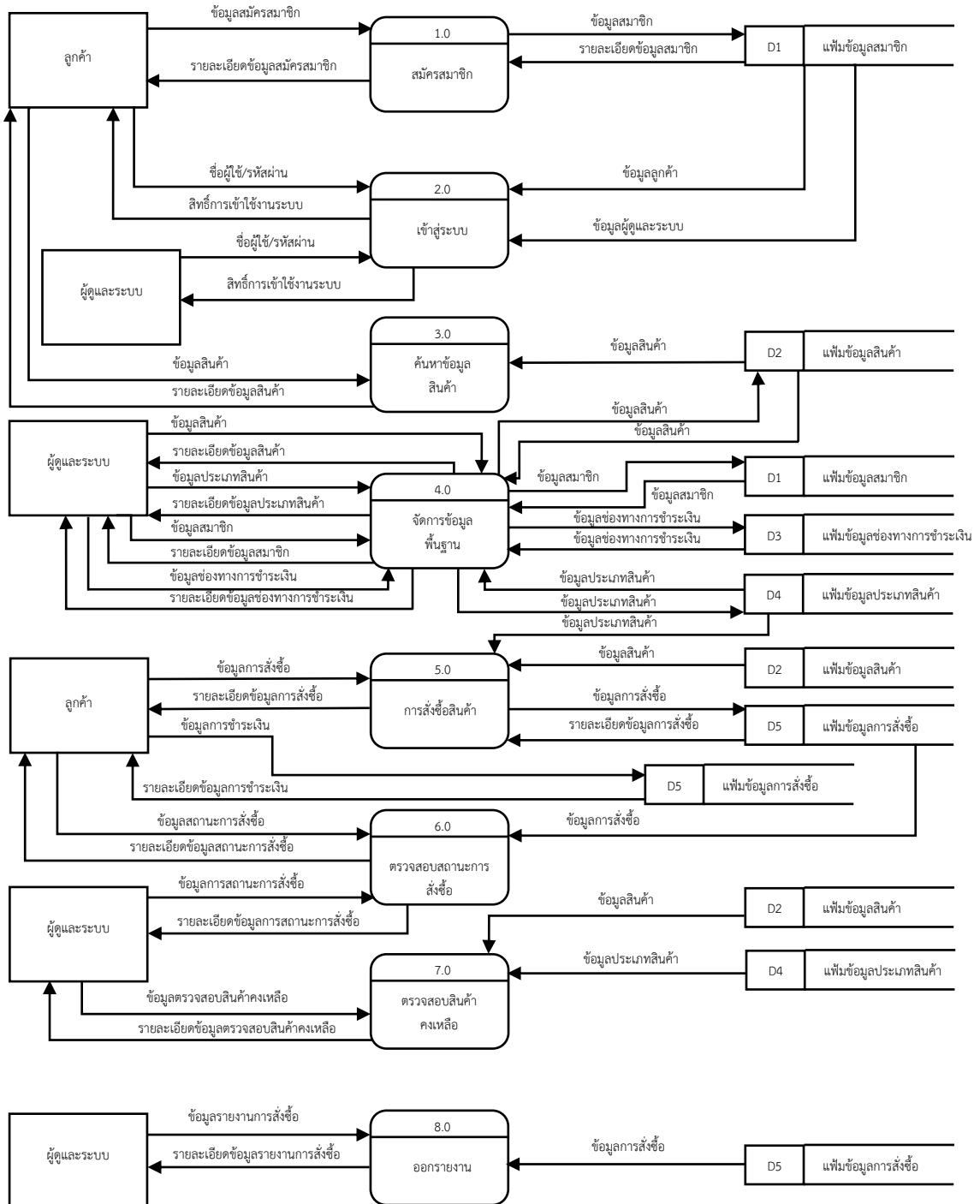
3.1.1.1 ส่วนของลูกค้า เป็นผู้ที่เข้ามาใช้บริการของระบบโดยสามารถ สมัครสมาชิก ค้นหาข้อมูลสินค้า สั่งซื้อสินค้า, เพิ่ม, ลบ, แก้ไขยกเลิกการสั่งซื้อ เพิ่ม, ลบสินค้าที่ถูกใจ และสามารถดูรายละเอียดข้อมูลสินค้า รายละเอียดการสั่งซื้อได้ผ่านทางอินเทอร์เน็ต

3.1.1.2 ส่วนผู้ดูแลระบบ เป็นผู้จัดการข้อมูลสินค้า จัดการข้อมูลลูกค้า ภายในระบบ ดูรายละเอียดได้ทั้งหมดโดยสามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไขข้อมูลสินค้า และประเภทสินค้าได้ สามารถดูรายละเอียดการสั่งซื้อของลูกค้าได้ สามารถเพิ่ม, ลบ, แก้ไขข้อมูลสมาชิก และซ่องทางการชำระเงินได้



ภาพที่ 3.1 แผนภาพบริบท (Context Diagram) ของระบบซื้อ - ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต

3.1.2 แผนภาพกราฟกระแสข้อมูล ระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) ของระบบแสดงให้เห็นถึงขั้นตอนการทำงานหลักของระบบทั้งหมด แสดงทิศทางการไหลของข้อมูล และแสดงรายละเอียดแหล่งจัดเก็บข้อมูล ดังภาพที่ 3.2



ภาพที่ 3.2 แผนภาพกราฟแสดงข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบชี้อ - ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต

จากภาพที่ 3.2 แสดงให้เห็นถึงรายละเอียดของการทำงานของระบบ ประกอบด้วย 8 กระบวนการ ดังนี้

3.1.2.1 กระบวนการที่ 1.0 สมัครสมาชิก เป็นกระบวนการสมัครสมาชิกของลูกค้าที่เข้าใช้งานระบบเป็นครั้งแรก โดยลูกค้าต้องป้อนข้อมูลส่วนตัวไปที่กระบวนการสมัครสมาชิกเพื่อบันทึก แล้วกระบวนการสมัครสมาชิกจะอกรายละเอียดข้อมูลสมาชิกส่งกลับไปให้ลูกค้า ซึ่งลูกค้าสามารถนำเอาไปเข้าใช้งานในระบบได้

3.1.2.2 กระบวนการที่ 2.0 การเข้าสู่ระบบ ลูกค้าสามารถเข้าสู่ระบบโดยการใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ โดยจะดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลสมาชิกมาตรวจสอบเป็นสมาชิกเพื่อให้สิทธิการเข้าใช้งานระบบ ส่วนผู้ดูแลระบบสามารถเข้าสู่ระบบโดยใส่ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อเข้าสู่ระบบ โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลสมาชิกมาตรวจสอบเพื่อให้สิทธิการเข้าใช้งานระบบ

3.1.2.3 กระบวนการที่ 3.0 ค้นหาข้อมูลสินค้า เมื่อลูกค้าที่เข้าสู่ระบบแล้ว โดยใส่ชื่อผู้ใช้ ลูกค้าจะสามารถค้นหาข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่ต้องการค้นหาได้โดยกระบวนการค้นหาข้อมูล จะส่งข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่ค้นหากับไปให้ลูกค้า

3.1.2.4 กระบวนการที่ 4.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลประเภทสินค้า โดยการทำการกรอกข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้าจะถูกบันทึกในแฟ้มข้อมูลประเภทสินค้า การจัดการข้อมูลสินค้า โดยการทำการกรอกข้อมูลสินค้า ข้อมูลสินค้าจะถูกบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลสินค้า การจัดการข้อมูลสมาชิก โดยการทำการกรอกข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้าจะถูกบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลสมาชิก และการจัดการข้อมูลช่องทางการชำระเงิน โดยการทำการกรอกข้อมูลช่องทางการชำระเงิน ข้อมูลช่องทางการชำระเงิน จะถูกบันทึกลงในแฟ้มข้อมูลช่องทางการชำระเงิน

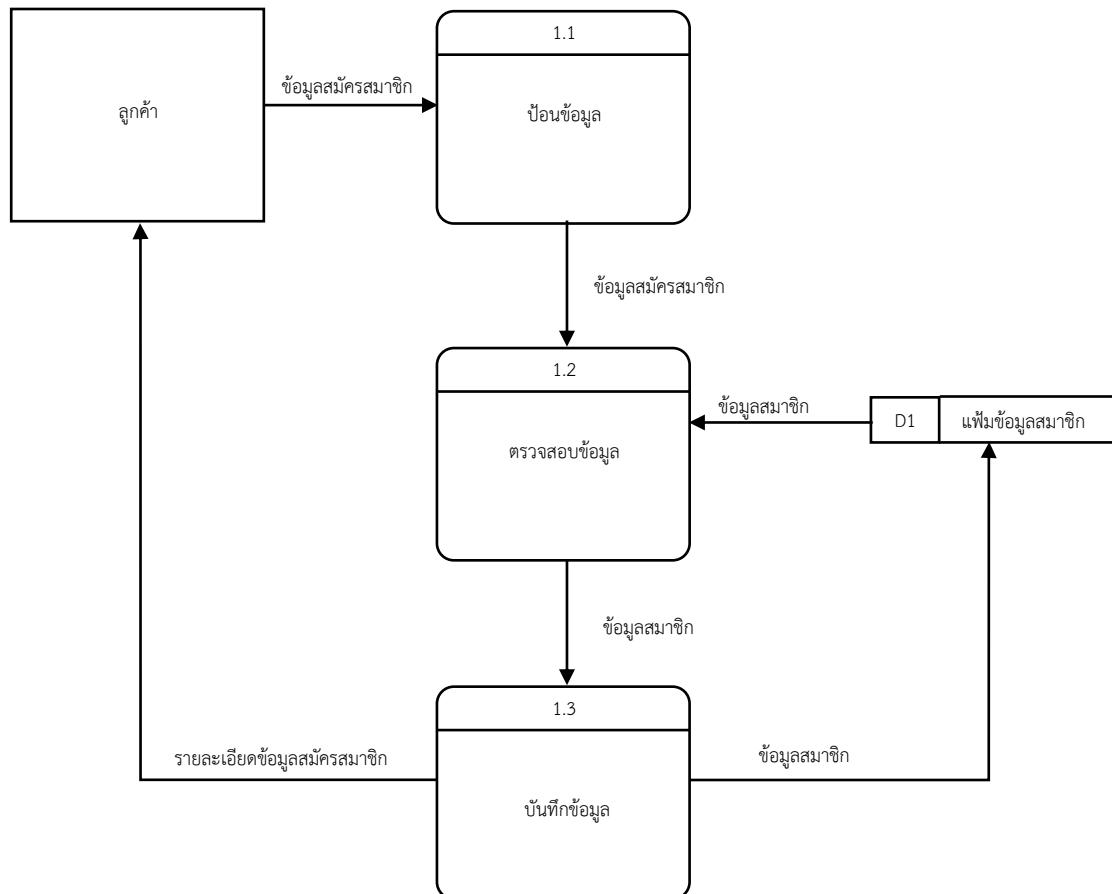
3.1.2.5 กระบวนการที่ 5.0 สั่งซื้อสินค้า ลูกค้าต้องการโดยการส่งข้อมูลการสั่งซื้อที่ได้จากการค้นหาข้อมูล เมื่อลูกค้าสั่งรายการสั่งซื้อแล้ว ระบบส่งข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า และยอดรวมการสั่งซื้อสินค้าให้กับลูกค้า

3.1.2.6 กระบวนการที่ 6.0 ตรวจสอบสถานะ การดึงข้อมูลจากแฟ้มการสั่งซื้อมาเพื่อแจ้งสถานะการสั่งซื้อ และสถานะการชำระเงินให้กับลูกค้า โดยลูกค้า และผู้ดูแลระบบสามารถดูสถานะการสั่งซื้อได้จากการดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อมาแสดงบนหน้าระบบ

3.1.2.7 กระบวนการที่ 7.0 ตรวจสอบสินค้าคงเหลือ การดึงข้อมูลจะแฟ้มข้อมูลสินค้าและแฟ้มข้อมูลประเภทเพื่อดูยอดคงเหลือของสินค้าในคลังสินค้าโดยผู้ดูแลระบบจะเป็นคนออกรายงาน

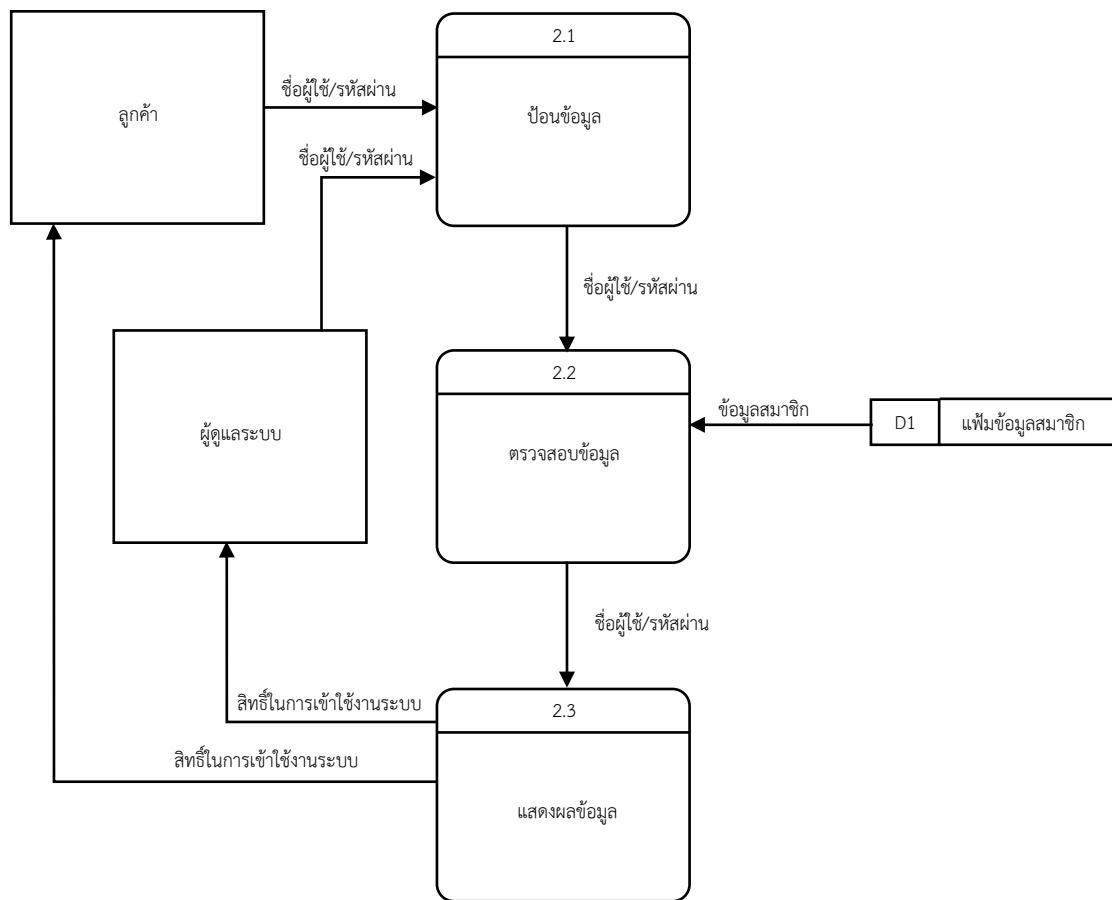
3.1.2.8 กระบวนการที่ 8.0 ออกรายงาน เป็นกระบวนการที่รับข้อมูลมาจากลูกค้าที่ดำเนินการสั่งซื้อสินค้าและส่งไปให้ผู้ดูแลระบบเพื่อให้ผู้ดูแลระบบสรุประยงานการขายสินค้า

3.1.3 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ของระบบการสมัครสมาชิก เป็นการอธิบายกระบวนการสมัครสมาชิก โดยลูกค้าจะป้อนข้อมูลส่วนตัวรวมทั้งชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน จากนั้นระบบจะทำการตรวจสอบรายละเอียดของข้อมูลแล้วทำการบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลสมาชิก แล้วระบบจะแสดงข้อมูลตอบกลับการเป็นสมาชิกของระบบ ดังภาพที่ 3.3



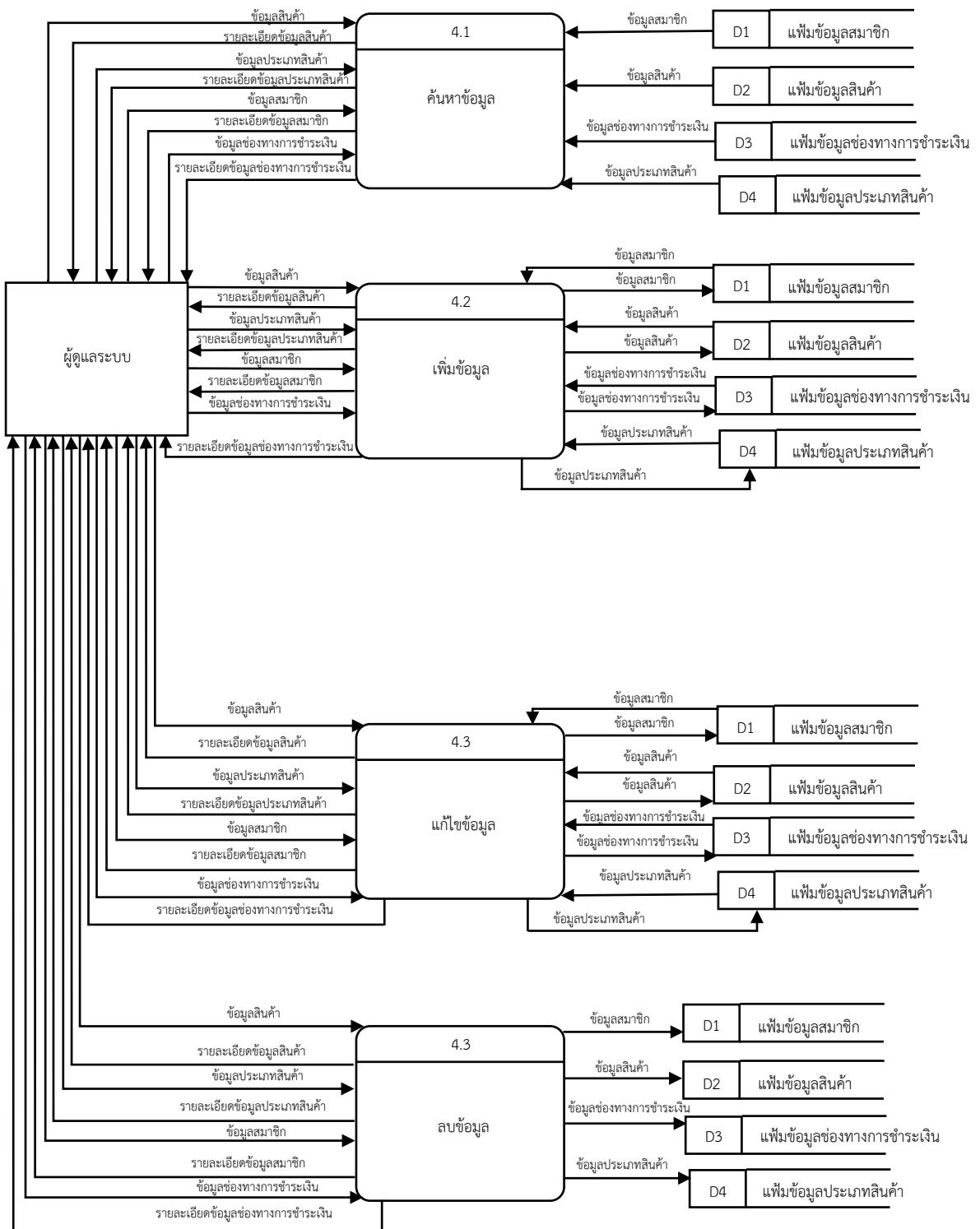
ภาพที่ 3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 1.0 สมัครสมาชิก

3.1.4 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ของกระบวนการเข้าสู่ระบบ เป็นขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวกับการเข้าสู่ระบบทั้งหมดในระบบ ลูกค้าที่สมัครสมาชิก แล้วกับผู้ดูแลระบบเท่านั้น ที่สามารถเข้าสู่ระบบได้ ลูกค้าที่สมัครสมาชิก และยืนยันการเป็นสมาชิก แล้วจะสามารถป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเข้าสู่ระบบได้ ส่วนผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบได้โดยการป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเช่นกัน ดังภาพที่ 3.4



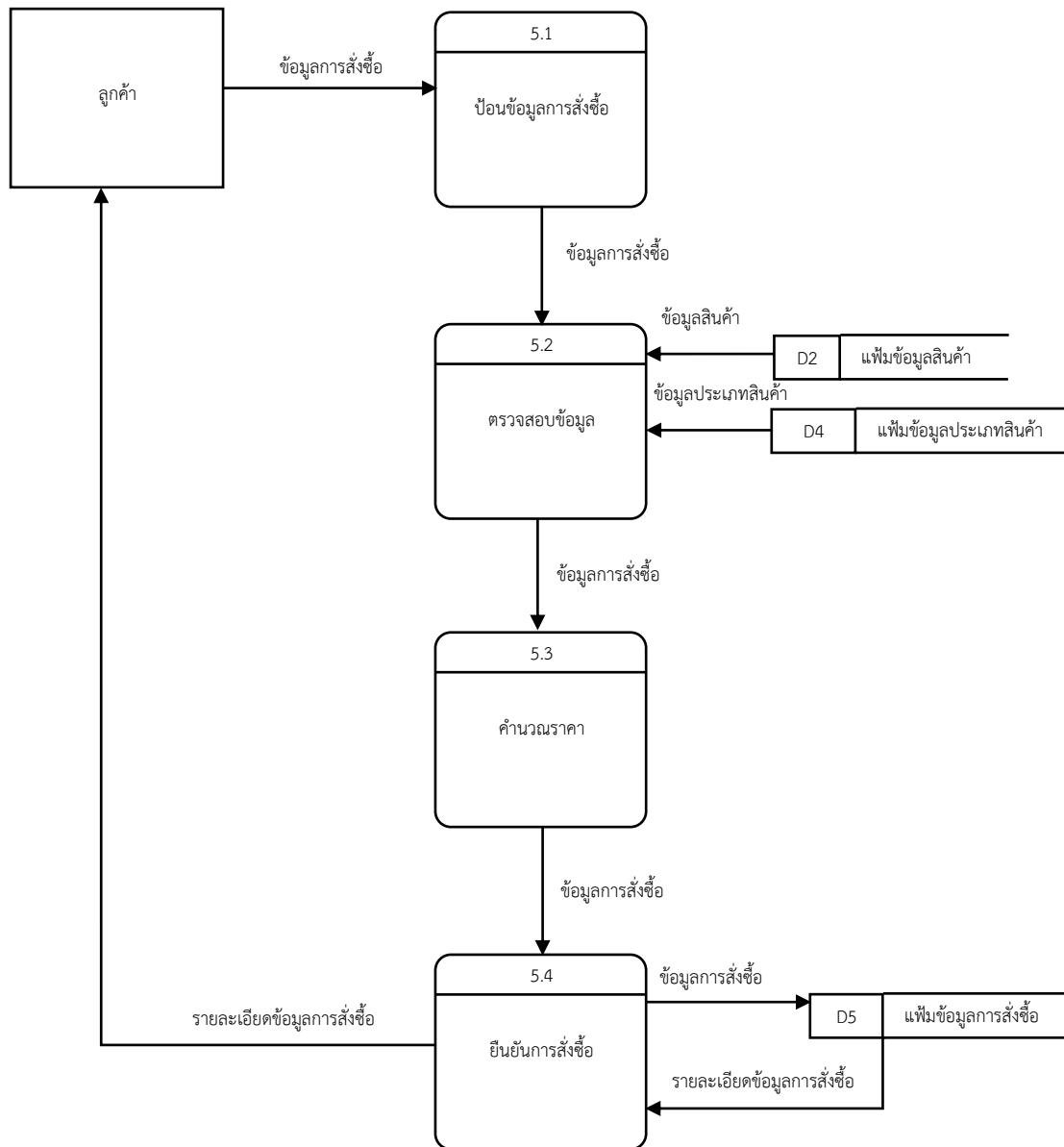
ภาพที่ 3.4 แผนภาพกราฟแสดงข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 2.0 เข้าสู่ระบบ

3.1.5 แผนภาพกราฟแสดงข้อมูล ระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ของระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน เป็นการอธิบายการเพิ่ม ลบ ແກ້ໄຂข้อมูลสำหรับผู้ดูแลระบบ ดังภาพที่ 3.5



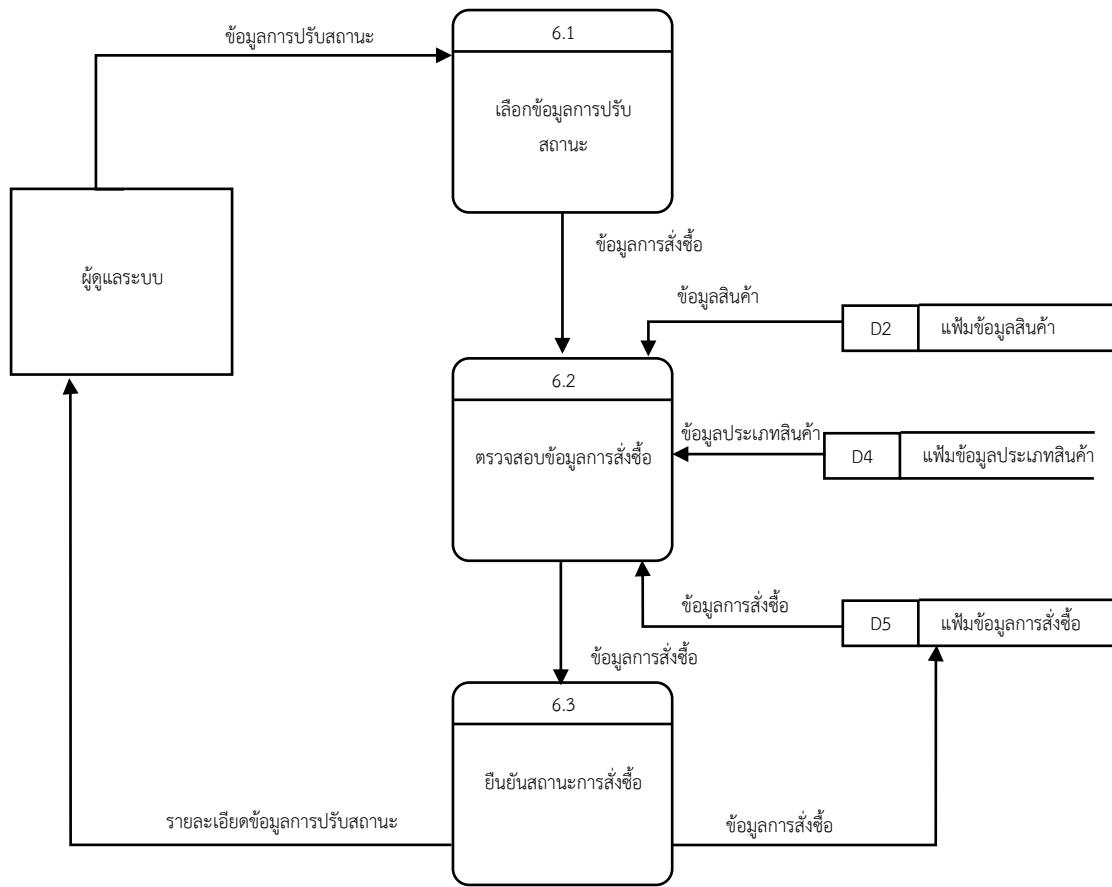
ภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 4.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

3.1.6 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ของระบบสั่งซื้อสินค้า เป็นการอธิบายกระบวนการสั่งซื้อสินค้า โดยลูกค้าต้องทำการเลือกสินค้าที่ต้องการจะสั่งซื้อ จากนั้นระบบจะทำการตีงข้อมูลจากเพิ่มข้อมูลสินค้า เพิ่มประเภทสินค้าและเพิ่มการสั่งซื้อสินค้า ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 5.0 การสั่งซื้อสินค้า

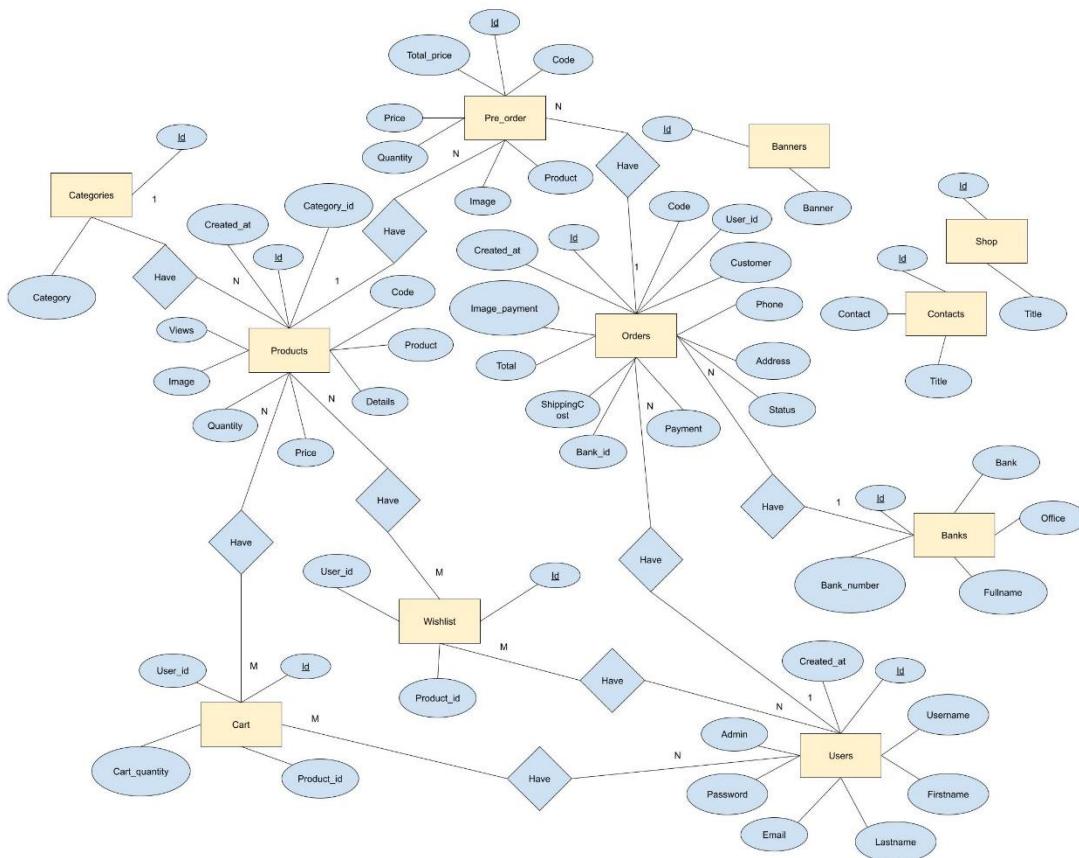
3.1.7 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ของระบบจัดการตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อ โดยผู้ดูแลระบบจะดึงข้อมูลการสั่งซื้อในระบบมาตรวจสอบเพื่อยืนยันสถานะการสั่งซื้อ และส่งข้อมูลให้ผู้ดูแลระบบ ดังภาพที่ 3.7



ภาพที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการที่ 6.0 ตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อ

3.2 การออกแบบกระบวนการจัดเก็บข้อมูล

3.2.1 การออกแบบ ER Diagram (Entity Relationship Diagram) ER Diagram เป็นการออกแบบจำลองข้อมูลที่ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับงานออกแบบฐานข้อมูล โดย ER Diagram จะเสนอโครงสร้างของฐานข้อมูลในระดับแนวคิดอุปกรณ์ในรูปแบบของแผนภาพ ที่มีโครงสร้างง่ายต่อการทำความเข้าใจทำให้เห็นภาพรวมของเงื่อนไขต่างๆ ของทั้งหมด และความสัมพันธ์ระหว่างเงื่อนไขต่างๆ ในระบบฐานข้อมูล ER Diagram ของระบบสารสนเทศ การจัดรูปแบบคือ ความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (one to one) 1:1 แบบหนึ่งต่อหลาย (One to Many) 1:M และแบบกลุ่มต่อกลุ่ม (Many to Many) M:N ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 แสดง ER-Model ของระบบช้อป - ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต

3.2.2 ตารางข้อมูล

ออกแบบฐานข้อมูล ระบบชื่อ - ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ตารางข้อมูลผู้ใช้ (users)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 11 | รหัส | PK |
| username | varchar | 100 | ชื่อผู้ใช้ | |
| firstname | varchar | 60 | ชื่อ | |
| lastname | varchar | 60 | นามสกุล | |
| email | varchar | 100 | อีเมลล์ | |
| password | varchar | 100 | รหัสผ่าน | |
| admin | tinyint | 1 | สิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ | |
| created_at | timestamp | | วันที่สมัครสมาชิก | |

ตารางที่ 3.2 ตารางข้อมูลสินค้า (products)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 11 | รหัส | PK |
| category_id | int | 2 | รหัสประเภทสินค้า | |
| code | varchar | 30 | รหัสสินค้า | |
| product | varchar | 255 | ชื่อสินค้า | |
| details | longtext | | รายละเอียดสินค้า | |
| price | int | 11 | ราคาสินค้า | |
| quantity | int | 11 | จำนวนสินค้า | |
| image | varchar | 255 | รูปภาพสินค้า | |
| views | int | 11 | การเข้าชมสินค้า | |
| created_at | timestamp | | วันที่ลงสินค้า | |

ตารางที่ 3.3 ตารางข้อมูลประเภทสินค้า (categories)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 2 | รหัส | PK |
| category | varchar | 50 | ชื่อประเภทสินค้า | |

ตารางที่ 3.4 ตารางข้อมูลการสั่งซื้อ (orders)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 11 | รหัส | PK |
| code | varchar | 30 | รหัสคำสั่งซื้อ | |
| user_id | int | 11 | รหัสผู้ใช้ | |
| customer | varchar | 100 | ชื่อลูกค้า | |
| phone | char | 11 | เบอร์โทรศัพท์ | |
| address | longtext | | ที่อยู่ | |
| status | int | 1 | สถานะคำสั่งซื้อ | |
| payment | int | 1 | วิธีการชำระเงิน | |
| bank_id | int | 2 | รหัสธนาคาร | |
| shippingCost | int | 5 | ค่าจัดส่ง | |
| total | int | 11 | ยอดรวมทั้งสิ้น | |
| image_payment | text | | หลักฐานการชำระเงิน | |
| created_at | timestamp | | วันที่สั่งซื้อ | |

ตารางที่ 3.5 ตารางข้อมูลรายละเอียดสินค้า (pre_order)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 11 | รหัส | PK |
| code | varchar | 30 | รหัสคำสั่งซื้อ | |
| product | varchar | 255 | ชื่อสินค้า | |
| image | text | | รูปภาพสินค้า | |
| quantity | int | 11 | จำนวนสินค้า | |
| price | int | 11 | ราคสินค้า | |
| total_price | int | 11 | ราคารวมทั้งสิ้น | |

ตารางที่ 3.6 ตารางข้อมูลตะกร้าสินค้า (cart)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 11 | รหัส | PK |
| user_id | int | 11 | รหัสผู้ใช้ | |
| product_id | int | 11 | รหัสสินค้า | |
| cart_quantity | int | 11 | จำนวนสินค้า | |

ตารางที่ 3.7 ตารางข้อมูลสินค้าที่ถูกใจ (wishlist)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 11 | รหัส | PK |
| user_id | int | 11 | รหัสผู้ใช้ | |
| product_id | int | 11 | รหัสสินค้า | |

ตารางที่ 3.8 ตารางข้อมูลธนาคาร (banks)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 2 | รหัส | PK |
| bank | varchar | 50 | ธนาคาร | |
| office | varchar | 100 | สาขา | |
| fullname | varchar | 150 | ชื่อบัญชี | |
| bank_number | varchar | 20 | เลขที่บัญชี | |

ตารางที่ 3.9 ตารางข้อมูลการโฆษณา (banners)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 2 | รหัส | PK |
| banner | text | | รูปภาพป้ายโฆษณา | |

ตารางที่ 3.10 ตารางข้อมูลช่องทางการติดต่อ (contacts)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------------|----------|
| id | int | 2 | รหัส | PK |
| title | varchar | 50 | ช่องทางการติดต่อ | |
| contact | varchar | 255 | รายละเอียดช่องทาง การติดต่อ | |

ตารางที่ 3.11 ตารางข้อมูลรายละเอียดเว็บไซต์ (shop)

| Field Name ชื่อฟิลด์ | Type ชนิดของข้อมูล | Field Size ขนาดฟิลด์ | Description ใช้เก็บข้อมูล | หมายเหตุ |
|-------------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------------|----------|
| id | int | 2 | รหัส | PK |
| title | varchar | 255 | รายละเอียดการตั้งค่า | |

3.3 การออกแบบหน้าแสดงผล

3.3.1 การออกแบบส่วนของลูกค้า

3.3.1.1 หน้าหลักของเว็บไซต์

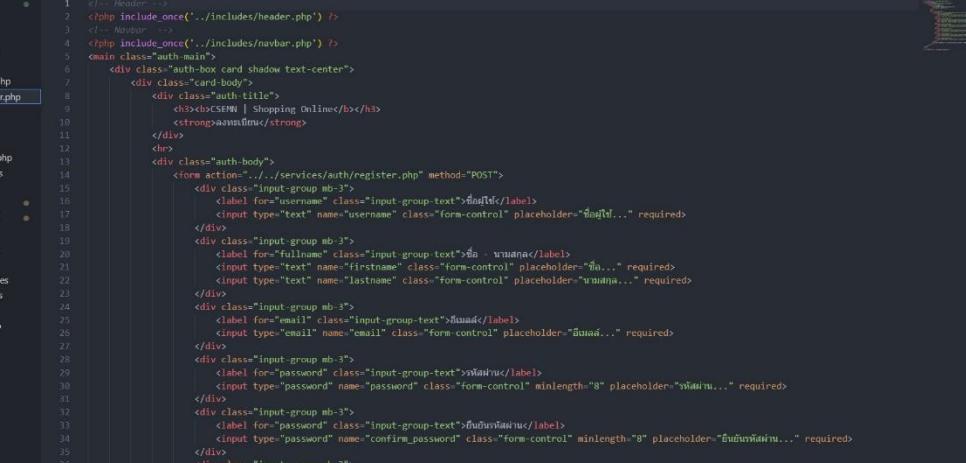
The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** On the left, it displays the project structure under "PROJECT MAGGOT". The "index.php" file is selected.
- Code Editor:** The main area shows the PHP code for "index.php". The code includes header and footer includes, a main content section with banners and products, and a script section at the bottom.
- Status Bar:** At the bottom, it shows "Ln 31, Col 1" and other status indicators like "Spaces: 4", "UTF-8", "CRLF", "PHP", "Go Live", and icons for "master*", "OUTLINE", and "TIMELINE".

```
<?php
<!-- Header -->
<?php include_once('../includes/header.php') ?>
<!-- Banners -->
<?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
<?php include_once('../includes/footer.php') ?>
<?php
if (isset($_GET['cart'])) {
    include_once('../cart/index.php');
} elseif (isset($_GET['submit'])) {
    include_once('../cart/form_order.php');
} elseif (isset($_GET['pd'])) {
    include_once('../products/product_details.php');
} elseif (isset($_GET['search'])) {
    include_once('../products/product_search.php');
} elseif (isset($_GET['category'])) {
    include_once('../products/product_category.php');
} elseif (isset($_GET['account'])) {
    include_once('../account/index.php');
} else {
}
<div class="row mb-4">
    <!-- Categories List -->
    <?php include_once('../includes/categories.php') ?>
    <!-- Banners -->
    <?php include_once('../includes/banners.php') ?>
</div>
<!-- Products Display -->
<?php
include_once('../products/products_all.php');
</?php
</main>
<!-- Footer -->
<?php include_once('../includes/footer.php') ?>
<!-- Script -->
<?php include_once('../includes/script.php') ?>
<script type="text/javascript">
    $(document).ready(function() {
        $('#ordersTable').DataTable();
    });
</script>
```

ภาพที่ 3.9 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าหลักของระบบ

3.3.1.2 หน้าสมัครสมาชิก



The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer:** Shows the project structure under "PROJECT...". The "register.php" file is selected.
- Editor:** Displays the content of the "register.php" file, which is a PHP script for user registration. It includes header inclusion, navigation bar inclusion, and a form for username, password, and confirmation.
- Status Bar:** Shows the current file as "register.php - Project-Maggot - Visual Studio Code", the line number as "Line 1, Col 1", and the status "UTF-8 CR LF PHP Go Live".

```
<?php include_once('../includes/header.php') ?>
<?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
<?php include_once('../includes/auth-main.php') ?>
<?php include_once('../includes/auth-body.php') ?>
<?php include_once('../includes/auth-form.php') ?>
<?php include_once('../includes/auth-validation.php') ?>
<?php include_once('../includes/auth-success.php') ?>
```

ภาพที่ 3.10 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าสมัครสมาชิกของระบบ

3.3.1.3 หน้าเข้าสู่ระบบ

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows the project structure under "PROJECT_". The "login.php" file is selected in the "index.php" folder.
- Editor (Right):** Displays the content of the "login.php" file. The code includes header and service includes, a main container, and a form for user login.
- Bottom Status Bar:** Shows "Ln 1, Col 1" and "Spaces: 4" along with other standard status bar icons.

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help login.php - Project-Maggot - Visual Studio Code

PROJECT_
  admin
  assets
  pages
    account
    auth
      login.php
      register.php
    cart
    categories
    products
  main
    index.php
  products
  plugins
  services
    account
    auth
    banners
    cart
    categories
    products
  dbsql
  index.php

index.php
login.php

login.php
1 <?php Header();
2 <?php include_once('../includes/header.php') ?>
3 <?php include_once('../../.services/auth/login.php') ?>
4
5 <?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
6 <main class="auth-main">
7   <div class="auth-box card shadow text-center">
8     <div class="card-body">
9       <div class="auth-title">
10         <h3>BCENN | Shopping Online</h3>
11         <strong>ທ່ານນຸ້ມໍານຸ້ມັນ</strong>
12       </div>
13     </div>
14     <div class="auth-body">
15       <form action="../services/auth/login.php" method="POST">
16         <div class="input-group mb-3">
17           <label for="username" class="input-group-text">ໜຳເລີດ</label>
18           <input type="text" name="username" class="form-control" placeholder="ກໍານົມນຸ້ມັນ..." required>
19         </div>
20         <div class="input-group mb-3">
21           <label for="password" class="input-group-text">ໜຳເລີຍ</label>
22           <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="ກໍານົມນຸ້ມັນ..." required>
23         </div>
24         <div class="input-group mb-3">
25           <input type="submit" name="login" value="ເຈັບປຸນ" class="btn btn-primary w-100">
26         </div>
27       </form>
28       <span>ມີບໍ່ທ່ານນຸ້ມໍານຸ້ມັນ ? <a href="register.php">ກໍານົມນຸ້ມັນ ມັນ</a></span>
29     </div>
30   </div>
31 </main>
32 <!-- Script -->
33 <?php include_once('../includes/script.php') ?>
```

ภาพที่ 3.11 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าเข้าสู่ระบบของระบบ

3.3.1.4 หน้าข้อมูลส่วนตัว



```
index.php - Project-Maggot - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - Project-Maggot - Visual Studio Code

EXPLORER index.php ..\main index.php ..\account x

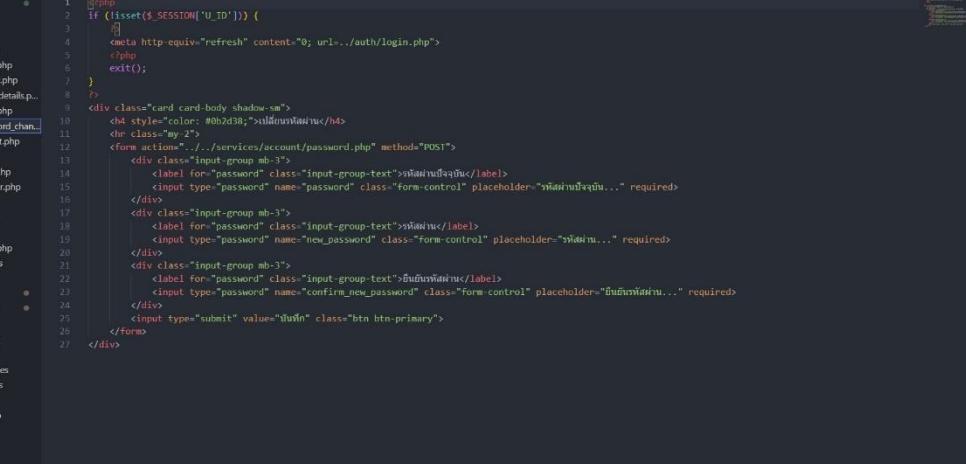
PROJECT... index.php ..\main index.php ..\account x
> admin
  assets
    pages
      account
        index.php
        navbar.php
        order_details.php
        order.php
        password_change.php
        wishlist.php
    auth
      login.php
      register.php
  car
  includes
  main
    index.php
    products
    plugins
  services
    account
    auth
    banners
    can
    categories
    products
    dbssql
  index.php

index.php ..\main index.php ..\account x

pages > account > index.php >
1 <?php
2 if (!isset($_SESSION['U.ID'])) {
3   header("Location: ../auth/login.php");
4   exit();
5 }
6 </?>
7 <?>
8 <div class="row account-display mb-5">
9   <div class="col-md-3 px-1 mb-1 lg-0 mb-2">
10    <?php include_once('../account/navbar.php') ?>
11  </div>
12 </div>
13 <div class="col-md-9 px-1">
14   <?php
15     if ($_GET['account'] === "password_change") {
16       include_once('../account/password_change.php');
17     } elseif ($_GET['account'] === "wishlist") {
18       include_once('../account/wishlist.php');
19     } elseif ($_GET['account'] === "order") {
20       include_once('../account/order.php');
21     } else {
22     }
23   </div>
24   <div class="card card-body shadow-sm">
25     <h4 style="color: #00d388;">ແນວໃຈຜູ້ໃຊ້
26     <hr class="my-2">
27     <form action="../../services/account/profile.php" method="POST">
28       <div class="input-group mb-3">
29         <label for="username" class="input-group-text">ຊື່ຜູ້ໃຊ້" required>
31       </div>
32       <div class="input-group mb-3">
33         <label for="fullname" class="input-group-text">ລັດ ພົມເງິນ" required>
35         <input type="text" name="lastname" class="form-control" placeholder="ພົມເງິນ..." value="= $_SESSION['U_LASTNAME'] ?" required>
36       </div>
37       <div class="input-group mb-3">
38         <label for="email" class="input-group-text">ອີເມວ" required>
40       </div>
41       <input type="submit" value="ບັນທຶກ" class="btn btn-primary">
42     </form>
43   </div>
44 </div>
```

ภาพที่ 3.12 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าข้อมูลส่วนตัวของระบบ

3.3.1.5 หน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน



```
password_change.php - Project-Maggot - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER index.php password_change.php

PROJECT... > admin > pages > account > password_change.php > ...
index.php
1 <?php
2 if (!isset($_SESSION['U.ID'])) {
3     header('location: ./auth/login.php');
4 }
5 <meta http-equiv="refresh" content="0; url=../auth/login.php">
6 </head>
7 <body>
8 <?php
9 <div class="card card-body shadow-sm">
10    <h4 style="color: #00b2dd; margin-bottom: 10px;"><!-- 1 -->
11    <hr class="my-2" style="border: 0.5px solid #00b2dd; margin-bottom: 10px;"/>
12    <form action="../../services/account/password.php" method="POST">
13        <div class="input-group mb-3">
14            <label for="password" class="input-group-text"><!-- 2 -->
15            <input type="password" name="password" class="form-control" placeholder="<!-- 3 -->" required>
16        </div>
17        <div class="input-group mb-3">
18            <label for="new_password" class="input-group-text"><!-- 4 -->
19            <input type="password" name="new_password" class="form-control" placeholder="<!-- 5 -->" required>
20        </div>
21        <div class="input-group mb-3">
22            <label for="confirm_new_password" class="input-group-text"><!-- 6 -->
23            <input type="password" name="confirm_new_password" class="form-control" placeholder="<!-- 7 -->" required>
24        </div>
25        <input type="submit" value="<!-- 8 -->" class="btn btn-primary">
26    </form>
27 </div>
```

ภาพที่ 3.13 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าเปลี่ยนรหัสผ่านของระบบ

3.3.1.6 หน้าแสดงสินค้าที่ถูกใจ

The screenshot shows the Visual Studio Code interface with the following details:

- File Explorer (Left):** Shows the project structure for "PROJECT MAGGOT". The "wishlist.php" file is selected.
- Code Editor (Right):** Displays the PHP code for "wishlist.php". The code handles a database connection, retrieves wishlist items, and displays them in a list format.
- Status Bar (Bottom):** Shows the current file path as "wishlist.php - Project-Maggot - Visual Studio Code", the commit status as "master", and other standard status bar information.

```
index.php          wishlist.php M X
PROJECT MAGGOT
services > account > wishlist.php > div.wishlist-list
1 <?php
2     try {
3         $stmt = $connect->prepare("SELECT wishlist.* , products.product , products.image , products.price FROM wishlist LEFT JOIN products ON wishlist.product_id = products.id");
4         $stmt->execute(array('user_id' => $_SESSION['U_ID']));
5         $data = $stmt->fetchAll();
6     } catch (PDOException $e) {
7         echo "Error: " . $e->getMessage();
8         exit();
9     }
10    if ($stmt->rowCount() < 1) {
11        // ...
12        <div class="alert alert-danger text-center" role="alert">
13            <strong>ບໍ່ມີລົດທີ່ໃຈນີ້ໃກ້ຕ່າງໆ!</strong>
14        </div>
15    } else {
16        <div class="wishlist-list">
17            <?php
18                foreach ($data as $value) {
19                    <div class="wishlist-item card card-body shadow-sm mb-1">
20                        <div class="row">
21                            <div class="col-4 wishlist-item-image">
22                                
23                            </div>
24                            <div class="col-6 wishlist-item-details">
25                                <div class="wishlist-item-title">
26                                    <ul class="list-unstyled mb-0">
27                                        <li class="mb-2">
28                                            <strong>
29                                                <a href="#">?pd=<?php echo $value['product_id'] ?></a> <span>{$value['product']}</span>
30                                            </strong>
31                                        </li>
32                                    </ul>
33                                <div class="mb-2 row">
34                                    <div class="col-12 col-md-6">
35                                        <strong>
```

ภาพที่ 3.14 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าแสดงสินค้าที่ถูกใจของระบบ

3.3.1.7 หน้ารายละเอียดสินค้า

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PROJECT... index.php product_details.php
explorer pages > products > product_details.php ...
1 <?php require_once('../services/products/product_views.php') ?>
2
3 if (isset($_GET['wishlist'])) {
4     require_once('../services/products/product_wishlist.php');
5     exit();
6 }
7
8 <?php require_once('../services/products/product_details.php') ?>
9
10 <div class="card mx-0 p-0 mb-5">
11     <div class="card-body">
12         <div class="row">
13             <div class="col-md-6">
14                 
15             </div>
16             <div class="col-md-6">
17                 <strong class="text-primary">ຂໍ້ມູນພົມ : <a href="?c=<?php echo $product['category_id'] ?>&category=<?php echo $product['category'] ?>"><?php echo $product['category'] ?></a></strong>
18                 <strong class="text-dark"><?php echo number_format($product['price'], 2) ?></strong></h2>
19             </div>
20             <div class="strong">ລາຄາທີ່ມີໃຫຍ່</div>
21             <strong>ສຳເນົາກັບສິນຄ້າ</strong>
22             <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
23             <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
24         </div>
25         <form action="../services/products/product_cart.php" method="post">
26             <div class="row">
27                 <div class="col-12 mb-4">
28                     <strong>ຈຳເປັດ</strong>
29                     <?php if ($product['quantity'] == 0) { ?> <strong class="text-danger">ສິນຄ້າຍືນຍຸດ</strong>
30                     <?php else { ?> <strong class="text-success">ສິນຄ້າຍືນຍຸດ : {$product['quantity']}</strong><?php } ?>
31                 </div>
32                 <div class="input-group">
33                     <label for="qty" class="input-group-text">ລາຍລະອຽດ</label>
34                     <select name="quantity" id="qty" class="form-select" <?php if ($product['quantity'] == 0) { ?> disabled="" required>
35                     <option value="1" <?php if ($product['quantity'] == 1) { ?> selected="" >1</option>
36                     <option value="2" <?php if ($product['quantity'] == 2) { ?> >2</option>
37                     <option value="3" <?php if ($product['quantity'] == 3) { ?> >3</option>
38                     <option value="4" <?php if ($product['quantity'] == 4) { ?> >4</option>
39                     <option value="5" <?php if ($product['quantity'] == 5) { ?> >5</option>
40                     <option value="6" <?php if ($product['quantity'] == 6) { ?> >6</option>
41                     <option value="7" <?php if ($product['quantity'] == 7) { ?> >7</option>
42                     <option value="8" <?php if ($product['quantity'] == 8) { ?> >8</option>
43                     <option value="9" <?php if ($product['quantity'] == 9) { ?> >9</option>
44                     <option value="10" <?php if ($product['quantity'] == 10) { ?> >10</option>
45                 </select>
46             </div>
47             <div class="col-12 mb-2">
48                 <input type="hidden" name="id" value="<?php echo $product['id'] ?>">
49             </div>
50         </form>
51     </div>
52     <div class="col-12 mb-5">
53         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
54         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
55         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
56         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
57         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
58         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
59         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
60         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
61         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
62         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
63         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
64         <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
65     </div>
66 
```

In 1 Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CR/LF PHP Go Live

ภาพที่ 3.15 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้ารายละเอียดสินค้าของระบบ

3.3.1.8 หน้าตางร้าสินค้า

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PROJECT... index.php wishlist.php M cart.php
explorer services > can > cart.php ...
1 <?php
2     $total_price = 0;
3     foreach ($scarts as $cart) {
4         $sum_price = $cart['price'] * $cart['cart_quantity'];
5     }
6
7     <div class="cart-item card card-body shadow-sm mb-1">
8         <div class="d-flex">
9             <div class="col-sm-2 cart-item-image">
10                
11            </div>
12            <div class="col-sm-10 cart-item-details">
13                <div class="list-unstyled mb-0">
14                    <ul class="mb-2">
15                        <li class="mb-2">
16                            <strong>ລາຍລະອຽດສິນຄ້າ</strong>
17                            <a href="?pd=<?php echo $cart['product_id'] ?>" class="text-decoration-none text-dark"><?php echo $cart['product'] ?></a>
18                            </li>
19                        <li>
20                            <strong>ລາຄາທີ່ມີໃຫຍ່</strong>
21                            <strong>:<?php echo number_format($cart['price'], 2) ?></strong>
22                            </li>
23                        <div class="col-12 col-md-6">
24                            <div class="input-group input-group-sm w-50">
25                                <a href="?cart-delId=<?php echo $cart['id'] ?>" style="width: 30%; type="button" class="btn btn-danger "><?php echo $cart['product'] ?></a>
26                                <input style="width: 40%; type="text" name="quantity" class="form-control px-0 text-center" value=<?php echo $cart['cart_quantity'] ?></input>
27                                <a href="?cart-addId=<?php echo $cart['id'] ?>" style="width: 30%; type="button" class="btn btn-success "><?php echo $cart['product'] ?></a>
28                            </div>
29                        </div>
30                    </ul>
31                </div>
32            </div>
33        </div>
34    </div>
35 
```

In 1 Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CR/LF PHP Go Live

ภาพที่ 3.16 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าตางร้าสินค้าของระบบ

3.3.1.9 หน้ายืนยันการสั่งซื้อ

```

<?php
try {
    $sql = "SELECT cart.*, products.product, products.price, products.image FROM cart
            LEFT JOIN products ON cart.product_id = products.id
            WHERE cart.user_id = :user_id
            ORDER BY products.product ASC ";
    $stmt = $connect->prepare($sql);
    $stmt->execute(array('user_id' => $_SESSION['u_id']));
    $carts = $stmt->fetchAll();
    $row = $stmt->rowCount();
} catch (PDOException $e) {
    echo "��ແລ້ວມາວາ : " . $e->getMessage();
    exit();
}


<div class="col-md-2">
        <div class="cart-list-form-order">
            <?php
                $total_price = 0;
                foreach ($carts as $cart) {
                    $sum_price = $cart['price'] * $cart['cart_quantity'];
                    >>>
                    <div class="cart-item card-body shadow-sm mb-1">
                        <div class="d-flex">
                            <div class="col-sm-2 cart-item-image">
                                
                            </div>
                            <div class="col-sm-10 cart-item-details">
                                <div class="cart-item-title">
                                    <ul class="list-unstyled mb-0">
                                        <li class="mb-2">
                                            <strong>{$cart['product']}</strong>
                                        </li>
                                    </ul>
                                <div class="mb-2 row">
                                    <div class="col-12 col-md-6">
                                        <strong>


```

ภาพที่ 3.17 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้ายืนยันการสั่งซื้อของระบบ

3.3.1.10 หน้ารายละเอียดการสั่งซื้อ

```

<?php
if (isset($_GET['order']) && $_GET['order'] == "cancel") {
    try {
        $stmt = $connect->prepare("UPDATE orders SET status = 5 WHERE id = :id");
        $stmt->execute(array('id' => $_GET['id']));
        <script>
            alert('ອຳນັດກຳນົດສິ່ງນີ້ແລ້ວ');
            window.location = 'account/order/order_details&code=<?php $_GET['code'] ?>';
        </script>
    } catch (PDOException $e) {
        echo "��ແລ້ວມາວາ : " . $e->getMessage();
        exit();
    }
    exit();
}
try {
    $stmt = $connect->prepare("SELECT * FROM orders WHERE code = :code");
    $stmt->execute(array('code' => $GET['code']));
    $order = $stmt->fetch();
} catch (PDOException $e) {
    echo "身ແລ້ວມາວາ : " . $e->getMessage();
    exit();
}
<div class="card card-body shadow-sm">
    <div class="order-header">
        <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">
            <div style="color: #007bff; font-weight: bold; font-size: 1.2em; margin-right: 10px;>ເກີດລົດ:</div>
            <div class="text-status-date text-end">
                <strong class="d-block" style="font-size: 1.5em; margin-bottom: 5px;>
                    <?php
                    if ($order['status'] == 2) {
                        echo <span class="text-danger">ຈຳກັດຕົກ</span>;
                    } else if ($order['status'] == 1) {
                        echo <span class="text-warning">ຈຳກັດຕົກເປັນ</span>;
                    } else if ($order['status'] == 3) {
                        echo <span class="text-success">ຖືກລັບໃຫຍ່</span>;
                    }
                </?php>
            </strong>
        </div>
    </div>

```

ภาพที่ 3.18 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้ารายละเอียดการสั่งซื้อของระบบ

3.3.1.11 หน้าแสดงประวัติการสั่งซื้อ

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PROJECT MAGGOT ...
index.php wishlist.php M order.php
EXPLORER ...
PROJECT MAGGOT ...
admin ...
assets ...
pages ...
account ...
index.php navbar.php order_details.php ...
order.php ...
password_change.php wishlist.php ...
auth ...
cart ...
includes ...
main ...
products ...
plugins ...
services ...
account ...
order_details.php ...
order_details.php ...
password_change.php ...
profile.php ...
wishlist.php ...
auth ...
banners ...
cart ...
categories ...
products ...
db.sql ...
index.php
OUTLINE ...
TIMELINE ...
order.php - Project-Maggot - Visual Studio Code
order.php
1 <?php
2 if (!isset($_SESSION['U_ID'])) {
3     header("meta http-equiv='refresh' content='0; url=../auth/login.php'");
4     exit();
5 }
6 >?
7
8 >?
9 <?php
10 if (isset($_GET['order_details'])) {
11     include_once('../account/order_details.php');
12 } else {
13     >?
14     <div class="card card-body shadow-sm">
15         <h4 style="color: #002b36;">ກ່າວໂທມາດູ
16         <hr class="my-2">
17         <table border="1">
18             <thead>
19                 <tr>
20                     <th>ລ/ດອກເລື້ອງ
21                     <th>ວັນທີສໍາເລັດ
22                     <th>ສະຖານະ
23                     <th>ລາຄາ
24                 </tr>
25             <tbody>
26                 <tr>
27                     <td>1
28                     <td>2023-09-25
29                     <td>ສະບັບ
30                     <td>10000
31                 </tr>
32             </tbody>
33         </table>
34     </div>
35     <div class="order-list">
36         <div class="order-responsive">
37             <table id="orderstable" class="table">
38                 <thead>
39                     <tr>
40                         <th>ລ/ດອກເລື້ອງ
41                         <th>ວັນທີສໍາເລັດ
42                         <th>ສະຖານະ
43                         <th>ລາຄາ
44                     </tr>
45                 </thead>
46                 <tbody>
47                     <tr>
48                         <td>1
49                         <td>2023-09-25
50                         <td>ສະບັບ
51                         <td>10000
52                     </tr>
53                 </tbody>
54             </table>
55         </div>
56     </div>
57 
```

Ln 1. Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CR/LF PHP Go Live

ภาพที่ 3.19 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าประวัติการสั่งซื้อของระบบ

3.3.2 การออกแบบส่วนของผู้ดูแลระบบ

3.3.2.1 หน้าแสดงผลหลัก

```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PROJECT MAGGOT ...
index.php ...
index.php dashboard ...
EXPLORER ...
PROJECT MAGGOT ...
admin ...
assets ...
pages ...
categories ...
dashboard ...
index.php ...
includes ...
orders ...
payments ...
products ...
settings ...
users ...
services ...
uploads ...
db.sql ...
index.php
index.php - Project-Maggot - Visual Studio Code
index.php
1 <?php
2 require_once('../includes/header.php');
3 require_once('../services/session.php');
4
5 >?
6 <?php include_once('../includes/header.php') ?>
7 <?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
8 <?php include_once('../includes/sidebar.php') ?>
9
10 <main>
11     <div class="container-fluid">
12         <div class="row">
13             <div class="col-md-3">
14                 <h4>ມີລົງທະບຽນ</h4>
15             </div>
16         </div>
17         <div class="row">
18             <div class="col-md-3 mb-3">
19                 <div class="card bg-primary text-white h-100">
20                     <div class="card-body py-5">
21                         <h1>ມີລົງທະບຽນ</h1>
22                     </div>
23                     <div class="card-footer">
24                         <a href="../orders/" class="d-flex text-decoration-none text-white">
25                             ມີລົງທະບຽນ
26                             <span class="ms-2 bi bi-chevron-right"></span>
27                         </a>
28                     </div>
29                 </div>
30             </div>
31             <div class="col-md-3 mb-3">
32                 <div class="card bg-warning text-dark h-100">
33                     <div class="card-body py-5">
34                         <h1>ມີຜູ້ໃຊ້</h1>
35                     </div>
36                     <div class="card-footer">
37                         <a href="../users/" class="d-flex text-decoration-none text-dark">
38                             ມີຜູ້ໃຊ້
39                         </a>
40                     </div>
41                 </div>
42             </div>
43         </div>
44     </div>
45 
```

Ln 1. Col 27 Spaces: 4 UTF-8 CR/LF PHP Go Live

ภาพที่ 3.20 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าแสดงผลหลักของระบบ

3.3.2.2 หน้าจัดการรายการสั่งซื้อ



```
index.php - Project-Maggot - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help

EXPLORER index.php ... index.php ... index.php ...

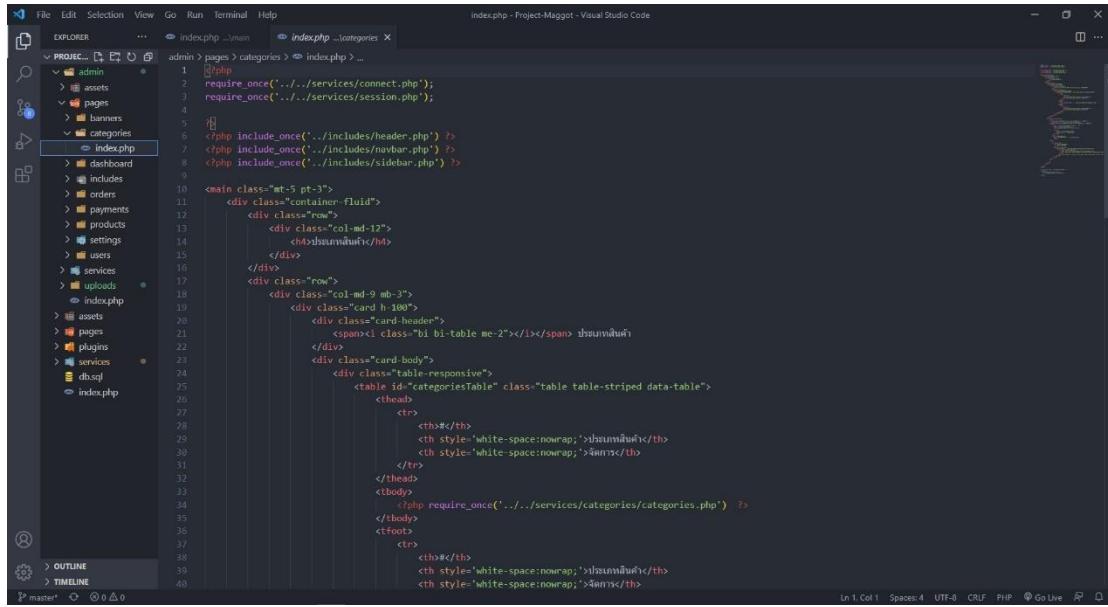
PROJECT... admin pages orders index.php ...
admin > pages > orders > index.php ...
1 <?php
2 require_once('../services/connect.php');
3 require_once('../services/session.php');
4
5 <?php include_once('../includes/header.php') ?>
6 <?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
7 <?php include_once('../includes/sidebar.php') ?>
8
9
10 <main class="mt-5 pt-3">
11   <div class="container-fluid">
12     <div class="row">
13       <div class="col-md-12">
14         <h2>ແກ່ນ້າມສຳເນົາ</h2>
15       </div>
16     </div>
17     <div class="row">
18       <?php
19         if (isset($_GET['order']) && $_GET['order'] == "view") {
20           include_once('../order_details.php');
21         } else if (isset($_GET['status'])) {
22           switch ($_GET['status']) {
23             case 'submit':
24               try {
25                 $sql = "UPDATE orders SET status = 4 WHERE id = :id";
26                 $stmt = $connect->prepare($sql);
27                 $stmt->execute(array(':id' => $_GET['id']));
28               }
29               catch(PDOException $e) {
30                 alert("ຜົນດາວອກບໍ່ສຳເນົາດ້ວຍຜົນດາວ");
31                 location.href = './order-view?id=' . $_GET['id'];
32               }
33             break;
34           }
35         }
36       <script>
37         alert('ຜົນດາວອກບໍ່ສຳເນົາດ້ວຍຜົນດາວ');
38         location.href = './order-view?id=' . $_GET['id'];
39       </script>
40     <?php
41     } catch (PDOException $e) {
42       echo "ຜົນດາວບໍ່ສຳເນົາ : " . $e->getMessage();
43       exit();
44     }
45   }
46   case 'confirm':
47     try {
48
```

ภาพที่ 3.21 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าจัดการรายการสั่งซื้อของระบบ

3.3.2.3 หน้าจัดการสมาชิก

ภาพที่ 3.22 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าจัดการสมาชิกของระบบ

3.3.2.4 หน้าจัดการประเภทสินค้า



```

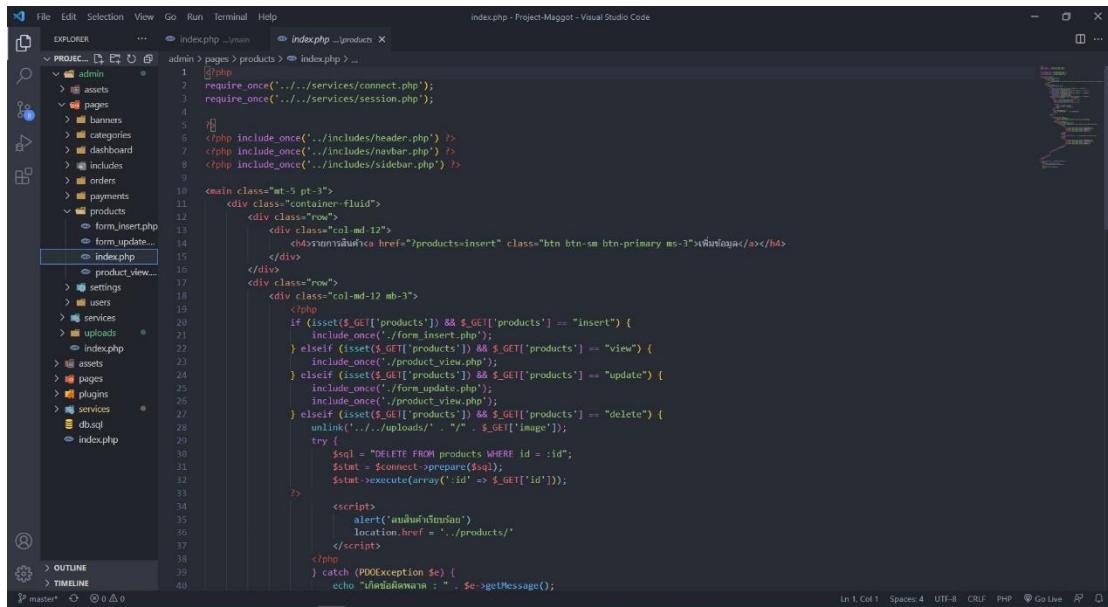
File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - Project-Maggie - Visual Studio Code
PROJECT... admin pages categories index.php ...
admin > pages > categories > index.php > ...
1 <?php
2 require_once('../services/connect.php');
3 require_once('../services/session.php');
4
5 <?
6 <?php include_once('../includes/header.php') ?>
7 <?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
8 <?php include_once('../includes/sidebar.php') ?>
9
10 <main class="mt-5 pt-3">
11   <div class="container-fluid">
12     <div class="row">
13       <div class="col-md-12">
14         <h2>ຂໍ້ມູນສິນຄ້າ</h2>
15       </div>
16     </div>
17     <div class="row">
18       <div class="col-md-9 mb-3">
19         <div class="card h-100">
20           <div class="card-header">
21             <span>ໃບ ບີໂທເຕັກ</span> ໃຫວ່າດີເຫັນ
22           </div>
23           <div class="card-body">
24             <div class="table-responsive">
25               <table id="categoriesTable" class="table table-striped data-table">
26                 <thead>
27                   <tr>
28                     <th>#</th>
29                     <th style="white-space: nowrap;">ຂໍ້ມູນສິນຄ້າ</th>
30                     <th style="white-space: nowrap;">ເງິນຕີ</th>
31                   </tr>
32                 </thead>
33                 <tbody>
34                   <tr>
35                     <td><?php require_once('../services/categories/categories.php') ?>
36                     </td>
37                     <td><?php
38                         <a href="#">ແກ້ໄຂ</a>
39                         <a href="#">ລຶບ</a>
40                     </?php>
41                     </td>
42                     <td><?php
43                         <a href="#">ແກ້ໄຂ</a>
44                         <a href="#">ລຶບ</a>
45                     </?php>
46                     </td>
47                   </tr>
48                 </tbody>
49               </table>
50             </div>
51           </div>
52         </div>
53       </div>
54     </div>
55   </div>
56 </main>
57
58 <script>
59   alert("ພົບແກ້ໄຂສິນຄ້າ");
60   location.href = '../products/';
61 </script>
62
63 <?php
64   catch (PDOException $e) {
65     echo "ຜົບແກ້ໄຂສິນຄ້າ : " . $e->getMessage();
66   }
67 </?php>

```

In 1. Col 1 Spaces:4 UTF-8 CRLF PHP Go Live

ກາພທີ 3.23 ຂັ້ນຕອນການເຂົ້າໃນໂປຣແກຣມເພື່ອສ້າງໜ້າຈັດການປະເທດສິນຄ້າຂອງຮະບບ

3.3.2.5 ໜ້າຈັດການສິນຄ້າ



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - Project-Maggie - Visual Studio Code
PROJECT... admin pages products index.php ...
admin > pages > products > index.php > ...
1 <?php
2 require_once('../services/connect.php');
3 require_once('../services/session.php');
4
5 <?
6 <?php include_once('../includes/header.php') ?>
7 <?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
8 <?php include_once('../includes/sidebar.php') ?>
9
10 <main class="mt-5 pt-3">
11   <div class="container-fluid">
12     <div class="row">
13       <div class="col-md-12">
14         <h2>ຂໍ້ມູນສິນຄ້າ</h2>
15         <div>
16           <a href="#">ໃບ ບີໂທເຕັກ</a>
17         </div>
18       </div>
19     </div>
20     <div class="row">
21       <div class="col-md-12 mb-3">
22         <?php
23           if (isset($_GET['products']) && $_GET['products'] == "insert") {
24             include_once('../form_insert.php');
25           } elseif (isset($_GET['products']) && $_GET['products'] == "view") {
26             include_once('../product_view.php');
27           } elseif (isset($_GET['products']) && $_GET['products'] == "update") {
28             include_once('../form_update.php');
29             include_once('../product_view.php');
30           } elseif (isset($_GET['products']) && $_GET['products'] == "delete") {
31             unlink('../..../uploads/' . '/' . $_GET['id']);
32           }
33         >
34           try {
35             $sql = "DELETE FROM products WHERE id = :id";
36             $stmt = $connect->prepare($sql);
37             $stmt->execute(array(':id' => $_GET['id']));
38           }
39           catch (PDOException $e) {
40             echo "ຜົບແກ້ໄຂສິນຄ້າ : " . $e->getMessage();
41           }
42         </?php>
43       </div>
44     </div>
45   </div>
46 </main>
47
48 <script>
49   alert("ພົບແກ້ໄຂສິນຄ້າ");
50   location.href = '../products/';
51 </script>
52
53 <?php
54   catch (PDOException $e) {
55     echo "ຜົບແກ້ໄຂສິນຄ້າ : " . $e->getMessage();
56   }
57 </?php>

```

In 1. Col 1 Spaces:4 UTF-8 CRLF PHP Go Live

ກາພທີ 3.24 ຂັ້ນຕອນການເຂົ້າໃນໂປຣແກຣມເພື່ອສ້າງໜ້າຈັດການສິນຄ້າຂອງຮະບບ

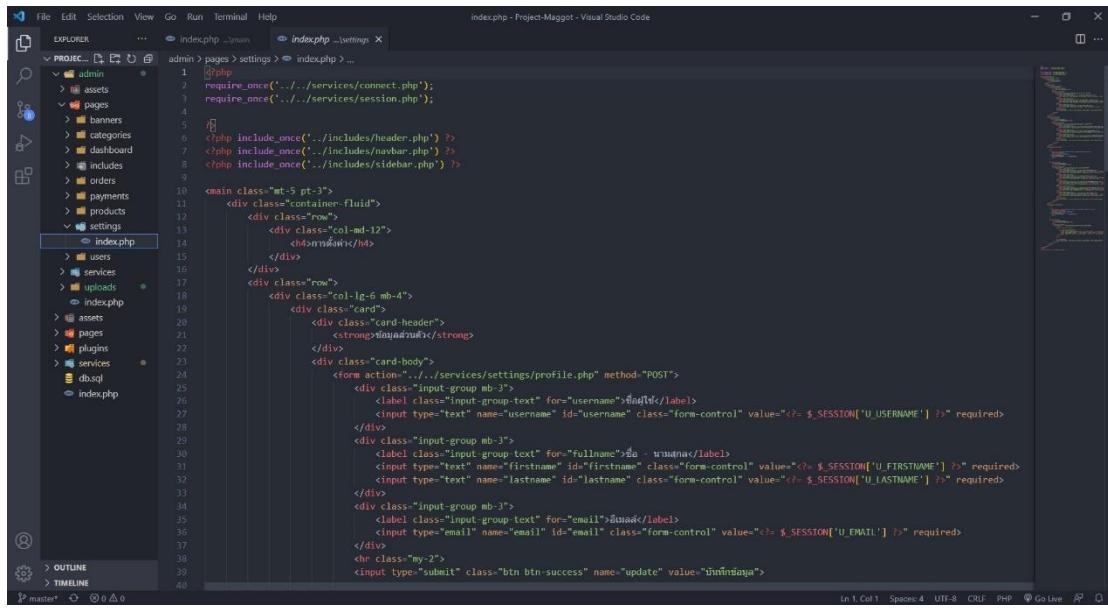
```
index.php - Project-Maggot - Visual Studio Code

File Edit Selection View Go Run Terminal Help index.php - index.php - payments x

EXPLORER index.php - index.php - payments x
admin > pages > payments > index.php ... index.php - payments x
1 <?php
2 require_once('../services/connect.php');
3 require_once('../services/session.php');
4
5 <?
6 <?php include_once('../includes/header.php') ?>
7 <?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
8 <?php include_once('../includes/sidebar.php') ?>
9
10 <main class="mt-5 pt-3">
11     <div class="container-fluid">
12         <div class="row">
13             <div class="col-md-12">
14                 <h4>ການທົດລາຍກຳ</h4>
15             </div>
16         </div>
17         <div class="row">
18             <div class="col-md-9 mb-3">
19                 <div class="card h-100">
20                     <div class="card-header">
21                         <span><i class="bi bi-table me-2"></i></span> ການທົດລາຍກຳ
22                     </div>
23                     <div class="card-body">
24                         <div class="table-responsive">
25                             <table id="banksTable" class="table table-striped data-table">
26                                 <thead>
27                                     <tr>
28                                         <th>ລັບ</th>
29                                         <th>ລາຍກຳ</th>
30                                         <th>ເມືອງ</th>
31                                         <th>ບ້ານບໍາບັດ</th>
32                                         <th>ບ້ານບໍາບັດ</th>
33                                         <th>ເມືອງ</th>
34                                         <th>ແຂວງ</th>
35                                     </tr>
36                                 </thead>
37                                 <tbody>
38                                     <?php require_once('../services/payments/banks.php') ?>
39                                 </tbody>
40                                 <tfoot>
41                                     <tr>
```

ภาพที่ 3.26 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าจัดการการชำระเงินของระบบ

3.3.2.8 หน้าการตั้งค่าของเว็บไซต์ และ อื่นๆ



```

File Edit Selection View Go Run Terminal Help
PROJECT... index.php ... index.php ... settings ...
admin > pages > settings > index.php > ...
1 <?php
2 require_once('../services/connect.php');
3 require_once('../services/session.php');
4
5 <?
6 <?php include_once('../includes/header.php') ?>
7 <?php include_once('../includes/navbar.php') ?>
8 <?php include_once('../includes/sidebar.php') ?>
9
10 <main class="mt-5 pt-3">
11   <div class="container-fluid">
12     <div class="row">
13       <div class="col-md-12">
14         <h3>ແກ່ໄຂລາຍລະອຽດ</h3>
15       </div>
16     </div>
17     <div class="row">
18       <div class="col-lg-6 mb-4">
19         <div class="card">
20           <div class="card-header">
21             <strong>ແກ່ໄຂລາຍລະອຽດ</strong>
22           </div>
23           <div class="card-body">
24             <form action="../services/settings/profile.php" method="POST">
25               <div class="input-group mb-3">
26                 <label class="input-group-text" for="username">ຊື່ຜູ້ໃຊ້</label>
27                 <input type="text" name="username" id="username" class="form-control" value=<?php echo $_SESSION['U_USERNAME'] ?>" required>
28               </div>
29               <div class="input-group mb-3">
30                 <label class="input-group-text" for="fullname">ຊື່ລັກສິນ</label>
31                 <input type="text" name="firstname" id="firstname" class="form-control" value=<?php echo $_SESSION['U_FIRSTNAME'] ?>" required>
32                 <input type="text" name="lastname" id="lastname" class="form-control" value=<?php echo $_SESSION['U_LASTNAME'] ?>" required>
33               </div>
34               <div class="input-group mb-3">
35                 <label class="input-group-text" for="email">ອີເມວ</label>
36                 <input type="email" name="email" id="email" class="form-control" value=<?php echo $_SESSION['U_EMAIL'] ?>" required>
37               </div>
38             <hr class="my-2">
39             <input type="submit" class="btn btn-success" name="update" value="ແກ່ໄຂລາຍລະອຽດ">
40           </form>

```

index.php - Project-Maggie - Visual Studio Code

in 1, Col 1 Spaces: 4 UTF-8 CRLF PHP Go Live

ภาพที่ 3.27 ขั้นตอนการเขียนโปรแกรมเพื่อสร้างหน้าจัดการตั้งค่าของเว็บไซต์ และ อื่นๆของระบบ

3.4 การออกแบบสอบตามและความพึงพอใจ

การศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต แบบสอบถามความพึงพอใจที่มีต่อการใช้งาน ระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์ แบ่งออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่

3.4.1 กลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่าง ที่ใช้ในการเก็บข้อมูลครั้งนี้ ได้แก่ กลุ่มนักศึกษาแผนกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร ที่ใช้งานคอมพิวเตอร์และเข้าใช้งานระบบ จำนวน 20 คน โดยแบ่งแยกตามสาขาดังนี้

นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นปีที่ 1 จำนวน 5 คน

นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ (ปวช.) แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ ชั้นปีที่ 2 จำนวน 5 คน

นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) แผนกเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สาขาวิชาคอมพิวเตอร์เกมและแอนิเมชัน ชั้นปีที่ 2 จำนวน 10 คน

3.4.2 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติ สำหรับนักวิเคราะห์เว็บไซต์สำหรับผู้เชี่ยวชาญหาค่าเฉลี่ยเลขคณิต จากสูตร

$$\bar{x} = \frac{\sum x}{n}$$

เมื่อ \bar{x} แทนค่าเฉลี่ย
 $\sum x$ แทนผลรวมของคะแนนทั้งกลุ่ม
 n แทนจำนวนของคะแนนกลุ่ม

ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เป็นการวัดการกระจายที่นิยมใช้กันมากเขียนแทนด้วย S.D. หรือ 5 จากสูตร

$$S.D. = \sqrt{\frac{\sum(\bar{x}-X)^2}{n-1}}$$

เมื่อ $S.D.$ แทนค่าเฉลี่ยส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
 X แทนจำนวนคะแนนในแต่ละกลุ่ม
 \sum แทนผลรวม

3.4.3 การวิเคราะห์ข้อมูลและสถิติสำหรับวิเคราะห์ความพึงพอใจ

การกำหนดคะแนนของระดับความพึงพอใจของแบบสอบถามเป็นมาตรฐานส่วนประมาณค่า (Rating scale) ตามรูปแบบของ Likert's scale ซึ่งจะมีให้เลือกตอบได้เพียงค่าตอบเดียว แบ่งเป็น 5 ระดับ

| | | |
|------------|----------------|---|
| มากที่สุด | มีคะแนนเท่ากับ | 5 |
| มาก | มีคะแนนเท่ากับ | 4 |
| ปานกลาง | มีคะแนนเท่ากับ | 3 |
| น้อย | มีคะแนนเท่ากับ | 2 |
| น้อยที่สุด | มีคะแนนเท่ากับ | 1 |

การแปลความหมายของระดับค่าคะแนนเฉลี่ยที่คำนวณนั้นจะใช้หลักการทางสถิติหาค่าเฉลี่ยมีเกณฑ์ ดังนี้

| | | |
|------------|------------------------|-------------|
| มากที่สุด | มีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ได้ | 4.51 – 5.00 |
| มาก | มีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ได้ | 3.51 – 4.50 |
| ปานกลาง | มีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ได้ | 2.51 – 3.50 |
| น้อย | มีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ได้ | 1.51 – 2.50 |
| น้อยที่สุด | มีค่าคะแนนเฉลี่ยที่ได้ | 1.00 – 1.50 |

แบบประเมินความพึงพอใจต่อการเข้าใช้งานเว็บไซต์ ระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต

ความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต เพื่อผู้จัดทำระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต จะได้นำข้อมูลมาพัฒนาระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต ให้ตรงกับความต้องการของท่านและเกิดประโยชน์ต่อการใช้งานมากที่สุด

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่อง หน้าข้อความ

ตอนที่ 1 ข้อมูลสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ

ผู้ดูแลระบบ ลูกค้าทั่วไป

คำชี้แจง โปรดทำเครื่องหมาย ลงในช่องที่ตรงกับความพึงพอใจของท่านเพียงระดับเดียว

ตอนที่ 2 แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต

| ความพึงพอใจต่อ ^{ระบบชื่อ – ขายสินค้าออนไลน์บนอินเทอร์เน็ต} | ระดับความพึงพอใจ | | | | |
|---|------------------|----------|--------------|-----------|-----------------|
| | มากที่สุด 5 | มาก 4 | ปานกลาง 3 | น้อย 2 | น้อยที่สุด 1 |
| ด้านการออกแบบและการจัดรูปแบบ | | | | | |
| 1. รูปแบบการใช้งานระบบ ความง่ายในการเข้าถึงระบบ | | | | | |
| 2. มีการจัดการระบบข้อมูลเป็นหมวดหมู่ | | | | | |
| 3. กระบวนการทำงานของระบบมีความรวดเร็วในการเรียกใช้งาน | | | | | |
| 4. การออกแบบให้ใช้งานง่าย เมนูไม่ซับซ้อน | | | | | |

| ความพึงพอใจต่อ ระบบซื้อ – ขายสินค้าออนไลน์บน อินเทอร์เน็ต | ระดับความพึงพอใจ | | | | |
|---|------------------|----------|------------------|-----------|-----------------|
| | มากที่สุด 5 | มาก 4 | ปาน กลาง 3 | น้อย 2 | น้อยที่สุด 1 |
| ด้านคุณภาพของเนื้อหา | | | | | |
| 1. ความสะดวกในการเขื่อมโยง ข้อมูลภายในเว็บไซต์ | | | | | |
| 2. ความรวดเร็วในการเข้าถึง เว็บไซต์ | | | | | |
| 3. ความเหมาะสมของข้อมูลภายใน เว็บไซต์ | | | | | |
| 4. ความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูล | | | | | |
| ด้านประสิทธิภาพ | | | | | |
| 1. ได้ผลลัพธ์ในการสืบค้นข้อมูลที่ รวดเร็วตรงกับความต้องการ | | | | | |
| 2. ใช้เวลาในการดาวน์โหลดที่ รวดเร็ว | | | | | |
| 3. มีความถูกต้องในการเยื่องโยง ข้อมูล | | | | | |
| 4. ความพึงพอใจในภาพรวมต่อการ ใช้งานระบบ | | | | | |

ข้อเสนอแนะและอื่น ๆ
