

บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

โครงการเรื่องระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร ภายใต้สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ผู้จัดทำได้ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี วรรณกรรม จากเอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบเรียบร้อยแล้ว ในบทนี้จะเป็นการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ซึ่งประกอบด้วยขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบมีขั้นตอน ดังนี้

3.1 โครงสร้างองค์กร

3.1.1 ประวัติความเป็นมาของกิจการ

3.1.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

3.2.1 แผนผังบริบท (Context Diagram)

3.2.2 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data flow Diagram : DFD)

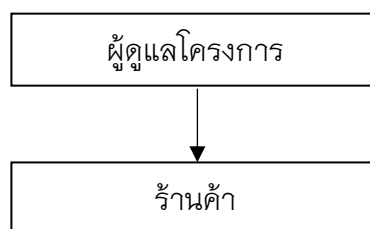
3.2.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

3.2.4 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram : ERD)

3.2.5 โครงสร้างระบบ

3.2.6 การออกแบบหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานบนเว็บไซต์

3.1 โครงสร้างขององค์กร



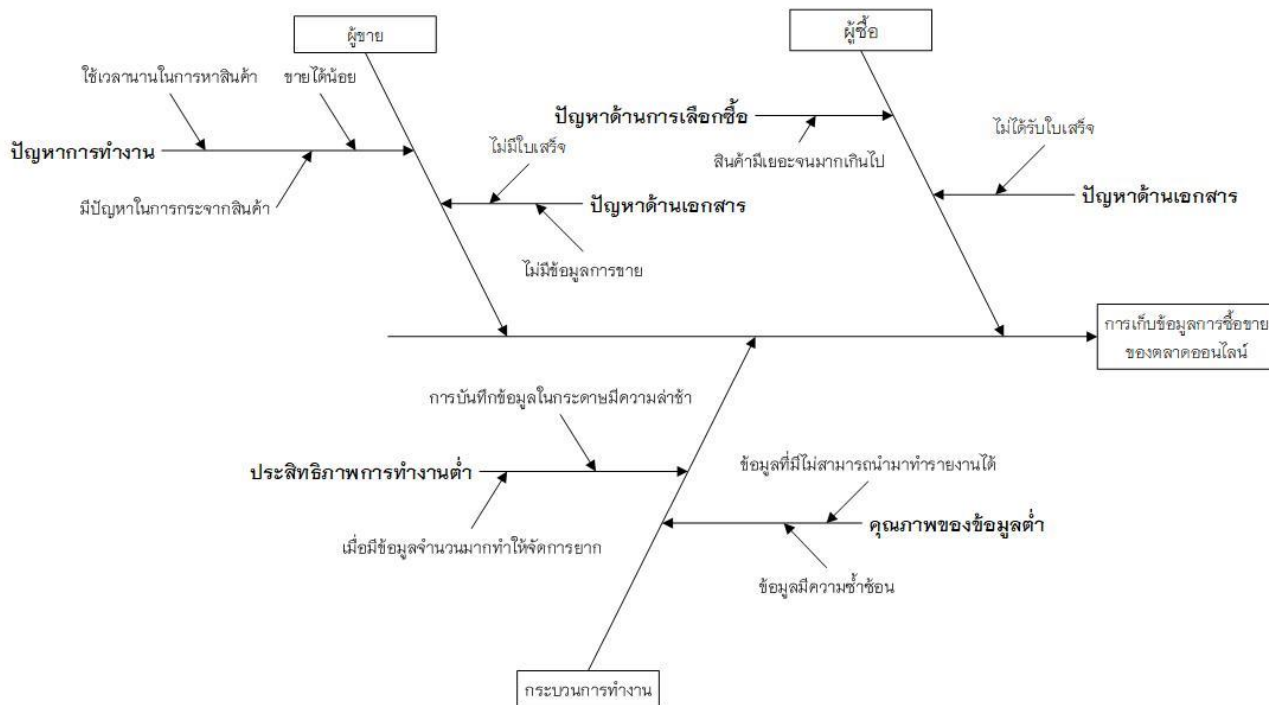
ภาพที่ 3.1 โครงสร้างขององค์กร

3.1.1 ประวัติความเป็นมาของกิจการ

กลุ่มผักอินทรีย์มีการบริหารจัดการโดยคุณ นิสิต บุญเพ็ง เป็นข้าราชการหน่วยงานสำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่1 เชียงใหม่ กลุ่มผักอินทรีย์ซึ่งเป็นกลุ่มไลน์เพื่อซื้อขายสินค้าออนไลน์ ประกอบไปด้วยร้านขายผัก และสินค้าจากเกษตรทั่วไป จำนวนสมาชิกทั้งหมด 2576 เริ่มต้นมาจากสมาชิกโดยคุณ นิสิต บุญเพ็ง ได้มีการมองหาสินค้าเกษตรออนไลน์ และพัฒนาต่อยอดให้มีกลุ่มผักอินทรีย์เพื่อให้มีพื้นที่ซื้อขายสินค้าเพิ่มมากขึ้น

3.1.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

จากการศึกษาระบบงานเดิมของการบริหารจัดการข้อมูลการซื้อขายสินค้าของกลุ่มผักอินทรีย์สามารถวิเคราะห์ระบบการทำงานของจัดการข้อมูลได้ ดังนี้



ภาพที่ 3.2 แผนภูมิแก๊งปลา

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานใหม่

แนวทางของระบบงานใหม่จะใช้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในเรื่องของการจัดทำเป็นระบบเว็บแอปพลิเคชันที่ใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต เพื่อการจัดการการซื้อขายสินค้าเกษตรอย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถตรวจเช็คราคาสั่งซื้อสินค้าเกษตรอยู่เสมอ เพื่อช่วยควบคุมเรื่องค่าใช้จ่าย เพื่อให้ผู้ซื้อได้รับสินค้าและบริการที่มีมาตรฐานและคุณภาพมากขึ้น ข้อมูลความต้องการต่าง ๆ เพื่อเพิ่มยอดขายได้ดีมากยิ่งขึ้น และเป็นการเพิ่มช่องทางในการหากลุ่มลูกค้าใหม่ ๆ ให้แก่ผู้ผลิต โดยที่ผู้ใช้ระบบสามารถใช้งานได้โดยมีการกรอกข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อป้องกันผู้ที่ไม่มีส่วนเกี่ยวข้องเข้าใช้ระบบ

3.2.1 แผนผังบริบท (Context Diagram)

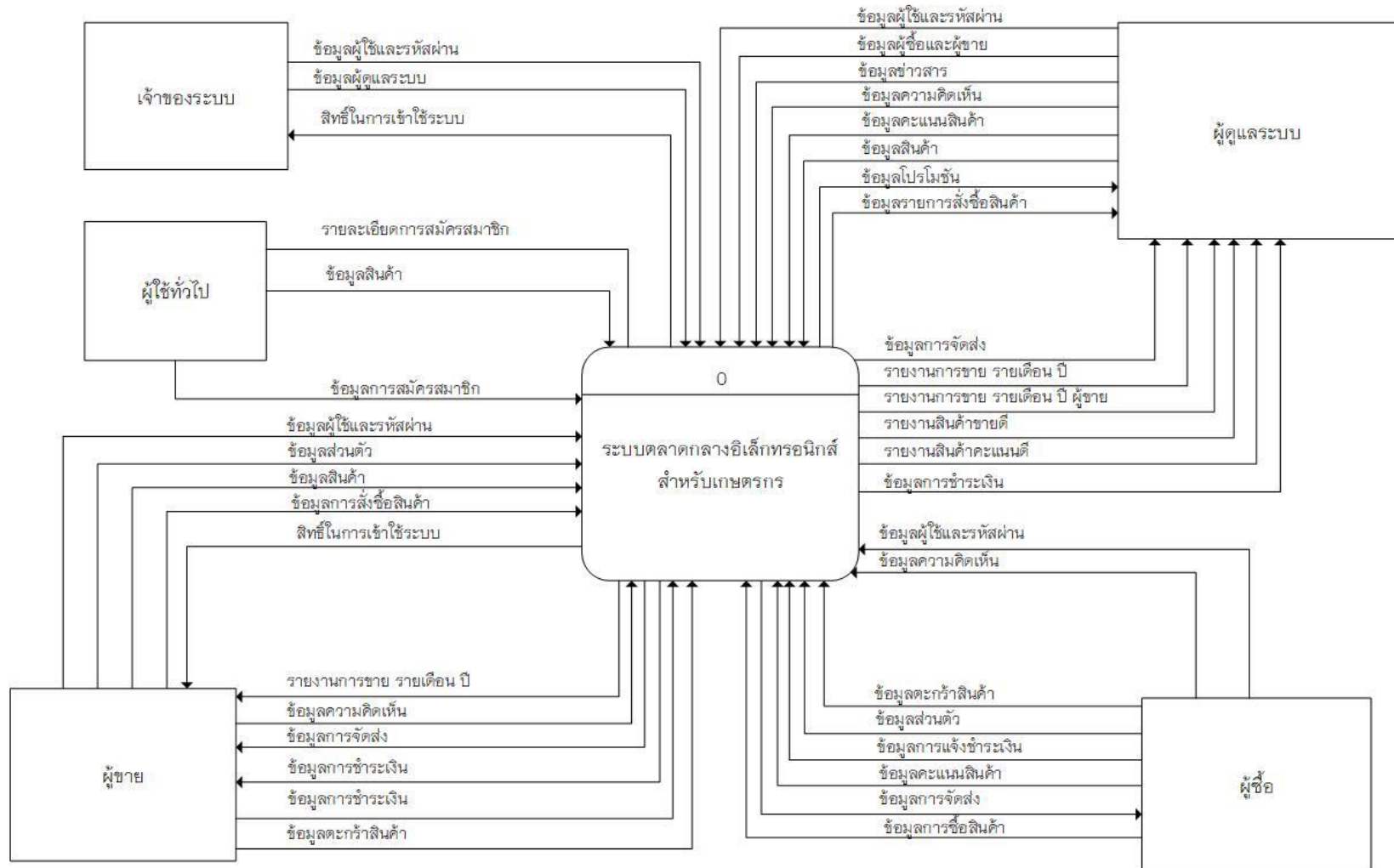
3.2.2.1 ผู้ใช้งานระบบ

- 1) เจ้าของระบบ
- 2) ผู้ดูแลระบบ
- 3) ส่วนของผู้ขาย
- 4) ส่วนของผู้ซื้อ
- 5) ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป

3.2.2.2 ความต้องการในระบบ

- 1) เจ้าของระบบ สามารถเข้าใช้งานระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน สามารถจัดการข้อมูลบัญชีผู้ใช้อื่น ๆ ได้ ตรวจสอบความเรียบร้อยของการทำงานภายในระบบ
- 2) ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าใช้งานระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านจัดการข้อมูลบัญชีผู้ใช้อื่น ๆ ได้และคัดกรองบัญชีผู้ใช้ที่ลงทะเบียนจัดการภาพรวมของผู้ขาย จัดการข้อมูลเว็บไซต์ จัดการข้อมูลข่าวสาร

- 3) ส่วนของผู้ขาย สามารถเข้าใช้งานระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
จัดการข้อมูลสินค้า จัดการหมวดหมู่ของสินค้า จัดการคำสั่งซื้อ
ของลูกค้า ดูยอดขายของร้าน ดูคำสั่งซื้อของลูกค้าทั้งหมด
- 4) ส่วนของผู้ซื้อ สามารถเข้าใช้งานระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
จัดการการซื้อสินค้า ดูรายละเอียดสินค้า จัดการคะแนนของส่วน
สินค้า ดูคำสั่งซื้อของตนเองทั้งหมด
- 5) ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป สามารถสมัครสมาชิก ดูข้อมูลจากเว็บไซต์



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนผังบริบท Context Diagram

จากภาพที่ 3.3 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ (Data Flow Diagram Level 0) ระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร ภายใต้สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบไปด้วย 6 กระบวนการจัดการหลัก ๆ ได้แก่

ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

Process Description	
System	ระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร
DFD Number	1
Process Name	จัดการผู้ใช้ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลผู้ดูแลระบบ สมัครสมาชิก แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
Output Data Flow	ข้อมูลสิทธิการเข้าใช้ระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลผู้ดูแลระบบ แก้ไขข้อมูล ส่วนตัว
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้ระบบและรหัสผ่าน ข้อมูลเจ้าของระบบ ข้อมูลผู้ดูแลระบบ ข้อมูลสมาชิก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบและกำหนดสิทธิ์ในการใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านผู้ใช้จึงมีสิทธิในการเข้า ใช้ระบบและจัดการข้อมูลผู้ใช้ทั้งหมด โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าของระบบ ผู้ดูแลระบบ ผู้ขาย สมาชิก และผู้ทั่วไป

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	ระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร
DFD Number	2
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้าและรายละเอียดสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลสินค้าและรายละเอียดสินค้า ข้อมูลสถานะสินค้า รายชื่อสินค้า ทั้งหมด
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการจัดการข้อมูลสินค้าของผู้ผลิต ผู้ใช้ สามารถเรียกดูรายละเอียดสินค้าต่าง ๆ รวมถึงการให้คะแนนสินค้า แสดงความคิดเห็นเกี่ยวกับสินค้าได้ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าของระบบ ผู้ดูแลระบบ ผู้ขาย สมาชิก และผู้ใช้ทั่วไป

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ

Process Description	
System	ระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร
DFD Number	3
Process Name	จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ
Input Data Flow	ข้อมูลรายการคำสั่งซื้อ ข้อมูลเลขพัสดุ ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลรายการคำสั่งซื้อ เลขพัสดุ
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการสั่งซื้อสินค้า โดยผู้ดูแลระบบ และผู้ขายเกิดการซื้อขายกับสมาชิกทั่วไป ต้องทำการจัดการเกี่ยวกับคำสั่งซื้อและกำหนดสถานะการสั่งซื้อต่าง ๆ การสั่งซื้อสินค้าจึงจะสมบูรณ์ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้มี ผู้ดูแลระบบ ผู้ขาย และผู้ใช้ทั่วไป

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสินค้าในตะกร้า

Process Description	
System	ระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร
DFD Number	4
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้าในตะกร้า
Input Data Flow	จัดการตะกร้าสินค้า
Output Data Flow	จัดการตะกร้าสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลการสั่งซื้อ ข้อมูลสินค้า ข้อมูลสินค้าในตะกร้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการชำระเงิน โดยที่ผู้ใช้ทั่วไป หรือ ผู้ขายสั่งซื้อ ต้องแจ้งการชำระเงิน ดูการชำระเงินได้ และเรียกดูรายงานการขายได้ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ผู้ขาย ผู้ใช้ทั่วไป

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการ

Process Description	
System	ระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร
DFD Number	5
Process Name	จัดการข้อมูลชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลการชำระเงิน รายงานการขายของผู้ขาย
Output Data Flow	รายงานการขาย รายงานการขายของผู้ขาย
Data Store Used	ข้อมูลการสั่งซื้อ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการเลือกสินค้าใส่ตะกร้า โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้มี ผู้ขาย ผู้ใช้ทั่วไป

3.2.3 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูลจึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.6 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	member	Master	เก็บข้อมูลสมาชิกทั้งหมด
2	Order_head	Master	เก็บข้อมูลคำสั่งซื้อ
3	Order_detail	Transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อ
4	Category	Master	เก็บข้อมูลชนิดสินค้า
5	Tbl_comment	Transaction	เก็บข้อมูลความคิดเห็น
6	Tbl_bank	Master	เก็บข้อมูลธนาคาร
7	Product	Master	เก็บข้อมูลสินค้า
8	Product_status	Transaction	เก็บข้อมูลสถานะสินค้า
9	Member_type	Transaction	เก็บข้อมูลสถานะของสมาชิก
10	News	Master	เก็บข้อมูลข่าวสาร
11	Tbl_rate	Transaction	เก็บข้อมูลคะแนนของสินค้า

คำอธิบายประเภทของตารางได้แก่

Master	หมายถึง	ตารางข้อมูลหลัก
Transaction	หมายถึง	ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
Reference	หมายถึง	ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.7 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางได้ดังนี้

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดของตาราง member

ชื่อตาราง : Member			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสมาชิกทั้งหมด			
คีย์หลัก : Admin_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Member_id	Int(10)	รหัสสมาชิก	10001
member_user	Varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	Admin
member_pass	Varchar(50)	รหัสผ่าน	Admin1234
Member_name	Varchar(100)	ชื่อสมาชิก	นายสมพงศ์
Member_lastname	Varchar(100)	นามสกุลสมาชิก	โยฮก
Member_email	Varchar(100)	อีเมลทรอนิกส์เมล ของสมาชิก	Golf111@gmail.com
Member_address	Text	ที่อยู่สมาชิก	127/63 ต.ป่าแดด อ. เมือง จ.เชียงใหม่
Member_phone	Int(10)	เบอร์โทรสมาชิก	0800741153
Membertype_id	Int(10)	สถานะของสมาชิก	1 = ผู้ชาย 2 = สมาชิกทั่วไป 3 = ผู้ดูแลระบบ 4 = เจ้าของระบบ

ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดของตาราง Order_head

ชื่อตาราง : Order_head			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคำสั่งซื้อ			
คีย์หลัก : o_id			
คีย์รอง : member_id.			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
O_id	Int(10)	รหัสคำสั่งซื้อ	1
Member_id	Int(10)	รหัสสมาชิก	1001
O_dttm	Datetime	เวลาการสั่งซื้อ	2021-04-10
O_name	Varchar(100)	ชื่อผู้สั่งซื้อ	นายสมพงศ์
O_addr	Varchar(500)	ที่จัดส่ง	127/63 ต.ป่าแดด
O_email	Varchar(100)	อีเมลที่ติดต่อ	Golf111@gmail.com
O_phone	Varchar(10)	เบอร์โทร	0800741153
O_total	Float	ราคารวมทั้งหมด	1000.00
O_status	Int(1)	สถานะของคำสั่งซื้อ	1 = รอชำระเงิน 2 = ชำระเงินแล้ว 3 = ตรวจสอบเลขEMS 4 = ยกเลิก
Bid	Int(2)	รหัสธนาคาร	1
O_slip	Varchar(50)	รหัสใบชำระเงิน	slip746342152202103 26_024836.jpg
O_slip_total	Date	วันที่ชำระเงิน	2021-05-01
O_slip_total	Float(10,2)	ราคาที่ชำระ	1000.00
O_ems	Varchar(30)	เลขการจัดส่ง	EM100010010
O_ems_date	Datetime	เวลาการจัดส่ง	2021-05-03

ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดของตาราง Order_detail

ชื่อตาราง : Order_detail			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อ			
คีย์หลัก : d_id			
คีย์รอง : o_id,pro_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
d_id	int(10)	รหัสรายละเอียด	100001
O_id	Int(10)	รหัสคำสั่งซื้อ	1001
Pro_id	int(10)	รหัสสินค้า	1000001
D_qty	Int(11)	จำนวนสินค้า	10
D_subtotal	Float	ราคาสินค้า	1000.00

ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดตาราง Category

ชื่อตาราง : Category			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหมวดหมู่สินค้า			
คีย์หลัก : Cate_id			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Cate_id	int(10)	รหัสหมวดหมู่สินค้า	1
Cate_name	Varchar(100)	ชื่อหมวดหมู่สินค้า	ผักสีเขียว

ตารางที่ 3.11 แสดงรายละเอียดตาราง tbl_comment

ชื่อตาราง : Comment			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลแสดงความคิดเห็น			
คีย์หลัก : c_id			
คีย์รอง : ref_p_id,member_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
c_id	int(10)	รหัสแสดงความคิดเห็น	1
Ref_p_id	Int(10)	รหัสสินค้า	10001
c_detail	Text	ความคิดเห็น	ร้านนี้ผักคืออร่อยงาม
Member_id	Int(10)	รหัสสมาชิก	1000001
C_date	Timestamp	วันเวลาที่แสดงความคิดเห็น	2020-07-12 20:20:20

ตารางที่ 3.12 แสดงรายละเอียดตาราง tbl_bank

ชื่อตาราง : tbl_bank			
ประเภทตาราง : master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลธนาคาร			
คีย์หลัก : bid			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Bid	Int(11)	รหัสธนาคาร	1
Bname	Varchar(150)	ชื่อธนาคาร	ธนาคารกสิกร
Bnumber	Varchar(20)	เลขบัญชีธนาคาร	0248068884
Bowner	Varchar(150)	ชื่อเจ้าของธนาคาร	นายสงสัย ไชลาน

ตารางที่ 3.13 แสดงรายละเอียดตาราง Product

ชื่อตาราง : Product			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสินค้า			
คีย์หลัก : Pro_id			
คีย์รอง : pro_unit, cate_id, seller_id, status			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
pro_id	int(10)	รหัสสินค้า	1000000001
Pro_name	Varchar(10)	ชื่อสินค้า	ผักกาดขาว
Pro_detail	Text	รายละเอียดสินค้า	ผักกาดขาวจากตำบลจอมทอง ขนาดใหญ่มาก
Pro_price	Int(20)	ราคาสินค้า	2000
Pro_unit	Varchar(20)	จำนวนสินค้า	1000
Pro_img	Varchar(20)	รูปสินค้า	555.jpg
Pro_vdo	Varchar(20)	วิดีโอโปรโมท	Fff.mp4
Cate_id	Int(10)	รหัสหมวดหมู่	1 = ผัก 2 = ผลไม้ 3 = สินค้าแปรรูป 4 = เมล็ดพันธุ์
member_id	Int(10)	รหัสผู้จำหน่าย	1000000001
Status_id	Varchar(20)	สถานะสินค้า	1 = พร้อมจำหน่าย 2 = รอการยืนยัน
Pro_type	Varchar(255)	การันตรีสินค้า	OGC,GAP
Pro_date	Timestamp	เวลาที่จัดจำหน่าย	2020-01-01

ตารางที่ 3.14 แสดงรายละเอียด Product_status

ชื่อตาราง : Product_status ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บสถานะสินค้า คีย์หลัก : Status_id คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
Status_id	int(10)	รหัสสถานะสินค้า	1
Status_dis	Varchar(20)	คำอธิบายสถานะ	1 = สามารถขายได้ 2 = ไม่สามารถขายได้

ตารางที่ 3.15 แสดงรายละเอียดของตาราง member_type

ชื่อตาราง : member_type ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บสถานะสมาชิก คีย์หลัก : membertype_id คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
membertype_id	int(10)	รหัสสถานะสมาชิก	1
Membertype_dis	Varchar(100)	คำอธิบายสถานะ	1 = seller 2 = member 3 = subadmin 4 = admin

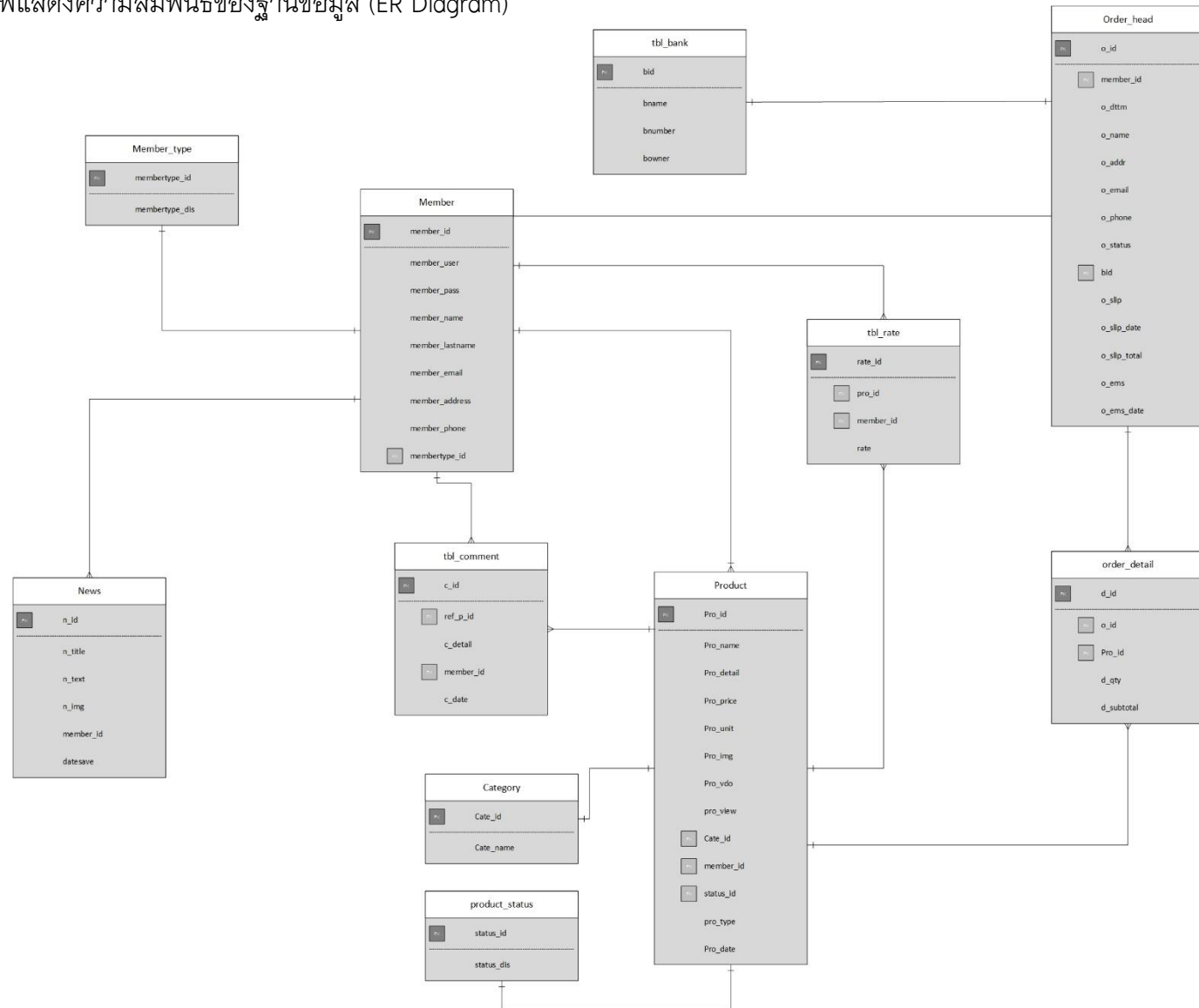
ตารางที่ 3.16 แสดงรายละเอียดของตาราง News

ชื่อตาราง : News			
ประเภทตาราง : master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวสาร			
คีย์หลัก : n_id			
คีย์รอง : member_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
n_id	int(10)	รหัสข่าว	1
N_title	Varchar(200)	หัวข้อข่าว	เปิดระบบสมาชิกเว็บไซต์
N_text	Text	เนื้อหาข่าว	เว็บไซต์เปิดสมาชิกเว็บไซต์
N_img	Varchar(200)	รูปภาพข่าว	Ppp.jpg
Member_id	Int(10)	รหัสสมาชิก	10001
Datesave	Timestamp	วันที่ลงข่าว	2021-01-01 00:00:00

ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดของตาราง tbl_rate

ชื่อตาราง : tbl_rate			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการให้คะแนน			
คีย์หลัก : rate_id			
คีย์รอง : pro_id,member_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
rate_id	int(10)	รหัสการให้คะแนน	1
Pro_id	Int(10)	รหัสสินค้า	10001
Member_id	Int(10)	รหัสผู้ให้คะแนน	10001
Rate	Int(10)	คะแนน	1-5

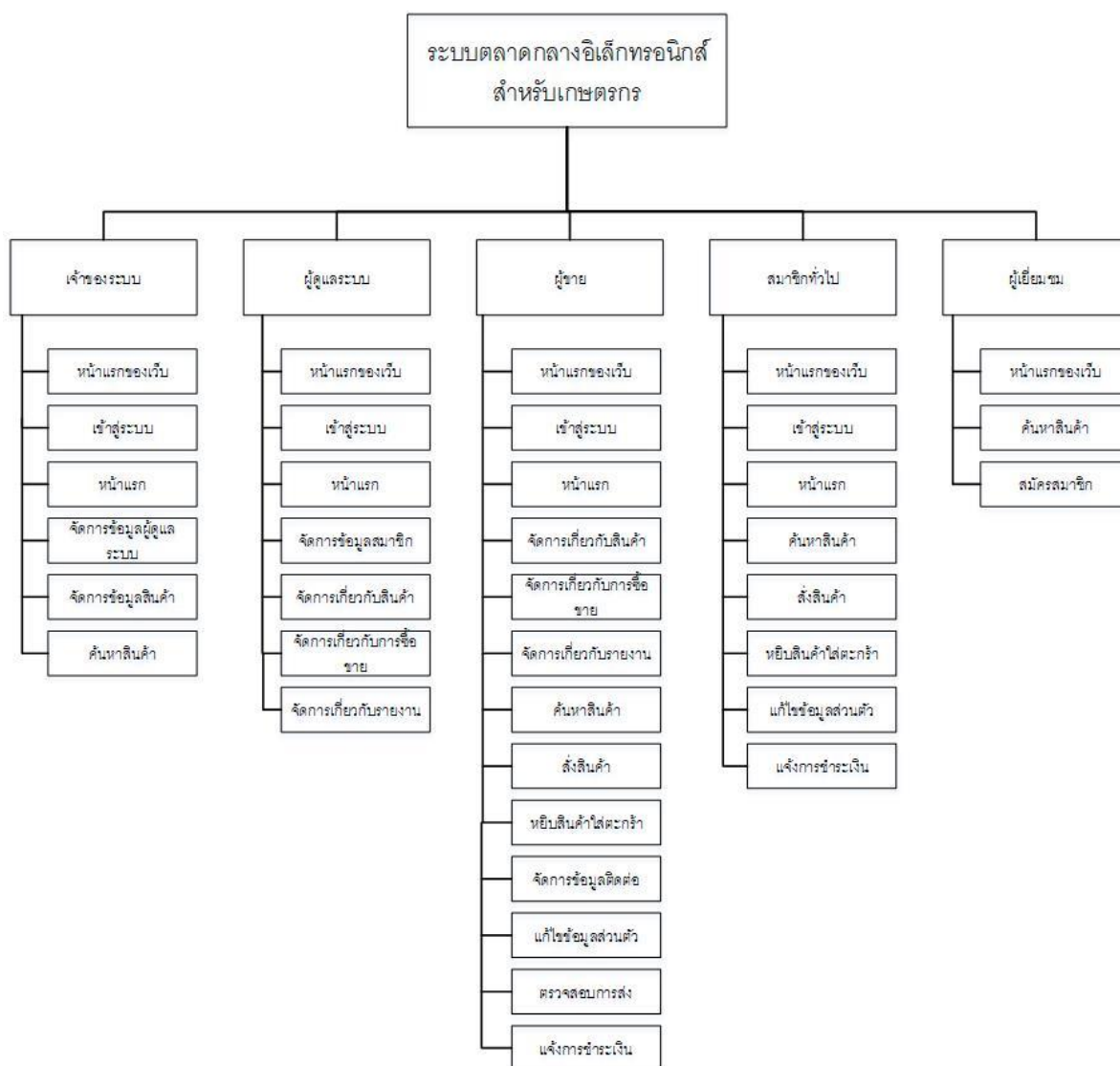
3.2.4 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)



ภาพที่ 3.5 แสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูลแบบ Crow's Foot Model

3.2.5 โครงสร้างระบบ

โครงสร้างระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร ภายใต้งานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วยระบบย่อยต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงในรูปแบบโครงสร้างระบบแบบลำดับชั้นได้ ตามภาพที่ 3.5

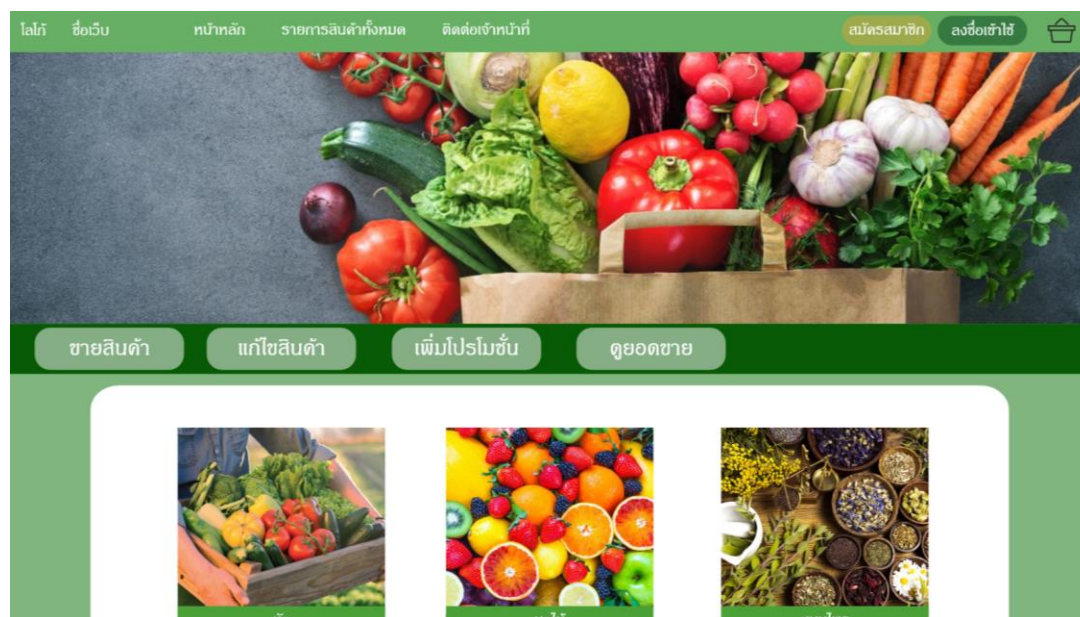


ภาพที่ 3.6 แสดงโครงสร้างแบบลำดับชั้นของระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร

ภายใต้งานวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่

3.2.6 หน้าสำหรับผู้ใช้งานบนเว็บไซต์

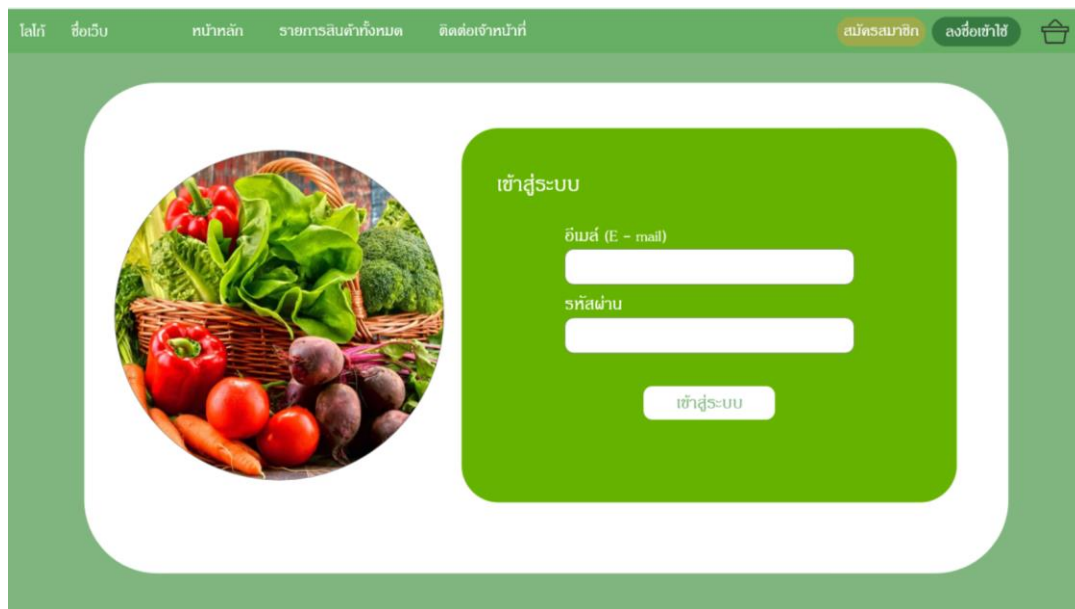
การออกแบบหน้าจอบริบทแอปพลิเคชันระบบตลาดกลางอิเล็กทรอนิกส์สำหรับเกษตรกร ภายใต้สำนักวิจัยและพัฒนาการเกษตรเขตที่ 1 จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบไปด้วยหน้าจอกการทำงานต่าง ๆ ดังนี้



ภาพที่ 3.7 หน้าจอหน้าแรกของส่วนผู้ใช้งานทั่วไป



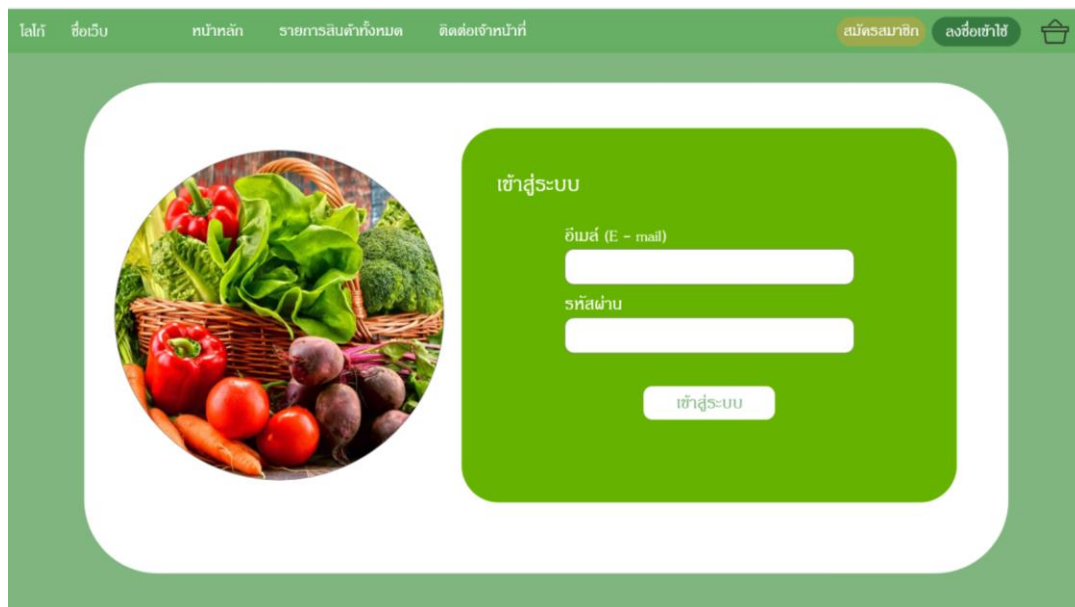
ภาพที่ 3.8 หน้าจอล็อกอินสำหรับเจ้าของระบบ



ภาพที่ 3.9 หน้าจอล็อกอินสำหรับผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 3.10 หน้าจอล็อกอินสำหรับผู้ชาย



ภาพที่ 3.11 หน้าจอล็อกอินสำหรับผู้ซื้อ

โลโก้ ชื่อเว็บ หน้าหลัก รายการสินค้าทั้งหมด ติดต่อเจ้าหน้าที่ สมัครสมาชิก ลงชื่อเข้าใช้

สมัครสมาชิก

อีเมล

รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

เบอร์โทรติดต่อ

ตกลง ยกเลิก

ภาพที่ 3.12 หน้าจอสมัครสมาชิก

โลโก้ ชื่อเว็บ หน้าหลัก รายการสินค้าทั้งหมด ติดต่อเจ้าหน้าที่ สมัครสมาชิก ลงชื่อเข้าใช้

แก้ไขข้อมูล

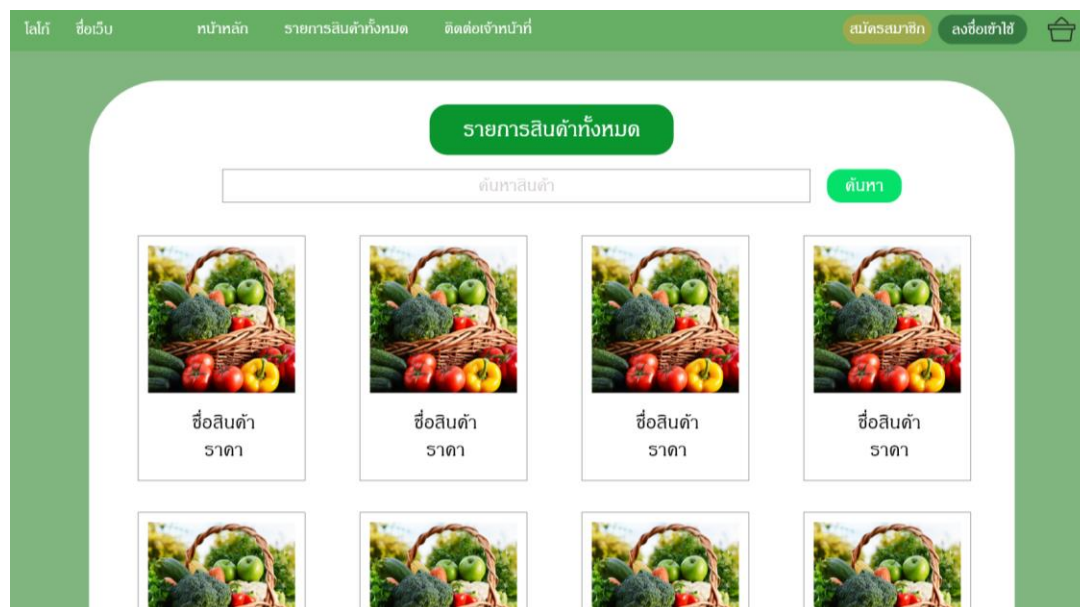
รหัสผ่าน

ยืนยันรหัสผ่าน

เบอร์โทรติดต่อ

ตกลง ยกเลิก

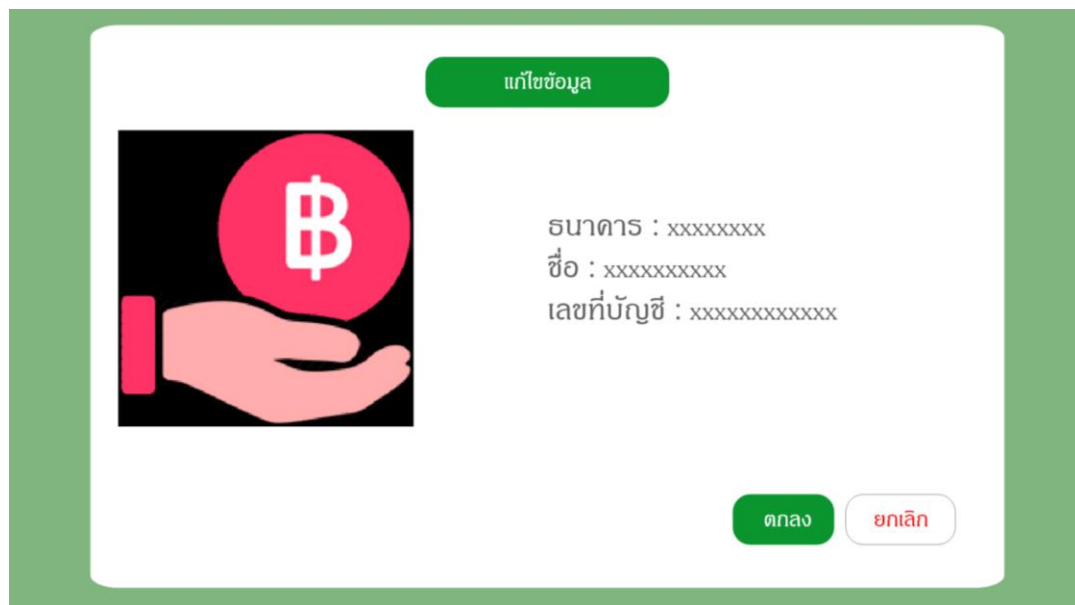
ภาพที่ 3.13 หน้าจอแก้ไขสมาชิก



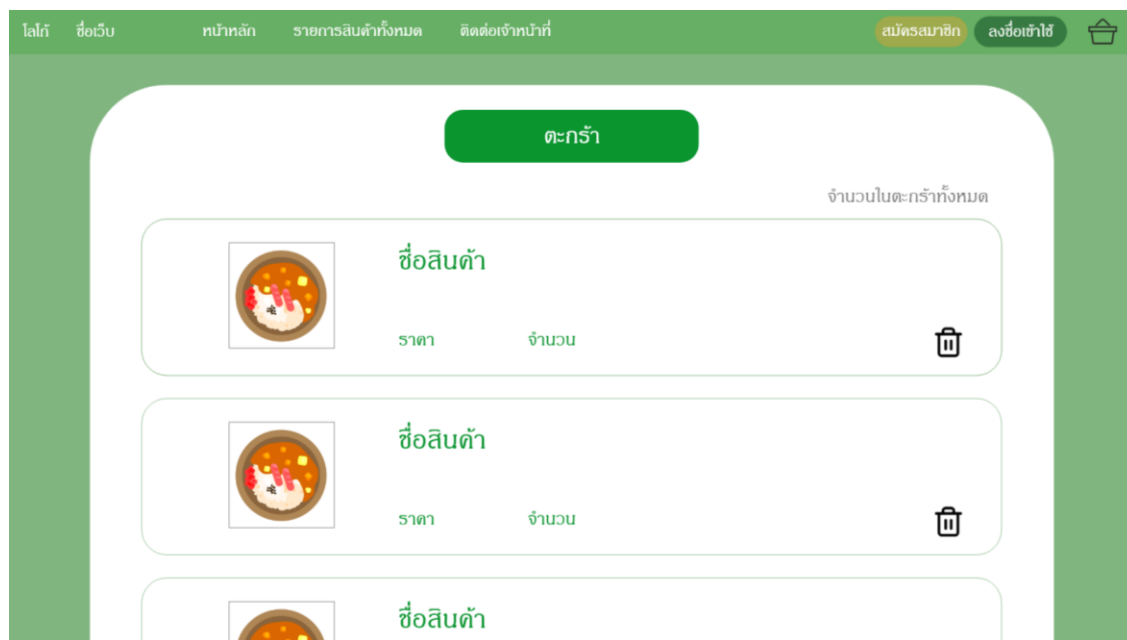
ภาพที่ 3.14 หน้าจอสินค้าทั้งหมด



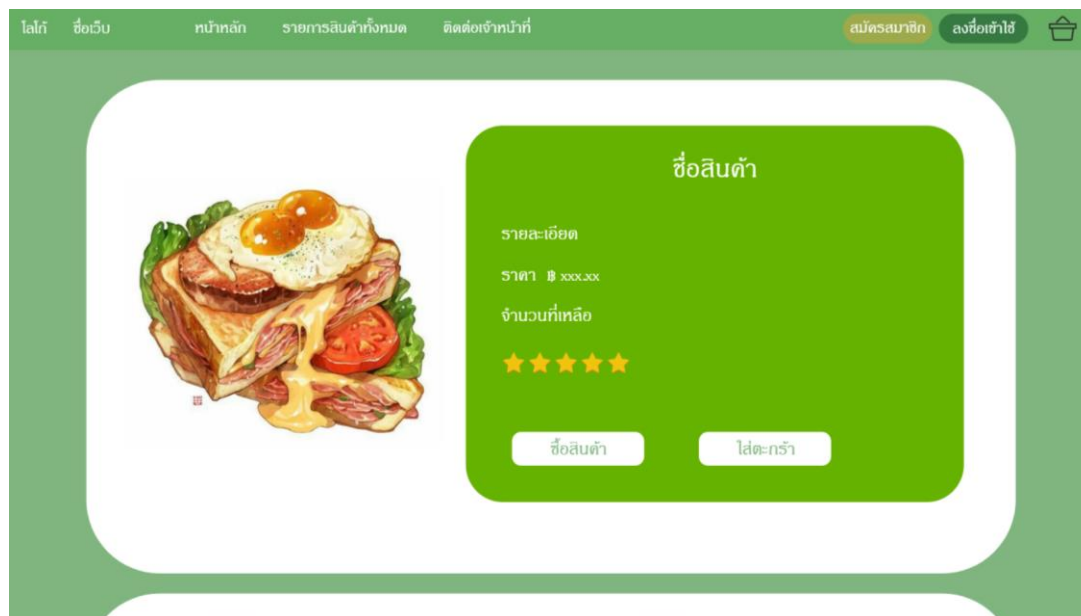
ภาพที่ 3.15 หน้าจอแก้ไขช่องทางชำระเงิน



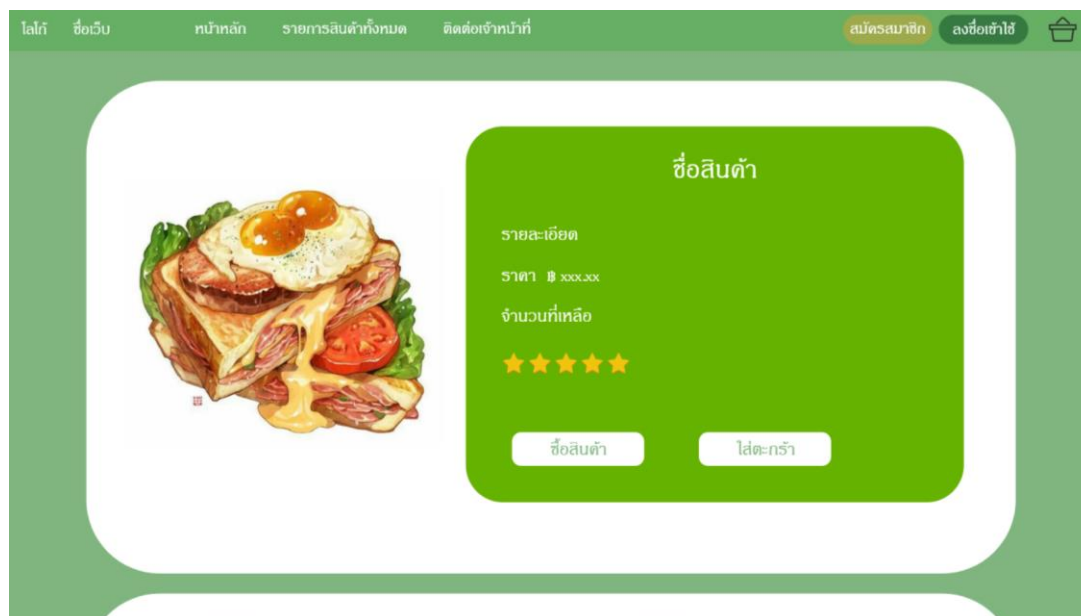
ภาพที่ 3.16 หน้าจอชำระเงิน



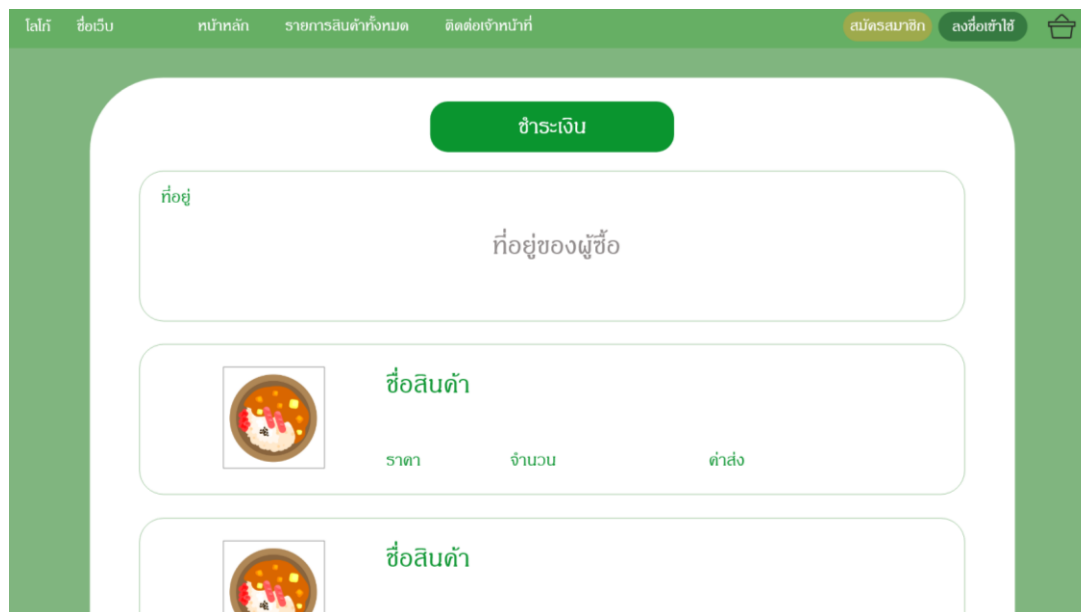
ภาพที่ 3.17 หน้าตะกร้า



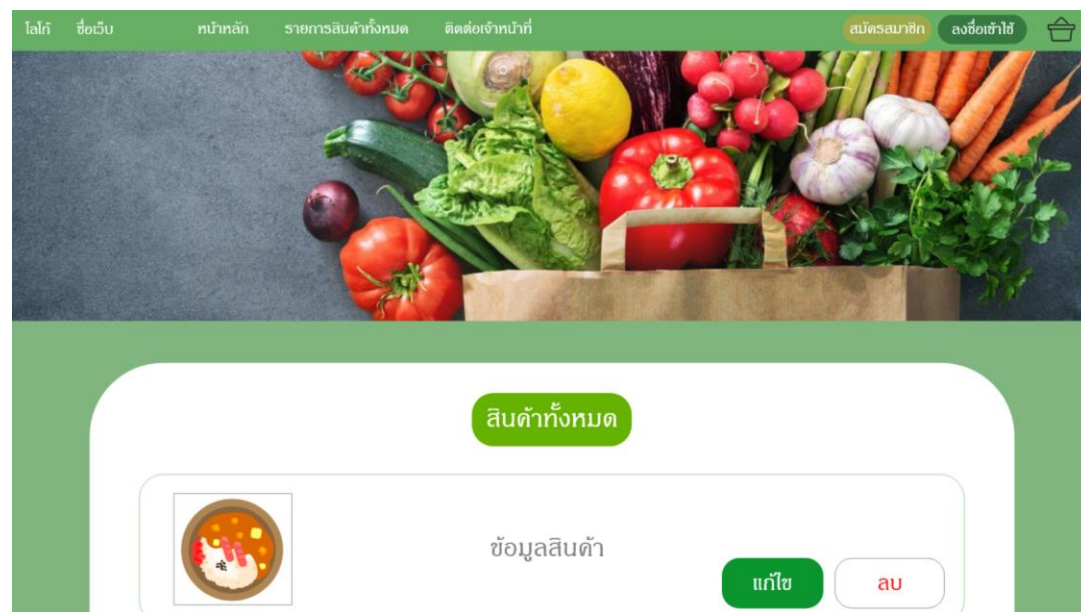
ภาพที่ 3.18 หน้าจอข้อมูลสินค้า



ภาพที่ 3.19 หน้าจอโปรโมชันสินค้า



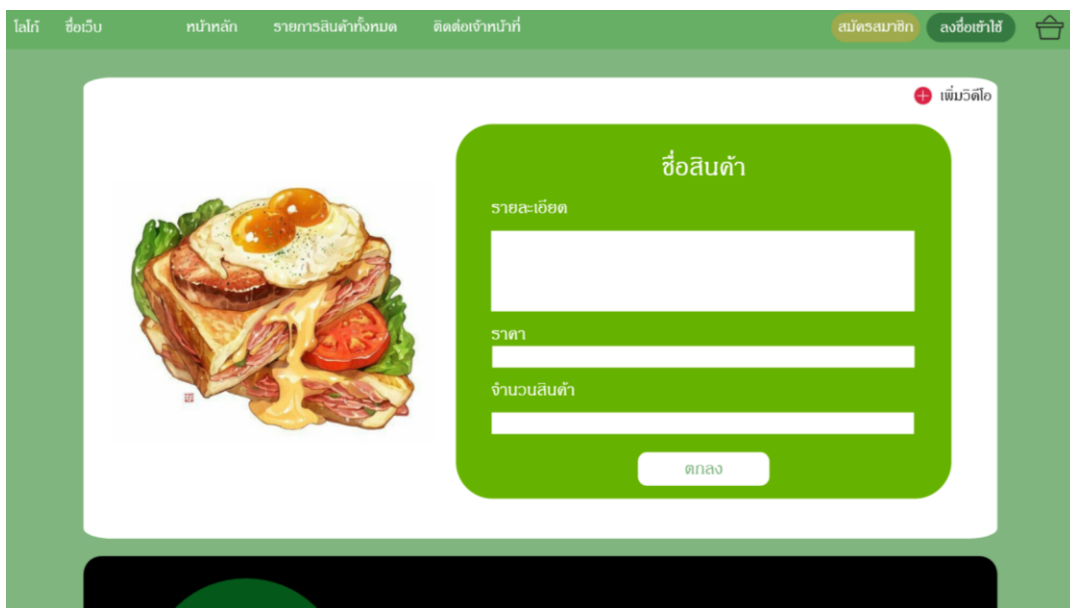
ภาพที่ 3.20 หน้าจอสรุปยอดชำระเงิน



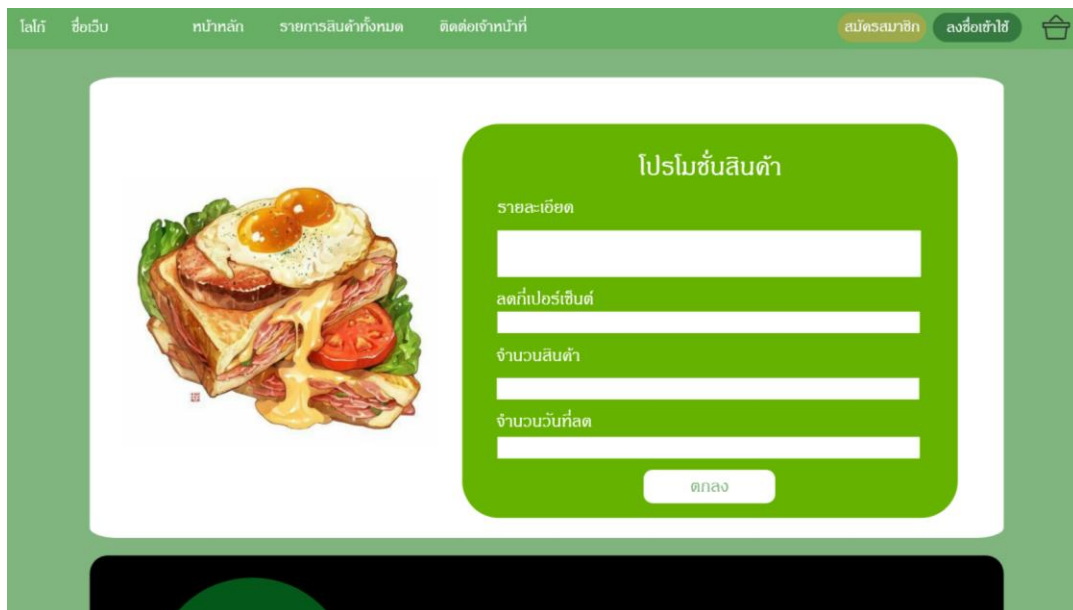
ภาพที่ 3.21 หน้าจอแสดงสินค้าทั้งหมดของผู้ขาย




ภาพที่ 3.22 หน้าจอแก้ไขสินค้า



ภาพที่ 3.23 หน้าจอสินค้า



โลโก้ ชื่อเว็บ หน้าหลัก รายการสินค้าทั้งหมด ติดต่อเจ้าหน้าที่ สมัครสมาชิก ลงชื่อเข้าใช้



โปรโมชั่นสินค้า

รายละเอียด

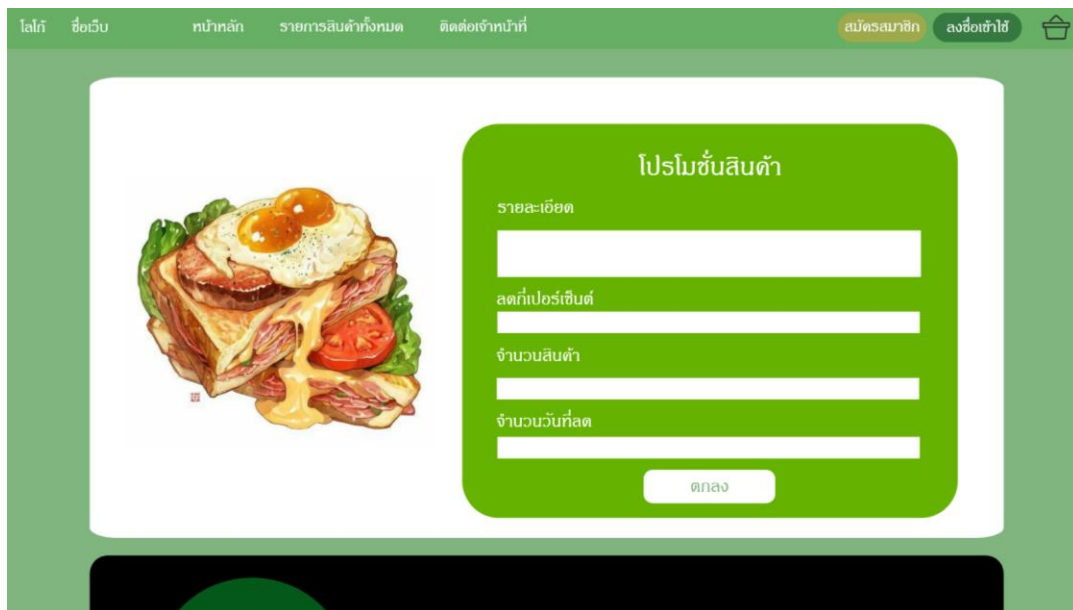
สต็อกเปอร์เซ็นต์

จำนวนสินค้า


จำนวนวันที่สุด

ตกลง

ภาพที่ 3.24 หน้าจอเพิ่มโปรโมชั่น



โลโก้ ชื่อเว็บ หน้าหลัก รายการสินค้าทั้งหมด ติดต่อเจ้าหน้าที่ สมัครสมาชิก ลงชื่อเข้าใช้



โปรโมชั่นสินค้า

รายละเอียด

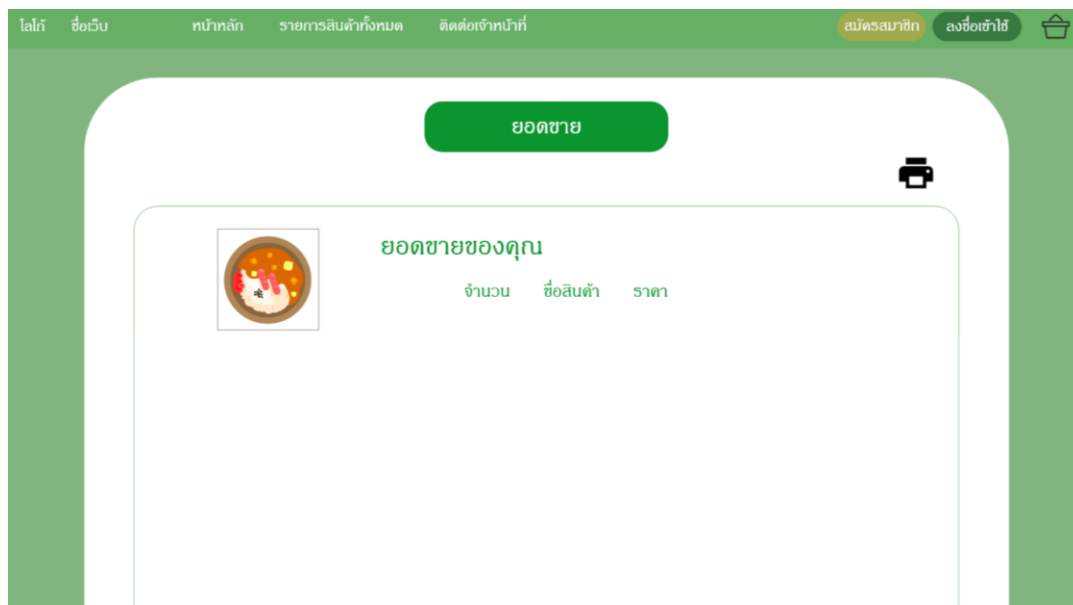
สต็อกเปอร์เซ็นต์

จำนวนสินค้า

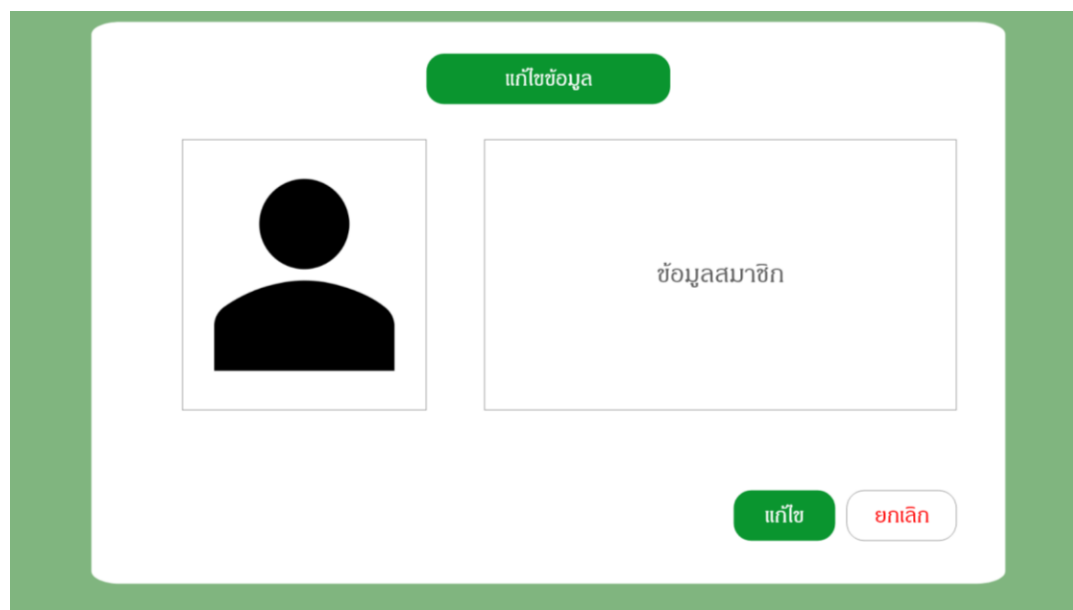
จำนวนวันที่สุด

ตกลง

ภาพที่ 3.25 หน้าจอแก้ไขโปรโมชั่น



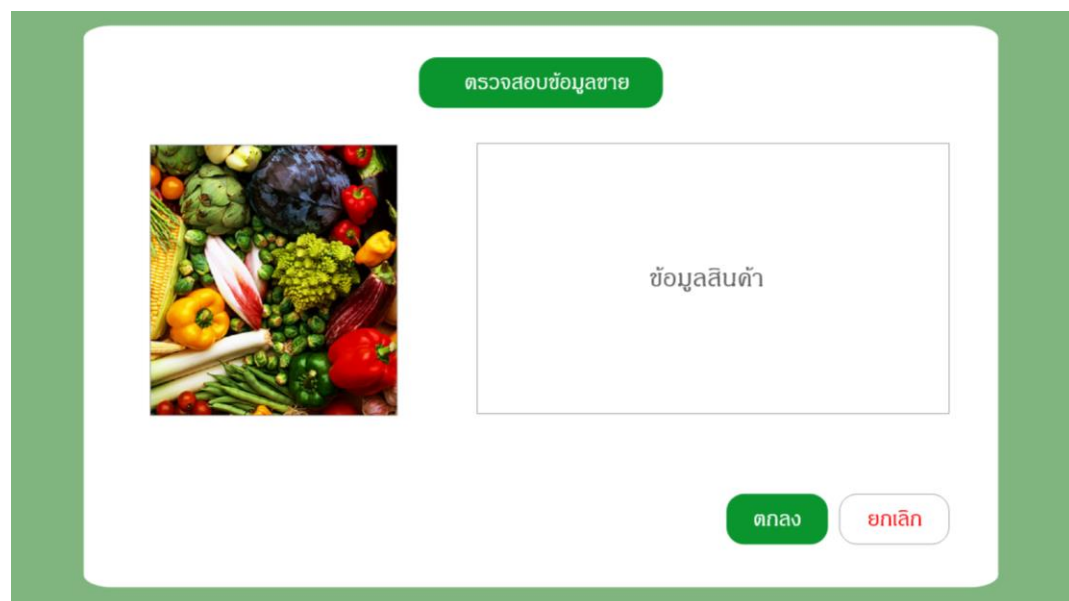
ภาพที่ 3.26 หน้าจอสรุปยอดขาย



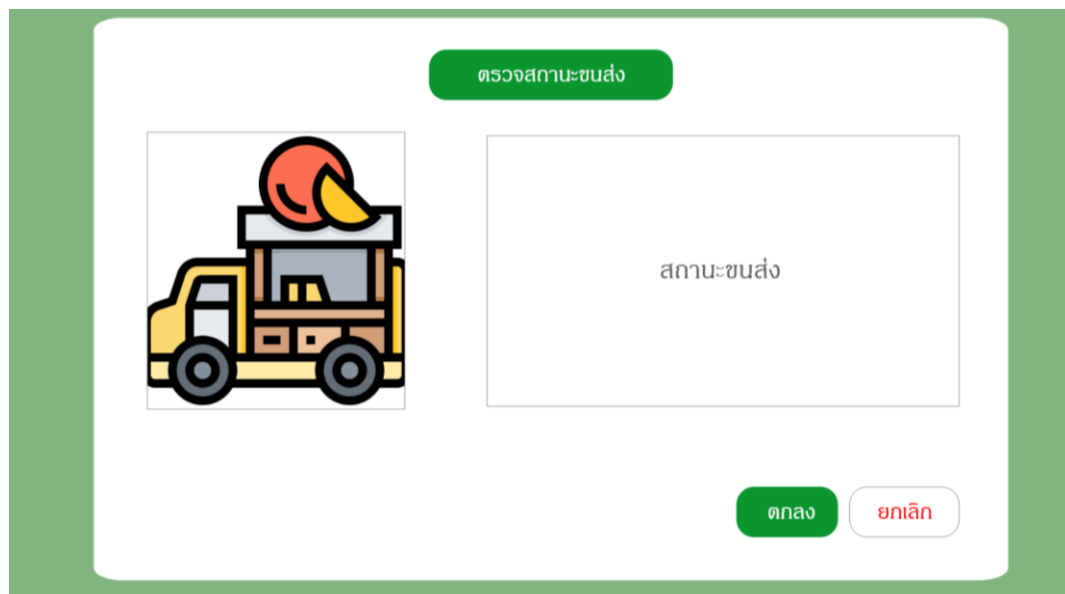
ภาพที่ 3.27 หน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว



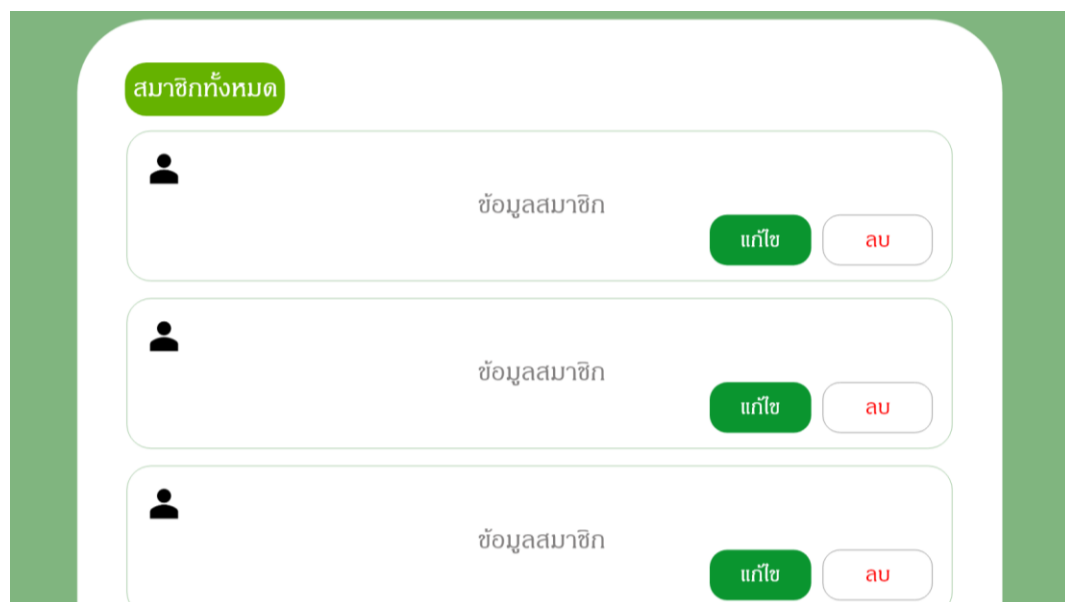
ภาพที่ 3.28 หน้าจออนุมัติสมาชิกชาย



ภาพที่ 3.29 หน้าจออนุมัติสินค้าชาย



ภาพที่ 3.30 หน้าจอเช็คเลขขนส่ง



ภาพที่ 3.31 หน้าจอสมาชิกทั้งหมด