

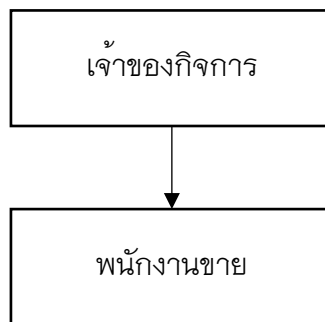
## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ในการพัฒนาโครงการต้องมีการวิเคราะห์และศึกษาปัญหาจากระบบงานเดิม เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ และทำให้การพัฒนาโครงการประสบความสำเร็จลุล่วงไปได้ ผู้จัดทำจึงได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ โดยใช้เครื่องมือในการออกแบบระบบประกอบไปด้วย ฟังก์ชัน แผนภูมิแกงปลา โครงสร้างองค์กร แผนภาพบริบท แผนภาพกระแสข้อมูล แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ข้อมูลโครงสร้างระบบและการออกแบบหน้าจอของระบบงานใหม่ดังนี้

#### 3.1 โครงสร้างขององค์กร

ร้านเส้นทองการแวน ดำเนินกิจการแบบเจ้าของคนเดียว มีโครงสร้างการบริหารงานดังต่อไปนี้



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างของกิจการ ร้านเส้นทองการแวน

โครงสร้างของกิจการ ร้านเส้นทองการแวน นั้นมีเจ้าของกิจการเพียงคนเดียวที่เป็นผู้ดูแล ควบคุมพนักงาน สามารถแบ่งหน้าที่งานของแต่ละฝ่ายได้ดังต่อไปนี้

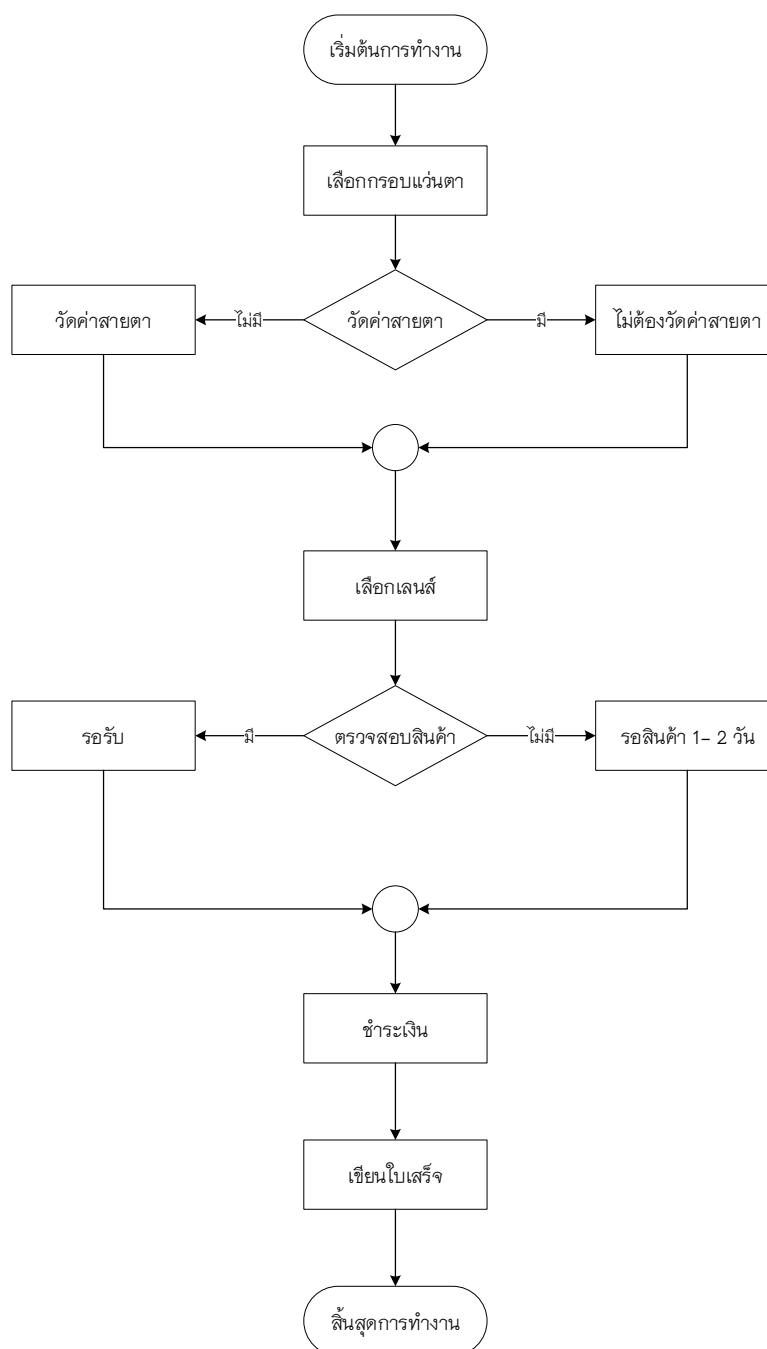
- เจ้าของกิจการ ทำหน้าที่ดูภาพรวมการทำงานของแต่ละฝ่ายให้มีประสิทธิภาพ วางแผนการดำเนินการต่าง ๆ เพื่อให้กิจการสามารถดำเนินไปได้อย่างราบรื่น เพื่อจะได้ตอบสนองต่อความพึงพอใจของลูกค้าให้ได้มากที่สุด

- พนักงานขาย ทำหน้าที่คอยให้บริการแก่ลูกค้า ให้ลูกค้ามีความประทับใจในการมาใช้บริการและเกิดความต้องการที่กลับมาใช้บริการอีกครั้ง รวมทั้งทำหน้าที่เป็นคนจัดการเรื่องซื้อและขาย

## 3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

### 3.2.1 ระบบงานเดิม

การวิเคราะห์ระบบงานเดิม เป็นการวิเคราะห์ลักษณะการทำงานและการจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ภายในร้านเส้นทองการแว่น โดยได้ทำการวิเคราะห์การทำงานจากเจ้าของร้านจากระบบงานเดิม การเก็บข้อมูลลูกค้า การขายสินค้า การค้นหาเอกสารต่าง ๆ มีความยุ่งยาก โดยมีขั้นตอนการทำงานดังนี้



ภาพที่ 3.2 แสดงผังการทำงานระบบงานเดิมของกิจการ ร้านเส้นทองการแว่น

### 3.2.2 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

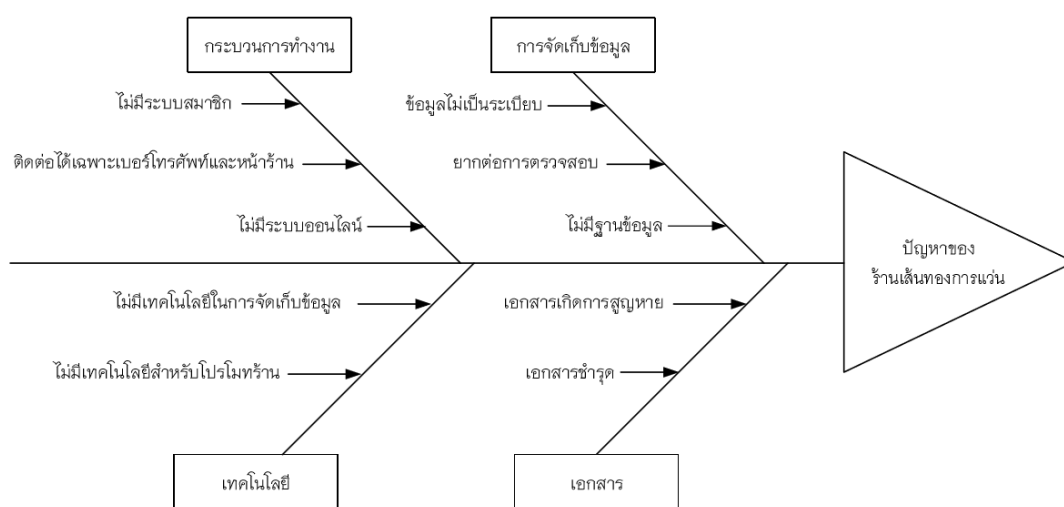
3.2.1.1 ไม่มีสื่อในการประชาสัมพันธ์ร้าน

3.2.2.2 ไม่มีฐานข้อมูลลูกค้าในการเก็บข้อมูลสมาชิก เพื่อง่ายต่อการติดต่อ

3.2.2.3 ไม่มีฐานข้อมูลสินค้าในสต็อก ยากต่อการค้นหาสินค้าและตรวจนับ

3.2.2.4 การบันทึกการรับซื้อหรือขายลงในกระดาษ ซึ่งทำให้สูญหายได้ง่าย

สามารถสรุปปัญหาของระบบงานเดิมให้อยู่ในรูปแบบของแผนภูมิแกงปลาเพื่อแสดงถึงสาเหตุของปัญหาร้านเลียน้อยค่าของเก่า ดังภาพที่ 3.2

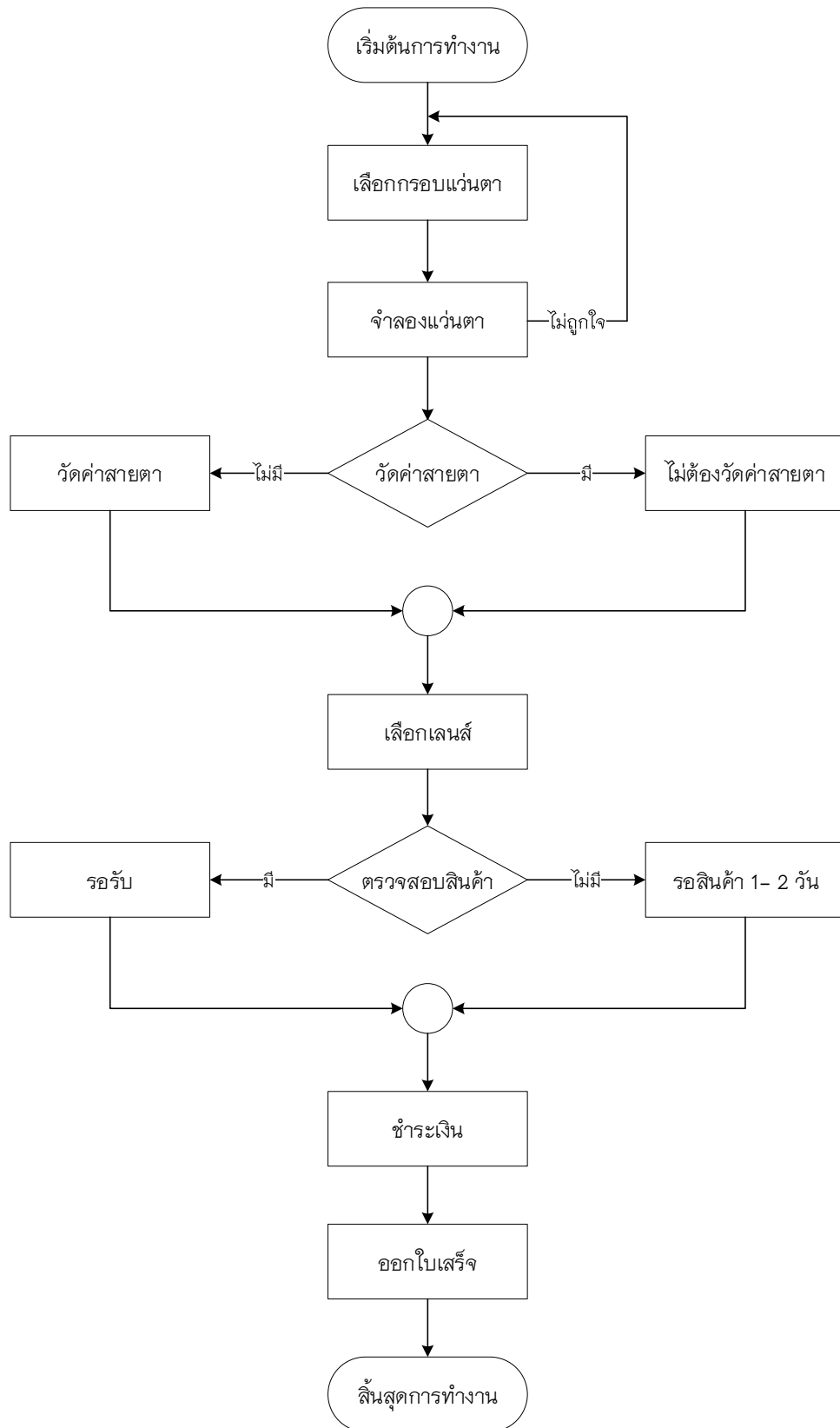


ภาพที่ 3.3 แผนภูมิแกงปลาที่แสดงถึงปัญหาของร้านเส้นทองการแวน

### 3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

จากการศึกษาการทำงานของระบบงานเดิมและความต้องการในระบบงานใหม่ แนวทางในการพัฒนาระบบงานใหม่จะใช้การปรับปรุงกระบวนการดำเนินงาน โดยทางร้านมีความจำเป็นที่ต้องการนำเทคโนโลยีสารสนเทศในรูปแบบ Web Application เข้ามาบริหารจัดการระบบภายในร้านเส้นทองการแวน โดยลูกค้าสามารถเลือกซื้อสินค้าที่ทางร้านขายบนเว็บไซต์ได้ ทั้งยังสามารถจำลองกรอบแวนตาให้เหมาะสมกับรูปหน้าของลูกค้า พร้อมทั้งยังสามารถนัดหมายการตรวจวัดสายตาอีกด้วย และลูกค้าสามารถเข้ามาเลือกซื้อสินค้าเองได้ที่หน้าร้าน โดยทางร้านจะมีการบันทึกข้อมูลการขายของลูกค้า เพื่อคำนวณโปรโมชั่นส่วนลด ทั้งนี้ทางร้านยังมีการแสดงผลรายงานเกี่ยวกับรายรับ-รายจ่าย กำไร-ขาดทุน และการสรุปการดำเนินงานต่าง ๆ ของกิจการ โดยฐานข้อมูลและระบบจะถูกจัดเก็บไว้ที่ เซิร์ฟเวอร์และผู้ใช้สามารถใช้งานผ่านเว็บเบราว์เซอร์ทั้งยังใช้งานผ่านระบบปฏิบัติการบนมือถือระบบใดก็ได้ด้วย ซึ่งการออกแบบระบบงานใหม่สามารถอธิบายการทำงานในรูปแบบต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

### 3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)



ภาพที่ 3.4 แสดงผังการทำงานระบบงานใหม่ของกิจการ ร้านเส้นทองการแว่น

## 3.3.1.1 ผู้ใช้ระบบ

- 1) เจ้าของกิจการ
- 2) พนักงานขาย
- 3) สมาชิก
- 4) ผู้ใช้ทั่วไป

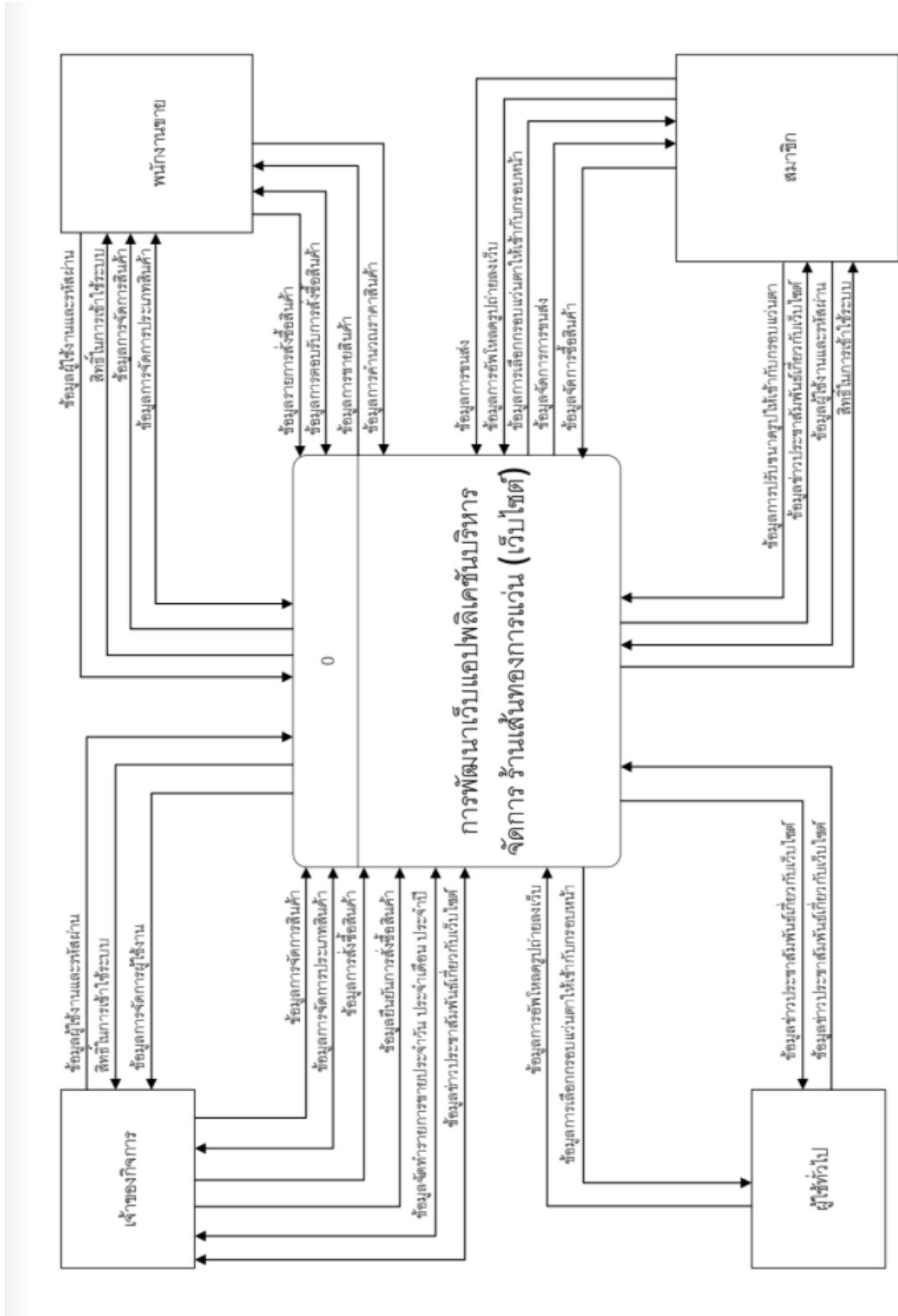
3.3.1.2 ความต้องการในระบบ สามารถวิเคราะห์บทบาทความต้องการของผู้ใช้งานแต่ละฝ่ายได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ประเภทผู้ใช้งานระบบและบทบาทในระบบงานปัจจุบัน

ผู้ใช้งานระบบ	บทบาท
เจ้าของกิจการ	สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านได้ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานในระบบให้แก่ผู้ใช้งานได้ สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบได้ สามารถจัดการข้อมูลสมาชิก ข้อมูลพนักงาน และข้อมูลสินค้าได้ สามารถจัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้าและรายงานสรุปยอดขายได้ สามารถจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์หน้าเว็บได้
พนักงานขาย	สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านได้ สามารถจัดการข้อมูลสมาชิกได้ สามารถจัดการสินค้าได้ สามารถจัดการข้อมูลการขายได้
สมาชิก	สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านได้ สามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้ สามารถการสั่งซื้อสินค้าได้ สามารถจำลองระบบกรอบแว่นตาสาธิตได้ สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์ได้ สามารถจัดการข้อมูลขนส่งสินค้าได้ สามารถจัดการการชำระเงินได้
ผู้ใช้ทั่วไป	สามารถสมัครสมาชิกได้ สามารถดูข่าวประชาสัมพันธ์ได้ สามารถจัดการการสั่งซื้อสินค้าได้ สามารถจำลองระบบกรอบแว่นตาสาธิตได้

จากข้อมูลดังกล่าวสามารถแสดงเป็นแผนภาพบริบท (Context Diagram) ได้ดังนี้

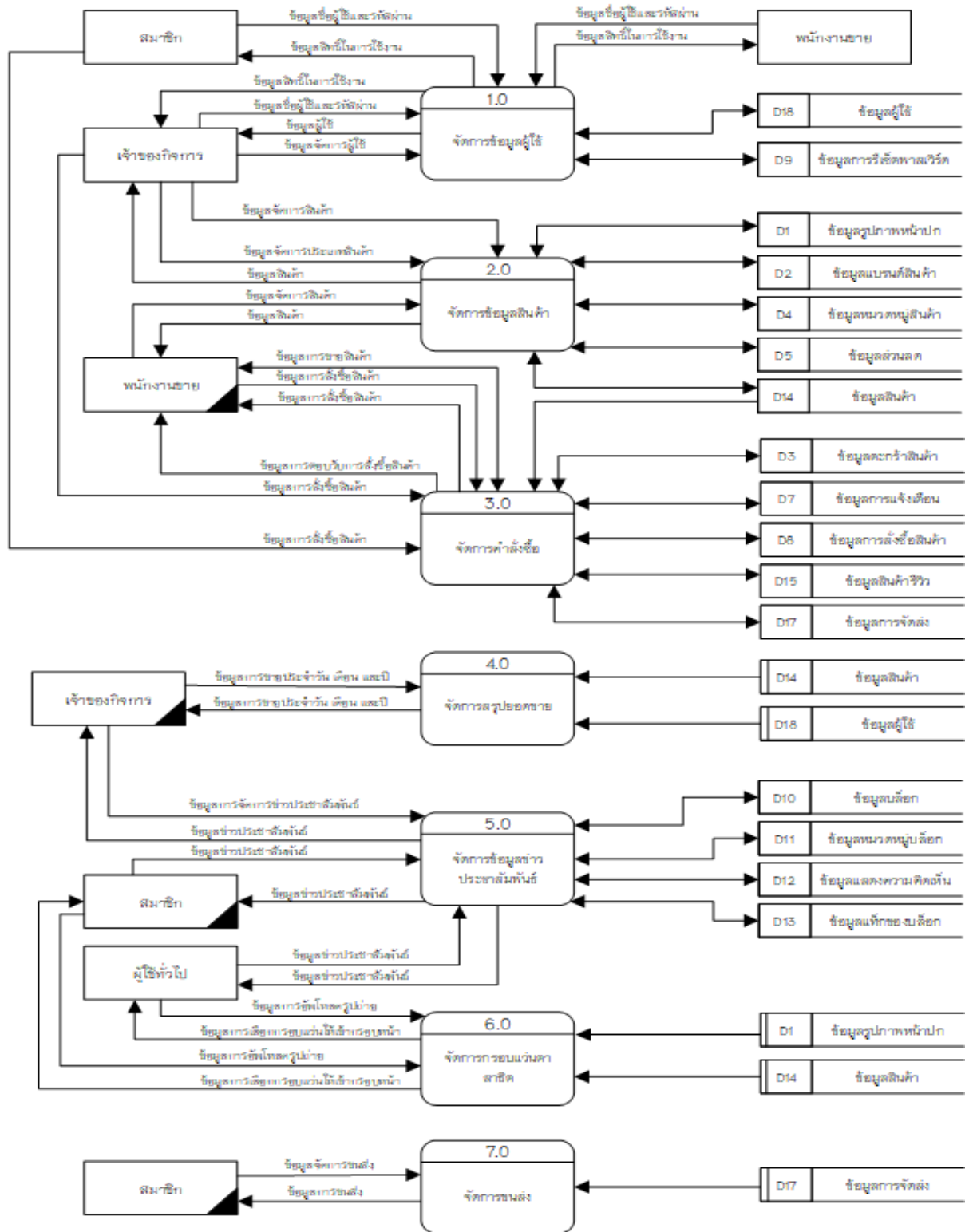
1. แผนภาพบริบท



ภาพที่ 3.5 แสดงแผนผังบริบท Context Diagram บน PC ของร้านเส้นทางการง่วน

จากแผนผังบริบท ของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเส้นทองการ  
 แวน สามารถเขียนเป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (DFD Level 0) ได้ดังนี้

1. แผนภาพกระแสข้อมูลลำดับที่ 0



ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลลำดับที่ 0

จากภาพที่ 3.6 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 0 (DFD Level 0) แต่ละกระบวนการ ในแผนภาพกระแสข้อมูล สามารถอธิบายการทำงานได้ด้วยคำอธิบายกระบวนการดังนี้

**ตารางที่ 3.2** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้ใช้

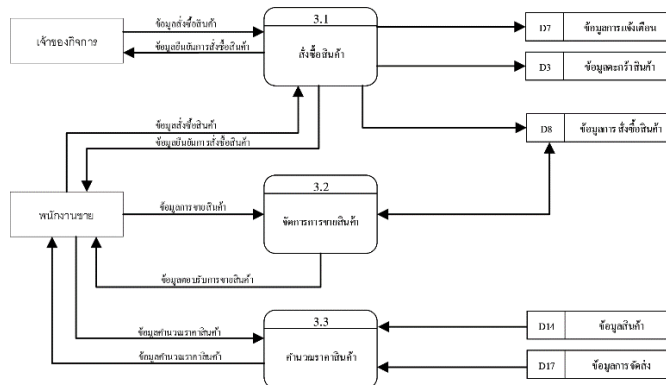
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเส้นทองการเวณ
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน, ข้อมูลจัดการผู้ใช้
Out Data Flow	ข้อมูลสิทธิ์ในการใช้งาน, ข้อมูลผู้ใช้
Data Store Used	D18ข้อมูลผู้ใช้, D9ข้อมูลรีเซ็ตรหัสผ่าน
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

**ตารางที่ 3.3** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเส้นทองการเวณ
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลจัดการสินค้า, ข้อมูลประเภทสินค้า
Out Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Data Store Used	D1ข้อมูลรูปภาพหน้าปก, D2ข้อมูลแบรนด์สินค้า, D4ข้อมูลหมวดหมู่สินค้า, D5ข้อมูลส่วนลด, D14ข้อมูลสินค้า
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลสินค้า



จากแผนภาพกระแสข้อมูลกระบวนการที่ 3.0 สามารถแยกออกเป็นกระบวนการย่อย  
 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ได้ ดังนี้



ภาพที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0)

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3.1

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเสริมทองการแวน
DFD Number	3.1
Process Name	การส่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลส่งซื้อสินค้า
Out Data Flow	ข้อมูลยืนยันการส่งซื้อสินค้า
Data Store Used	D3ข้อมูลตะกราสินค้า, D7ข้อมูลการแจ้งเตือน, D8ข้อมูลการส่งซื้อสินค้า
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลการส่งซื้อ

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3.2

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเสริมทองการแวน
DFD Number	3.2
Process Name	จัดการการขายสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้า
Out Data Flow	ข้อมูลตอบรับการขายสินค้า
Data Store Used	D8ข้อมูลการส่งซื้อสินค้า
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการการขายสินค้า

**ตารางที่ 3.6** แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3.3

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเส้นทองการแวน
DFD Number	3.3
Process Name	คำนวณราคาสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลคำนวณราคาสินค้า
Out Data Flow	ข้อมูลคำนวณราคาสินค้า
Data Store Used	D14ข้อมูลสินค้า, D17ข้อมูลการจัดส่ง
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลคำนวณราคาสินค้า

**ตารางที่ 3.7** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการสรุยอดขาย

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเส้นทองการแวน
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการสรุยอดขาย
Input Data Flow	ข้อมูลรายการขายประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี
Out Data Flow	ข้อมูลรายการขายประจำวัน ประจำเดือน ประจำปี
Data Store Used	D14ข้อมูลสินค้า, D18ข้อมูลผู้ใช้
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลสรุยอดขาย

**ตารางที่ 3.8** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเส้นทองการแวน
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดการชาวประชาสัมพันธ์, ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Out Data Flow	ข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์
Data Store Used	D10ข้อมูลบล็อก, D11ข้อมูลหมวดหมู่บล็อก, D12ข้อมูลแสดงความ คิดเห็น, D13ข้อมูลแท็กของบล็อก
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลชาวสารประชาสัมพันธ์

**ตารางที่ 3.9** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการกรอบวงศาชาติ

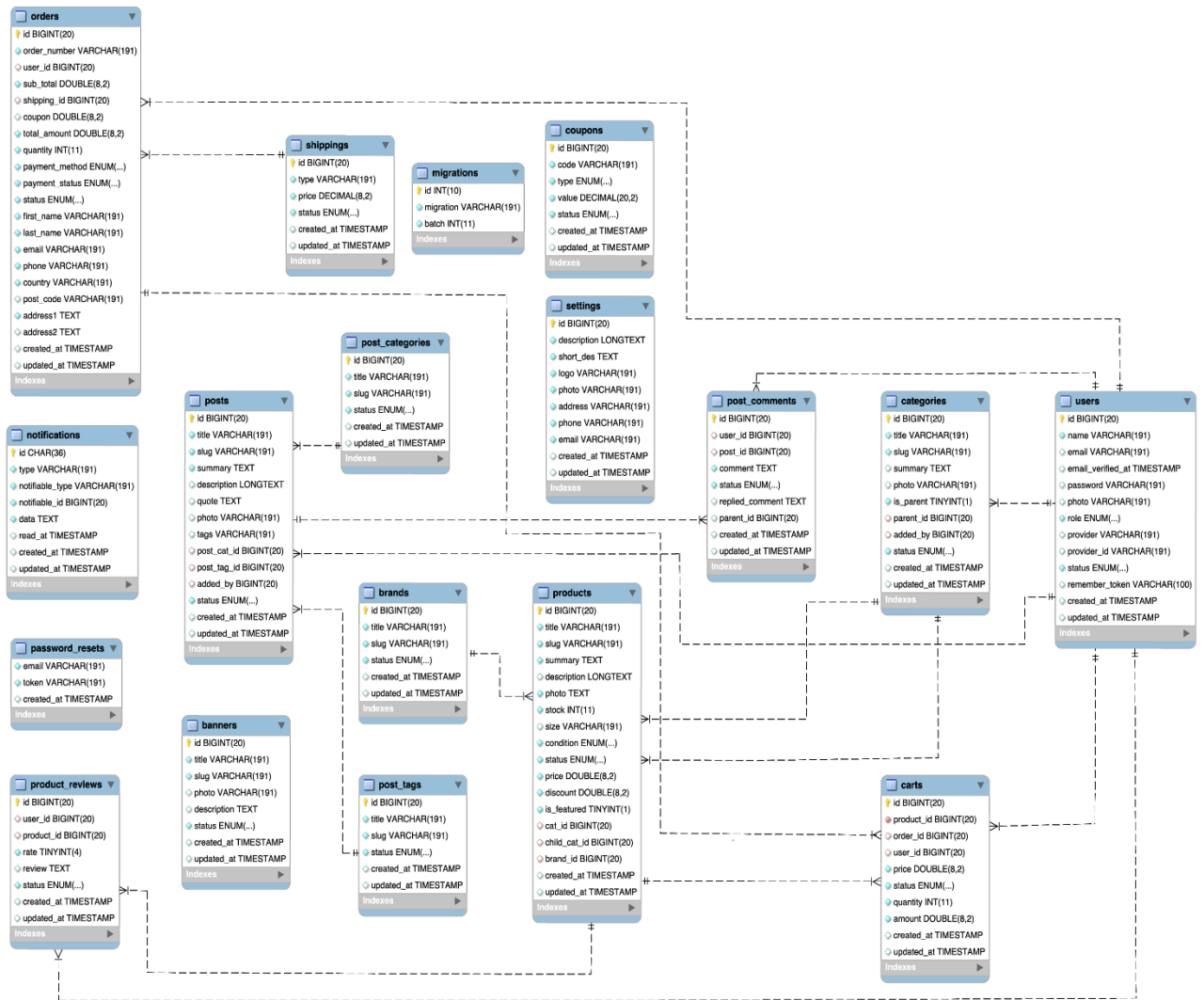
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ รานเสนของการแวน
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการกรอบวงศาชาติ
Input Data Flow	ข้อมูลการอัปโหลดรูปถ่าย
Out Data Flow	ข้อมูลการเลือกกรอบวงศาให้เข้ากับกรอบหน้า
Data Store Used	D1ข้อมูลรูปภาพปก, D14ข้อมูลสินค้า
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลกรอบวงศาชาติ

**ตารางที่ 3.10** แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการการขนส่ง

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ รานเสนของการแวน
DFD Number	7.0
Process Name	จัดการการขนส่ง
Input Data Flow	ข้อมูลการจัดการขนส่ง
Out Data Flow	ข้อมูลการขนส่ง
Data Store Used	D17ข้อมูลการจัดส่ง
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลการขนส่ง

### 3.4 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (E-R Diagram)

จากพจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ข้างต้นสามารถนำมาทำเป็นแผนผังความสัมพันธ์ข้อมูล (ER-Diagram) ได้ดังภาพต่อไปนี้



ภาพที่ 3.8 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)

### 3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.11 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	banners	Transaction	เก็บข้อมูลรูปภาพหน้าปก
2	brands	Transaction	เก็บข้อมูลแบรนด์สินค้า
3	carts	Transaction	เก็บข้อมูลตะกร้าสินค้า
4	categories	Reference	เก็บข้อมูลหมวดหมู่สินค้า
5	coupons	Reference	เก็บข้อมูลส่วนลด
6	migrations	Transaction	เก็บข้อมูลดาต้าเบส laravel
7	notifications	Transaction	เก็บข้อมูลการแจ้งเตือนแอดมิน
8	orders	Transaction	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
9	password_resets	Transaction	เก็บข้อมูลการรีเซตพาสเวิร์ด
10	posts	Master	เก็บข้อมูลบล็อก
11	post_categories	Reference	เก็บข้อมูลหมวดหมู่บล็อก
12	post_comment	Transaction	เก็บข้อมูลแสดงความคิดเห็น
13	post_tags	Reference	เก็บข้อมูลแท็กของบล็อก
14	products	Master	เก็บข้อมูลสินค้า
15	product_reviews	Transaction	เก็บข้อมูลสินค้าที่ถูกรีวิว
16	settings	Transaction	เก็บข้อมูลการตั้งค่าระบบ
17	shippings	Transaction	เก็บข้อมูลการจัดส่ง
18	users	Master	เก็บข้อมูลผู้ใช้

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

Master	หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก
Transaction	หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
Reference	หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

ตาราง 3.12 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง banners

ชื่อตาราง : banners			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรูปภาพหน้าปก			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : slug			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
title	varchar (191)	หัวข้อ	แวนสายตาคุณภาพ
slug	varchar (191)	ชื่อที่อยู่หลัง url	lorem-ipsuM-is
photo	varchar (191)	รูป	1.jpg
description	text	รายละเอียด	ซื้อวันนี้รับส่วนลด 10%
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

**ตาราง 3.13** ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง brands

ชื่อตาราง : brands ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลแบรนด์สินค้า คีย์หลัก : id คีย์นอก : slug			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
title	varchar (191)	หัวข้อ	Ray-Ban
slug	varchar (191)	ชื่อที่อยู่หลัง url	ray-ban
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

**ตาราง 3.14** ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง carts

ชื่อตาราง : carts ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลตะกร้าสินค้า คีย์หลัก : id คีย์นอก : product_id, order_id, user_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
product_id	bigint (20)	รหัสระบุสินค้า	1
order_id	bigint (20)	รหัสระบุการสั่งซื้อสินค้า	1
user_id	bigint (20)	รหัสระบุผู้ใช้	1

ตาราง 3.14 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง carts (ต่อ)

เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
price	double (8,2)	ราคา	100.00
status	enum	สถานะ	new
quantity	int(11)	ปริมาณ	1
amount	double (8,2)	รวมทั้งหมด	200.00
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

new	หมายถึง สินค้าใหม่
progress	หมายถึง กำลังดำเนินการ
delivered	หมายถึง อยู่ระหว่างการจัดส่ง
cancel	หมายถึง ยกเลิกสินค้า

ตาราง 3.15 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง categories

ชื่อตาราง : categories			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหมวดหมู่สินค้า			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : slug, parent_id, added_by			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
title	varchar (191)	หัวข้อ	แวนตาสำหรับผู้ชาย
slug	varchar (191)	ชื่อที่อยู่หลัง url	-2101100448-264
summary	text	ย่อความ	แวนตาสำหรับผู้ชาย
photo	varchar (191)	รูปภาพ	แวนกันแดดผู้ชาย.jpg
is_parent	tinyint (1)	เช็ค parent_id	1
parent_id	bigint (20)	id ของหมวดหมู่แม่	NULL



ตาราง 3.15 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง categories (ต่อ)

เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
added_by	bigint (20)	เพิ่มโดยใคร	NULL
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

ตาราง 3.16 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง coupons

ชื่อตาราง : coupons			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลส่วนลด			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : code			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
code	varchar (191)	โค้ดส่วนลด	abc123
type	enum	ชนิดของคูปอง	fixed
value	decimal (20,2)	ค่าที่จะลดลง	300.00
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย ชนิดของคูปอง (type) ได้แก่

fixed	หมายถึง จำนวนคงที่
percent	หมายถึง จำนวนที่เป็นเปอร์เซ็นต์

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

**ตาราง 3.17** ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง migrations

ชื่อตาราง : migrations			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลดาต้าเบส laravel			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	int (10)	รหัสระบุตัวตน	1
migrations	varchar (191)	ข้อมูลดาต้าเบส laravel	2014_create_users_table
batch	int (11)	ข้อมูล laravel	1

**ตาราง 3.18** ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง notifications

ชื่อตาราง : notifications			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการแจ้งเตือนแอดมิน			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : notifiable_type, notifiable_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	char (36)	รหัสระบุตัวตน	146423ac-1138-4b25
type	varchar (191)	ชนิด	StatusNotification
notifiable_type	varchar (191)	ชนิดการแจ้งเตือน	App\User
notifiable_id	bigint (20)	รหัสแจ้งเตือน	1

ตาราง 3.18 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง notifications (ต่อ)

เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
data	text	ข้อมูลแจ้งเตือน	{"title":"New order created","actionURL":"http://W127.0.0.1:8000/admin/vorder/v6","fas":{"fa-file-alt"}}
read_at	timestamp	เวลาที่อ่าน	2020-08-14 08:47:38
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

ตาราง 3.19 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง orders

ชื่อตาราง : orders			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : order_number, user_id, shipping_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
order_number	varchar (191)	หมายเลขการสั่งซื้อ	ORD-PMIQF5MYPK
user_id	bigint (20)	รหัสผู้ใช้	1
sub_total	double (8,2)	ผลรวม	14399.00
shipping_id	bigint (20)	รหัสการส่งสินค้า	1
coupon	double (8,2)	คูปอง	573.90
total_amount	double (8,2)	จำนวนรวม	13925.10
quantity	int (11)	ปริมาณ	6
payment_method	enum	วิธีการชำระเงิน	cod

ตาราง 3.19 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง orders (ต่อ)

เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
payment_status	enum	สถานะการชำระเงิน	unpaid
status	enum	สถานะ	delivered
first_name	varchar (191)	ชื่อจริง	Ratchasin
last_name	varchar (191)	นามสกุล	Poomchor
email	varchar (191)	อีเมล	mail@mail.com
phone	varchar (191)	เบอร์โทรศัพท์	0800000000
country	varchar (191)	ประเทศ	TH
post_code	varchar (191)	รหัสไปรษณีย์	50000
address1	text	ที่อยู่ 1	80/11
address2	text	ที่อยู่ 2	80/12
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38
slip_order	text	สลิปใบสั่งซื้อสินค้า	01sss.png

คำอธิบาย วิธีการชำระเงิน (payment\_method) ได้แก่

cod	หมายถึง เก็บเงินปลายทาง
paypal	หมายถึง จ่ายผ่าน paypal

คำอธิบาย สถานะการชำระเงิน (payment\_status) ได้แก่

paid	หมายถึง จ่ายแล้ว
unpaid	หมายถึง ยังไม่ได้จ่าย

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

new	หมายถึง ใบสั่งซื้อสินค้าใหม่
process	หมายถึง กำลังดำเนินการ
delivered	หมายถึง อยู่ระหว่างการจัดส่ง
receive	หมายถึง ได้รับแล้ว
no_receive	หมายถึง ยังไม่ได้รับ
cancel	หมายถึง ยกเลิกใบสั่งซื้อสินค้า

**ตาราง 3.20** ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง password\_resets

ชื่อตาราง : password_resets			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการรีเซตพาสเวิร์ด			
คีย์หลัก : -			
คีย์นอก : email			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
email	varchar (191)	อีเมล	mail@mail.com
token	varchar (191)	โทเคน	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IWR5bG93a2UiLCJ1IjoiIn0=
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38

ตาราง 3.21 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง posts

ชื่อตาราง : posts			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลบล็อก			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : slug, post_cat_id, post_tag_id, added_by			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
title	varchar (191)	หัวข้อ	Lorem Ipsum
slug	varchar (191)	ชื่อที่อยู่หลัง url	lorem-ipsu
summary	text	ย่อความ	Lorem Ipsum
description	longtext	รายละเอียด	Lorem Ipsum passage
quote	text	อ้างอิง	Lorem Ipsum passage
photo	varchar (191)	รูปภาพ	blog2.jpg
tags	varchar (191)	แท็ก	Enjoy
post_cat_id	bigint (20)	รหัสระบุโพสของหมวดหมู่	1
post_tag_id	bigint (20)	รหัสระบุโพสของแท็ก	NULL
added_id	bigint (20)	เพิ่มโดยใคร	1
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

**ตาราง 3.22** ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง post\_categories

ชื่อตาราง : post_categories ประเภทตาราง : Reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหมวดหมู่บล็อก คีย์หลัก : id คีย์นอก : slug			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
title	varchar (191)	หัวข้อ	Travel
slug	varchar (191)	ชื่อที่อยู่หลัง url	travel
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

**ตาราง 3.23** ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง post\_comments

ชื่อตาราง : post_comments ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลแสดงความคิดเห็น คีย์หลัก : id คีย์นอก : user_id, post_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
user_id	bigint (20)	รหัสระบุผู้ใช้	1
post_id	bigint (20)	รหัสระบุโพสต์	1
comment	text	แสดงความคิดเห็น	That's cool

ตาราง 3.23 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง post\_comments (ต่อ)

เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
status	enum	สถานะ	active
replied_comment	text	ตอบความคิดเห็น	That's cool
parent_id	bigint (20)	id ของหมวดหมู่แม่	1
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

ตาราง 3.24 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง post\_tags

ชื่อตาราง : post_tags			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลแท็กของบล็อก			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : slug			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
title	varchar (191)	หัวข้อ	Enjoy
slug	varchar (191)	ชื่อที่อยู่หลัง url	enjoy
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน



ตาราง 3.25 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง products

ชื่อตาราง : products			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสินค้า			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : slug, cat_id, child_cat_id, brand_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
title	varchar (191)	หัวข้อ	RAY-BAN
slug	varchar (191)	ชื่อที่อยู่หลัง url	ray-ban
summary	text	ย่อความ	RAY-BAN
description	longtext	รายละเอียด	เลนส์โพลาร์ไรซ์สีฟ้าไลเนด
photo	text	รูปภาพ	bg-preview.png
stock	int (11)	คลังสินค้า	10
size	varchar (191)	ขนาด	-
condition	enum	เงื่อนไข	new
status	enum	สถานะ	active
price	double (8,2)	ราคา	8950.00
discount	double (8,2)	ส่วนลด	10.00
is_featured	tinyint(1)	เช็ค featured	1
cat_id	bigint (20)	รหัสระบุหมวดหมู่	12
child_cat_id	bigint (20)	รหัสระบุหมวดหมู่ตัวลูก	1
brand_id	bigint (20)	รหัสระบุแบรนด์สินค้า	7
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
update_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย เงื่อนไข (condition) ได้แก่

default	หมายถึง ค่าเริ่มต้น
new	หมายถึง สินค้าใหม่
hot	หมายถึง ขายดี

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

ตาราง 3.26 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง product\_reviews

ชื่อตาราง : product_reviews			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสินค้าที่ถูกรีวิว			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : user_id, product_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
user_id	bigint (20)	รหัสระบุผู้ใช้	1
product_id	bigint (20)	รหัสระบุสินค้า	1
rate	tinyint (4)	การประเมิน	5
review	text	การรีวิวของผู้ใช้	nice
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

ตาราง 3.27 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง settings

ชื่อตาราง : settings			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการตั้งค่าระบบ			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
description	longtext	รายละเอียด	บริการตรวจวัดสายตา
short_des	text	รายละเอียดแบบสั้น	บริการตรวจวัดสายตา
logo	varchar (191)	โลโก้	3.jpeg
photo	varchar (191)	รูปภาพ	photo.jpeg
address	varchar (191)	ที่อยู่	80/11
phone	varchar (191)	เบอร์โทรศัพท์	0800000000
email	varchar (191)	อีเมล	email@email.com
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

**ตาราง 3.28** ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง shippings

ชื่อตาราง : shippings			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจัดส่ง			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
type	varchar (191)	ระยะทาง, จังหวัด	เชียงใหม่
price	decimal (8,2)	ราคา	100.00
status	enum	สถานะ	active
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

ตาราง 3.29 ตารางแสดงรายละเอียดของตาราง users

ชื่อตาราง : users			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ใช้			
คีย์หลัก : id			
คีย์นอก : email			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
id	bigint (20)	รหัสระบุตัวตน	1
name	varchar (191)	ชื่อ	Ratchasin
email	varchar (191)	อีเมล	email@email.com
email_verified_at	timestamp	เวลาที่ตรวจสอบอีเมล	2020-08-14 08:47:38
password	varchar (191)	รหัสผ่าน	\$2y\$10\$NDsp
photo	varchar (191)	รูป	photo.jpeg
role	enum	บทบาท	admin
provider	varchar (191)	ผู้ให้บริการ	google
provider_id	varchar (191)	รหัสระบุผู้ให้บริการ	110717103019405487
status	enum	สถานะ	active
remember_token	varchar (100)	จดจำโทเคน	fzmQDfEoaP
created_at	timestamp	เวลาที่สร้างขึ้น	2020-08-14 08:47:38
updated_at	timestamp	เวลาที่แก้ไข	2020-08-14 08:47:38

คำอธิบาย บทบาท (role) ได้แก่

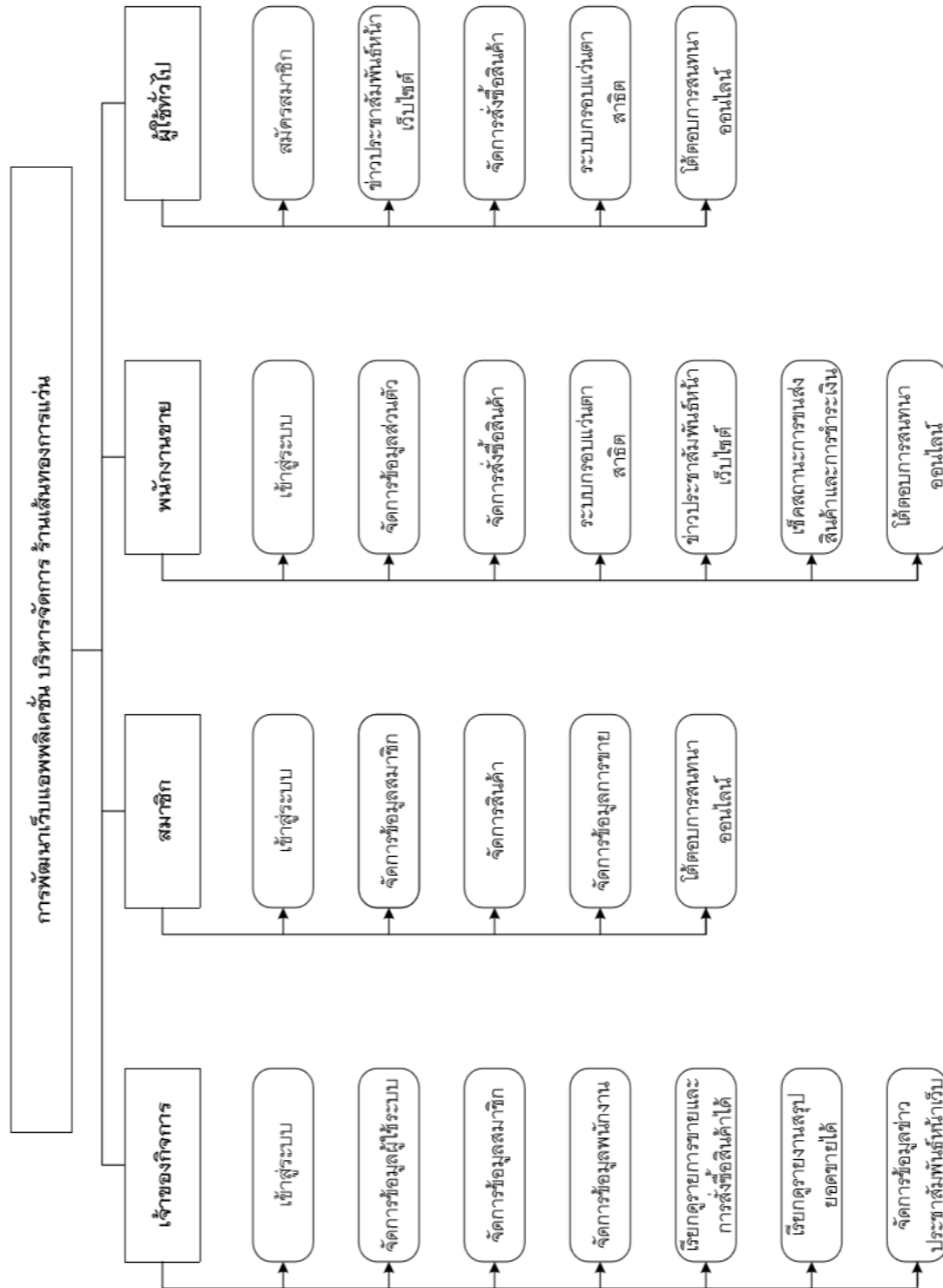
admin	หมายถึง ผู้ดูแล
staff	หมายถึง พนักงาน
user	หมายถึง ผู้ใช้ทั่วไป

คำอธิบาย สถานะ (status) ได้แก่

active	หมายถึง เปิดใช้งาน
inactive	หมายถึง ปิดใช้งาน

### 3.6 โครงสร้างระบบ

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเส้นทองการเว่น



ภาพที่ 3.9 โครงสร้างระบบ ของร้านเส้นทองการเว่น


### 3.7 การออกแบบหน้าจอการใช้งาน

แผนภาพการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริหารจัดการ ร้านเส้นทองการแว่น ประกอบไปด้วยหน้าจอการทำงานต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

#### 3.7.1 ส่วนของ Admin

เปิดใช้หมวดหมู่

ชื่อหมวดหมู่

รูปหมวดหมู่ 

ภาพที่ 3.10 Add Categories




ชื่อ - นามสกุล

E-mail

โทรศัพท์

ที่อยู่




ภาพที่ 3.11 Add Customer



 Admin

Add Products
← Back
Save

เปิดใช้สินค้า	<input checked="" type="checkbox"/>
ชื่อสินค้า	<input type="text"/>
รายละเอียดสินค้า	<input type="text"/>
ราคา	<input type="text" value="฿"/>
จำนวน	<input type="text"/>
หมวดหมู่	<input type="text" value="Men"/> <span style="float: right;">สร้างใหม่</span>
รูป	<input type="text"/> <span style="float: right;">เลือก</span> <span style="float: right;">อัปโหลด</span>

ภาพที่ 3.12 Add Products

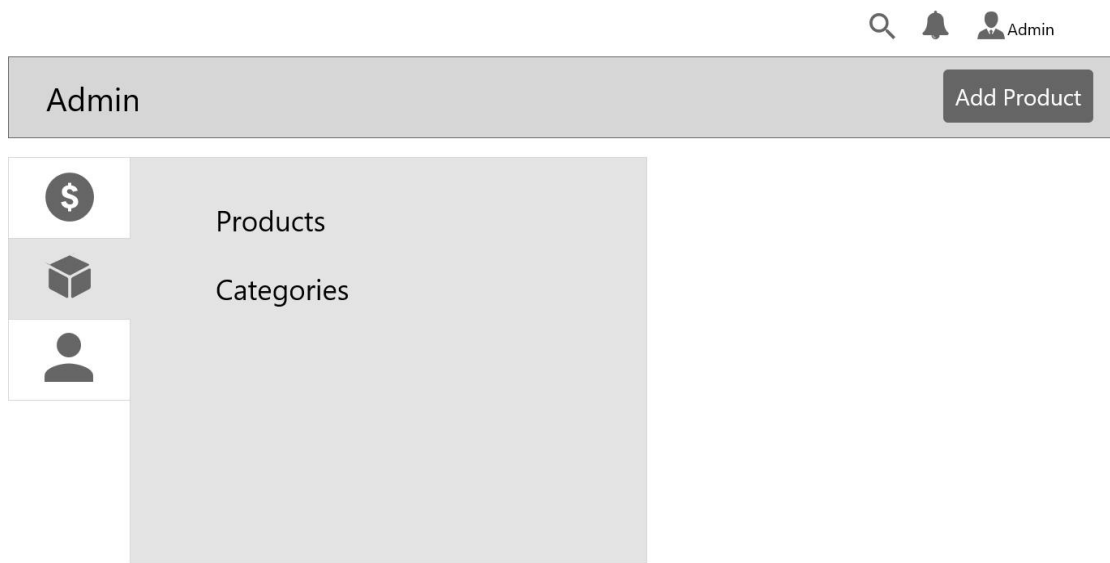


 Admin

Admin
Add Product

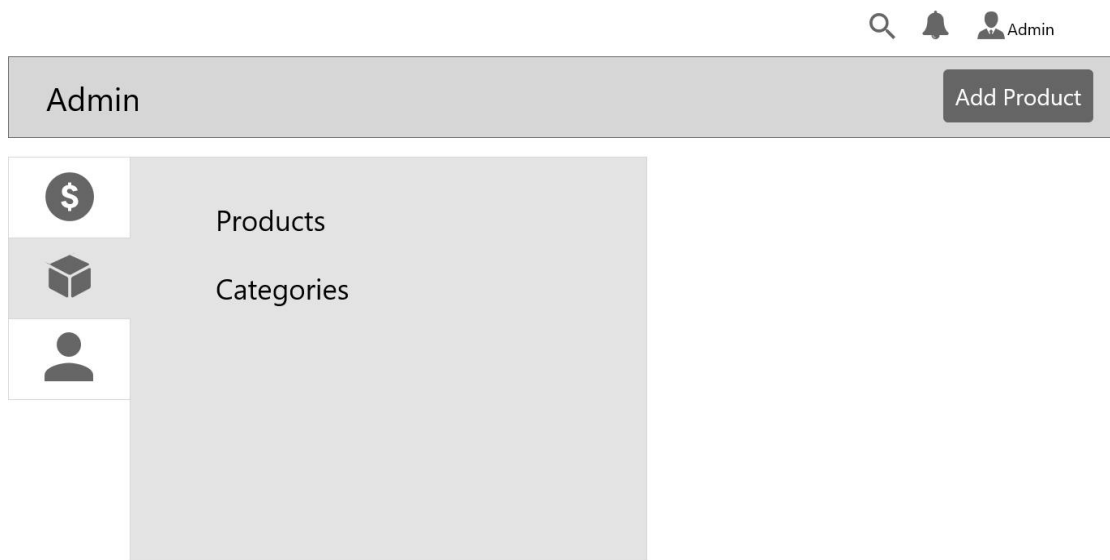
<div style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 40px; margin: 5px; background-color: #f0f0f0; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 24px;">\$</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 40px; margin: 5px; background-color: #f0f0f0; display: flex; align-items: center; justify-content: center; margin-bottom: 5px;"> <span style="font-size: 24px;">📦</span> </div> <div style="border: 1px solid #ccc; width: 40px; height: 40px; margin: 5px; background-color: #f0f0f0; display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <span style="font-size: 24px;">👤</span> </div>	<p>Products</p> <p>Categories</p>
---	-----------------------------------

ภาพที่ 3.13 Admin Categories

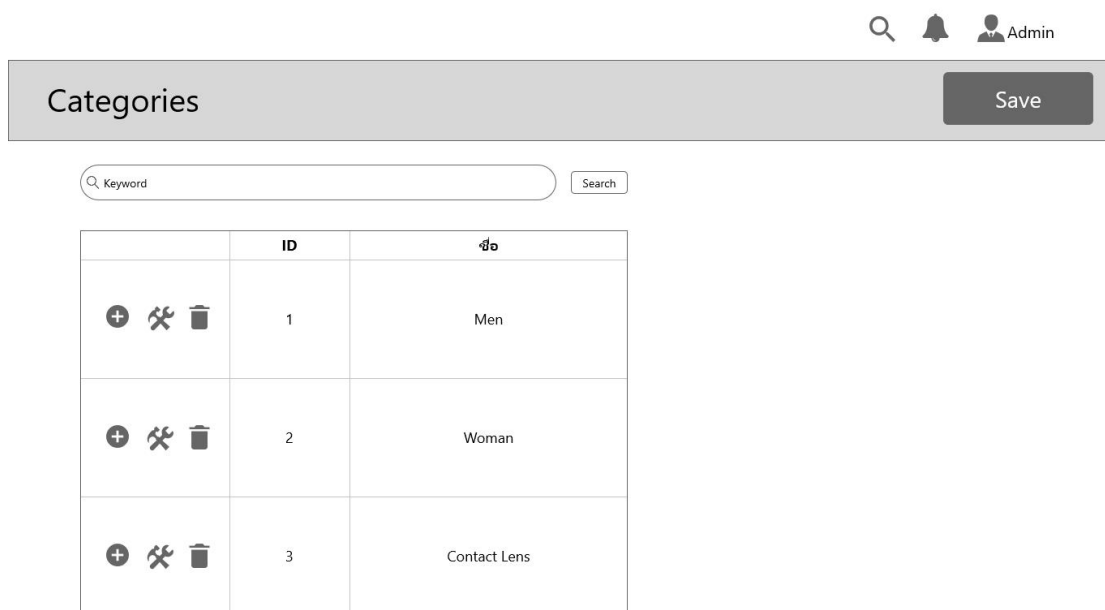




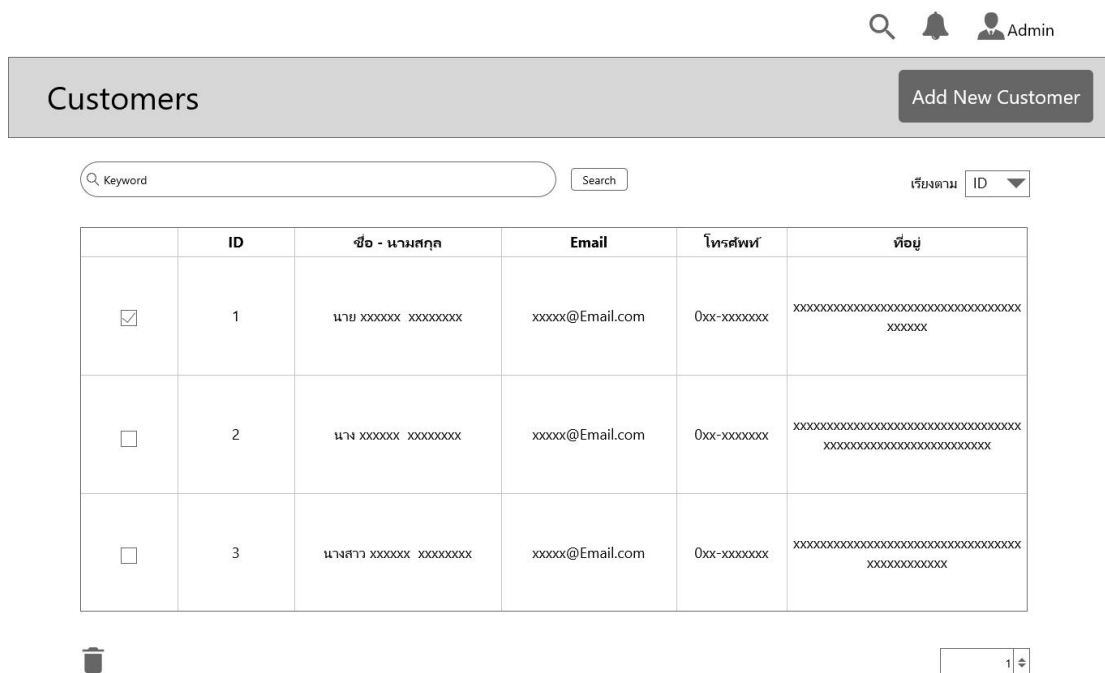
ภาพที่ 3.14 Admin Customers



ภาพที่ 3.15 Admin Orders



ภาพที่ 3.16 Categories



ภาพที่ 3.17 Customers


🔍 🔔 👤 Admin

Categories ▶ Men
Delete
Save

เปิดใช้หมวดหมู่

ชื่อหมวดหมู่

รูปหมวดหมู่




ภาพที่ 3.18

🔍 🔔 👤 Admin

Orders ID 00000001
← Back

<p>Order Date            xx/xx/xxxx , xx:xx:xx</p> <p>Order Status        Complete / Cancele</p>	<p>ชื่อลูกค้า            นาย xxxxxx xxxxxxxx</p> <p>E-mail                xxxxx@Email.com</p> <p>ที่อยู่                 xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>                              xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>                              xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx</p> <p>เบอร์โทรศัพท์        0xx-xxxxxxx</p> <p>วิธีการส่ง             Free Shipping</p> <p>การชำระเงิน         เก็บเงินปลายทาง</p>
--	--



แวน รุ่น xxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

ราคา ฿ x,xxx.xx

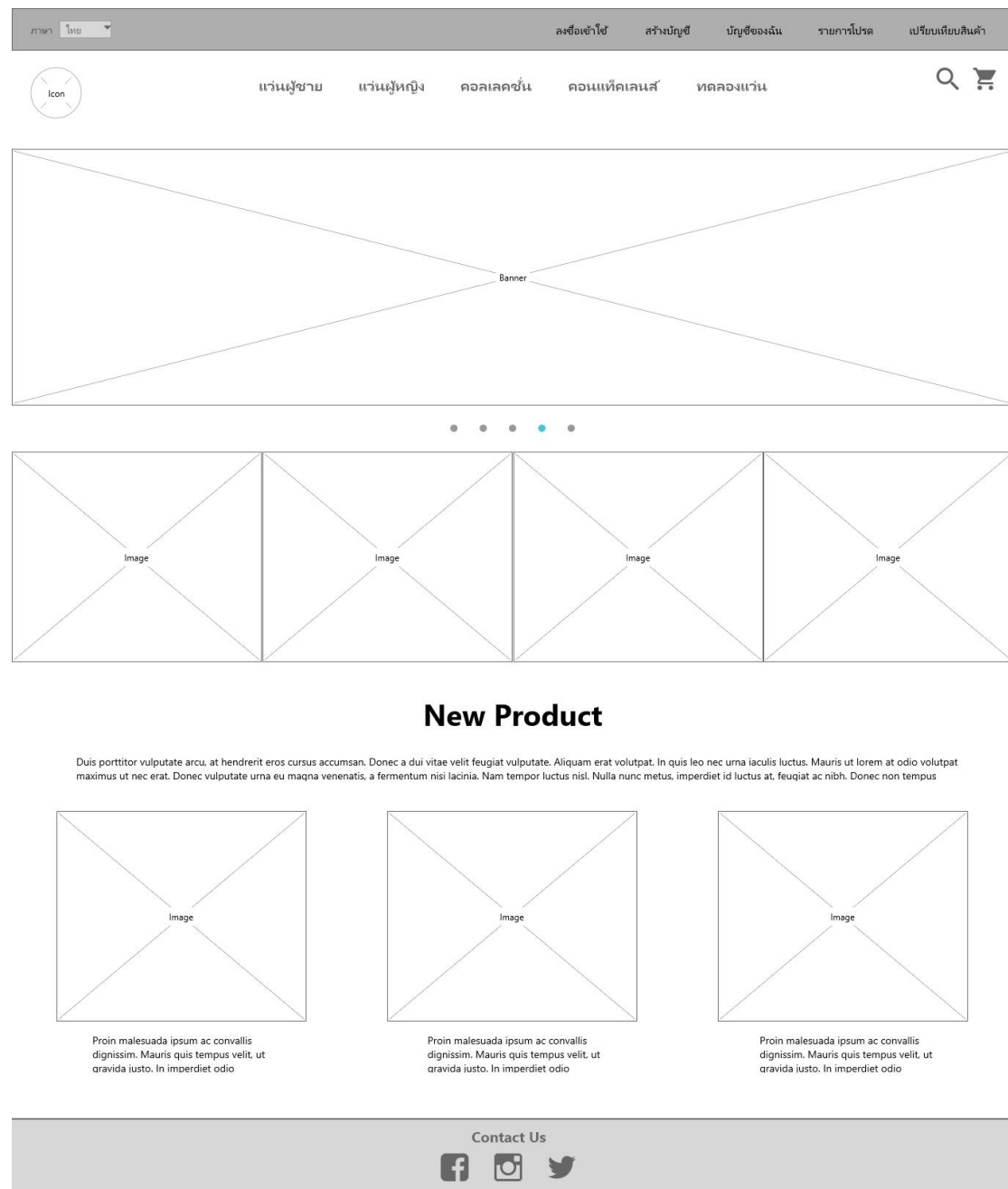
จำนวน 1

รายละเอียดสินค้า  
xx

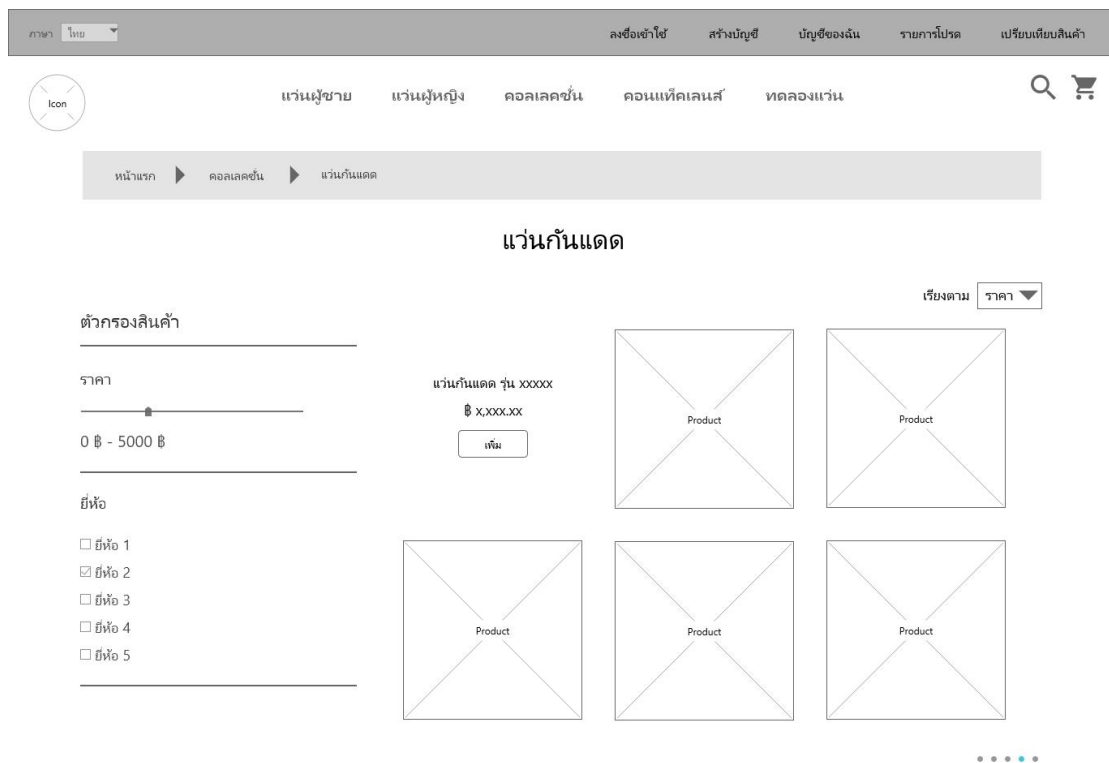
ภาพที่ 3.19 Order ID



### 3.7.1 ส่วนของ User



ภาพที่ 3.22 หน้าแรก



Contact Us



ภาพที่ 3.23 คอลเล็กชั่น



ภาพที่ 3.24 เข้าสู่ระบบ

ภาษาไทย

ลงชื่อเข้าใช้ สร้างบัญชี บัญชีของฉัน รายการโปรด เปรียบเทียบสินค้า

Icon

แวนผู้ชาย แวนผู้หญิง คอลเลคชั่น คอนแทคเลนส์ ทดลองแว่น

🔍 🛒

## สร้างบัญชีใหม่

กรอกข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ

นามสกุล

ที่อยู่

Email

Password

Confirm Password

รับข้อมูลข่าวสาร

สร้างบัญชี รีเซ็ต

Contact Us

f i t

ภาพที่ 3.25 สมัครสมาชิก

ภาษาไทย

ลงชื่อเข้าใช้ สร้างบัญชี บัญชีของฉัน รายการโปรด เปรียบเทียบสินค้า

Icon

แวนผู้ชาย แวนผู้หญิง คอลเลคชั่น คอนแทคเลนส์ ทดลองแว่น

🔍 🛒

## บัญชีของฉัน

บัญชีของฉัน

รายการสั่งซื้อสินค้า

รายการโปรด

### ข้อมูลบัญชี

สมัครรับข่าวสาร

ยังไม่ได้สมัครรับข่าวสาร

แก้ไข

แก้ไข

### ข้อมูลที่อยู่

แก้ไข

Contact Us

f i t

ภาพที่ 3.26 รายละเอียดข้อมูล

ภาษา ไทย

ลงชื่อเข้าใช้ สร้างบัญชี บัญชีของฉัน รายการโปรด เปรียบเทียบสินค้า

Icon

แว่นผู้ชาย แว่นผู้หญิง คอลเลคชั่น คอนแทคเลนส์ ทดลองแว่น

หน้าแรก ▶ แว่นผู้ชาย

## แว่นผู้ชาย

ตัวกรองสินค้า

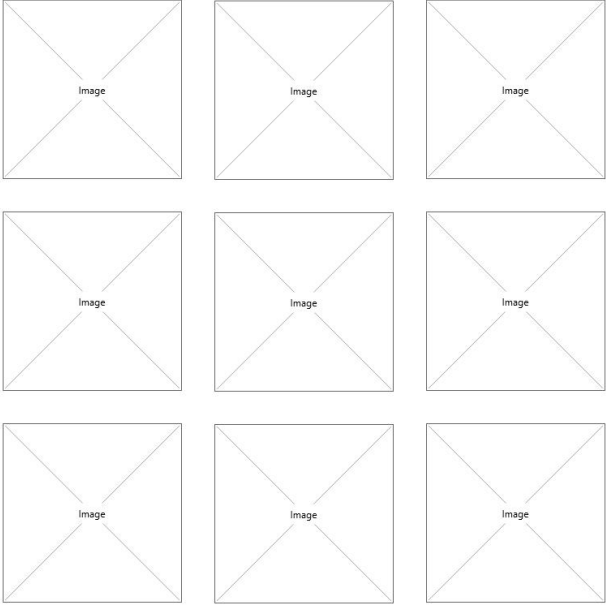
เรียงตาม ราคา ▼

ราคา

0 ฿ - 5000 ฿




ยี่ห้อ

- ยี่ห้อ 1
- ยี่ห้อ 2
- ยี่ห้อ 3
- ยี่ห้อ 4
- ยี่ห้อ 5



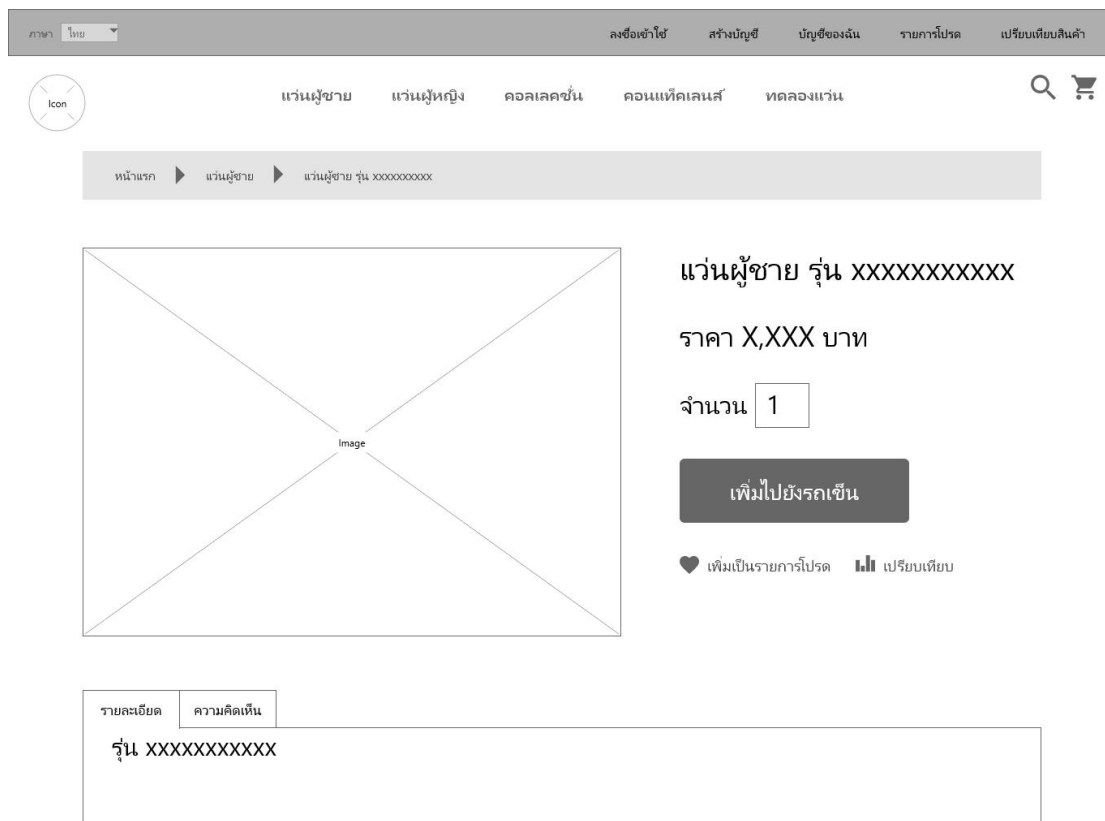
.....

Contact Us

ภาพที่ 3.27 หน้าสินค้า





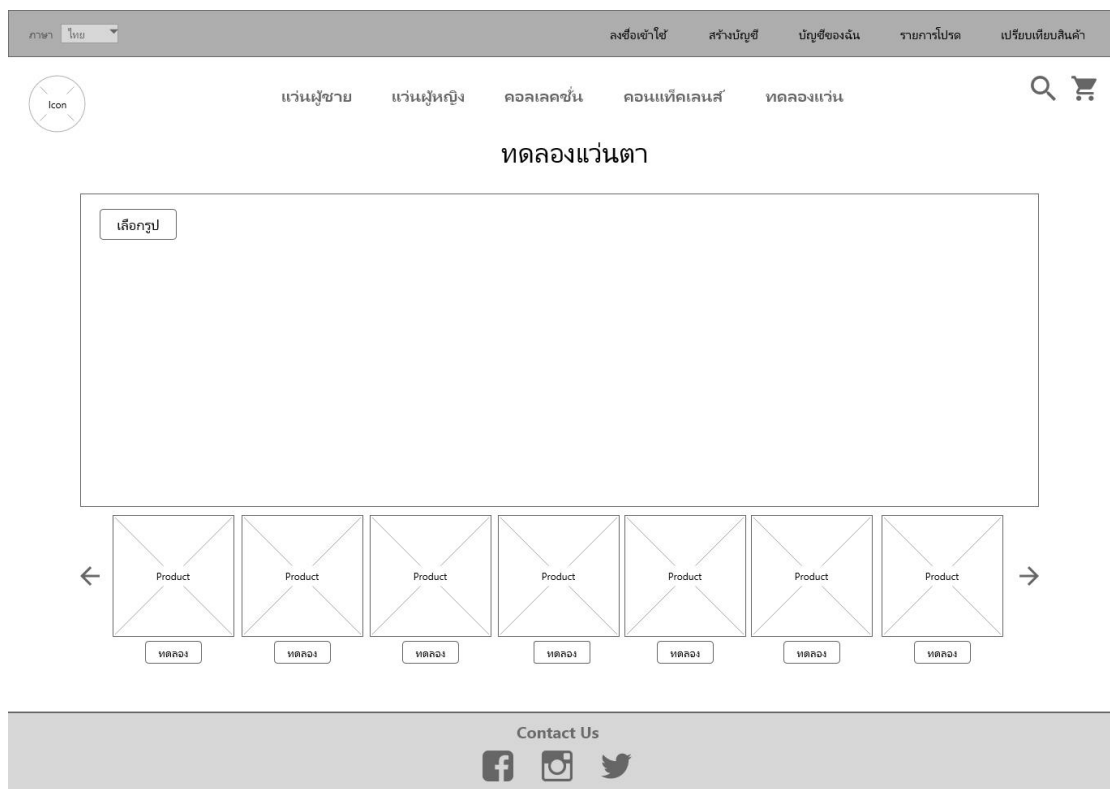
ภาพที่ 3.28 รายละเอียดสินค้า



ภาพที่ 3.29 เปรียบเทียบสินค้า



ภาพที่ 3.30 รายการโปรด




ภาพที่ 3.31 ทดลองแว่นตา

ภาษา ไทย ลงชื่อเข้าใช้ สร้างบัญชี บัญชีของฉัน รายการโปรด เปรียบเทียบสินค้า

Icon แวนผู้ชาย แวนผู้หญิง คอลเลคชั่น คอนแทคเลนส์ ทดลองแว่น 🔍 🛒

### รถเข็น

รายการสินค้า	ราคา	จำนวน	รวม
 <div style="display: flex; justify-content: space-between; padding: 5px;"> <span>แวน รุ่น xxxxxxxxxxxx</span> <span>฿ x,xxx</span> </div>	฿ x,xxx	1	฿ x,xxx

เลือกซื้อสินค้า
ลบทุกรายการ
Refresh

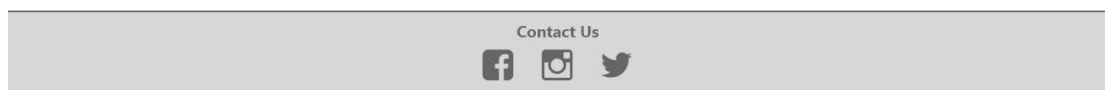
**สรุป**

ราคารวม **฿ X,XXX.XX บาท**

ยอดชำระทั้งหมด **฿ X,XXX.XX บาท**

รหัสโปรโมชัน

สั่งซื้อ



ภาพที่ 3.32 ตะกร้าสินค้า

ภาษา ไทย ลงชื่อเข้าใช้ สร้างบัญชี บัญชีของฉัน รายการโปรด เปรียบเทียบสินค้า

Icon แวนผู้ชาย แวนผู้หญิง คอลเลคชั่น คอนแทคเลนส์ ทดลองแว่น 🔍 🛒

ส่งสินค้า
ตรวจสอบและชำระเงิน

#### ที่อยู่ในการจัดส่ง

ชื่อ  นามสกุล

ที่อยู่

E-mail

เบอร์โทรศัพท์

นาย xxxxxx xxx


xxx/xx หมู่ x ต. xxxxxx อ. xxxxxxxx

จ. xxxxx รหัสไปรษณีย์ xxxxx

เบอร์ 0xx-xxxxxxx

**สรุปการสั่งซื้อ**

1 รายการในรถเข็น



แวนรุ่น xxxxxxxxxxxx

฿ x,xxx บาท

จำนวน : 1




#### วิธีการจัดส่ง

฿ 0.00    Free Shipping

฿ 50.00    EMS

Next

Contact Us

ภาพที่ 3.33 ที่อยู่การจัดส่ง

ภาษา ไทย

ลงชื่อเข้าใช้ สร้างบัญชี บัญชีของฉัน รายการโปรด เปรียบเทียบสินค้า

Icon

แว่นผู้ชาย แว่นผู้หญิง คอลเลคชั่น คอนแทคเลนส์ ทดลองแว่น

หน้าแรก ▶ คอลเลคชั่น ▶ แว่นกันแดด

### แว่นกันแดด

เรียงตาม ราคา ▼

ตัวกรองสินค้า

ราคา

0 ฿ - 5000 ฿

ยี่ห้อ

- ยี่ห้อ 1
- ยี่ห้อ 2
- ยี่ห้อ 3
- ยี่ห้อ 4
- ยี่ห้อ 5

แว่นกันแดด รุ่น XXXXX

฿ X,XXX.XX

เพิ่ม

Product

Product

Product

Product

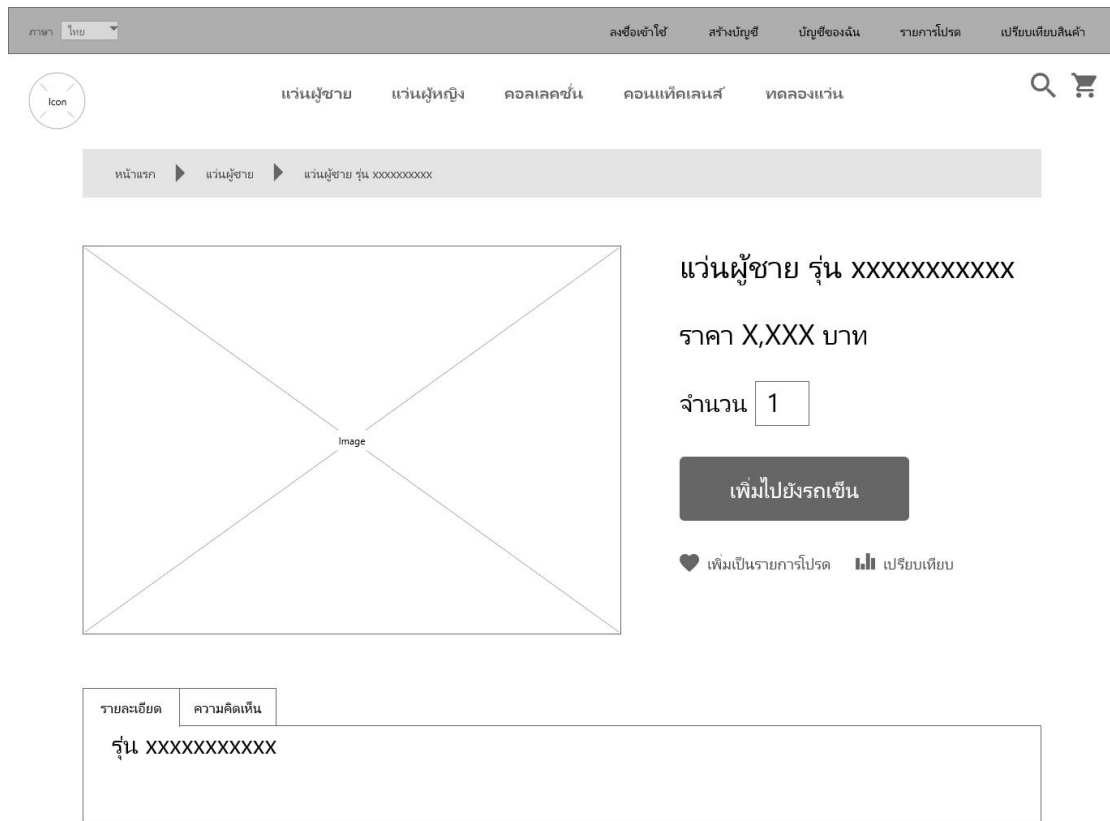
Product

.....

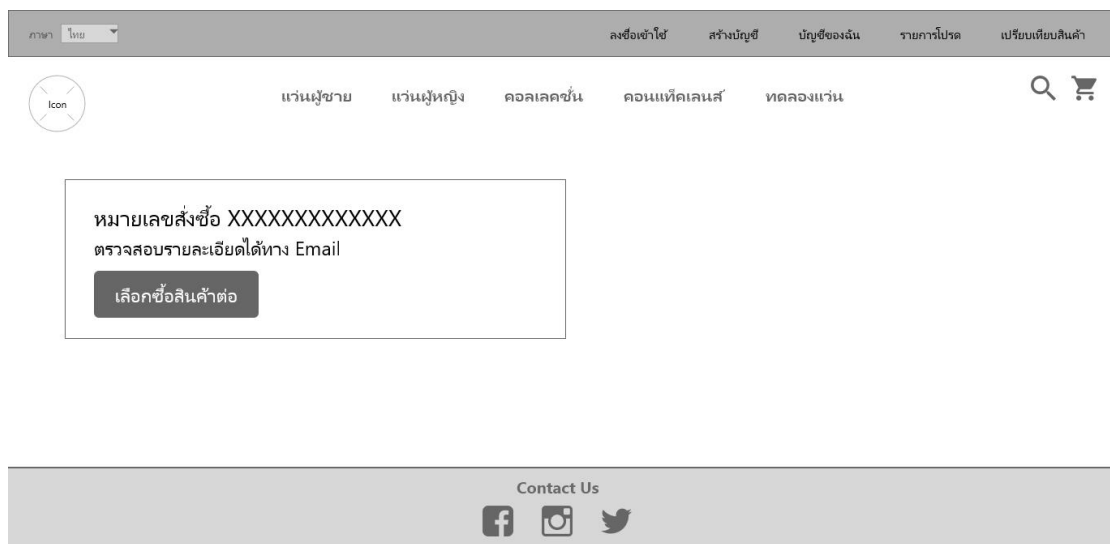
Contact Us

f i t

ภาพที่ 3.34 ตรวจสอบและชำระเงิน



ภาพที่ 3.35 รายการการสั่งซื้อและรายละเอียดการจัดส่ง



ภาพที่ 3.36 การสั่งซื้อสำเร็จ