



ระบบขายของตกแต่งบ้าน

Furniture Store

นายณที กำปั่นทอง

นาย ฐริปัญญา ชัยชวัล

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

พ.ศ. 2565

## สารบัญ

### เรื่อง

#### บทที่ 1 บทนำ

- 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา
- 1.2 วัตถุประสงค์
- 1.3 ขอบเขตของงาน
- 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเสร็จโครงการ

#### บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

- 2.1 การศึกษาผ่านระบบขายสินค้าออนไลน์ต่างๆ
- 2.2 ระบบงานใหม่ที่ได้จัดทำขึ้น
- 2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

#### บทที่ 3 ขั้นตอนการจัดสร้างโครงการ

- 3.1 การวิเคราะห์ระบบทางด้านการไหลของข้อมูล
- 3.2 E-R Diagram ระบบการขายของตกแต่งบ้านออนไลน์
- 3.3 Data dictionary ระบบการขายของตกแต่งบ้านออนไลน์
- 3.4 ตารางฐานข้อมูล ระบบการขายของตกแต่งบ้านออนไลน์

#### บทที่ 4 การทำงานของระบบ

- 4.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ
- 4.2 ส่วนของลูกค้า

#### บทที่ 5 การสรุปผลการออกแบบโครงการ ปัญหา และข้อเสนอแนะ

- 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน
- 5.2 ข้อเสนอแนะ

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 ความสำคัญและที่มาของปัญหา

การใช้เทคโนโลยีนั้นมีความสำคัญสำหรับยุคนี้มาก ไม่ง่ายจะเป็นด้านการสื่อสารหรือการค้าหาข้อมูลต่างๆ และการใช้เทคโนโลยีเพื่อการทำงานหรือจัดธุรกิจของตัวเอง การขายสินค้าก็เป็นอีกหนึ่งทางเลือกที่ผู้ประกอบการจะนำเทคโนโลยีมาใช้เพื่อให้เข้าถึงลูกค้าได้มากขึ้น เนื่องจากธุรกิจการขายสินค้าเข้ามามีบทบาทอย่างมาก ทำให้ผู้บริโภคนั้น ตัดสินใจซื้อสินค้าได้ง่ายขึ้น และบริการผ่านทางเว็บไซต์ มีความสะดวกสบาย มีค่าใช้จ่ายในการลงทุนต่ำ ต่างจากเดิมที่มีการลงทุนสูงกว่าปกติ

การทำงานในด้านพาณิชย์กรรมหรือซื้อมาขายไป ยังไม่มีประสิทธิภาพพอทำให้เกิดปัญหาในการเช็คสินค้าไม่ตรงกับรายการสินค้าที่มีอยู่ ราคาสินค้าที่ลงทุนมีราคาสูงทำให้ลูกค้าไม่กล้าที่จะซื้อสินค้า สถานประกอบการไม่สะดวกพอให้ลูกค้าเข้ามาชมสินค้า จึงทำให้มีปัญหาในการขายสินค้าของผู้ประกอบการและความสะดวกของลูกค้า

### 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อเพิ่มความความสะดวกสบายต่อการซื้อสินค้า
- 1.2.2 อำนวยความสะดวกสบายในการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า
- 1.2.3 เพื่อศึกษาทำความเข้าใจเกี่ยวกับระบบการซื้อขายสินค้าออนไลน์

### 1.3 ขอบเขตของงาน

- 1.3.1 ในกรณีศึกษาระบบขายของตกแต่งบ้านออนไลน์ ต้องให้ความสำคัญต่อการกำหนดขอบเขตการทำโครงการระบบขายของตกแต่งบ้านออนไลน์ ไว้ดังนี้

#### 1) Admin สามารถใช้งานระบบขายของตกแต่งบ้านได้ดังนี้

- 1.1 จัดการข้อมูลสินค้า
- 1.2 เพิ่มสินค้า
- 1.3 ตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้า

#### 2) ลูกค้า

- 2.1 แก้ไขข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า
- 2.2 ข้อมูลการสั่งซื้อ
- 2.3 แจ้งชำระเงิน

#### 1.4 ประโยชน์ที่ได้รับเมื่อเสร็จโครงการ

- 1.ช่วยลดความยุ่งยากในการสั่งซื้อสินค้า
- 2.ลดปัญหาการเลือกซื้อสินค้าที่ยุ่งยาก
- 3.รู้และเข้าใจถึงระบบขายของตกแต่งบ้านออนไลน์มากขึ้น

## บทที่ 2

### ทฤษฎีเกี่ยวข้อง

ระบบขายสินค้าออนไลน์ ผู้จัดทำได้ค้นคว้าข้อมูล ขั้นตอนและวิธีการต่างๆที่เกี่ยวข้องกับ โครงการครั้งนี้ โดยมีหัวข้อระบบต่างๆดังนี้

#### 2.1 การศึกษาผ่านระบบขายสินค้าออนไลน์ต่างๆ

จากที่ได้เริ่มศึกษาเว็บไซต์ขายออนไลน์ในปัจจุบัน พบว่าระบบสินค้ามีความเข้าใจยาก มีความซับซ้อน เข้าใจยาก ระบบซื้อขายสินค้าบนอินเทอร์เน็ตมีส่วนผสมทางการตลาดอยู่ด้วยกัน 4 ประการ ดังนี้

1. ผลิตภัณฑ์ (Product) พิจารณาจากการความต้องการของลูกค้า และปรับปรุงแก้ไขเปลี่ยนแปลงผลิตภัณฑ์ตามความต้องการของลูกค้า
2. ราคา (Price) การใช้อินเทอร์เน็ตเป็นสื่อกลางในการจำหน่ายผลิตภัณฑ์และบริการทำให้ ราคาผลิตภัณฑ์ลดลงเนื่องจากต้นทุนในการกระจายผลิตภัณฑ์ผ่านทางร้านค้าแบบเดิมมีลดลง
3. สถานที่ (Place) ในปัจจุบันเว็บไซต์ในการซื้อขายมีมากมายเพราะทำให้กระจายการซื้อขายสินค้า และเพิ่มการเข้าถึงตัวสินค้าได้ง่ายขึ้นทำให้สามารถติดต่อกับลูกค้าได้สะดวกสบายรวดเร็วมากขึ้น และยังสามารถลดค่าใช้จ่ายของการขนส่งของได้มากขึ้น
4. การดำเนินการ (Process) เป็นวิธีการขั้นตอนและการดำเนินการของบริษัท โดย ประยุกต์ใช้งานร่วมกับอินเทอร์เน็ตเพื่อก่อให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ

#### 2.2 ระบบงานใหม่ที่ได้จัดทำขึ้น

ระบบงานใหม่เป็นระบบการขายสินค้าออนไลน์มีความสะดวกรวดเร็วมากยิ่งขึ้น มีการสั่งซื้อสินค้าที่ไม่ยุ่งยาก สินค้ามีคุณภาพและยังสามารถสั่งซื้อสินค้าแถมราคาก็ไม่สูงเกิน ความสามารถของลูกค้าอีกด้วย

ในการเข้าดูระบบจะสั่งซื้อสินค้าจะต้องเป็นสมาชิกของระบบก่อนที่จะสามารถ ค้นหาสินค้าจากได้

##### 2.2.1 เหตุผลที่ทำให้ระบบขายของตกแต่งบ้านขึ้นมา

ต้องการเพิ่มระบบงานใหม่ให้ผู้ใช้งานง่ายและสะดวกสบายยิ่งขึ้น และทำให้มีความผิดพลาดน้อยลงหรือจะเป็นการที่ทำให้เข้าใจถึงตัวระบบได้ยากจึงจำเป็นต้องออกแบบระบบใหม่และมีการเก็บข้อมูลเพื่อเพิ่มความเป็นระเบียบมากขึ้น

## 2.2.2 การเข้าสู่ระบบการจัดการขายสินค้าออนไลน์

1. ผู้ที่จะใช้บริการต้องสมัครสมาชิกก่อนเข้าสู่ระบบ
2. การสั่งซื้อจะต้องเป็นสมาชิกก่อนถึงจะสั่งซื้อได้
3. สามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการได้

## 2.3 เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

1. Windows 10
2. Microsoft office Word ใช้พิมพ์รายงาน
3. My SQL phpMyAdmin ทำระบบฐานข้อมูล
4. Visual Studio Code เขียน php เพื่อสร้างเว็บไซต์

### 2.3.1 SQL

Structured Query Language (SQL) เป็นภาษาโปรแกรมสำหรับจัดเก็บและประมวลผลข้อมูล ฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์ ฐานข้อมูลแบบเชิงสัมพันธ์เก็บข้อมูลในรูปแบบตารางที่มีแถวและคอลัมน์ที่เป็นตัวแทนของหมวดข้อมูลที่แตกต่างกันและความสัมพันธ์ต่างๆ ระหว่างค่าข้อมูล สามารถใช้คำสั่ง SQL ในการจัดเก็บ ปรับปรุง ลบ ค้นหา และดึงข้อมูลจากฐานข้อมูล นอกจากนี้ยังสามารถใช้ SQL ในการรักษา และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของฐานข้อมูล

#### SQL ข้อดีของภาษา SQL

1. เป็นภาษาใช้ง่าย
2. ฐานข้อมูลมีขนาดเล็ก
3. มีความปลอดภัยในระดับที่ดี
4. มีความต้องการทรัพยากรต่ำ
5. สามารถประยุกต์ใช้ได้โดยง่าย

PHP MyAdmin Database Managementship ที่นำมาใช้ในระบบ คือ การบริหารฐานข้อมูล ออนไลน์ผ่านทาง หน้าเว็บไซต์ มีเครื่องมือที่ช่วยในการจัดการที่ง่ายและคล่องตัวใช้สำหรับการจัดการ ฐานข้อมูล สร้าง/ลบ

ฐานข้อมูล สร้างและจัดการตาราง เช่น เพิ่มแถบข้อมูล, ลบแถบข้อมูล, แก้ไขแถบข้อมูล หรือลบตาราง เพิ่มหรือแก้ไข Field ต่างๆ ของข้อมูลรวมทั้งการประมวลผล คำสั่ง SQL

### 2.3.2 PHP

PHP คือภาษาคอมพิวเตอร์จำพวก scripting language ภาษาจำพวกนี้คำสั่งต่างๆจะเก็บอยู่ ในไฟล์ที่เรียกว่า script และเวลาใช้งานต้องอาศัยตัวแปลชุดคำสั่งตัวอย่างของภาษาสคริปต์ก็เช่น JavaScript, Perl เป็นต้น ลักษณะของ PHP ที่แตกต่างจากภาษาสคริปต์แบบอื่นๆ คือ PHP ได้รับการ พัฒนาและออกแบบมาเพื่อใช้งานในการสร้างเอกสารแบบ HTML โดยสามารถสอดแทรกหรือแก้ไข เนื้อหาได้โดยอัตโนมัติ ดังนั้นจึงกล่าวว่า PHP เป็นภาษาที่เรียกว่า Server-side หรือ HTML embedded scripting language นั่นคือในทุกๆ ครั้งก่อนที่เครื่องคอมพิวเตอร์ซึ่งให้บริการเป็น Web server จะส่งหน้าเว็บเพจที่เขียนด้วย PHP ให้เรามันจะทำการประมวลผลตามคำสั่งที่มีอยู่ให้เสร็จเสียก่อน แล้วจึงค่อยส่งผลลัพธ์ที่ได้ให้เราผลลัพธ์ที่ได้นั้นก็คือเว็บเพจที่เราเห็นนั่นเอง

#### ข้อดีของภาษาPHP

1. ใช้ได้ฟรี
2. ง่ายต่อการศึกษา เพราะมีรูปแบบโครงสร้างที่ไม่ซับซ้อน
3. เรียนรู้ง่ายเนื่องจากPHPฝังเข้าไปใน HTML และใช้โครงสร้างและไวยากรณ์ภาษาง่ายๆ
5. ใช้ร่วมกับ XML ได้ทันที
6. ใช้กับระบบเพิ่มข้อมูลได้
7. ใช้กับข้อมูลตัวอักษรได้อย่างมีประสิทธิภาพ
8. ใช้กับโครงสร้างข้อมูลแบบ Scalar,Array,Associativearray
9. ใช้กับการประมวลผลภาพได้
10. มีประสิทธิภาพสูงและเสถียรภาพ สามารถพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันตั้งแต่เว็บไซต์ขนาดเล็ก ไป จนถึงขนาดใหญ่ได้

PHP ที่นำมาใช้ในระบบ คือ ใช้สำหรับจัดทำเว็บไซต์

### 2.3.3 Microsoft Office Word

โปรแกรม Microsoft Office Word เป็นโปรแกรมประมวลผลคำที่นิยมใช้กันมาก อยู่ในปัจจุบันนี้ เพราะมีคุณลักษณะที่ดี เช่น การจัดรูปแบบสะดวกรวดเร็ว ฯลฯ และมีประโยชน์การ จัดเก็บเอกสารและการ

ปรับแก้ไข พื้นฐานการใช้โปรแกรมตั้งแต่การเปิดส่วนประกอบต่างๆ เช่น แท็บ เมนู แท็บเครื่องมือ มุมมอง และการจัดการไฟล์เอกสาร เช่น การเปิด การปิด การบันทึก และการออกจากโปรแกรม ฯลฯ อีกทั้งยังรองรับภาษาไทยได้ด้วยใช้ในการจัดทำเอกสารรายงานต่างๆ ใน การศึกษาข้อมูลวิเคราะห์และการออกแบบระบบ

Microsoft Office Word ที่นำมาใช้ในระบบ คือ ช่วยในการจัดทำเอกสารรูปแบบโครงการ จัดรูปแบบ การจัดเก็บเอกสารและการปรับปรุงแก้ไขเอกสาร



## บทที่ 3

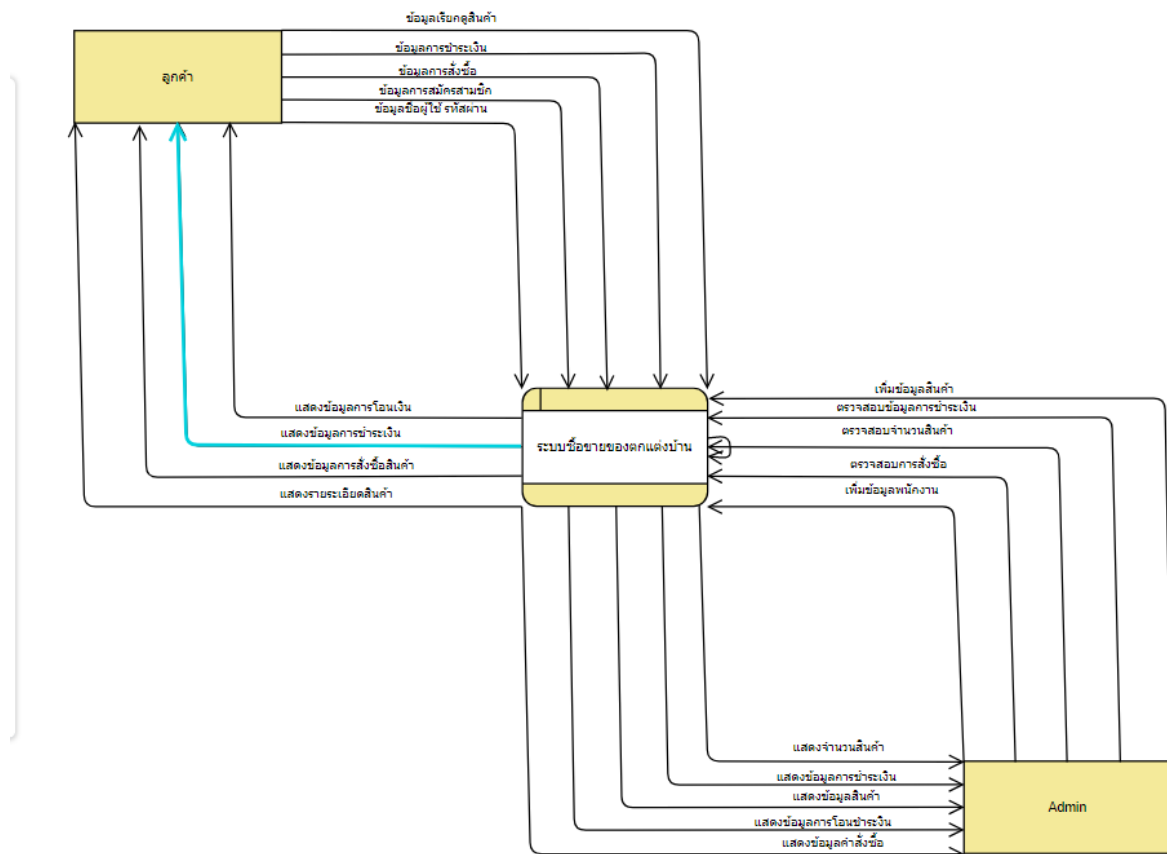
### ขั้นตอนการจัดสร้างโครงงาน

#### 3.1 การวิเคราะห์ระบบทางด้านการไหลของข้อมูล

การวิเคราะห์ระบบทางด้านการไหลของข้อมูลเป็นการแสดงแผนภาพรูปแบบการทำงานภายในระบบจัดการการขายสินค้าออนไลน์ผลของการวิเคราะห์มีดังนี้

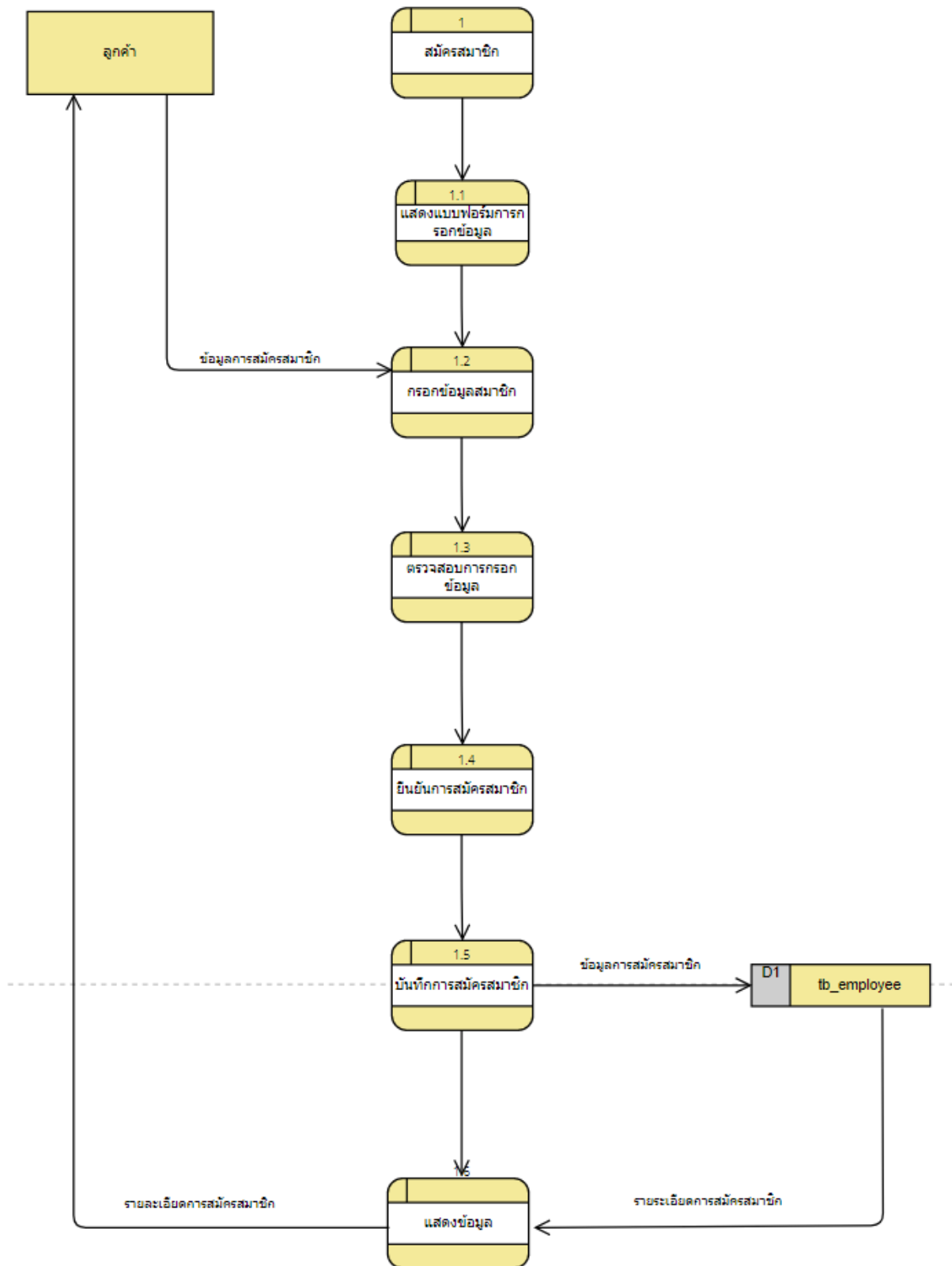
- Context Diagram

Data Flow Diagram Level 1



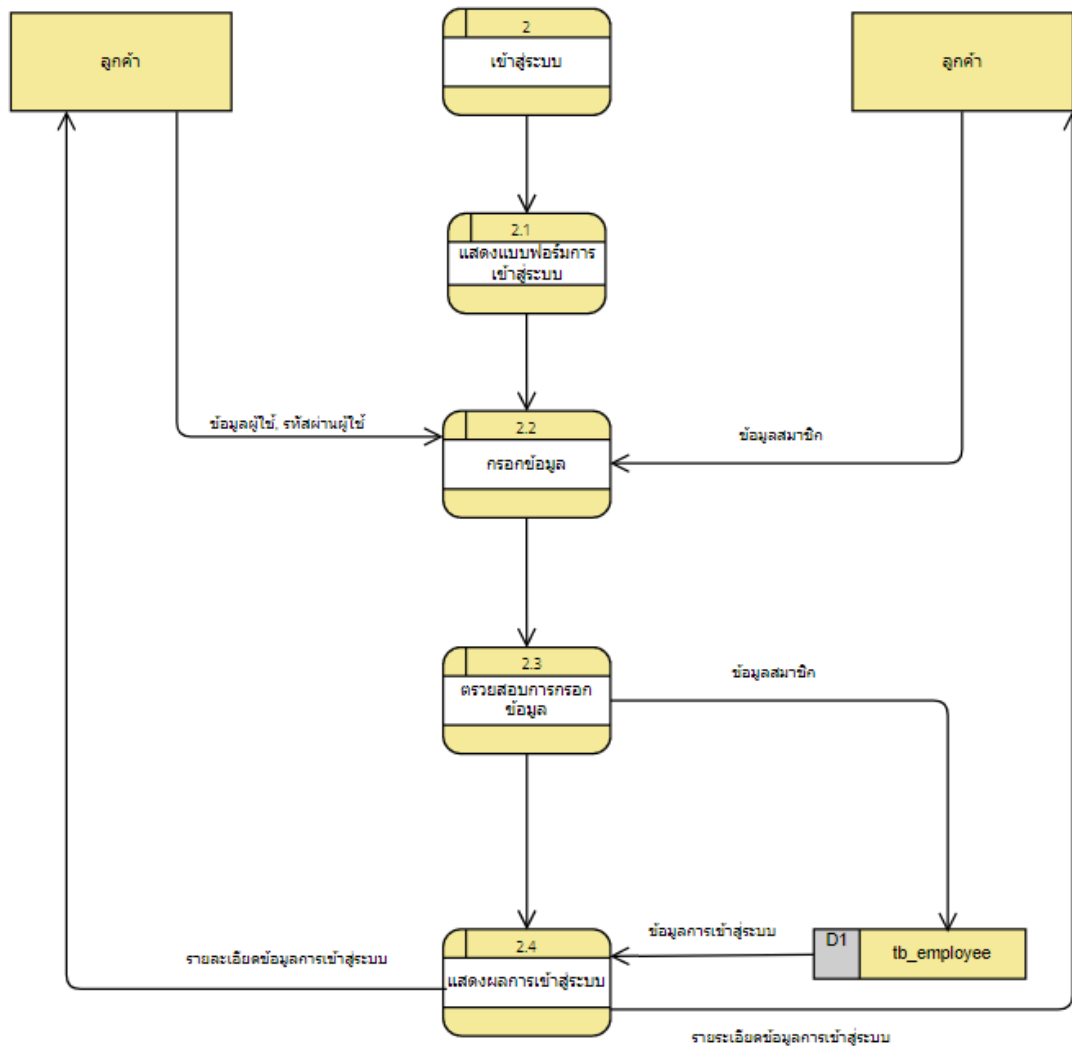
รูปที่ 3.1 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 0

## สมัครสมาชิก



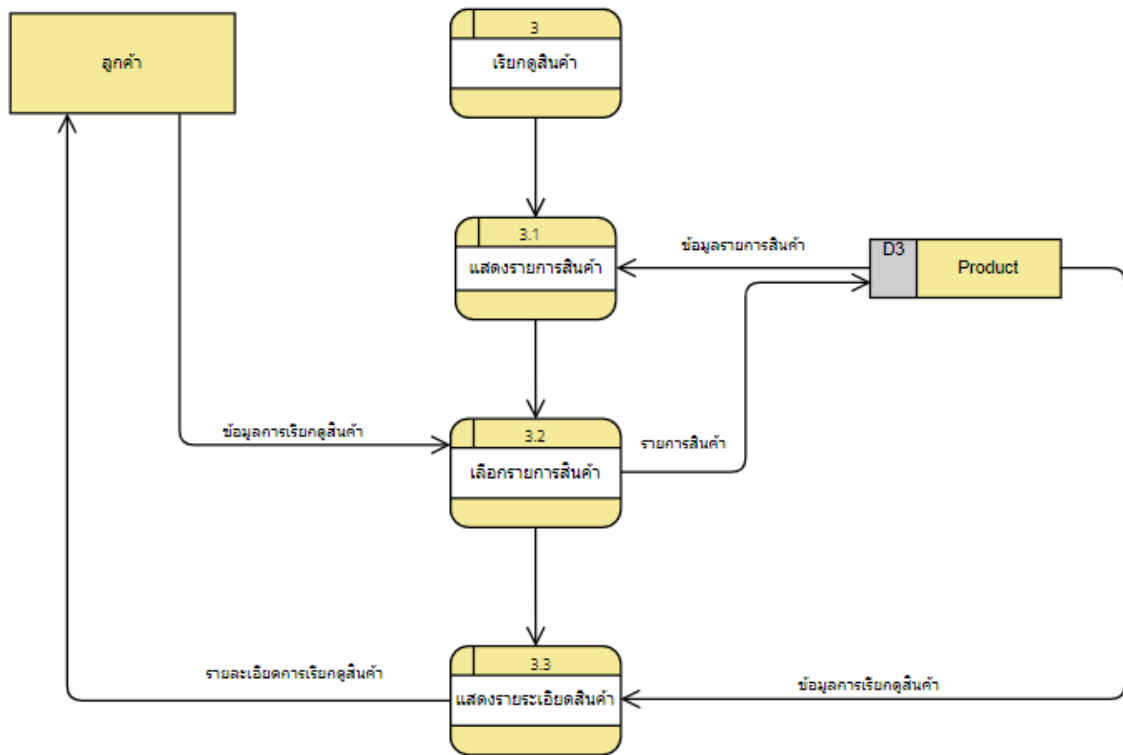
รูปที่ 3.2 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process1 สมัครสมาชิก

## เข้าสู่ระบบ



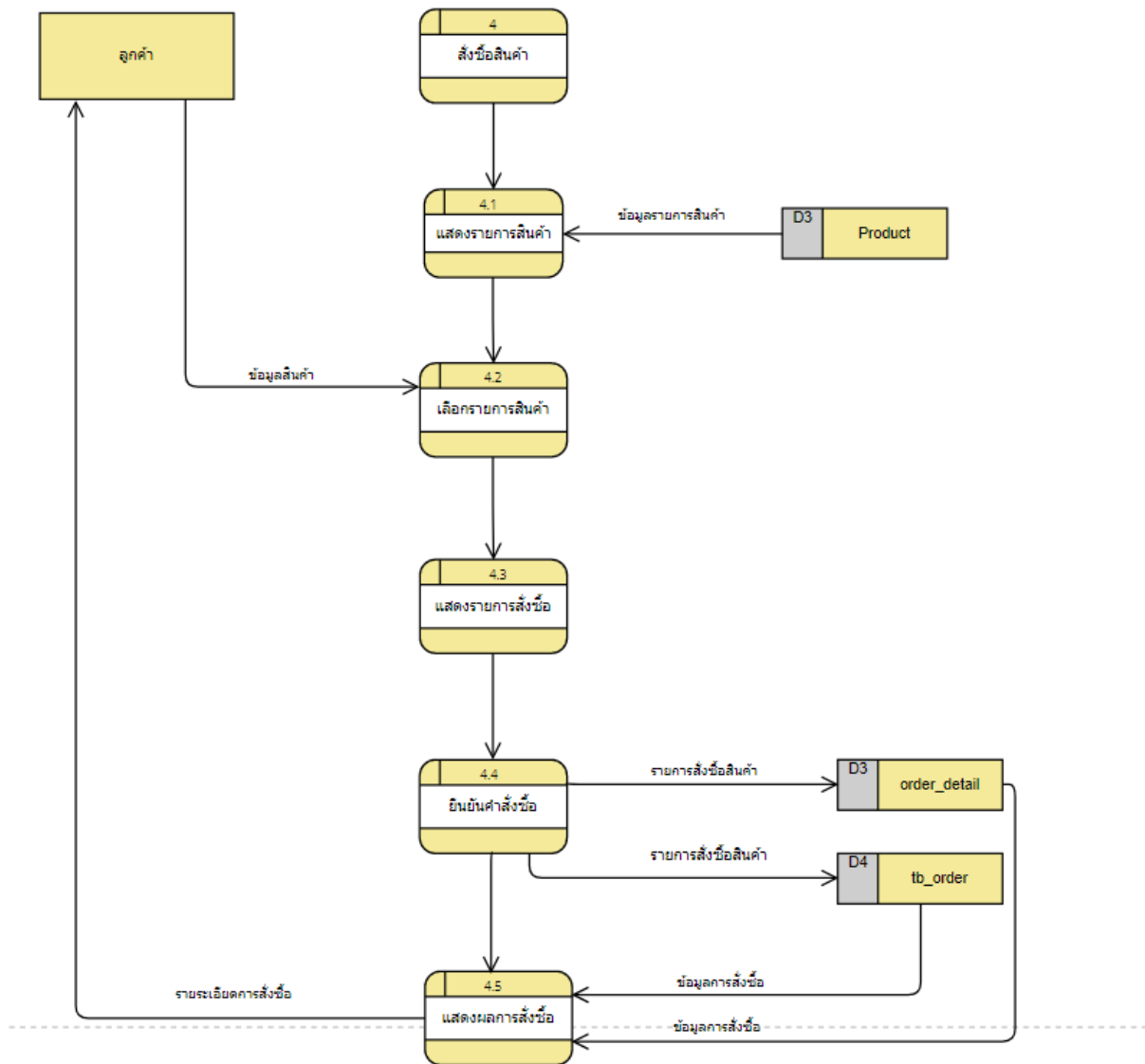
รูปที่ 3.3 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 2 เข้าสู่ระบบ

## เรียกดูสินค้า



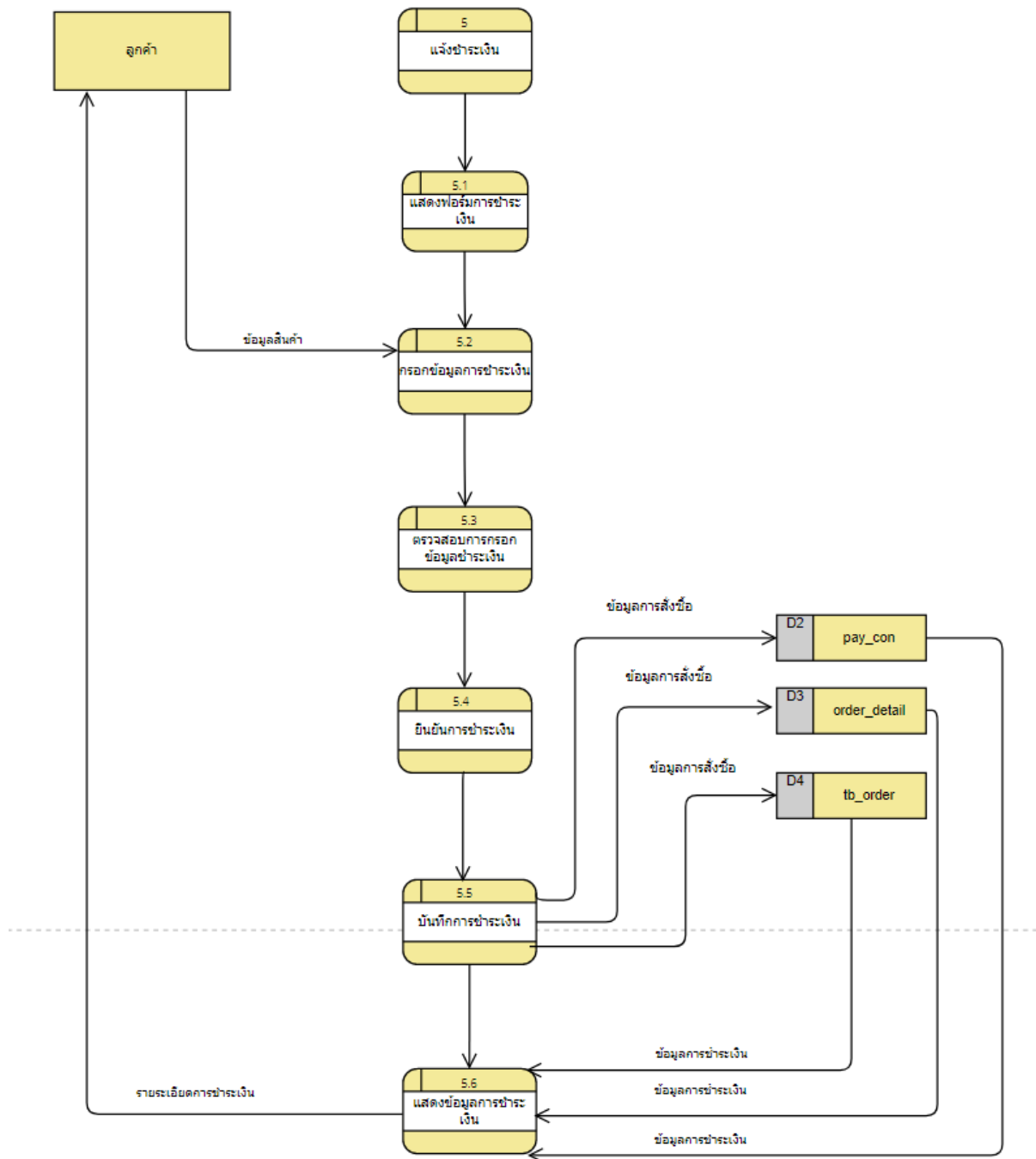
รูปที่ 3.4 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process3 เรียกดูสินค้า

## สั่งซื้อสินค้า



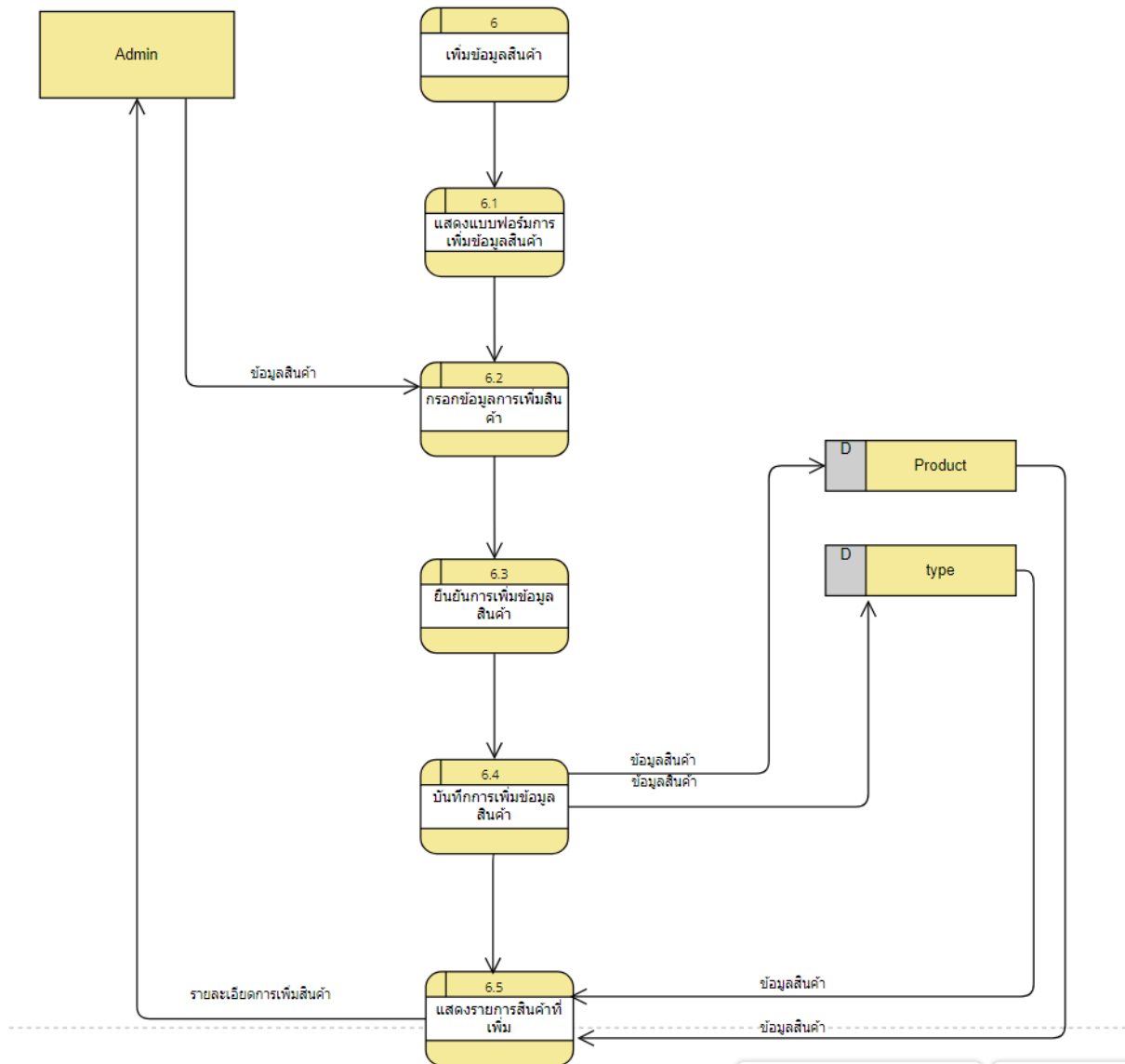
รูปที่ 3.5 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process4 สั่งซื้อสินค้า

## แจ้งการชำระเงิน



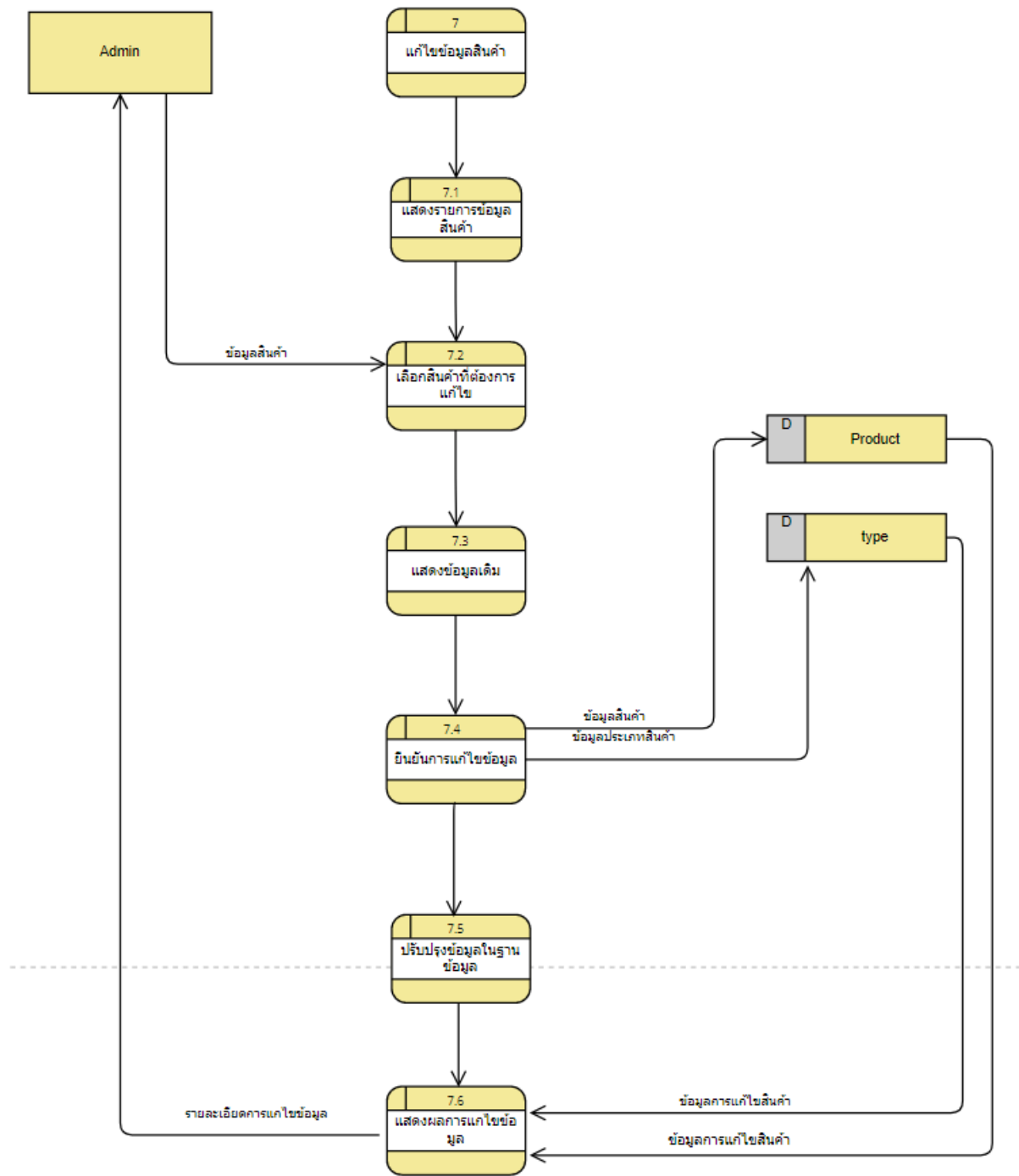
รูปที่ 3.6 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 5 แจ้งการชำระเงิน

## กาเพิ่มข้อมูลสินค้า



รูปที่ 3.6 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 6 การเพิ่มข้อมูลสินค้า

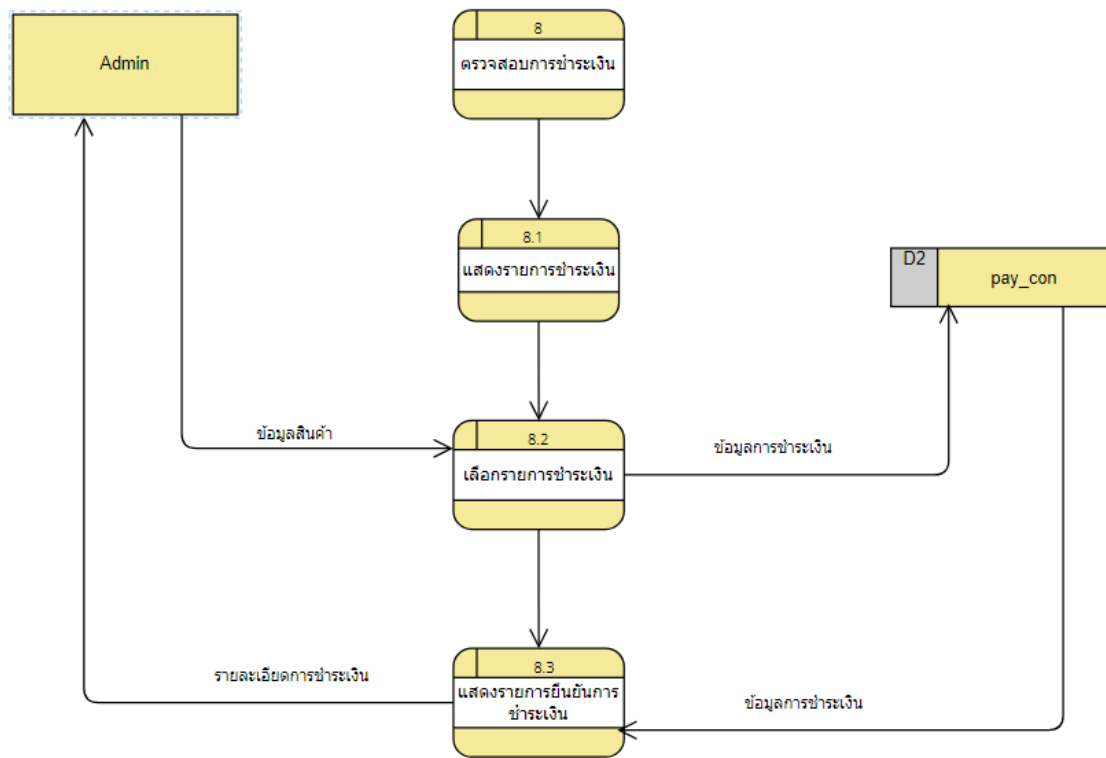
## การแก้ไขข้อมูลสินค้า



รูปที่ 3.7 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 7 การแก้ไขข้อมูลสินค้า

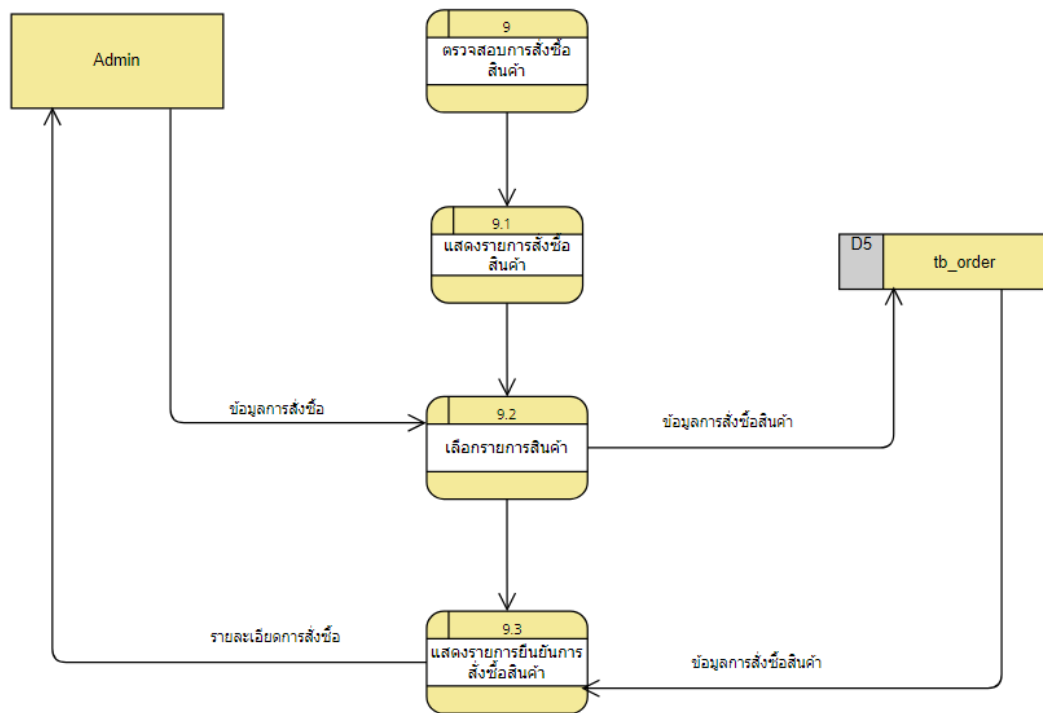


### ตรวจสอบการชำระเงิน



รูปที่ 3.8 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 8 ตรวจสอบการชำระเงิน

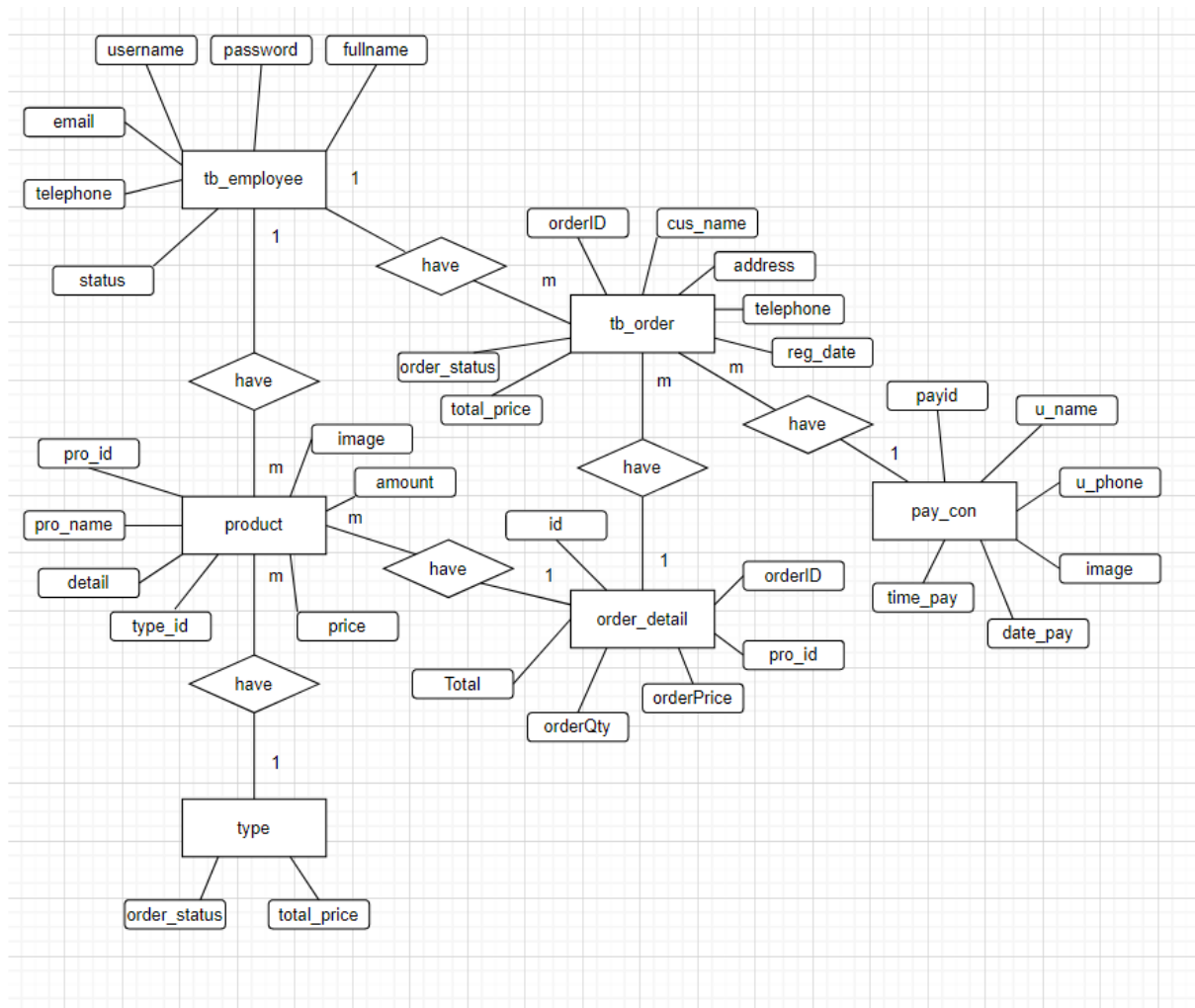
## ตรวจสอบการสั่งซื้อ



รูปที่ 3.9 แสดงภาพ Data Flow Diagram Level 1: Process 9 ตรวจสอบการสั่งซื้อสินค้า

### 3.2 E-R Diagram ระบบการขายของตกแต่งบ้านออนไลน์

การออกแบบระบบฐานข้อมูลโดยใช้ E-R Diagram เพื่อสร้าง Relational Database โดยเป็นการออกแบบในระดับแนวคิด ดังภาพ



รูปที่ 3.10 แสดงภาพ E-R Diagram ระบบการจัดการขายสินค้าออนไลน์

### 3.3 Data dictionary ระบบการขายของตกแต่งบ้านออนไลน์

ตาราง tb\_employee

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	id	int	Field size=6	ไอดี
2		fullname	varchar	Field size=225	ชื่อจริง-นามสกุล
3		email	varchar	Field size=50	อีเมล
4		telephone	int	Field size=10	เบอร์โทรศัพท์
5		username	varchar	Field size=10	ชื่อผู้ใช้
6		password	varchar	Field size=128	รหัสผ่าน
7		status	varchar	Field size=1	สถานะ

ตารางที่ 3.1 ตาราง tb\_employee

ตาราง product

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	pro_id	int	Field size=10	รหัสสินค้า
2		pro_name	varchar	Field size=225	ชื่อสินค้า
3		detail	text	text	รายละเอียดสินค้า
4		type_id	int	Field size=3	รหัสประเภทสินค้า
5		price	float	Field size=8,2	ราคาขาย
6		amount	int	Field size=11	จำนวน
7		image	varchar	Field size=50	รูปภาพ

ตารางที่ 3.2 ตารางข้อมูลสินค้า (Product)

ตาราง type

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1.	Primary Key	type_id	int	Field size=3	รหัสประเภทสินค้า
2.		type_name	varchar	Field size=60	ชื่อประเภทสินค้า

ตารางที่ 3.3 ตารางประเภทสินค้า (type)

ตาราง tb\_order

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	order_id	int	Field size=10	เลขที่ใบสั่งซื้อ
2		cus_name	varchar	Field size=60	ชื่อ-นามสกุล
3		address	text	text	ที่อยู่การจัดส่งสินค้า
4		telephone	varchar	Field size=10	เบอร์โทรศัพท์
5		total_price	float	float	ราคารวมสุทธิ
6		order_status	varchar	Field size=1	0=ยกเลิก,1=ยังไม่ชำระเงิน ,2=ชำระเงิน
7		image	timestamp	timestamp	วันที่สั่งซื้อ

ตารางที่ 3.3 ตารางข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า (tb\_order)

ตาราง order\_detail

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	id	int	Field size=11	ลำดับที่
2		orderID	int	Field size=10	เลขที่ใบสั่งซื้อ
3		pro_id	int	Field size=6	รหัสสินค้า
4		orderPrice	float	float	ราคาสินค้า
5		orderQty	int	Field size=11	จำนวนที่สั่งซื้อ
6		Total	float	float	ราคารวม

ตารางที่ 3.4 ตารางข้อมูลสินค้าในใบสั่งซื้อ (order\_detail)

ตาราง pay\_con

No.	KEY	Field	Data type	Properties	คำอธิบาย
1	Primary Key	payid	int	Field size=11	รหัสการโอน
2		u_name	varchar	Field size=10	ชื่อผู้ส่ง
3		u_phone	int	Field size=6	เบอร์ผู้ส่ง
4		image	varchar	float	สลิปการโอน
5		date_pay	date	date	วันที่โอนในสลิป
6		time_pay	time	time	เวลาที่โอนในสลิป

ตารางที่ 3.5 ตารางข้อมูลตรวจสอบชำระเงิน (pay\_con)

### 3.4 ตารางฐานข้อมูล ระบบการขายของตกแต่งบ้านออนไลน์

ตาราง tb\_employee

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<u>id</u>	int(6)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None	รหัสสมาชิก	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<u>fullname</u>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None	ชื่อ-นามสกุล		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<u>email</u>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None	อีเมล		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<u>telephone</u>	int(10)			No	None	เบอร์โทรศัพท์		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<u>username</u>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None	Username		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<u>password</u>	varchar(128)	utf8mb4_general_ci		No	None	Password		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	<u>status</u>	varchar(1)	utf8mb4_general_ci		No	None	0=user,1=admin		Change  Drop  More
<div> <input type="checkbox"/> Check all <i>With selected:</i>  Browse  Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  Fulltext</div>										

รูปที่ 3.11 แสดงภาพโครงสร้างตาราง tb\_employee

		id	fullname	email	telephone	username	password	status
		รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	อีเมล	เบอร์โทรศัพท์	Username	Password	0=user,1=admin
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	000001	Bhuripun Chaichatchawal	punrc240066@gmail.com	863257830	skadoosh	123	1
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	000002	areya	user@mail.com	12345567	user1	567	0
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	000003	natee	natee12@mail.com	123456789	natee55	1234	1
<div> <input type="checkbox"/> Check all <i>With selected:</i>  Edit  Copy  Delete  Export</div>								

รูปที่ 3.12 แสดงภาพตาราง tb\_employee

ตาราง product

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<u>pro_id</u>	int(10)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None	รหัสสินค้า	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<u>pro_name</u>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None	ชื่อสินค้า		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<u>detail</u>	text	utf8mb4_general_ci		No	None	รายละเอียดสินค้า		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<u>type_id</u>	int(3)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None	รหัสประเภทสินค้า		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<u>price</u>	float(8,2)			Yes	NULL	ราคาขาย		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<u>amount</u>	int(11)			Yes	NULL	จำนวน		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	<u>image</u>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL	รูปภาพ		Change  Drop  More
<div> <input type="checkbox"/> Check all <i>With selected:</i>  Browse  Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  Fulltext</div>										

รูปที่ 3.13 แสดงภาพโครงสร้างตาราง product



ตาราง tb\_order

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<u>orderID</u>	int(10)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None	เลขที่ใบสั่งซื้อ	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<u>cus_name</u>	varchar(60)	utf8mb4_general_ci		No	None	ชื่อ-นามสกุล		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<u>address</u>	text	utf8mb4_general_ci		No	None	ที่อยู่การจัดส่งสินค้า		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<u>telephone</u>	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		No	None	เบอร์โทรศัพท์		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<u>total_price</u>	float			No	None	ราคารวมสุทธิ		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<u>order_status</u>	varchar(1)	utf8mb4_general_ci		No	None	0=ยกเลิก,1=ยังไม่ชำระเงิน,2=ชำระเงิน		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	<u>reg_date</u>	timestamp			No	current_timestamp()	วันที่สั่งซื้อ		Change  Drop  More
<div> <input type="checkbox"/> Check all <i>With selected:</i>  Browse  Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  Fulltext</div>										

รูปที่ 3.17 แสดงภาพโครงสร้างตาราง tb\_order

		orderID	cus_name	address	telephone	total_price	order_status	reg_date
		เลขที่ใบสั่งซื้อ	ชื่อ-นามสกุล	ที่อยู่การจัดส่งสินค้า	เบอร์โทรศัพท์	ราคารวมสุทธิ	0=ยกเลิก,1=ยังไม่ชำระเงิน,2=ชำระเงิน	วันที่สั่งซื้อ
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	0000000020	สุริยัญญ์	1234	123445	900	1	2022-11-06 16:22:37
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	0000000021	สุริยัญญ์	12313	13241414	900	1	2022-11-06 21:48:16
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	0000000022	สุริยัญญ์	123124	1212415	5500	1	2022-11-07 14:23:56
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	0000000024	สุริยัญญ์	141341	135151	1500	1	2022-11-07 14:44:51
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	0000000025	อารียา	1423145	4626234573	3000	1	2022-11-07 14:46:03
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	0000000026	นที ศำนันทอง	บ้าน	0993361683	1500	1	2022-11-08 13:58:25
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	0000000027	นที ศำนันทอง	บ้าน	1234567890	1500	1	2022-11-08 16:54:42
<div> <input type="checkbox"/> Check all <i>With selected:</i>  Edit  Copy  Delete  Export</div>								

รูปที่ 3.18 แสดงภาพตาราง tb\_order

ตาราง order\_detail

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 <u>id</u>	int(11)			No	None	ลำดับที่	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2 <u>orderID</u>	int(10)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None	เลขที่ใบสั่งซื้อ		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3 <u>pro_id</u>	int(6)		UNSIGNED ZEROFILL	No	None	รหัสสินค้า		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4 <u>orderPrice</u>	float			No	None	ราคาสินค้า		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5 <u>orderQty</u>	int(11)			No	None	จำนวนที่สั่งซื้อ		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6 <u>Total</u>	float			No	None	ราคารวม		Change  Drop  More
<div> <input type="checkbox"/> Check all <i>With selected:</i>  Browse  Change  Drop  Primary  Unique  Index  Spatial  Fulltext</div>									

รูปที่ 3.19 แสดงภาพโครงสร้างตาราง order\_detail



Extra options

<div><div><div></div><div></div><div></div></div><div></div></div>				id	orderID	pro_id	orderPrice	orderQty	Total			
				ลำดับที่	เลขที่ใบสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	ราคาสินค้า	จำนวนที่สั่งซื้อ	ราคารวม			
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	16	0000000022	000002	1500	3	4500
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	17	0000000023	000001	250	1	250
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	18	0000000024	000002	1500	1	1500
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	19	0000000025	000002	1500	2	3000
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	20	0000000026	000002	1500	1	1500
<input type="checkbox"/>		Edit		Copy		Delete	21	0000000027	000002	1500	1	1500

☐ Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

รูปที่ 3.20 แสดงภาพ order\_detail

## ตาราง pay\_con

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	<u>payid</u>	int(6)	UNSIGNED ZEROFILL	No	None	รหัสการโอน	AUTO_INCREMENT	Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	<u>u_name</u>	varchar(100)	utf8mb4_general_ci	No	None	ชื่อผู้สั่ง		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	<u>u_phone</u>	int(10)		No	None	เบอร์ผู้สั่ง		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	<u>image</u>	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	No	None	สลิปการโอน		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	<u>date_pay</u>	date		No	None	วันที่โอนในสลิป		Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	<u>time_pay</u>	time		No	None	เวลาที่โอนในสลิป		Change  Drop  More

☐ Check all    With selected:    Browse    Change    Drop    Primary    Unique    Index    Spatial    Fulltext

รูปที่ 3.21 แสดงภาพโครงสร้างตาราง pay\_con

Extra options

		payid	u_name	u_phone	image	date_pay	time_pay
		รหัสการโอน	ชื่อผู้ส่ง	เบอร์ผู้ส่ง	สลิปการโอน	วันที่โอนในสลิป	เวลาที่โอนในสลิป
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	000001	ลาริษา	12345	u_6368bccf2b7ec.jpg	2022-11-07	00:00:00
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	000006	fdgsdfg	1234435	u_63692e85059eb.jpg	2022-11-04	13:27:00
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	000007	user1	993361683	u_63693cf4c8ee9.jpg	2022-11-10	01:15:00

☐ Check all

With selected:

Edit

Copy

Delete

Export

รูปที่ 3.22 แสดงภาพตาราง pay\_con

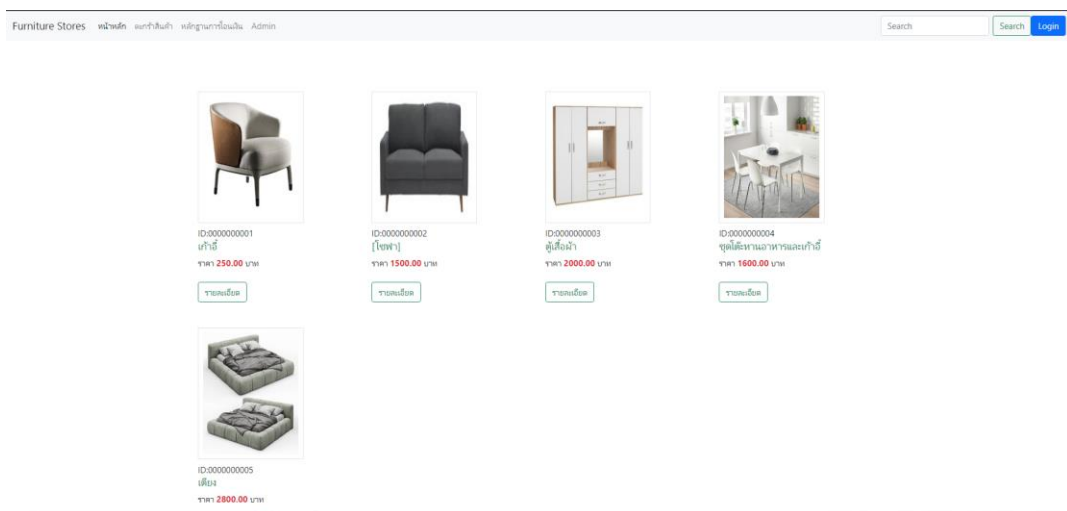
## บทที่ 4

### การทำงานของระบบ

ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty ที่ผู้ศึกษาได้วิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบจะช่วยให้การขายสินค้าของร้านเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็วและมีประสิทธิภาพ โดย ประกอบด้วยลักษณะการใช้งาน 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบและส่วนของผู้ใช้งาน มีรายละเอียด ดังนี้

#### 4.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

ในส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถทำการ เพิ่ม แก้ไข ข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าได้ เมื่อต้องการเข้าใช้ระบบ ผู้ดูแลระบบ ต้องทำการล็อกอินเพื่อตรวจสอบการเข้าใช้งาน



รูปที่ 4.1 หน้าแรกก่อนทำการ login

ผู้ดูแลระบบทำการกรอกข้อมูล ชื่อและรหัสผ่านเพื่อเข้าใช้งานระบบ

Login Admin(สำหรับผู้ดูแล)!

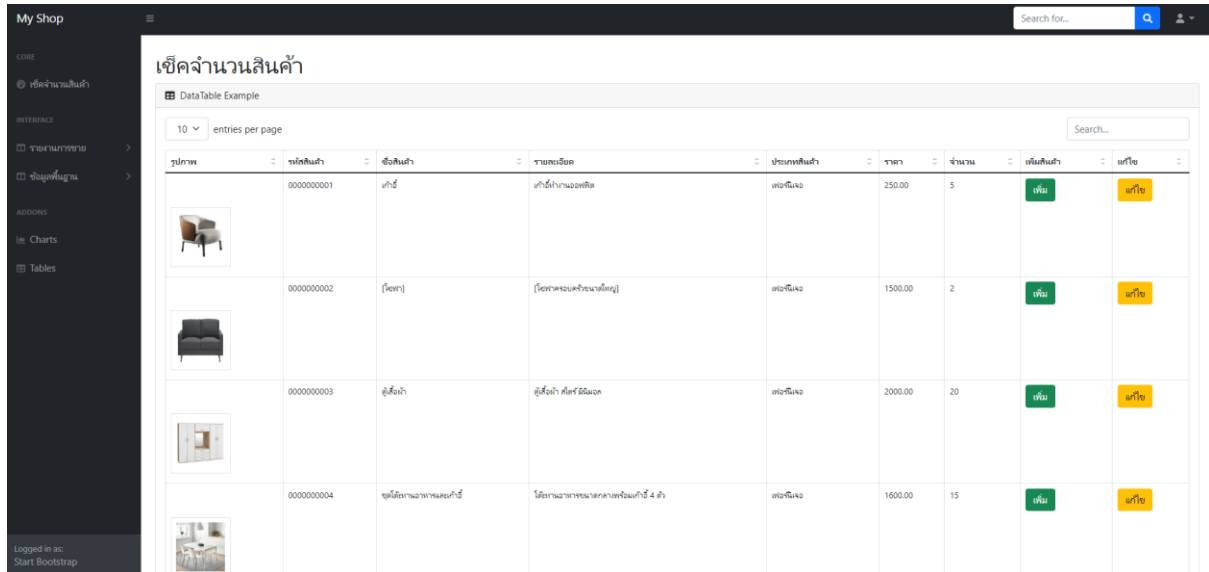
Username





Password

Login

รูปที่ 4.2 ทำการ login

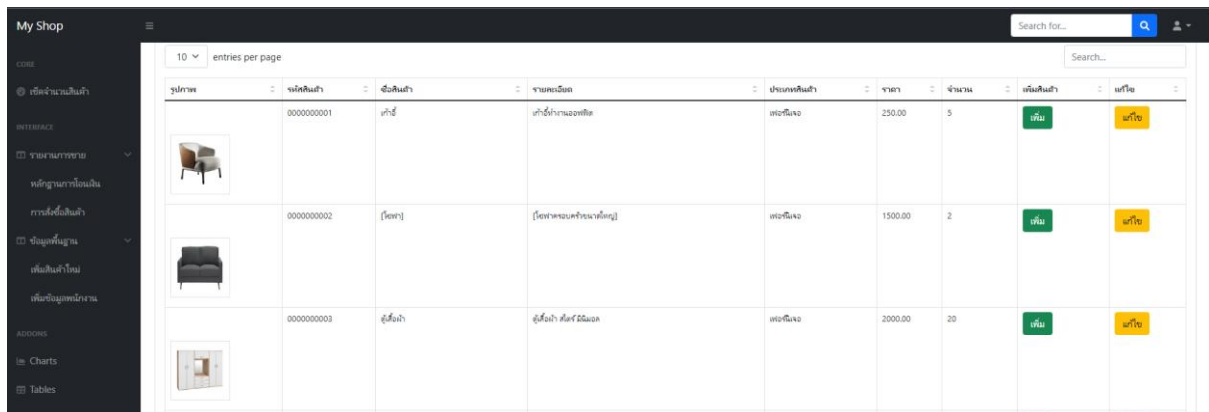
เมื่อ Login เสร็จจะเข้าสู่หน้าผู้ดูแลระบบ






รูปภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ประเภทสินค้า	ราคา	จำนวน	เพิ่มสินค้า	ลบสินค้า
	0000000001	เก้าอี้	เก้าอี้สำนักงาน	เฟอร์นิเจอร์	250.00	5	เพิ่ม	ลบ
	0000000002	โซฟา	โซฟาหนังหนังดำ	เฟอร์นิเจอร์	1500.00	2	เพิ่ม	ลบ
	0000000003	ตู้เสื้อผ้า	ตู้เสื้อผ้า 3 ประตู	เฟอร์นิเจอร์	2000.00	20	เพิ่ม	ลบ
	0000000004	ชุดโต๊ะอาหาร	โต๊ะอาหาร 4 ที่นั่ง	เฟอร์นิเจอร์	1600.00	15	เพิ่ม	ลบ

รูปที่ 4.3 แก้ไขหรือเช็คจำนวนสินค้า

ผู้ดูแลระบบจะสามารถเช็คข้อมูลคำสั่งซื้อหรือข้อมูลการโอนเงินได้ ให้ทำการกดเลือกแถบด้านขวา



รูปภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ประเภทสินค้า	ราคา	จำนวน	เพิ่มสินค้า	ลบสินค้า
	0000000001	เก้าอี้	เก้าอี้สำนักงาน	เฟอร์นิเจอร์	250.00	5	เพิ่ม	ลบ
	0000000002	โซฟา	โซฟาหนังหนังดำ	เฟอร์นิเจอร์	1500.00	2	เพิ่ม	ลบ
	0000000003	ตู้เสื้อผ้า	ตู้เสื้อผ้า 3 ประตู	เฟอร์นิเจอร์	2000.00	20	เพิ่ม	ลบ

รูปที่ 4.4 แก้ไขหรือเช็คจำนวนสินค้า

ถ้าจะแก้ไขข้อมูลสินค้าให้ทำการกดที่แก้ไขปุ่มสีเหลืองด้านขวามือ

แก้ไขสินค้า

รหัสสินค้า  
0000000001


ชื่อสินค้า  
เก้าอี้

เฟอร์นิเจอร์

รายละเอียด  
เก้าอี้ทำงานออฟฟิศ

ราคา  
250.00

จำนวน  
5

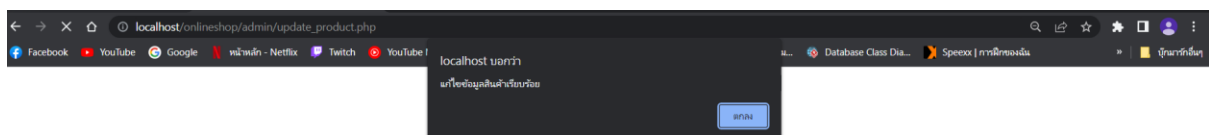
รูปภาพ  


เลือกไฟล์ | ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Update Back

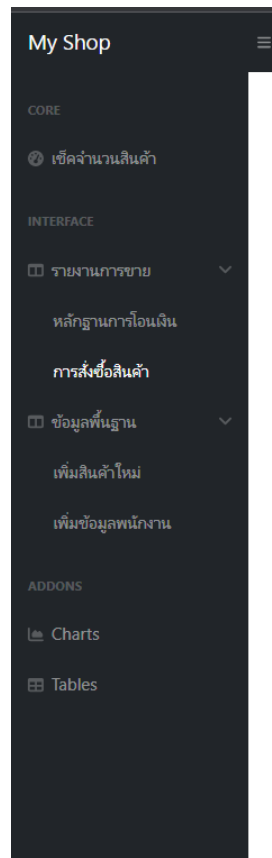
รูปที่ 4.4 หน้าแก้ไขสินค้า

เมื่อแก้ไขสินค้าเสร็จให้ทำการกด Update ปุ่มสีฟ้าด้านล่างทางขวามือจะเป็นการแก้ไขเสร็จสิ้นและจะมีข้อความบอกว่าแก้ไขสำเร็จ



รูปที่ 4.5 แสดงข้อความแก้ไขสำเร็จ

และยังสามารถเช็คข้อมูลการสั่งซื้อได้โดยกดไปที่ด้านซ้ายมือ จะมีข้อความว่า การสั่งซื้อสินค้า



รูปที่ 4.6 แท็บคำสั่ง Admin

เมื่อกดเข้าไปจะแสดงข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า จะแสดง ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า วันที่สั่งซื้อ สถานะการโอนเงิน และยังสามารถยกเลิกการขายของลูกค้าได้

เลขที่สั่งซื้อ	ลูกค้า	ชื่อผู้ส่งสินค้า	เบอร์โทรศัพท์	จำนวนสุทธิ	วันที่สั่งซื้อ	สถานะการสั่งซื้อ	จำนวนเงิน	ปัจจัยความเสี่ยง	ยกเลิกการขาย
0000000027	นที คำนึง	บ้าน	1234567890	1500	2022-11-08 16:54:42	ยังไม่ชำระเงิน	ชำระเงิน	ปรับปรุง	ยกเลิก
0000000026	นที คำนึง	บ้าน	0993361663	1500	2022-11-08 13:58:25	ยังไม่ชำระเงิน	ชำระเงิน	ปรับปรุง	ยกเลิก
0000000025	อชญา	1423145	4626234573	3000	2022-11-07 14:46:03	ยังไม่ชำระเงิน	ชำระเงิน	ปรับปรุง	ยกเลิก
0000000024	ศุภินันท์	141341	135151	1500	2022-11-07 14:44:51	ยังไม่ชำระเงิน	ชำระเงิน	ปรับปรุง	ยกเลิก
0000000022	ศุภินันท์	123124	1212415	5500	2022-11-07 14:23:56	ยังไม่ชำระเงิน	ชำระเงิน	ปรับปรุง	ยกเลิก
0000000021	ศุภินันท์	12313	13241414	900	2022-11-06 21:48:16	ยังไม่ชำระเงิน	ชำระเงิน	ปรับปรุง	ยกเลิก
0000000020	ศุภินันท์	1234	123445	900	2022-11-06 16:22:37	ยังไม่ชำระเงิน	ชำระเงิน	ปรับปรุง	ยกเลิก

รูปที่ 4.7 หน้าแสดงข้อมูลการสั่งซื้อ

ในส่วนของการเพิ่มสินค้าเราสามารถเพิ่มสินค้าได้โดยกดไปที่เมนูคำสั่งด้านซ้ายมือจะมีข้อความว่าเพิ่มสินค้าเราสามารถเลือกไปที่เพิ่มสินค้าจะขึ้นหน้าให้เรากรอกแล้วอัปโหลดรูปเพื่อเพิ่มสินค้า

เพิ่มสินค้าใหม่

ชื่อสินค้า

เพอร์เนเจอร์

รายละเอียด

ราคา

จำนวน

รูปภาพ  ไม่ได้เลือกไฟล์ใด




รูปที่ 4.8 การเพิ่มสินค้า

เรายังสามารถเช็คหลักฐานการโอนได้เข้าไปที่เมนูคำสั่งซ้ายมือจะมีข้อความว่าคำสั่ง หลักฐานการ โอนเงิน เราสามารถเข้าไปเช็คได้เพียงกดเข้าไปจะขึ้นหน้าที่คนอัปโหลดสลิปเงิน โอนมา

My Shop
Search for...

แสดงข้อมูลการโอนเงิน

10 entries per page

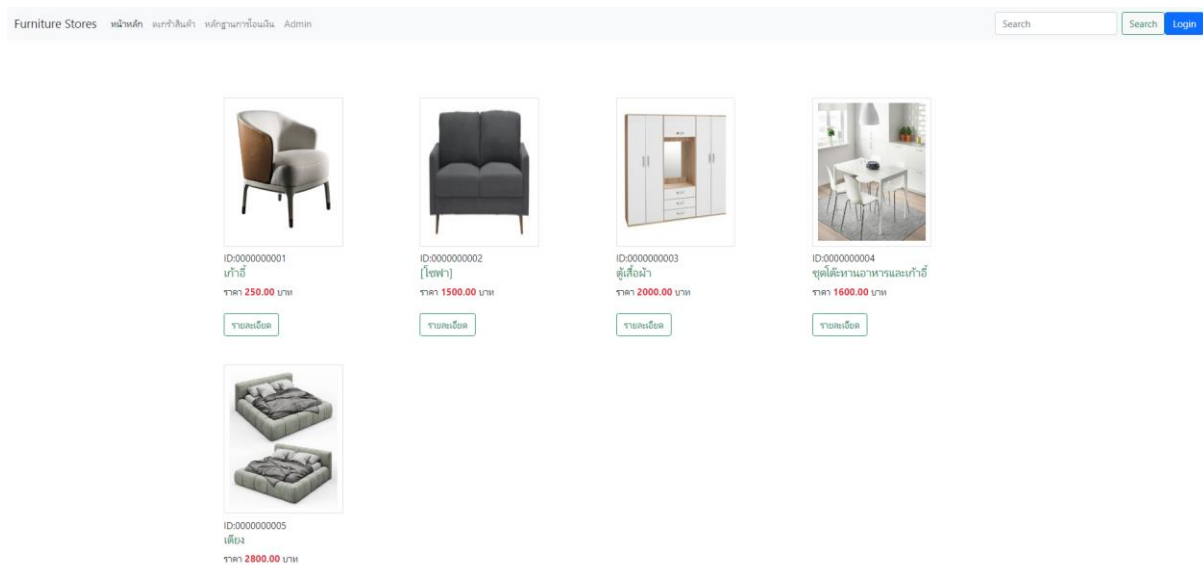
รูปหลักฐานการโอนเงิน	ชื่อลูกค้า	เบอร์โทรศัพท์ลูกค้า	วันที่โอนเงิน	เวลาที่โอนเงิน
	อาพิชา	12345	000000	2022-11-07
	fdgdfg	1234435	13:2700	2022-11-04
	user1	993361683	01:1500	2022-11-10

รูป 4.9 หน้าเช็คการโอนชำระเงิน

## 4.2 ส่วนของลูกค้า

ในส่วนของลูกค้า จะสามารถเข้ามาทำการสั่งซื้อและมีใบสลิปให้ลูกค้าโอนเงินได้แต่ถ้าจะเข้าสู่ระบบ ลูกค้าจำเป็นต้องสมัครสมาชิกก่อน

หน้าแรกเข้ามาจะให้ลูกค้าทำการ Login ก่อนมิเช่นนั้นลูกค้าจะไม่สามารถเข้าทำการดูรายละเอียดสินค้าไม่ได้

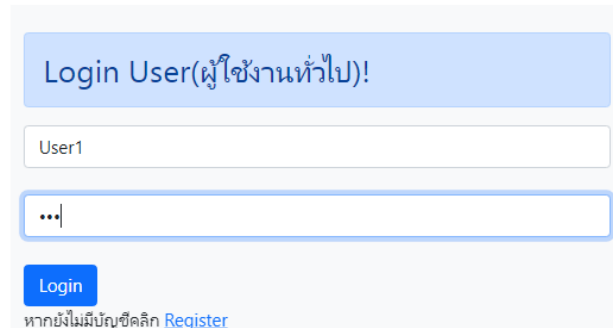


รูปที่ 4.10 หน้าแรกก่อนทำการ login

The screenshot shows a registration form titled 'สมัครสมาชิก' (Register). It contains the following fields: 'ชื่อ-นามสกุล' (Full Name), 'Email', 'เบอร์โทรศัพท์' (Phone Number), 'Username', and 'Password'. The 'Username' field is pre-filled with 'skadosh'. Below the fields are two buttons: 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel). At the bottom, there is a 'Login' link.

อยากแรกให้ลูกค้าหรือผู้ใช้งานสมัครสมาชิกก่อน

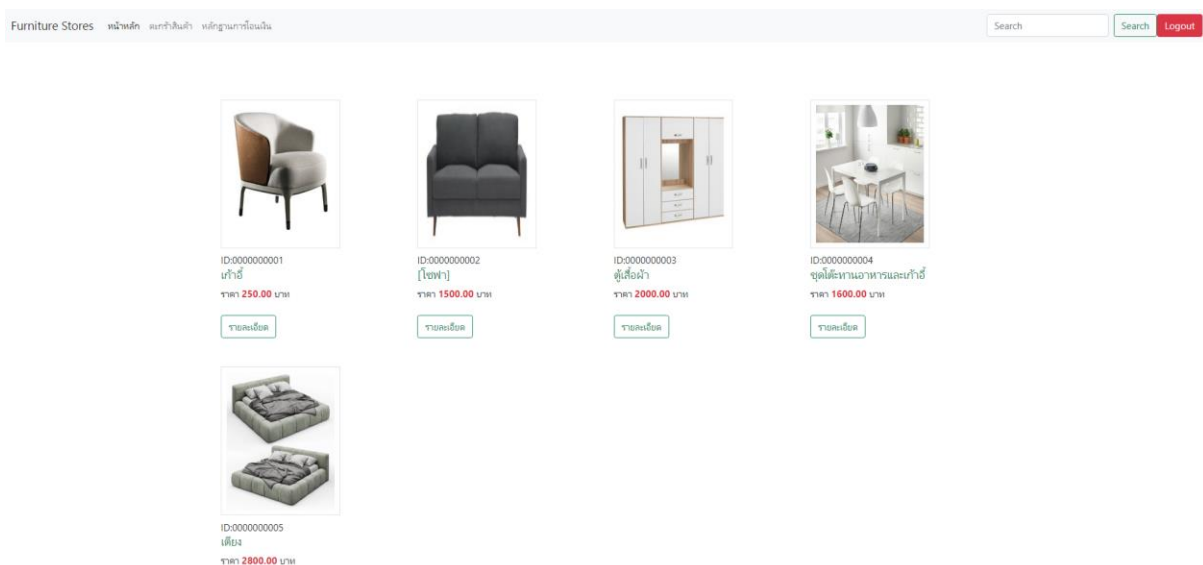
เมื่อลูกค้าได้ทำการสมัครเรียบร้อยแล้ว สามารถ Login เข้าใช้งานเพื่อเข้าดูรายละเอียดสินค้า



The login form has a light blue header with the text "Login User(ผู้ใช้งานทั่วไป)!". Below it is a white input field containing "User1". Underneath is a password input field with a blue border and a blue eye icon on the left. At the bottom left is a blue "Login" button. At the bottom right is a blue link that says "หากยังไม่มีบัญชีคลิก Register".

รูปที่ 4.11 ให้ทำการ login

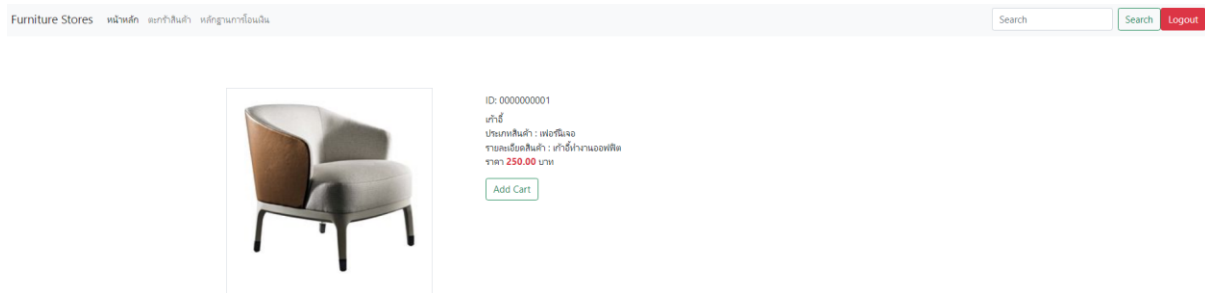
ลูกค้าสามารถดูและเลือกรายการสินค้า ถ้าจะเลือกสินค้าให้กดที่รายละเอียดแล้วจะมีให้สั่งสินค้า



รูปที่ 4.12 หน้าหลักสำหรับกดสั่งซื้อ



เมื่อกดเข้ามาที่ปุ่มรายละเอียดจะขึ้นหน้าเราดูข้อมูลสินค้าถ้าลูกค้าต้องการซื้อให้ทำการ Add Cart เพื่อนำสินค้าที่ลูกค้าต้องการ





รูปที่ 4.13 หน้าข้อมูลสินค้า

เมื่อลูกค้าต้องการสั่งซื้อสินค้ากดไปที่ Add Cart จะขึ้นแบบฟอร์มให้ลูกค้ากรอกข้อมูลสำหรับการสั่งซื้อ

ลำดับที่	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	ราคารวม	เพิ่ม-ลด	ลบ
1	 เก้าอี้	250.00	4	1000	<div>+ -</div>	
รวมเป็นเงิน				1000	บาท	

จำนวนสินค้าที่สั่งซื้อ4

ข้อมูลสำหรับจัดส่งสินค้า

ชื่อ-นามสกุล:

ชื่อ-นามสกุล

ที่อยู่จัดส่งสินค้า:

เบอร์โทรศัพท์:

เบอร์โทรศัพท์

เลือกสินค้าต่อ

ยืนยันการสั่งซื้อ

รูปที่ 4.13 หน้าสั่งซื้อสินค้า

เมื่อลูกค้าสั่งซื้อสินค้าจะมีใบเสร็จสำหรับให้ลูกค้าทำการโอนเงินในใบเสร็จจะมีเลขบัญชีเพื่อทำการโอน

การสั่งซื้อเสร็จสมบูรณ์

เลขที่การสั่งซื้อ : 0000000028  
ชื่อ-นามสกุล (ลูกค้า) : เนติ คำปันทอง  
ที่อยู่การจัดส่งสินค้า : บ้าน  
เบอร์โทรศัพท์ : 1234567890

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	ราคารวม
0000000001	เก้าอี้	250	4	1000
				รวมเป็นเงิน 1,000.00 บาท

\*\*\*กรุณาโอนเงินภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากทำการสั่งซื้อสินค้า โอนเงินผ่านธนาคารกสิกร ชื่อบัญชี นายภูริปัญญ ชัยชัชวาล เลขที่บัญชี 999999999\*\*\*

Back

print

รูปที่ 4.14 หน้าตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อ

เมื่อทำการสั่งซื้อสำเร็จแล้วให้ลูกค้ากดไปที่ปุ่ม Print จะมีหมายเลขให้ลูกค้าการโอนเงิน

8/11/65 19:16

การสั่งซื้อ

การสั่งซื้อเสร็จสมบูรณ์

เลขที่การสั่งซื้อ : 0000000028  
ชื่อ-นามสกุล (ลูกค้า) : เนติ คำปันทอง  
ที่อยู่การจัดส่งสินค้า : บ้าน  
เบอร์โทรศัพท์ : 1234567890

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	ราคารวม
0000000001	เก้าอี้	250	4	1000
				รวมเป็นเงิน 1,000.00 บาท

\*\*\*กรุณาโอนเงินภายใน 24 ชั่วโมง หลังจากทำการสั่งซื้อสินค้า โอนเงินผ่านธนาคารกสิกร ชื่อบัญชี นายภูริปัญญ ชัยชัชวาล เลขที่บัญชี 999999999\*\*\*

Back

print

localhost:onlinehopprint\_order.php

1/1

พิมพ์

1 แผ่น

ปลายทาง

Microsoft Print to PDF

หน้า

ทั้งหมด

รูปแบบ

แนวตั้ง

สี

สี

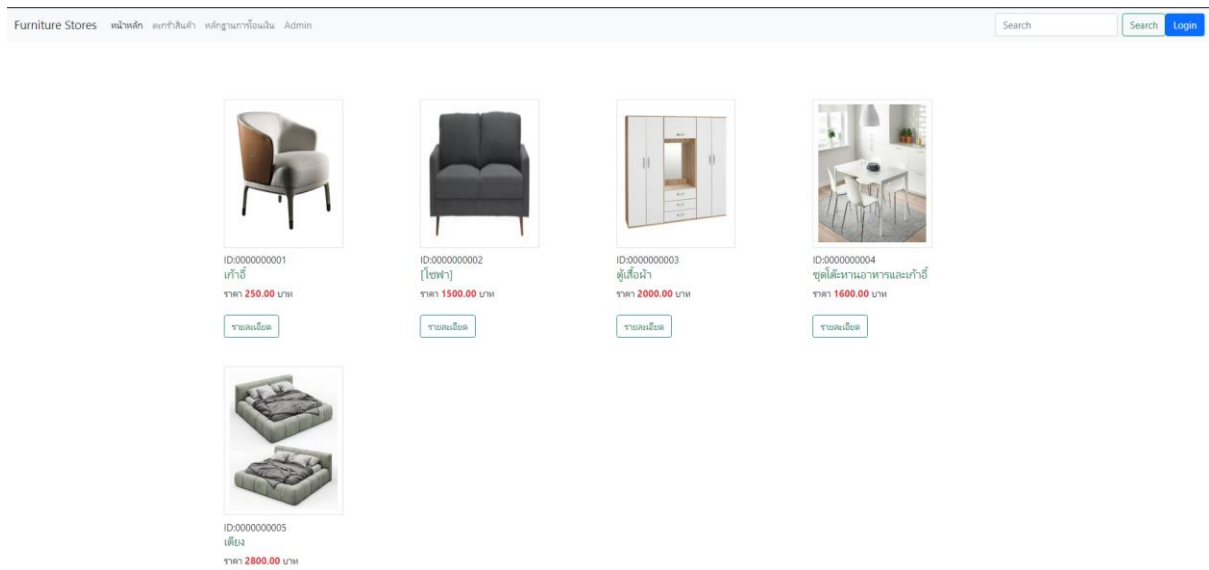
การตั้งค่าเพิ่มเติม

เพิ่ม

ยกเลิก

รูปที่ 4.15 หน้าบัญชีสำหรับให้ลูกค้าทำการโอนเงิน

เมื่อทำการสั่งซื้อสำเร็จให้ลูกค้าทำการกลับไปທີ່หลักเพื่อแนบสลิป และ กรอกแบบฟอร์มการโอนเงิน



รูปที่ 4.15 หน้าหลักสำหรับส่งสินค้า

ให้ลูกค้าเลือกไปที่หลักฐานการโอนเงิน เพื่อกรอกแบบฟอร์มการโอนสลิป

แบบหลักฐานการโอน

ชื่อผู้ส่งตรงกับใบสั่งซื้อ

ชื่อผู้ส่ง

เบอร์โทรตรงกับใบสั่งซื้อ

เบอร์โทร

วันที่โอนเงินตรงกับสลิปโอนเงิน

วว/ดด/ปปปป

เวลาที่โอนเงินตรงกับสลิปโอนเงิน

--:--

รูปภาพ

เลือกไฟล์

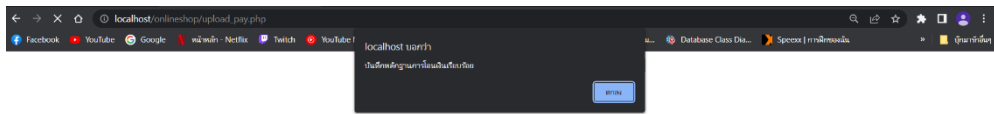
ไม่ได้เลือกไฟล์ใด

Submit

Back

รูปที่ 4.16 หน้าแบบหลักฐานการโอน

เมื่อลูกค้ากรอกข้อมูลการโอนเงินเรียบร้อยแล้วให้กด submit เป็นอันเสร็จสิ้นของระบบรอ Admin ตรวจสอบการโอน



รูปที่ 4.17 หน้าแจ้งเตือนการกรอกแบบฟอร์มโอนเงินสำเร็จ

## บทที่ 5

### การสรุปผลการออกแบบโครงงาน ปัญหา และข้อเสนอแนะ

จากการเราได้ออกแบบระบบขายของตกแต่งบ้านออนไลน์ ซึ่งเป็นทั้งระบบหน้าร้านและหลังร้าน เพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลการโอน เช็คสถานะโอนชำระ เพิ่มสินค้า แก้ไขสินค้าโดยใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาโปรแกรม ร่วมกับ MySQL ในการจัดการฐานข้อมูลสามารถสรุปผลดำเนินงาน และปัญหาที่พบ พร้อมเสนอแนะในการพัฒนาระบบเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและยังสะดวกรวดเร็วต่อการใช้งาน โดยแสดงข้อมูลแบ่งได้ 2 ส่วนดังนี้

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการออกแบบระบบขายของตกแต่งบ้านได้ศึกษาประวัติความเป็นมาวัตถุประสงค์ของระบบ วิเคราะห์และออกแบบระบบ โดยการออกแบบระบบขายของตกแต่งบ้านออนไลน์สามารถแบ่งการทำงานได้ดังนี้

- ระบบการ Login
- ระบบสมัครสมาชิก
- ระบบส่งสินค้า
- ระบบชำระเงิน
- ระบบแสดงใบเสร็จสำหรับโอนเงิน
- ระบบส่งสลิปการโอนเงิน
- ระบบการเพิ่มสินค้า แก้ไขสินค้า
- ระบบเช็คสถานะโอนเงิน
- ระบบเช็คคำสั่งซื้อ

โดยมีผู้ใช้ระบบ แบ่งได้ 2 ระดับคือ

- 1.ผู้ดูแลระบบ (Admin)
- 2.ผู้ใช้งานหรือลูกค้า (User)

จากการดำเนินงานออกแบบและใช้งานระบบ จะพบว่าประสิทธิภาพของระบบขายของ  
ตกแต่งบ้าน มีผล 3 ด้าน ดังนี้

1. ด้านโครงสร้างและรูปแบบของระบบงาน ได้มีการออกแบบตัวเว็บไซต์ให้ออกมาสวยและ สบาย  
ตา เหมาะแก่การมองเห็นชัดเจน ไม่รกจนเกินไป และสามารถใช้งานได้ดีสำหรับผู้ใช้งานทุก ระดับ
2. ด้านการใช้งาน สามารถใช้งานได้ดี ไม่มีความซับซ้อนหรือยุ่งยากแก่ผู้ใช้งาน และสะดวก ในการ  
ใช้งาน ลดความผิดพลาดในการทำงาน เพื่อความสะดวกสบายให้กับลูกค้า
3. ด้านประโยชน์ ผู้ใช้งานทุกระดับประหยัดเวลา และลดความล่าช้าในการใช้งาน การทำงานมี  
ประสิทธิภาพ และเป็นระบบมากขึ้น รวมถึงนำรายงานที่ออกมาจากระบบ มาใช้ประกอบการ  
ตัดสินใจ เพื่อพัฒนาธุรกิจตอบสนองความต้องการของลูกค้าได้ดี

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

จากการออกแบบระบบขายของตกแต่งบ้านออนไลน์ ยังมีข้อเสนอแนะเพื่อนำไปพัฒนาระบบ เพิ่มเติม  
ให้ระบบขายของตกแต่งบ้านมีความสมบูรณ์มากขึ้น ดังนี้

- 1.ควรมีระบบชำระเงินและหักเงินผ่านธนาคารได้เลย เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายไม่ต้องแนบสลิป  
โอนเงิน
- 2.ควรทำความเข้าใจความต้องการของผู้ใช้ที่ต้องการใช้ระบบ และพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพ  
กว่าเดิม

ภาคผนวก