ระบบ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านค้าออนไลน์

Personal Data Protection Act in the form of an Online store

นายกิตติธัช สุทธเสนา รหัสนักศึกษา 116210906052-2

นายรัชชานนท์ ภูวิภาค รหัสนักศึกษา 116210906059-7

โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรีนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปีการศึกษา 2565

ระบบ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านค้าออนไลน์

Personal Data Protection Act in the form of an Online store

นายกิตติธัช สุทธเสนา รหัสนักศึกษา 116210906052-2

นายรัชชานนท์ ภูวิภาค รหัสนักศึกษา 116210906059-7

โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรีนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

ปีการศึกษา 2565

ใบรับรองโครงงานวิจัยระดับปริญญาตรี ภาควิชาคณิตศาสตร์และวิทยาการคอมพิวเตอร์
คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อโครงงานวิจัย ภาษาไทย : ระบบ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านค้าออนไลน์

ภาษาอังกฤษ : Personal Data Protection Act in the form of an Online store

ชื่อนักศึกษา 1. นายกิตติธัช สุทธเสนา รหัสนักศึกษา 116210906052-2

2. นายรัชชานนท์ ภูวิภาค รหัสนักศึกษา 116210906059-7

ปริญญา วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศ)

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส

คณะกรรมการสอบโครงงานวิจัย	ลายมือชื่อ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไกรมน มณีศิลป์	
ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส	
อาจารย์ กีรติบุตร กาญจนเสถียร	

วัน/เดือน/ปี ที่สอบ .....

สถานที่สอบ SC-..... คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

หัวข้อโครงงานวิจัย	ภาษาไทย : ระบบ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านค้าออนไลน์
	ภาษาอังกฤษ : Personal Data Protection Act in the form of an Online store
ชื่อนักศึกษา	1. นายกิตติธัช สุทธเสนา รหัสนักศึกษา 116210906052-2
	2. นายรัชชานนท์ ภูวิภาค รหัสนักศึกษา 116210906059-7
อาจารย์ที่ปรึกษา	ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส
ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
ปีการศึกษา	2565

บทคัดย่อ

โครงงานวิจัยระดับปริญญาตรีเรื่องระบบพ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านค้าออนไลน์โครงการฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบการขายและใช้พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลเป็นกรณีศึกษาเพื่อสามารถนำมาอำนวยความสะดวกในการค้าขายออนไลน์ โดยนำโปรแกรม Visual studio code และ ระบบฐานข้อมูล MySQL ประยุกต์ทำงานร่วมกันได้อย่างมีประสิทธิภาพในเรื่องการออกแบบหน้าจอทำงาน การติดต่อระหว่างผู้ใช้งานกับระบบได้

ผลที่ได้รับ ระบบสามารถนำมาใช้กับโครงการได้สามารถใช้งานได้จริงสามารถนำไปต่อยอดให้กับโครงการอื่นๆ เพื่อให้เกิดความสะดวกสบายในการทำงานและการค้าขาย และสามารถติดตามความเคลื่อนไหวของการทำงานภายในระบบที่ต้องทราบ

กิตติกรรมประกาศ

โครงงานวิจัยฉบับนี้สำเร็จได้เนื่องด้วยความช่วยเหลือและความกรุณาอย่างยิ่งของบุคคลหลายท่านซึ่งไม่สามารถนำมากล่าวในที่นี้ได้ทั้งหมด ผู้มีพระคุณท่านแรกที่ผู้เขียนขอกราบขอพระคุณเป็นอย่างยิ่งคือ ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส ที่ได้ให้ความกรุณาสละเวลาอันมีค่ารับเป็น อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงานวิจัยนี้ พร้อมทั้งได้สละเวลาอันมีค่าอย่างยิ่งเพื่อให้ความรู้ คำแนะนำ และ แนวทางอันเป็นประโยชน์ต่อการศึกษาค้นคว้าในการทำโครงงานวิจัยนี้ จนกระทั่งโครงงานวิจัยฉบับนี้ สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

นอกจากนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณอย่างสูงต่อผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชุติมา ประสาทแก้ว ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ไกรมน มณีศิลป์ ดร.วิภารัตน์ บุษยาตรัส และอาจารย์ กีรติบุตร กาญจนเสถียร ที่ได้กรุณาสละเวลาอันมีค่าอย่างยิ่งในการเป็นคณะกรรมการสอบโครงงานวิจัย รวมถึงให้คำแนะนำในการตรวจสอบและแก้ไขโครงงานวิจัยนี้

สุดท้ายนี้ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณบิดา มารดา ผู้ซึ่งให้ความรักและกำลังใจแก่ผู้เขียน มาโดยตลอด และขอบคุณเพื่อนร่วมรุ่นที่ให้คำปรึกษา เป็นกำลังใจ และให้ความช่วยเหลือ อยู่ตลอด

นายกิตติธัช สุทธเสนา

นายรัชชานนท์ ภูวิภาค

สารบัญ

บทคัดย่อ ..... ก

กิตติกรรมประกาศ ..... ข

สารบัญ ..... ค

บทที่ 1 1

บทนำ 1

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา 1

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน 1

1.3 ขอบเขตโครงงาน 1

1.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้ 2

1.5 วิธีการดำเนินงาน 3

1.6 ผลที่คาดหวังและประโยชน์ของโครงงาน 4

บทที่2 5

ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 5

2.1 Visual Studio 5

2.2 XAMPP 5

2.3 MySQL 5

2.4 Canvas 5

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง 6

บทที่ 3 7

วิธีการดำเนินโครงงาน 7

3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูล 7

3.2 ความต้องการฟังก์ชันหลักของระบบ 7

3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล 7

3.4 ผังงานฟังก์ชันหลักของระบบ (Flowchart)..... 16

3.5 ออกแบบ Er-Diagram และ ระบบฐานข้อมูล..... 21

3.6 การออกแบบหน้าจอเว็บไซต์..... 25

3.7 การทำนโยบายความเป็นส่วนตัว..... 28

บทที่ 4 29

ผลการดำเนินงาน 29

4.1 ผลการดำเนินงาน..... 29

บทที่ 5..... 42

สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ 42

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน 42

5.2 ปัญหาที่พบในโครงงาน 42

5.3 แนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะ 42

บรรณานุกรม..... 43

ภาคผนวก ก..... 44

Source code..... 44

ภาคผนวก ข..... 55

คู่มือการใช้เว็บไซต์ 55

คู่มือการใช้งาน 56

ระบบ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านออนไลน์..... 56

ประวัติผู้ทำโครงงานวิจัย..... 68

บทที่ 1
บทนำ

1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา

ขณะนี้กำลังมี พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล โดยข้อมูลส่วนตัวลูกค้าจะถูกป้อนเข้ากับตัวเว็บไซต์เพื่อใช้สิทธิในการเข้าถึงข้อมูลได้อย่างถูกกฎหมาย ซึ่งจะต้องได้รับการยินยอมจากลูกค้าก่อนเพื่อดูข้อมูลและใช้ข้อมูลส่วนตัวได้ ทั้งนี้ไม่ว่าจะเป็นใครจะมีการบังคับใช้ พ.ร.บ. นี้ แล้วหลาย ๆ องค์กรได้มีการนำ พ.ร.บ. นี้มาปรับใช้เพื่อให้มีความทันสมัยและมีความเป็นสากลในองค์กร โดยเราสามมารถนำพ.ร.บ.นี้ไปปรับใช้กับโครงการอื่น ๆ ได้

ไม่ว่าจะเป็นใครก็ตามในสมัยนี้ ต้องมีความจำเป็นในการซื้อของหรือทำงานขายสินค้า แต่เนื่องจากปัญหา Covid 19 ทำให้การไปซื้อสินค้าต่างๆหรือซื้ออุปกรณ์ต่าง ๆ ตามห้างสรรพสินค้าหรือร้านตัวแทนจำหน่ายเป็นไปด้วยความยากลำบาก

ดังนั้นทางเราจะเป็นอีกตัวช่วยนึงในการแนะนำเว็บไซต์ที่สามารถทำการขายสินค้าของออนไลน์ และอื่น ๆ โดยมีให้เลือกสินค้าผ่านหน้าเว็บเป็นหมวดหมู่ ร่วมกับ Personal Data Protection Act หรือพ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงงาน

1.เพื่อศึกษากฎหมาย PDPAและนำกฎหมายนี้ไปปรับใช้กับโครงงาน

2.เพื่อสร้างสรรค์และจัดทำโปรแกรมที่สามารถนำไปปรับใช้กับโครงงานได้

3.เพื่อพัฒนาออกแบบเว็บไซต์เพื่อนำไปต่อยอดการทำงานและเชื่อมต่อฐานข้อมูล

4.เพื่อศึกษาการพัฒนาพ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลผ่านระบบ และโปรแกรม

1.3 ขอบเขตโครงงาน

1.3.1 ผู้ดูและระบบ (Admin)

1.3.1.1 ระบบ login ด้วย Email และ Password

1.3.1.2 ระบบข้อมูลสมาชิก

- สามารถแก้และลบข้อมูลสมาชิกได้

1.3.1.3 ระบบข้อมูลสินค้า

- สามารถเพิ่มแก้ไข สินค้า ในระบบได้
- สามารถดูรายละเอียดและยกเลิกใบสั่งซื้อได้

1.3.2 ผู้ใช้งานระบบ (User)

1.3.2.1 ระบบสมาชิก

- สมัครสมาชิก, เข้าสู่ระบบ, ออกจากระบบ

1.3.2.2 ระบบจัดการข้อมูล

- แก้ไขชื่อ นามสกุล เบอร์โทร์

1.3.2.3 ระบบตะกร้าสินค้า

- ดูรายละเอียดสินค้า เพิ่ม ลบ สินค้าในตะกร้า

1.3.2.4 ระบบชำระเงินออนไลน์, ระบบเก็บเงินปลายทาง

1.4 เครื่องมือและอุปกรณ์ที่ใช้

1.4.1 เครื่องมือฮาร์ดแวร์ (Hardware) ที่ใช้ประกอบด้วย

1.4.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์

- แรม (RAM) 16 GB หน่วยความจำหลักของคอมพิวเตอร์ เป็นส่วนประกอบสำคัญที่มีผลต่อการทำงานและความเร็วของเครื่องคอมพิวเตอร์

- SSD (Solid State Drive) 1 TB อุปกรณ์จัดเก็บข้อมูลชนิดหนึ่งที่ใช้กับคอมพิวเตอร์หรือโน๊ตบุ๊คเพื่อจัดเก็บข้อมูลแบบถาวรเหมือนกับฮาร์ดดิส

- จอมอนิเตอร์ (Monitor) จอแสดงผลสำหรับคอมพิวเตอร์ หรืออุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์แบบอื่นๆ ที่มีจอแสดงภาพ

- คีย์บอร์ด (Keyboard) อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Computer Hardware) ประเภทรับข้อมูล (Input Device)

- เมาส์ (Mouse)

1.4.2 เครื่องมือซอฟต์แวร์ (Software) ที่ใช้ประกอบด้วย

1.4.2.1 ซอฟต์แวร์ออกแบบกราฟิก

- Canvas

1.4.2.2 ซอฟต์แวร์เครื่องมือพัฒนาเว็บไซต์

- Visual Studio Code

1.4.2.3 ภาษาที่ใช้พัฒนาเว็บไซต์

- PHP, HTML, CSS, JavaScrip

1.4.2.3 ระบบจัดการฐานข้อมูล

- phpMyAdmin

1.5 วิธีการดำเนินงาน

การดำเนินโครงงานวิจัย	ระยะเวลาดำเนินโครงงานวิจัย																			
	ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		พ.ย.		ธ.ค.		ม.ค.		ก.พ.		มี.ค.	
1. ศึกษาปัญหาและความต้องการ																				
2. กำหนดขอบเขต																				
3. ศึกษาการใช้งานซอฟต์แวร์																				
4. ออกแบบการทำงานของระบบ																				
5. ออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน																				
6. พัฒนาระบบ																				
7. ติดตั้งโปรแกรมและทดสอบ																				
8. ปรับปรุงและแก้ไขระบบ																				
9. จัดทำคู่มือการใช้งาน																				
10. ทำเอกสารงานวิจัย																				
11. พบอาจารย์ที่ปรึกษา																				

ระยะเวลาคาดหวัง

ระยะเวลาทำงานจริง

1.6 ผลที่คาดหวังและประโยชน์ของโครงงาน

1.6.1 สามารถพัฒนาเว็บไซต์และใช้งานในการขายของออนไลน์ได้จริง

1.6.2 สามารถออกแบบหน้าเว็บให้ออกมาน่าดึงดูดและน่าใช้งาน

1.6.3 สามารถพัฒนาโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพตรงตามวัตถุประสงค์

1.6.4 สามารถนำ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนตัวบุคคล มาปรับใช้กับโครงการได้

บทที่2
ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ในบทนี้อธิบายถึงทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับซอฟต์แวร์ระบบต่างๆของหน้าร้าน และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 Visual studio

2.2 XAMPP

2.3 MySQL

2.4 Canvas

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 Visual Studio

สำหรับโปรแกรม Visual Studio นั้น เป็นโปรแกรมที่เป็นเครื่องมือในการพัฒนาหรือสร้างโปรแกรมระบบต่างๆ บนฝั่ง Window หรือ Mobile เป็น IDE ตัวนึงที่รองรับ Project ที่สร้างด้วยหลายๆภาษา เช่น C, C++ , C#, Python , GO โดยมีส่วนเสริมหรือ Extension ที่สามารถดาวน์โหลดเพิ่มเติมภายหลังได้

2.2 XAMPP

เป็นแพ็คเกจโซลูชันเว็บเซิร์ฟเวอร์ข้ามแพลตฟอร์มแบบโอเพ่นซอร์สฟรีที่พัฒนาโดย Apache Friends ซึ่งประกอบด้วย Apache HTTP Server ฐานข้อมูล MariaDB และล่ามสำหรับสคริปต์ที่เขียนด้วยภาษาการเขียนโปรแกรม PHP และ Perl เนื่องจากการปรับใช้เว็บเซิร์ฟเวอร์จริงส่วนใหญ่ใช้ส่วนประกอบเดียวกับ XAMPP นั้นเอง

2.3 MySQL

เป็นระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้ภาษา SQL แม้ว่า MySQL เป็นซอฟต์แวร์โอเพนซอร์ส แต่แตกต่างจากซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สทั่วไป โดยมีการพัฒนาภายใต้บริษัท MySQL AB ในประเทศสวีเดน โดยจัดการ MySQL ทั้งในแบบที่ให้ใช้ฟรี และแบบที่ใช้ในเชิงธุรกิจ

2.4 Canvas

เป็นแพลตฟอร์มการออกแบบกราฟิกของออสเตรเลีย ซึ่งใช้ในการสร้างกราฟิกโซเชียลมีเดีย การนำเสนอ โปสเตอร์ เอกสาร และเนื้อหาภาพอื่นๆ แอพนี้มีเทมเพลตให้ผู้ใช้ใช้ แพลตฟอร์มนี้ใช้งานได้ฟรีและเสนอการสมัครสมาชิกแบบชำระเงิน เช่น Canva Pro และ Canva for Enterprise

2.5 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.6.1 ร้านฟอทแมนช็อฟ ตั้งอยู่ที่30/15-6 หมู่ 4 วัดนิมมานรดี แขวงบางแค เขตบางแค กทม 10160 ร้าน ฟอทแมนช็อฟ เป็นร้านที่ให้บริการในการขายเครื่องแบบตรวจทุกชนิด และยังรับตัดชุดและเครื่องแบบตรวจเครื่องแบบทั่วไปสำหรับผู้ที่ต้องการตัดชุดเครื่องแบบทางราชการ ระบบเดิมของทาร้านเป็นระบบOfflineซึ้งทำให้การประชาสัมพันธ์ข่าวสารต่างๆ เป็นไปได้อย่างล้าช้า และระบบเดิมยังมีข้อ เสียคือการจัดเก็บข้อมูลที่ขาดประสิทธิภาพ การสืบค้นข้อมูลที่ล้าช้า ไม่มีระบบอำนวยความสะดวกในการสืบค้น ข้อมูลต่างๆ

2.6.2 นายนพรัช สารินทร์ ,นายอานนท์ ภู่อารีย ระบบร้านขายกางเกงยีนส์ กรณีศึกษา ร้าน N & N JEAN SHOP โครงงานฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างระบบขายกางเกงยีนส์กรณีศึกษาร้านเอ็น แอนท์ เอ็น ยีนส์ระบบนี้จัดทำขึ้นเพื่ออำนวยความสะดวกในการขายสินค้า ซึ่งระบบมีกี่ทำงานในส่วนของการค้นหา เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลภายในระบบ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลให้มีความปลอดภัยมากขึ้น ซึ่งคณะผู้จัดทำได้มีการนำโปรแกรม Microsoft Visual Basic 2010 มาประยุกต์ใช้ทำงานร่วมกันได้ อย่างมีประสิทธิภาพในเรื่องระบบฐานข้อมูลและได้มีการออกแบบหน้าจอการทำงาน ติดต่อระหว่าง ผู้ใช้งานกับระบบได้

บทที่ 3
วิธีการดำเนินโครงงาน

การดำเนินโครงงานบทนี้เป็นการนำเสนอถึงวิธีการสร้างและพัฒนาเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยรูปแบบการวิจัยการเก็บรวบรวมข้อมูลและวิธีการวิเคราะห์ข้อมูล

3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูล

3.2 ความต้องการฟังก์ชันหลักของระบบ

3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล

3.4 ผังงานฟังก์ชันหลักของระบบ (Flowchart)

3.5 ออกแบบ Er-Diagram และ ระบบฐานข้อมูล

3.6 การออกแบบหน้าจอเว็บไซต์

3.7 การทำนโยบายความเป็นส่วนตัว

3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูล

3.1.1 รวบรวมข้อมูล

- เมื่อเลือกหัวข้อโครงงานวิจัยเรียบร้อยแล้ว ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวหน้าร้านและรวบรวมข้อมูลด้านกฎหมาย

3.2 ความต้องการฟังก์ชันหลักของระบบ

3.2.1 Home page

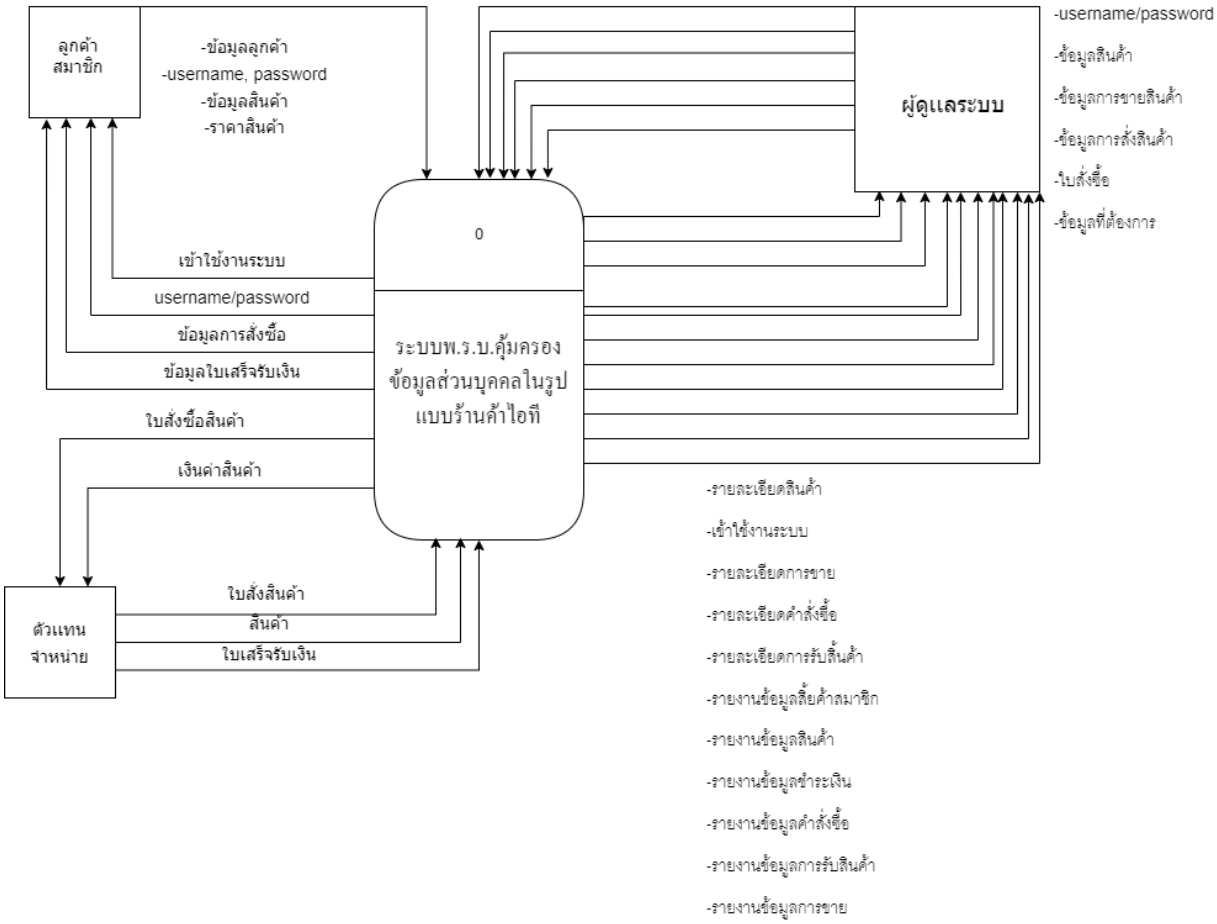
3.2.2 Account page

3.2.3 Shop profile

3.2.4 Create page

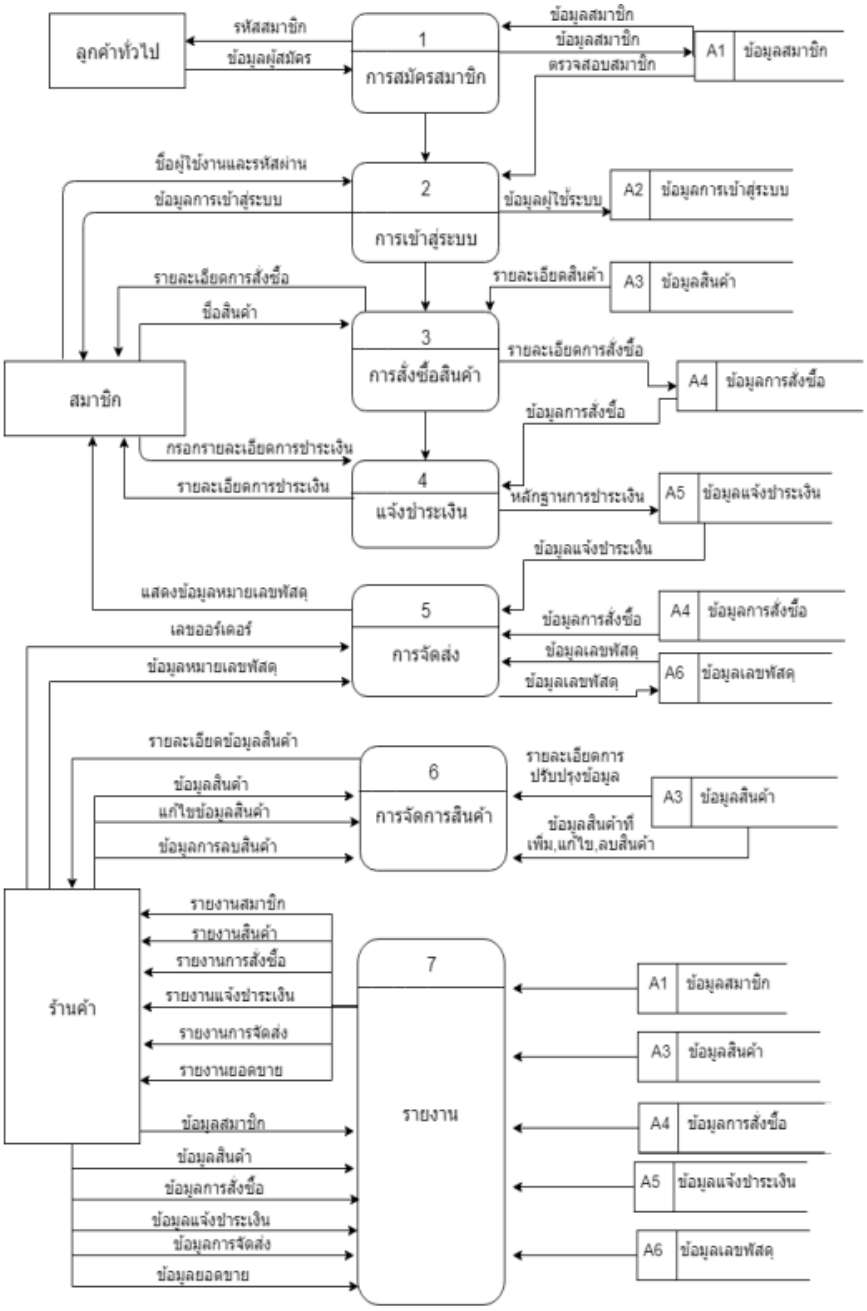
3.3 แผนภาพกระแสข้อมูล

3.3.1 การออกแบบขั้นตอนและการทำงานของระบบ Context Diagram ของระบบ



ภาพที่ 3.1 Context diagram Level 0 ของระบบพ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านค้าไอที

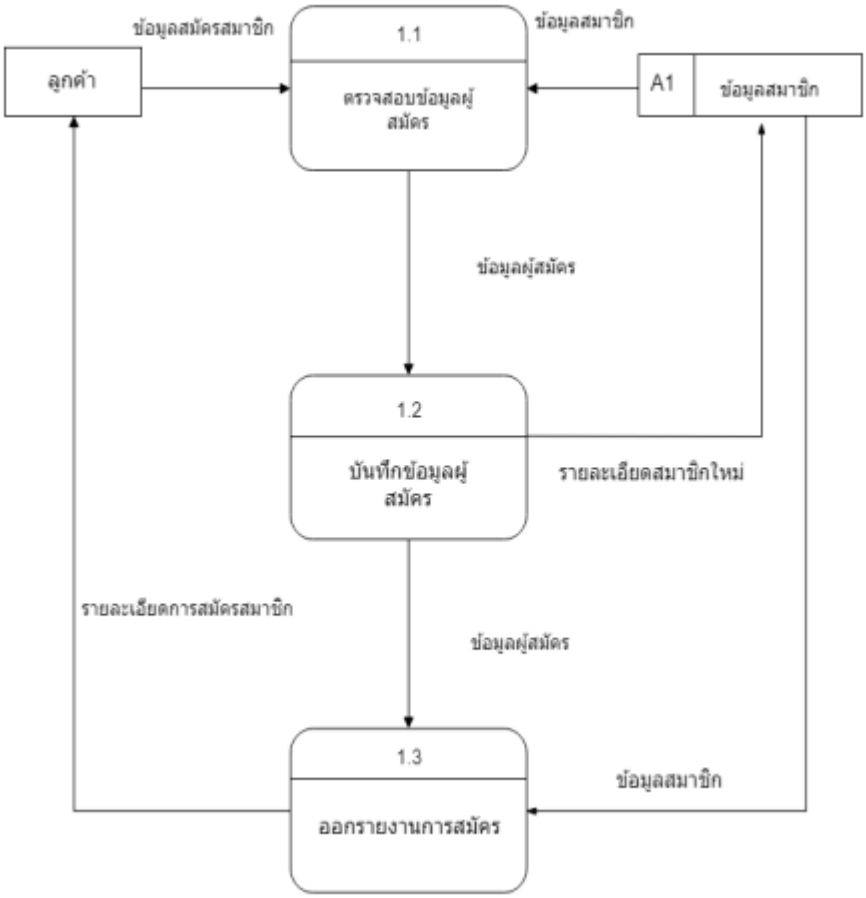
3.3.2 Data Flow Diagram Level 1



ภาพที่ 3.2 Data Flow Diagram Level 1 ระบบ พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านค้าไอที

จากภาพที่ 3.2 เป็นการแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ

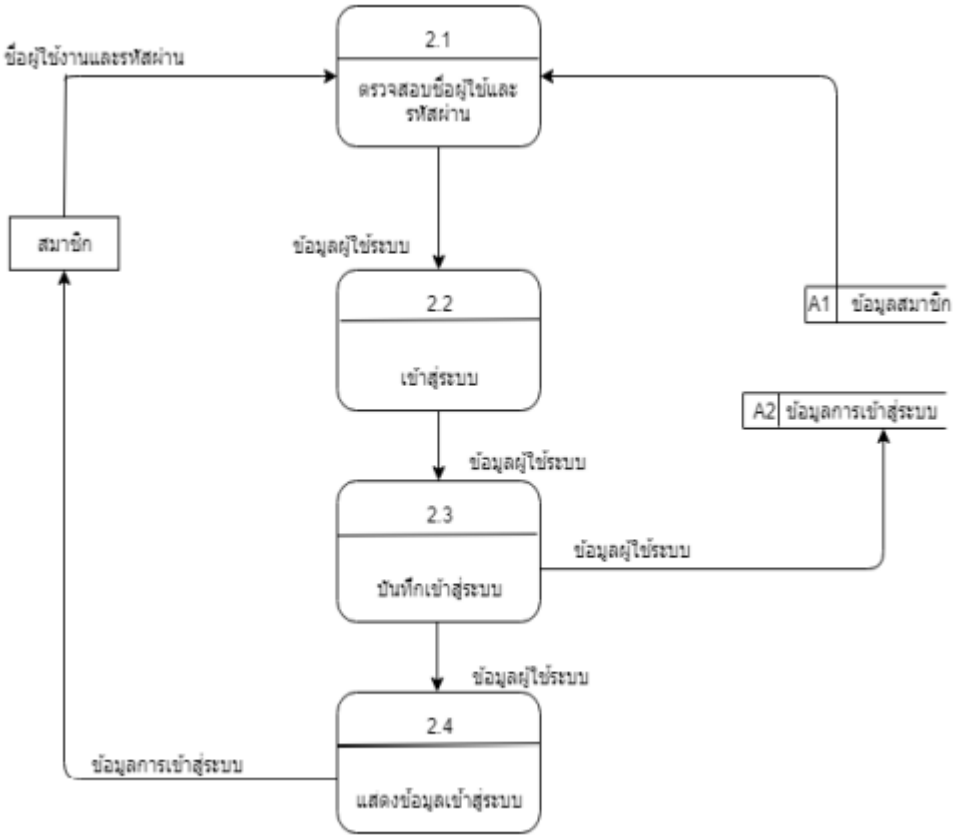
3.3.3 Dataflow Diagram Level 2 Process 1 สมัครสมาชิก



ภาพที่ 3.3 Dataflow Diagram Level 2 Process 1 สมัครสมาชิก

จากภาพที่ 3.3 เป็นการแสดงขั้นตอนการสมัครสมาชิก โดยการกรอกรายละเอียดในการ สมัครสมาชิก ตรวจสอบข้อมูลการสมัคร บันทึกการสมัครสมาชิก

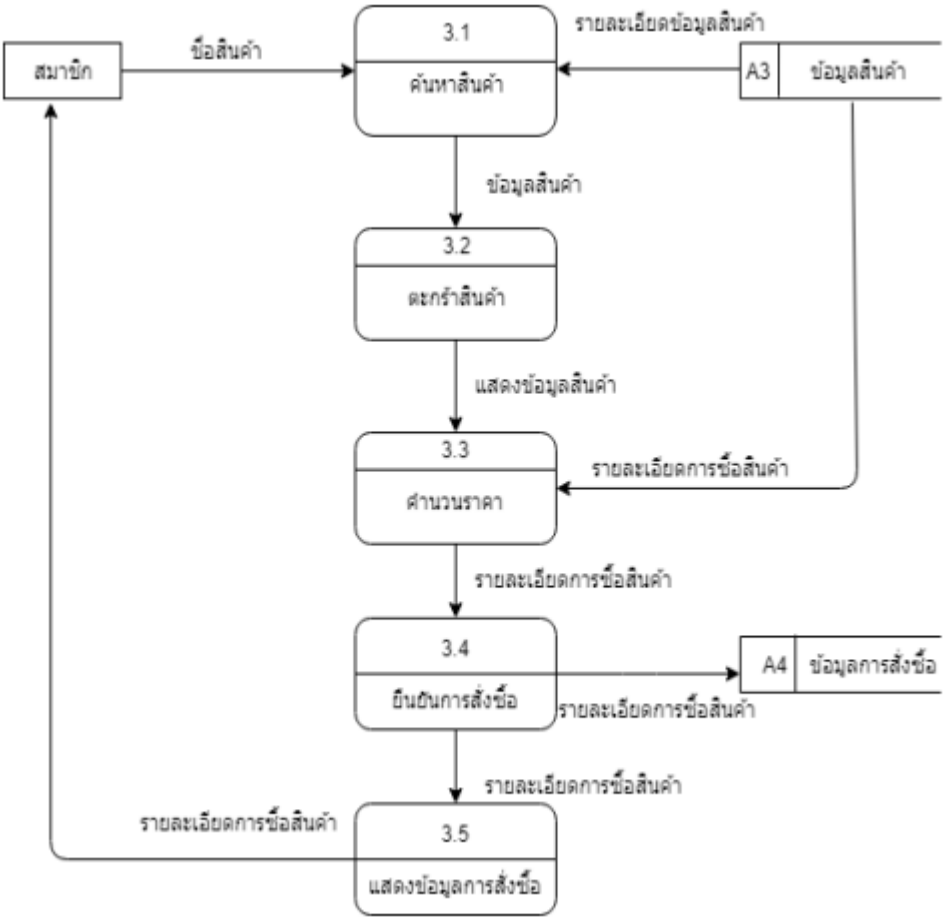
3.3.4 Dataflow Diagram Level 2 Process 2 เข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.4 Dataflow Diagram Level 2 Process 2 เข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 3.4 เป็นการแสดงขั้นตอนการเข้าสู่ระบบ โดยการกรอก User, Password ตรวจสอบข้อมูลสมาชิก เข้าสู้ระบบ แสดงข้อมูลการเข้าสู่ระบบ

3.3.5 Dataflow Diagram Level 2 Process 3 สั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 3.5 Dataflow Diagram Level 2 Process 3 สั่งซื้อสินค้า

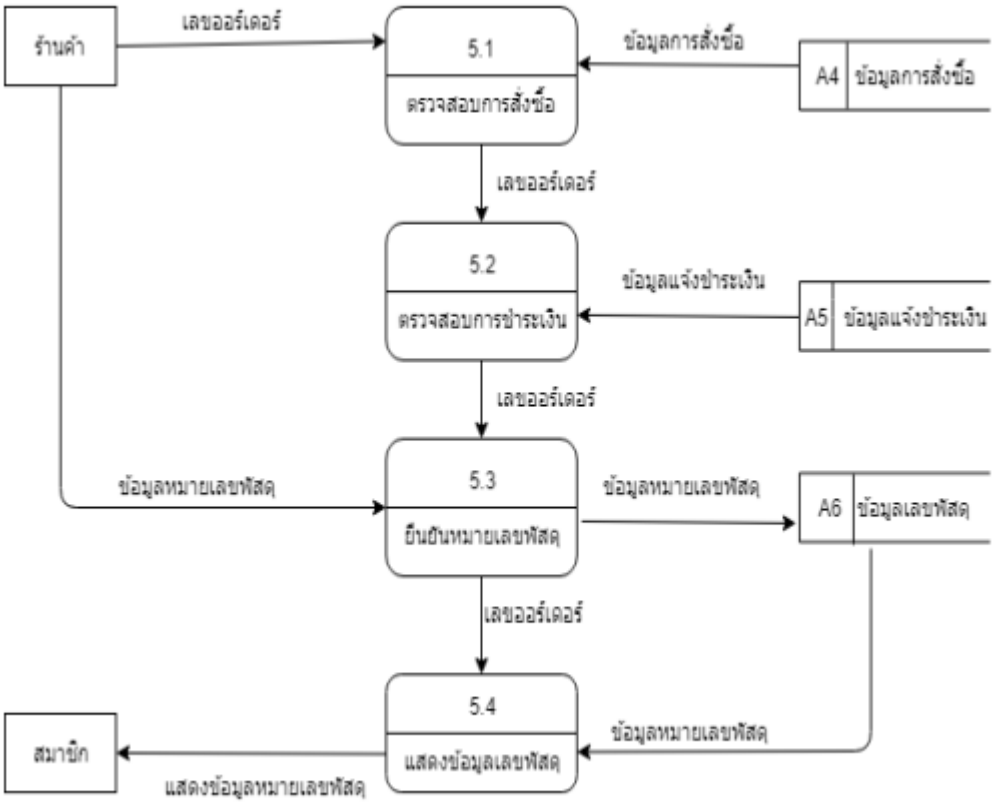
จากภาพที่ 3.5 เป็นการแสดงขั้นตอนการสั่งซื้อสินค้า โดยที่สมาชิก ค้นหาสินค้า หยิบใส่ตะกร้า คำนวณราคาสินค้า ยืนยันการสั่งซื้อ แสดงข้อมูลการสั่งซื้อ

3.3.6 Dataflow Diagram Level 2 Process 4 แจ้งชำระเงิน

ภาพที่ 3.6 Dataflow Diagram Level 2 Process 4 แจ้งชำระเงิน

จากภาพที่ 3.6 เป็นการแสดงขั้นตอนการแจ้งชำระเงินโดยสมาชิก ตรวจสอบรหัสการสั่งซื้อ สินค้า Upload หลักฐานการชำระเงิน ยืนยันการชำระเงิน แสดงข้อมูลชำระเงิน

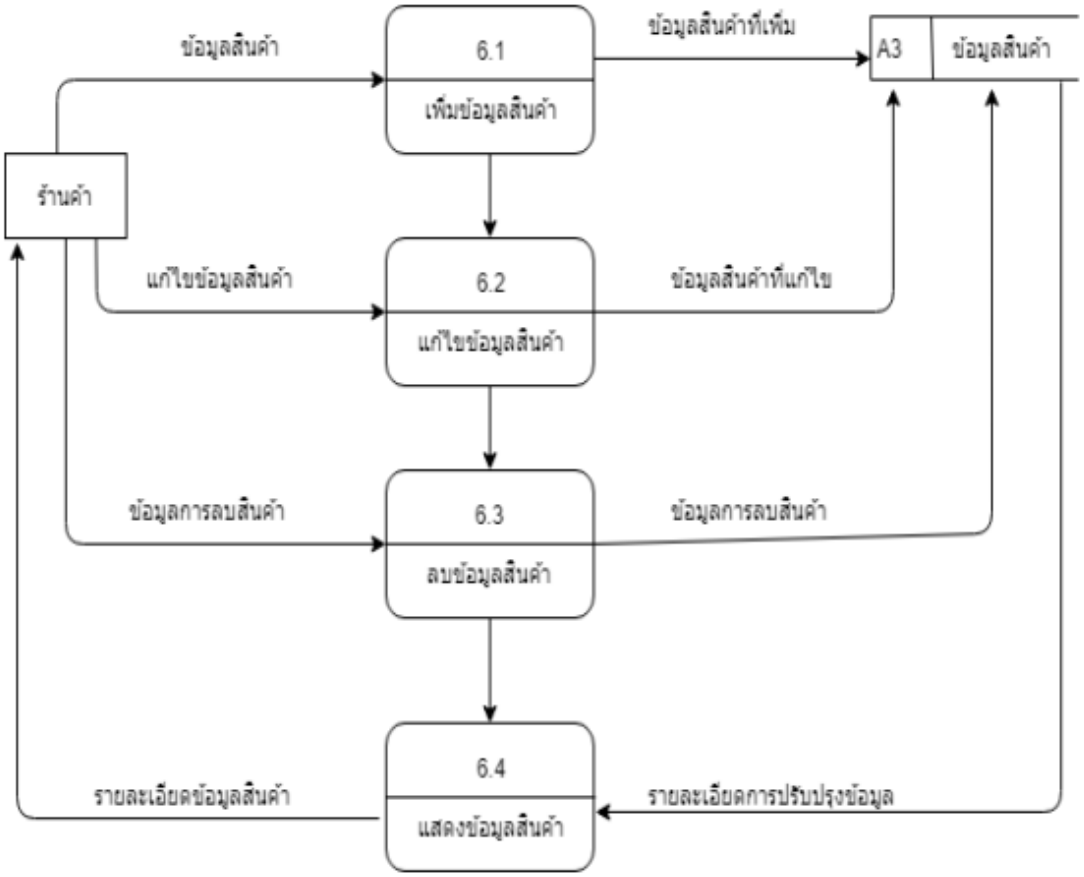
3.3.7 Dataflow Diagram Level 2 Process 5 จัดส่งสินค้า



ภาพที่ 3.7 Dataflow Diagram Level 2 Process 5 จัดส่งสินค้า

จากภาพที่ 3.7 เป็นการแสดงขั้นตอนจัดส่งสินค้า ผู้ดูแลระบบจะทำการตรวจสอบรายการ สั่งซื้อและยอดการชำระเงิน หากสมาชิกชำระเงินเรียบร้อย ผู้ดูแลระบบจะทำการจัดส่งสินค้า

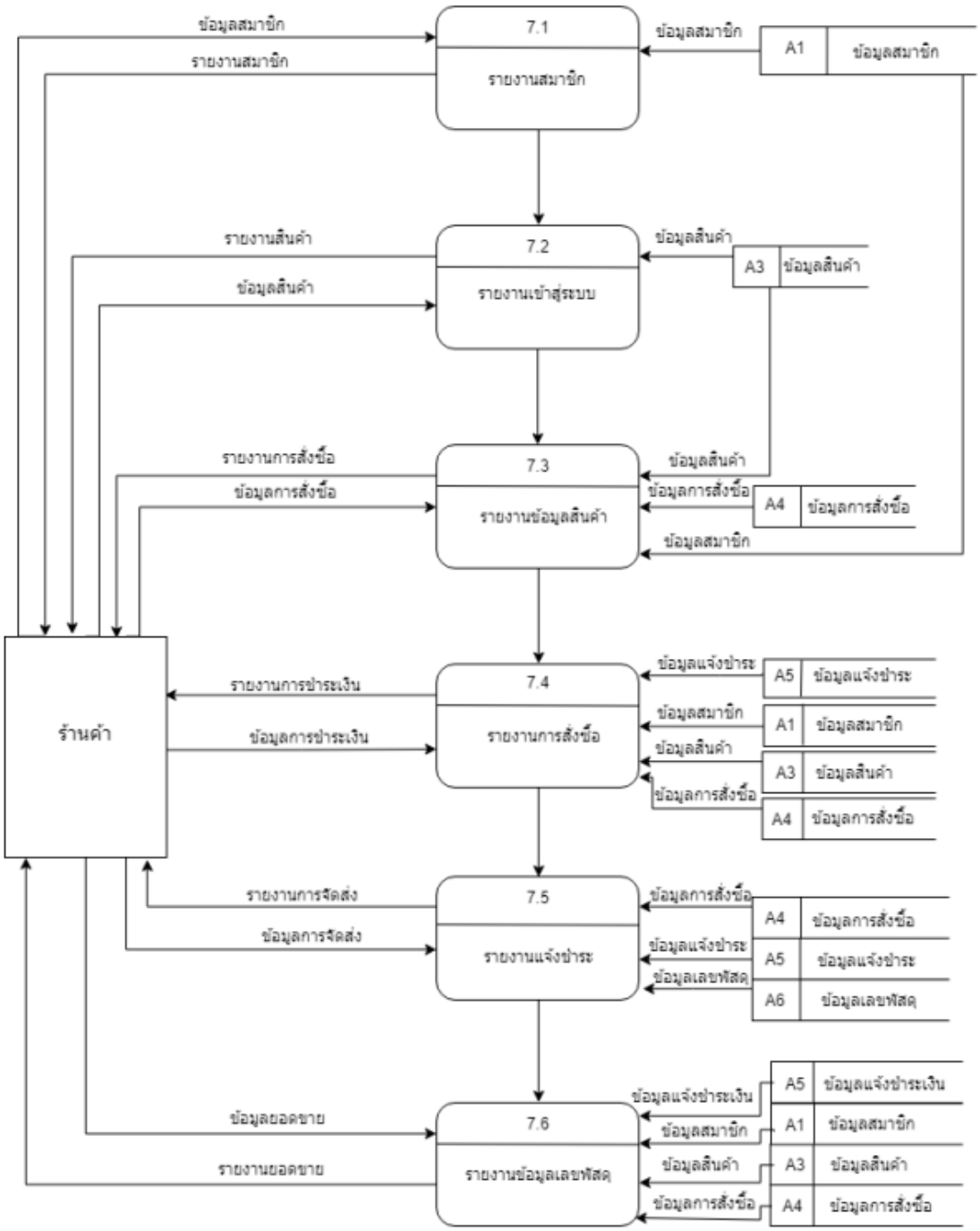
3.3.8 Dataflow Diagram Level 2 Process 6 จัดการสินค้า



ภาพที่ 3.8 Dataflow Diagram Level 2 Process 6 จัดการสินค้า

จากภาพที่ 3.8 เป็นการแสดงขั้นตอนการจัดส่งสินค้า โดนผู้ดูแลระบบ ตรวจสอบ รายการสั่งซื้อและยอดการชำระเงิน ยืนยันการจัดส่ง แสดงข้อมูลการจัดส่ง

3.3.9 Dataflow Diagram Level 2 Process 7 ออกใบเสร็จ

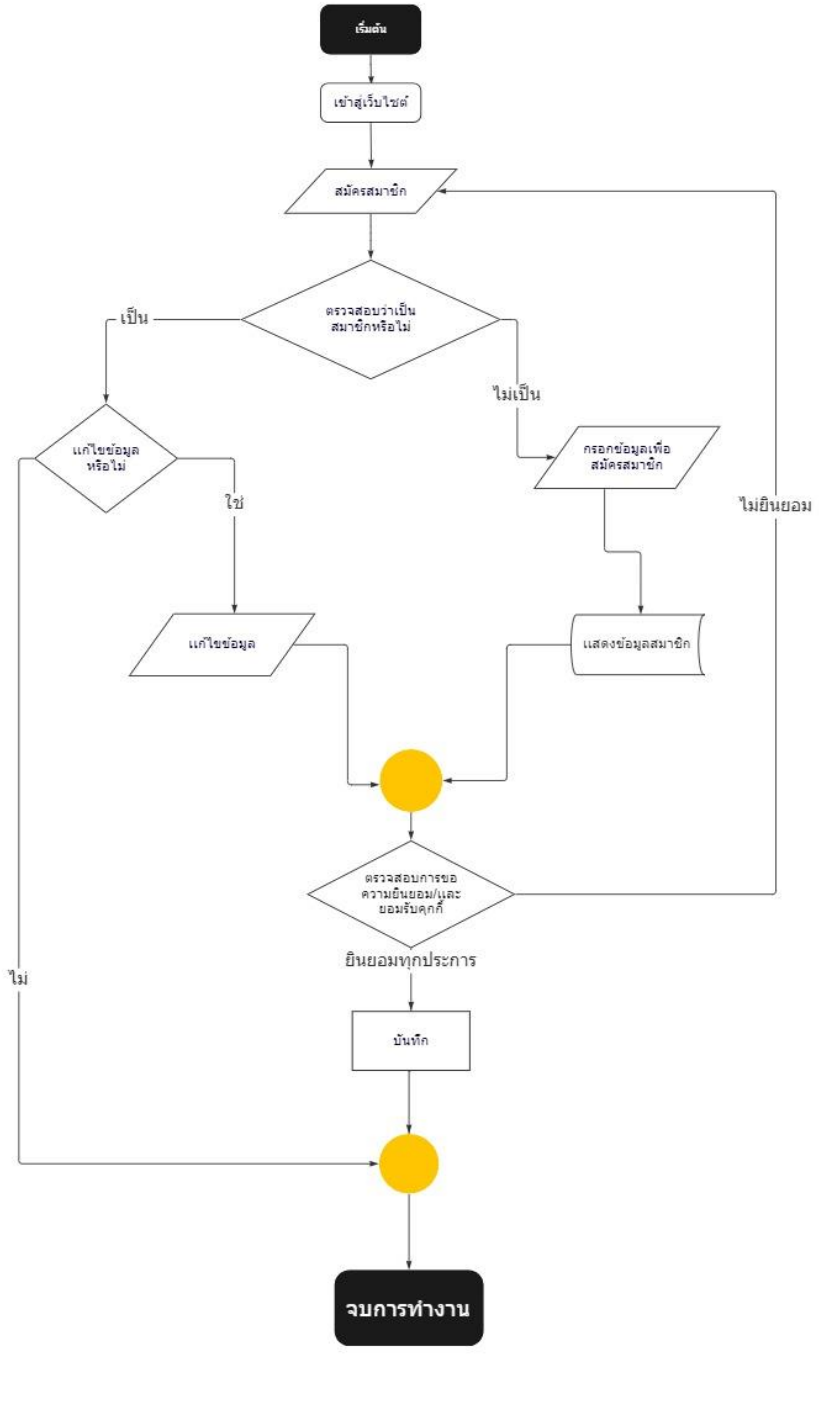


ภาพที่ 3.9 Dataflow Diagram Level 2 Process 7 ออกรายงาน

จากภาพที่ 3.9 เป็นขั้นตอนการออกรายงาน รายงานสต็อกสินค้า รายงานสั่งซื้อสินค้า รายงานการแจ้งชำระเงิน รายงานการจัดส่งสินค้า

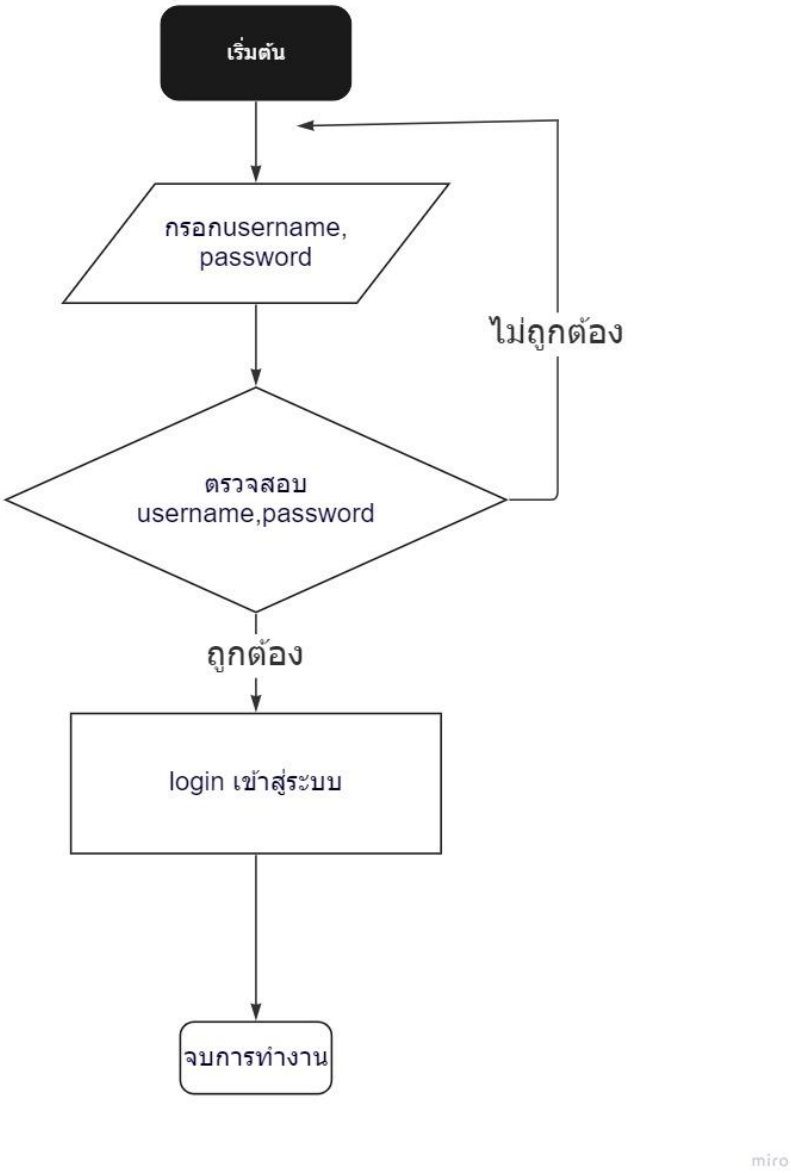
3.4 ผังงานฟังก์ชันหลักของระบบ (Flowchart)

3.4.1 Flowchart แสดงการทำงานของระบบ



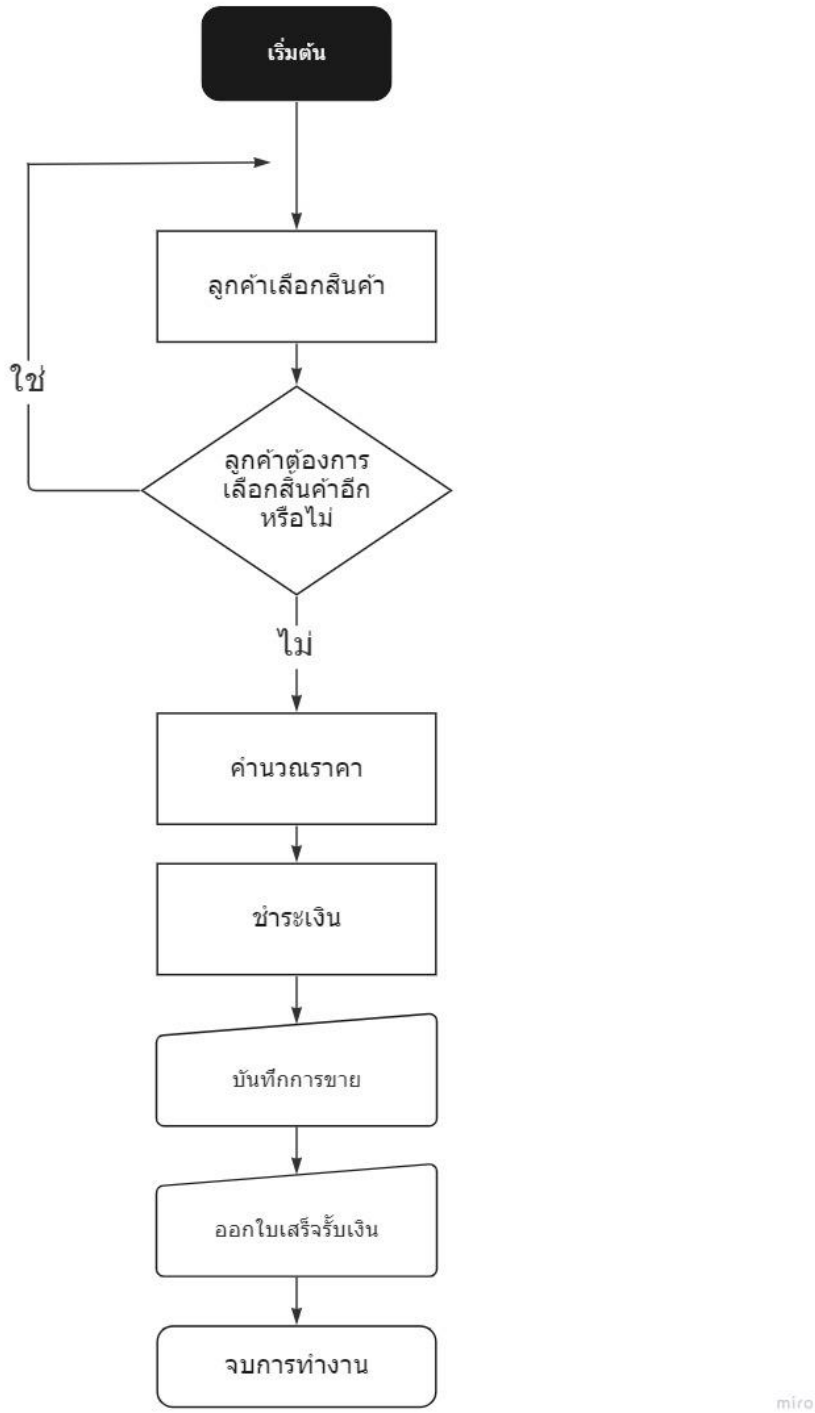
ภาพที่ 3.10 Flowchart แสดงการทำงานของระบบจากภาพ 3.10 ลูกค้าสมัครสมาชิกเพื่อนำรหัสเข้าสู่ระบบ กรอกรหัสเข้าระบบ แล้วตรวจสอบ ความถูกต้อง เลือกรูปแบบสินค้าออกแบบสินค้า กรอกที่อยู่ในการจัดส่ง ชำระเงินแจ้งการชำระเงินตามลำดับ

3.4.2 Flowchart แสดงการทำงานระบบของการเข้าสู่ระบบ



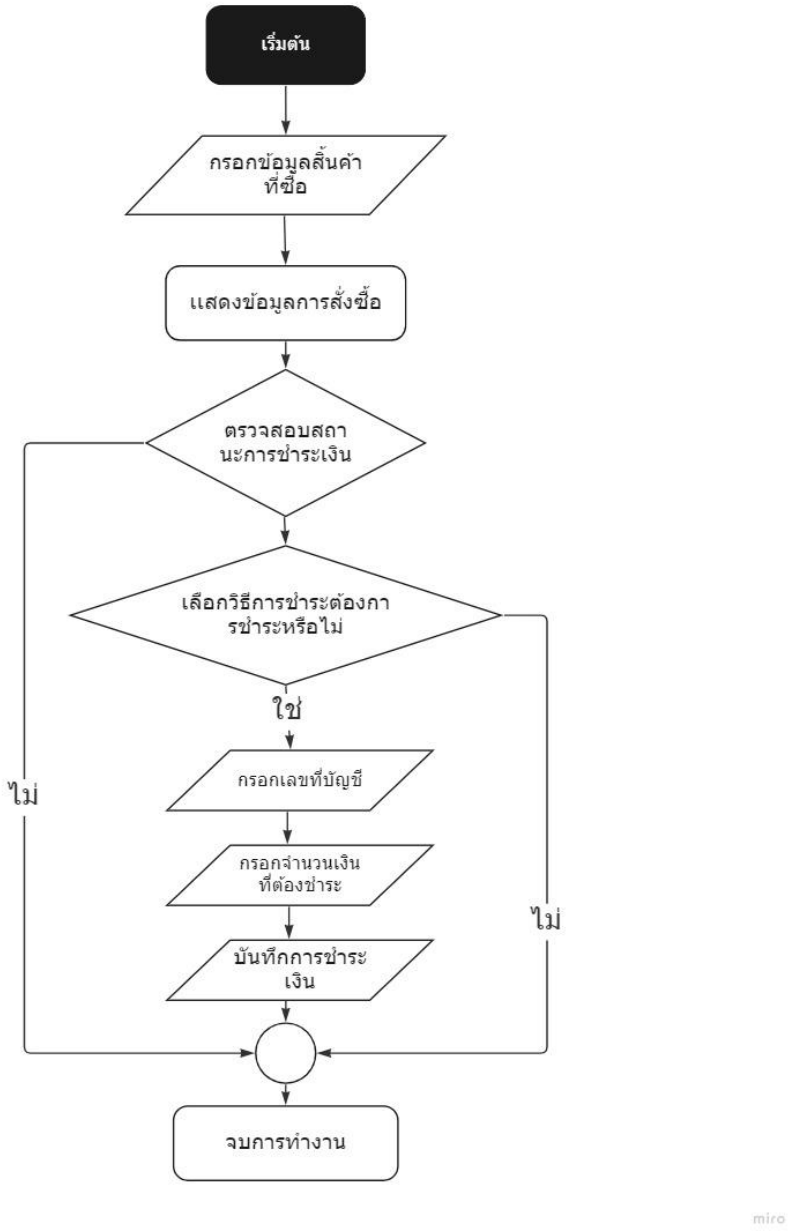
ภาพที่ 3.11 Flowchart แสดงการทำงานระบบของการเข้าสู่ระบบ

3.4.3 Flowchart แสดงการทำงานของระบบ



ภาพที่ 3.12 Flowchart แสดงการทำงานของระบบพ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านค้าไอที

3.4.4 Flowchart แสดงการทำงานของระบบสั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 3.13 Flowchart แสดงการทำงานของระบบสั่งซื้อสินค้า

3.5 ออกแบบ Er-Diagram และ ระบบฐานข้อมูล

รูปที่ 3.14 ER-DIAGRAM

ระบบฐานข้อมูล

ตาราง users

Attribute	Description	Type	PK	FK	
id	รหัสสมาชิก	int(11)	yes		
firstname	ชื่อ	varchar(50)			
lastname	นามสกุล	varchar(50)			
email	อีเมล	varchar(50)			
phone_number	เบอร์โทรศัพท์	int(10)			
password	รหัสผ่าน	varchar(255)			
user_type	กลุ่มผู้ใช้งาน	varchar(10)			
role	สิทธิ์	varchar(10)			
created	วันที่ทำการ	timestamp			

ตาราง products

Attribute	Description	Type	PK	FK	
id	รหัสสินค้า	int(11)	yes		
category_id	รหัสสมาชิก	int(11)		yes	
name	ชื่อสินค้า	varchar(50)			
slug	ชื่อของ url	varchar(50)			
small_description	คำอธิบายสั้นๆ	text			
description	คำอธิบาย	text			
original_price	ราคาปกติ	int(11)			
selling_price	ราคาขาย	int(11)			
images	รูป	varchar(255)			
qty	จำนวน	int(11)			
status	สถานะ	tinyint(4)			
trending	กำลังเป็นที่นิยม	tinyint(4)			
created	วันที่ทำการ	timestamp			

ตาราง categories

Attribute	Description	Type	PK	FK	
id	รหัสประเภทสินค้า	int(11)	yes		
name	ชื่อประเภทสินค้า	varchar(50)			
slug	ชื่อของ url	varchar(50)			
description	คำอธิบาย	text			
status	สถานะ	tinyint(4)			
popular	สินค้าที่ได้รับความสนใจ	tinyint(4)			
Images	รูป	varchar(255)			
created	วันที่ทำการ	timestamp			

ตาราง orders

Attribute	Description	Type	PK	FK	
id	รหัสใบสั่งซื้อ	int(11)	yes		
tracking_no	รหัสสมาชิก	varchar(255)		yes	
user_id	วันที่สั่งซื้อ	int(11)		yes	
full_name	สถานะ	varchar(50)			
email	อีเมล	varchar(50)			
phone_number	เบอร์โทร	varchar(50)			
address	ที่อยู่	varchar(255)			
total_price	ราคารวม	int(11)			
payment_mode	ช่องทางการชำระ	varchar(255)			
payment_id	รหัสเลขชำระ	varchar(255)		yes	
status	สถานะ	tinyint(4)			
created	วันที่ทำการ	timestamp			

ตาราง order_items

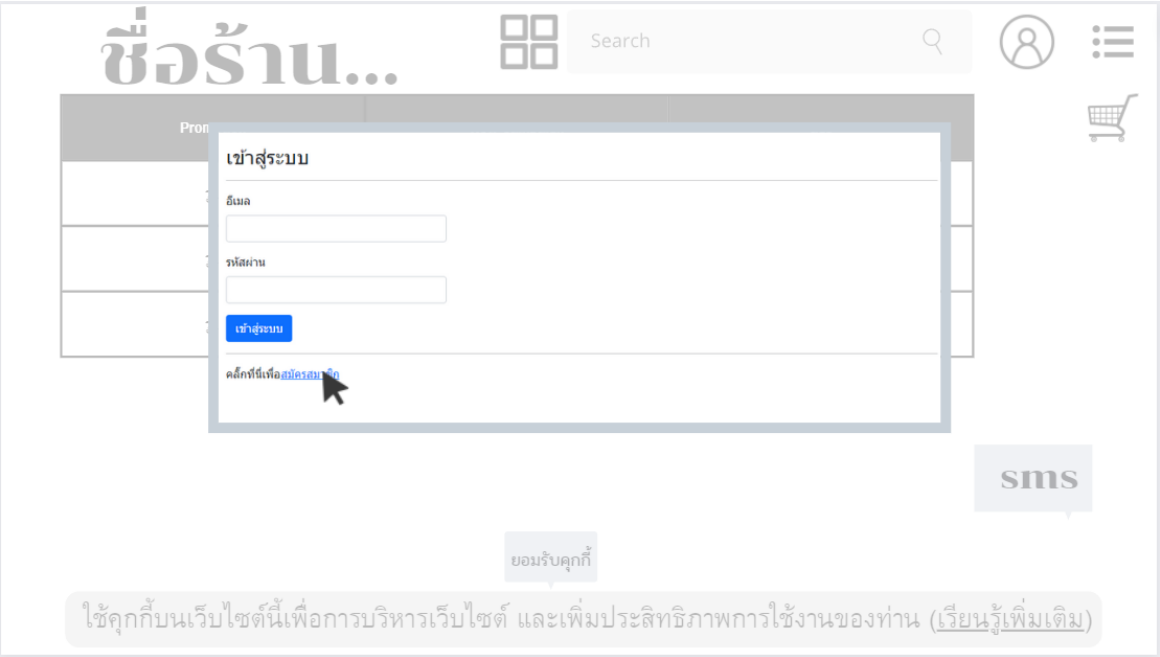
Attribute	Description	Type	PK	FK	
id	รายละเอียดรหัสใบสั่งซื้อ	int(11)	yes		
order_id	รหัสใบสั่งซื้อ	int(11)		yes	
product_id	รหัสสินค้า	int(11)		yes	
qty	จำนวน	varchar(10)			
price	ราคา	int(11)			
created	วันที่ทำการ	timestamp			

ตาราง carts

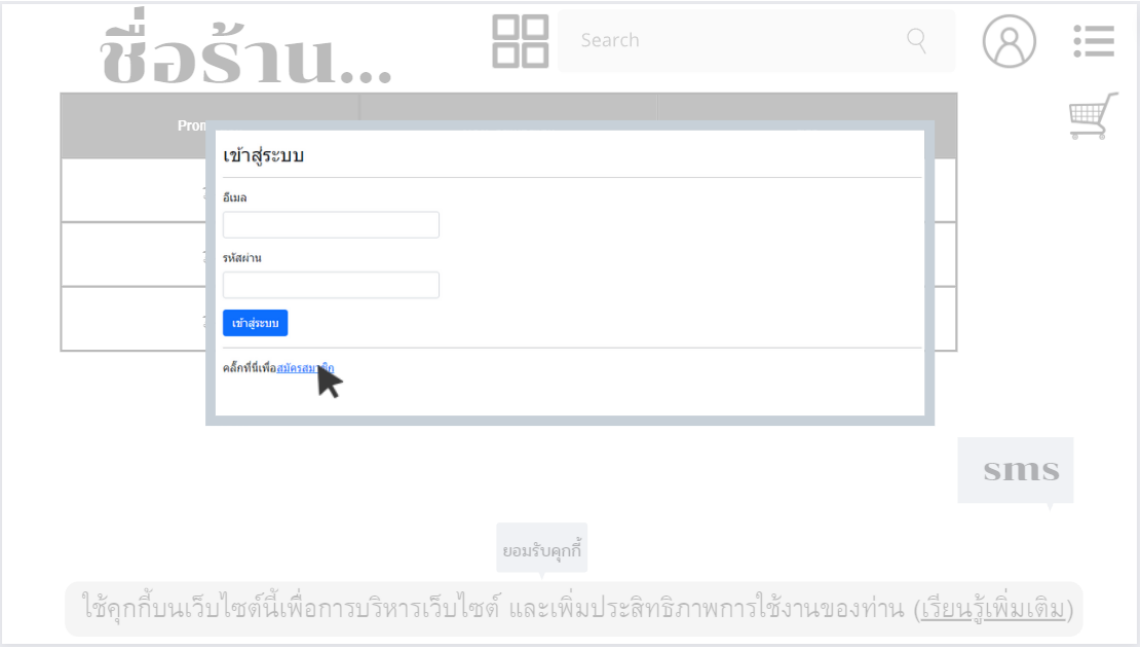
Attribute	Description	Type	PK	FK	
id	รหัสตะกร้า	Int(11)	yes		
user_id	รหัสลูกค้า	Int(11)		yes	
product_id	รหัสสินค้า	Int(11)		yes	
product_qty	จำนวนสินค้า	Int(11)			
created	วันที่ทำการ	timestamp			

3.6 การออกแบบหน้าจอเว็บไซต์

รูปที่ 3.15 หน้าเว็บเพจhome

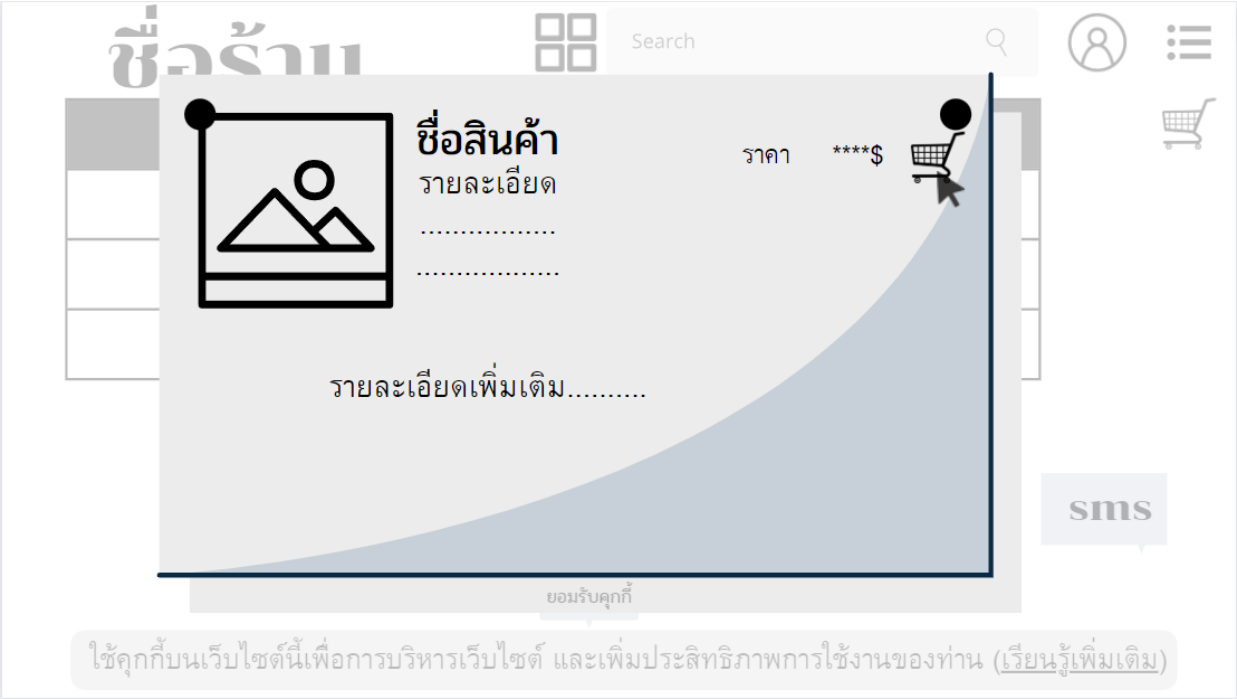


รูปที่ 3.16 รูปหน้าlogin

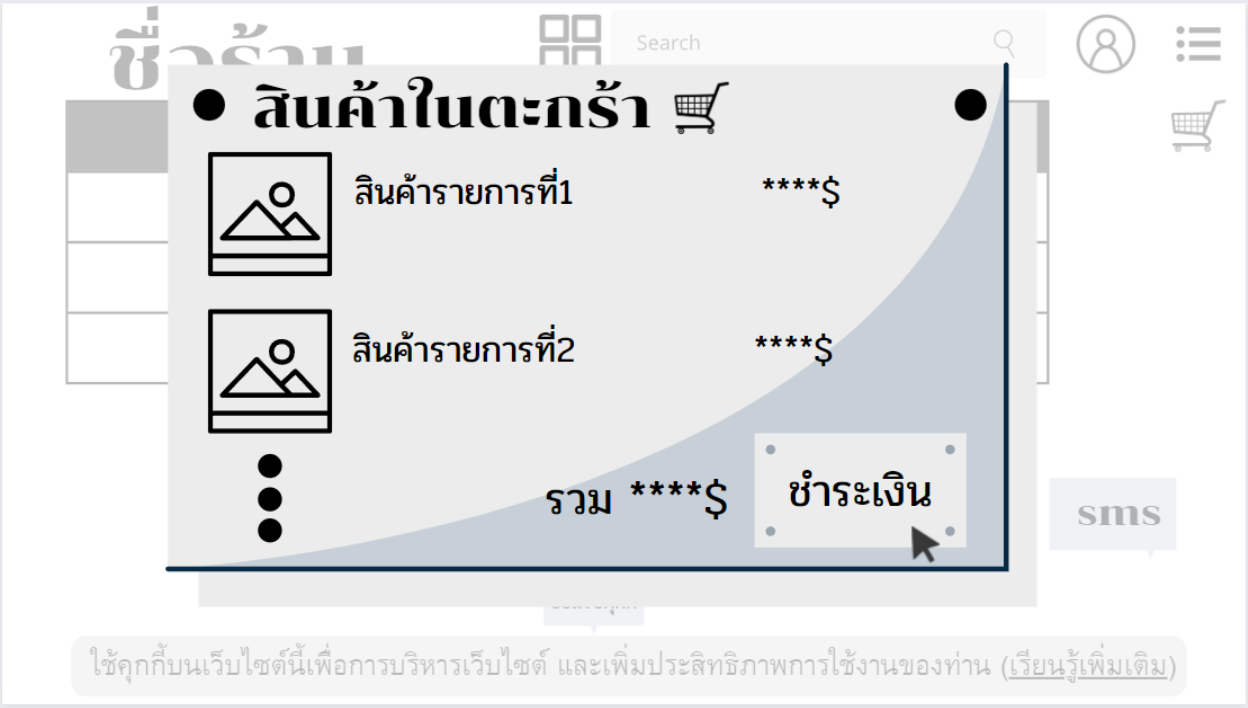


รูปที่ 3.17 รูปหน้าregister

รูปที่ 3.18 รูปหน้าจอhome เวลาเลือกสินค้าลงตะกร้า



รูปที่ 3.19 รูปหน้าสินค้าในตะกร้า



รูปที่ 3.20 รูปหน้าการชำระเงิน

3.7 การทำนโยบายความเป็นส่วนตัว

ต้องดูว่าเราต้องการนโยบายแบบใด และมีแนวทางแบบใด

นโยบายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

1. การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลอย่างจำกัด
2. คุณภาพของข้อมูลส่วนบุคคล
3. การระบุวัตถุประสงค์ในการเก็บรวบรวม
4. ข้อจำกัดในการนำข้อมูลส่วนบุคคลไปใช้
5. การรักษาความมั่นคงปลอดภัย
6. การเปิดเผยเกี่ยวกับการดำเนินการแนวปฏิบัติและนโยบายที่เกี่ยวกับข้อมูลส่วนบุคคล
7. การมีส่วนร่วมของเจ้าของข้อมูล
8. ความรับผิดชอบของบุคคลซึ่งทำหน้าที่ควบคุมข้อมูล

แนวปฏิบัติในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

1. ข้อมูลเบื้องต้น
2. การเก็บรวบรวม จัดประเภท และการใช้ข้อมูลส่วนบุคคล
3. การแสดงระบุความเชื่อมโยงให้ข้อมูลส่วนบุคคลกับหน่วยงานหรือองค์กรอื่น
4. การรวมข้อมูลจากที่มาหลาย ๆ แห่ง
5. การให้บุคคลอื่นใช้หรือการเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล
6. การรวบรวม จัดเก็บ ใช้ และการเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้บริการ
7. การเข้าถึง การแก้ไขให้ถูกต้อง และการปรับปรุงให้เป็นปัจจุบัน
8. การรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล
9. การติดต่อกับเว็บไซต์

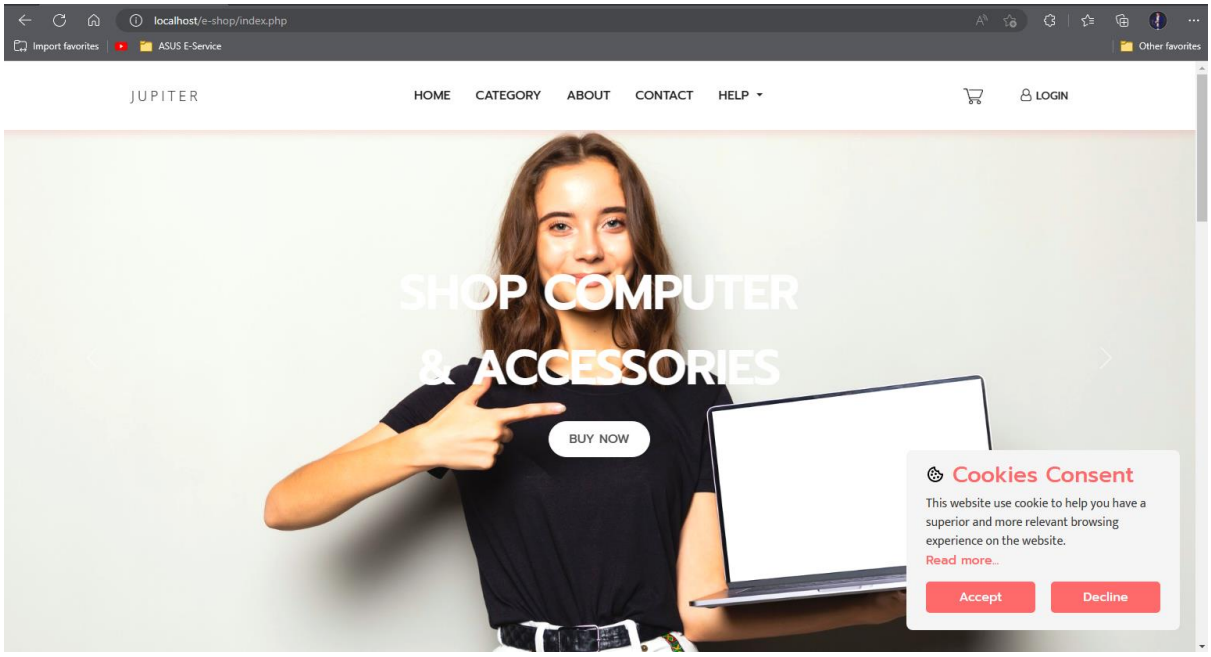
บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

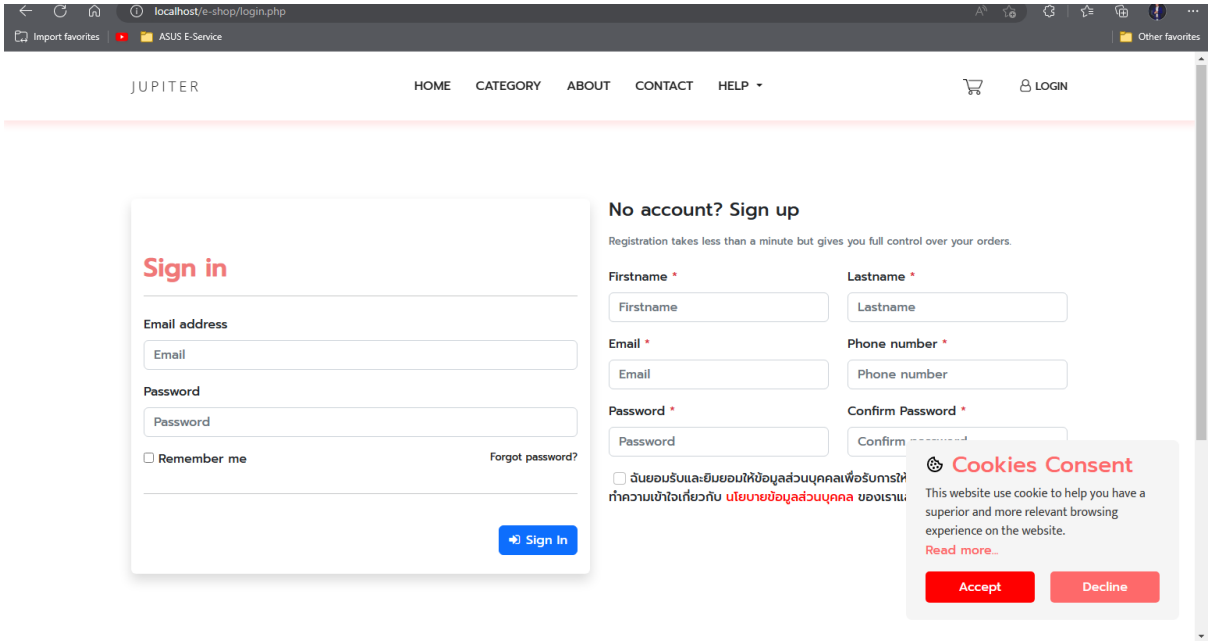
เว็บไซต์ในการขายสินค้าออนไลน์ออกแบบมาเพื่อให้ผู้ขายสามารถดูแลและตรวจสอบข้อมูลได้ด้วยตัวเองและผู้ซื้อสามารถเลือกซื้อสินค้าได้อย่างปลอดภัยไม่ต้องกลัวในเรื่องสินค้าที่ไม่มีประสิทธิภาพ

4.1 ผลการดำเนินงาน

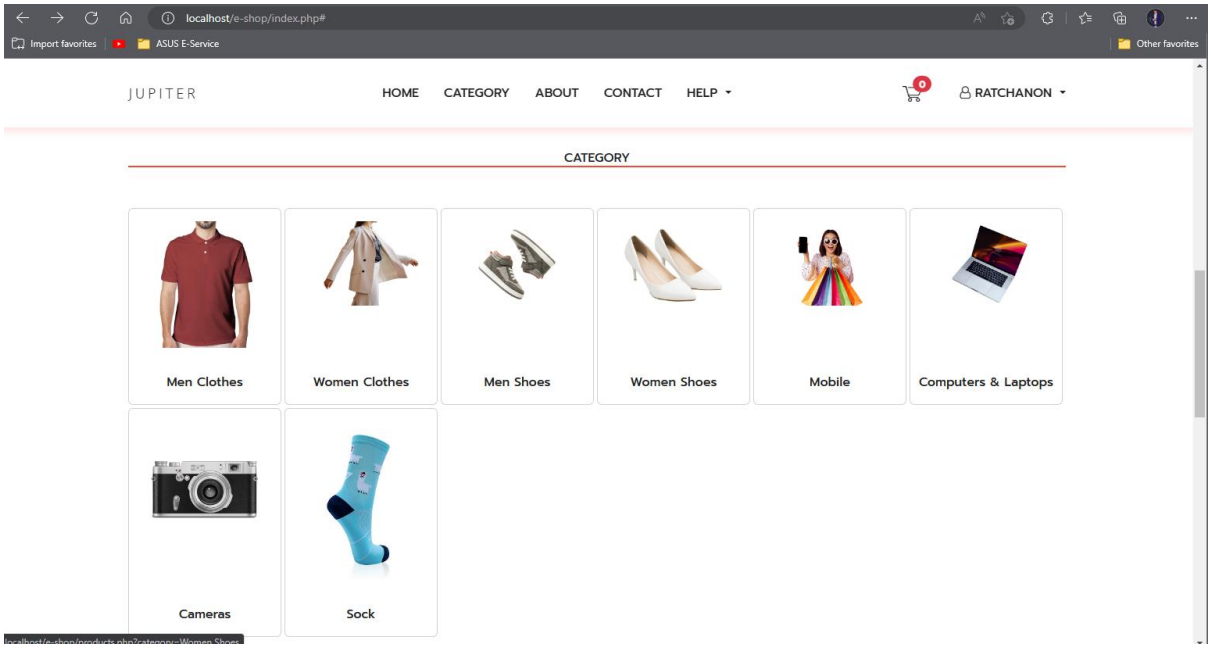
หน้าเว็บไซต์เริ่มแรกเข้า



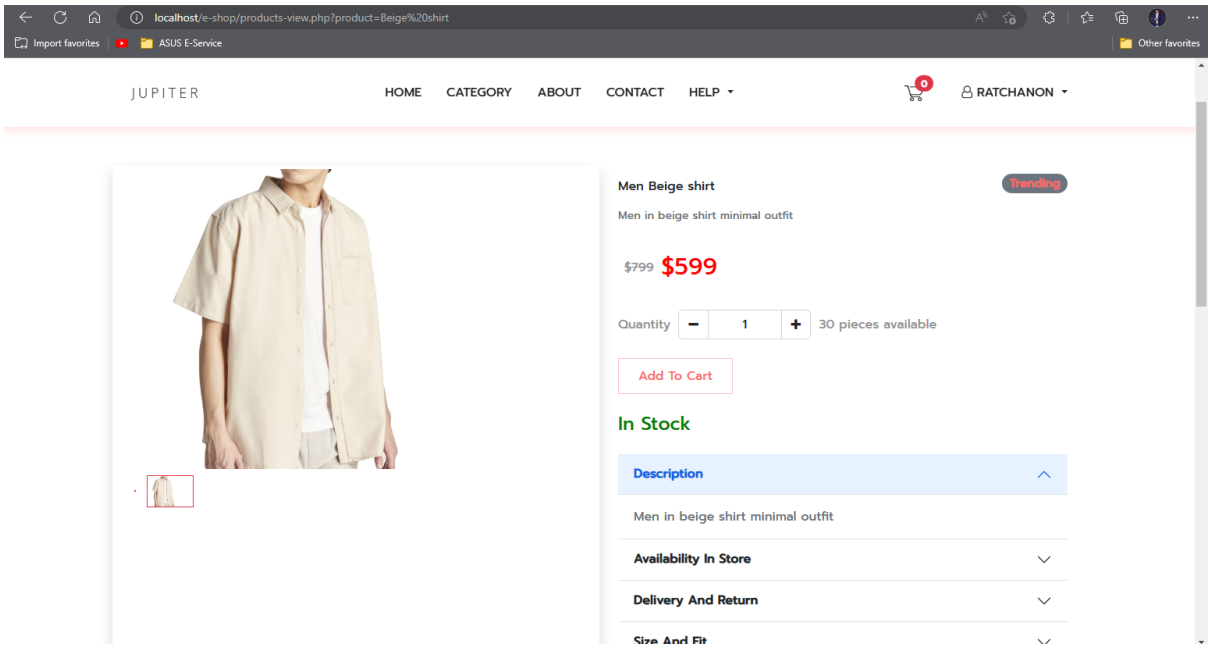
รูปที่ 4.1 รูปหน้าจอ home page



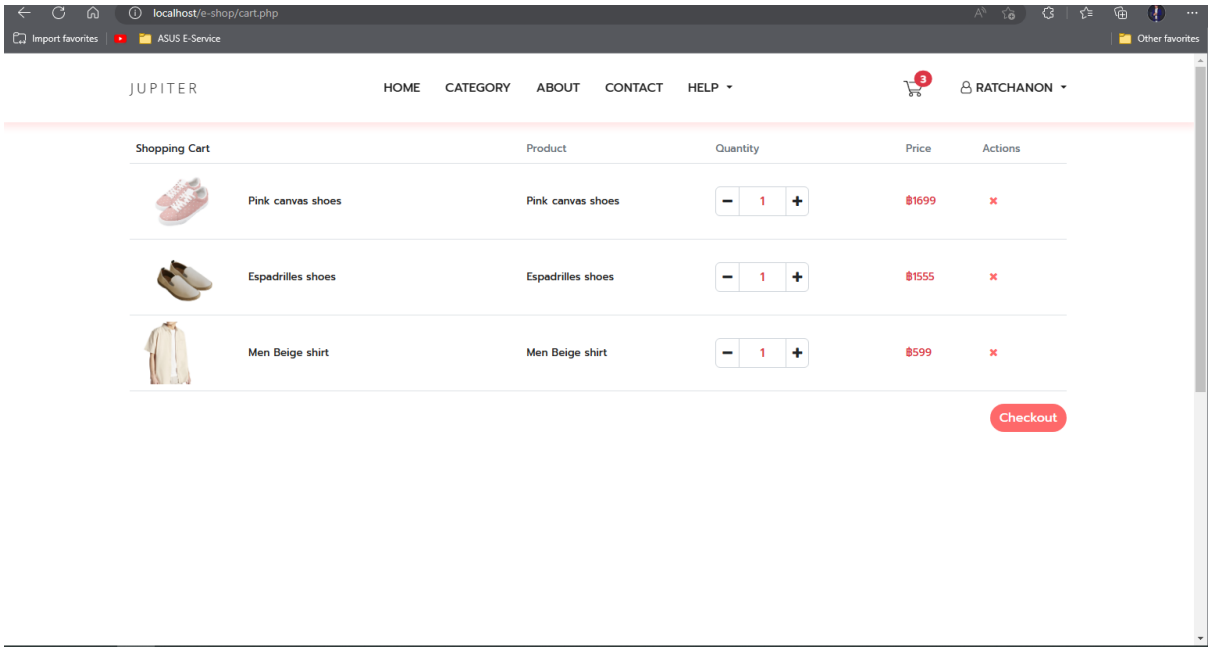
รูปที่ 4.2 รูปหน้า login , register



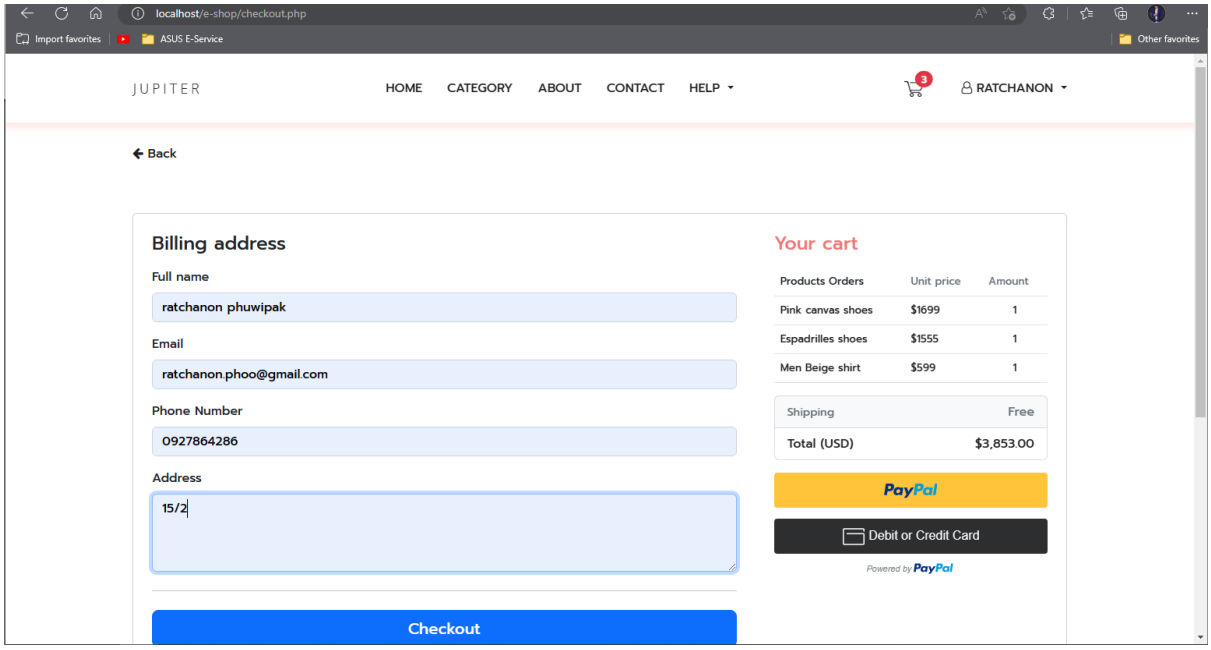
รูปที่ 4.3 รูปหน้าจอเมื่อ login เข้าสู่ระบบเป็นที่เรียบร้อย



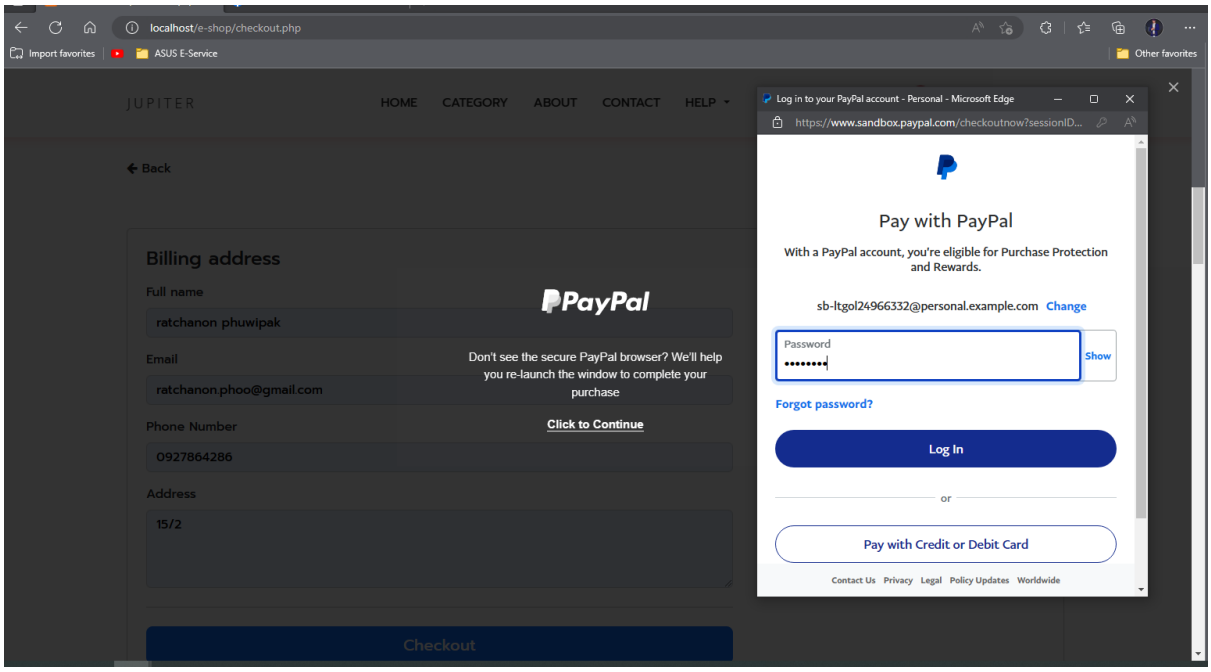
รูปที่ 4.4 รูปหน้าจอเวลาเลือกซื้อสินค้า



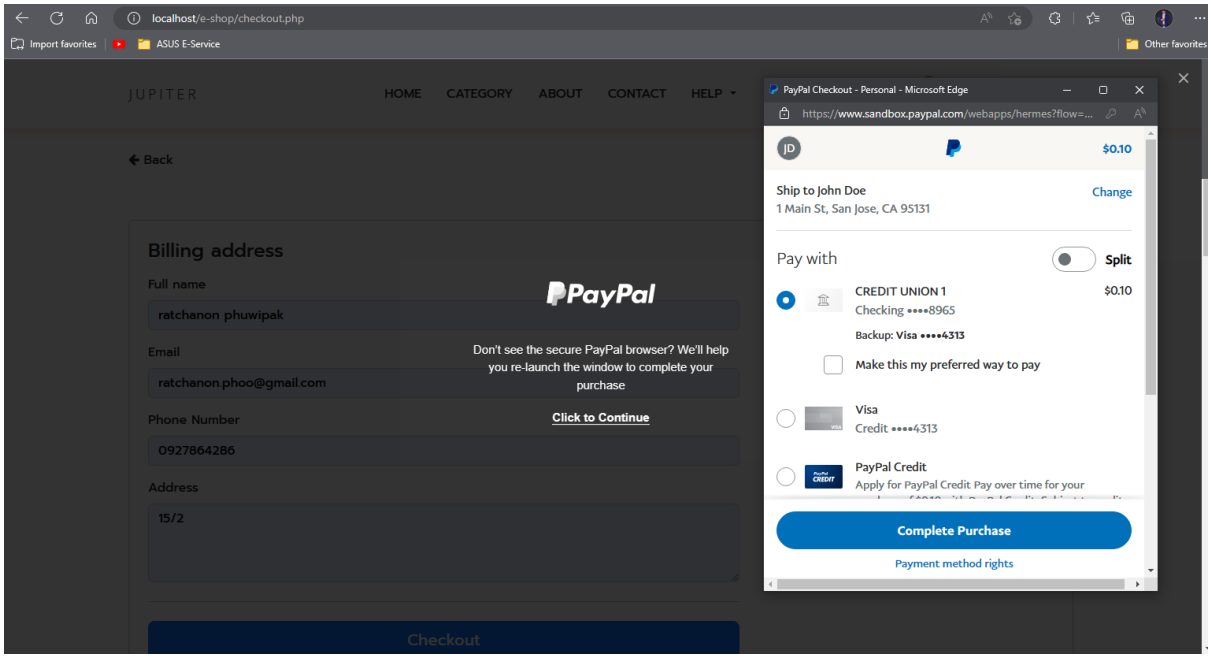
รูปที่ 4.5 รูปภายในตะกร้าสินค้า



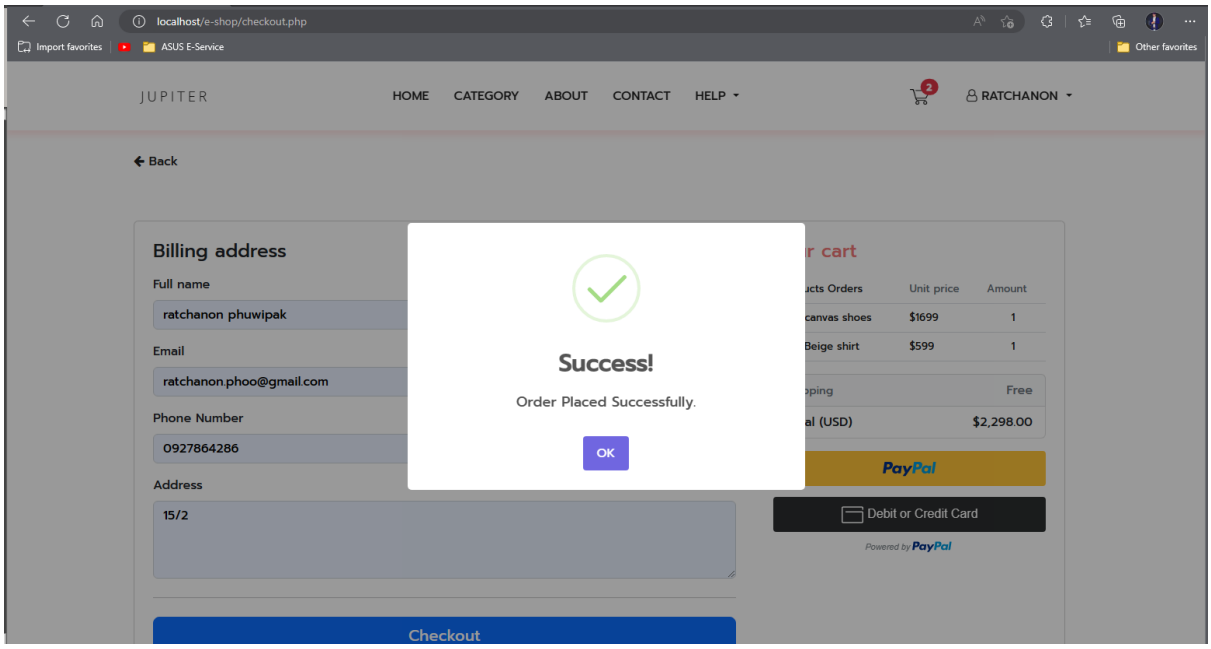
รูปที่ 4.6 รูปหน้าจอเมื่อต้องกรอกข้อมูลสถานที่จัดส่ง



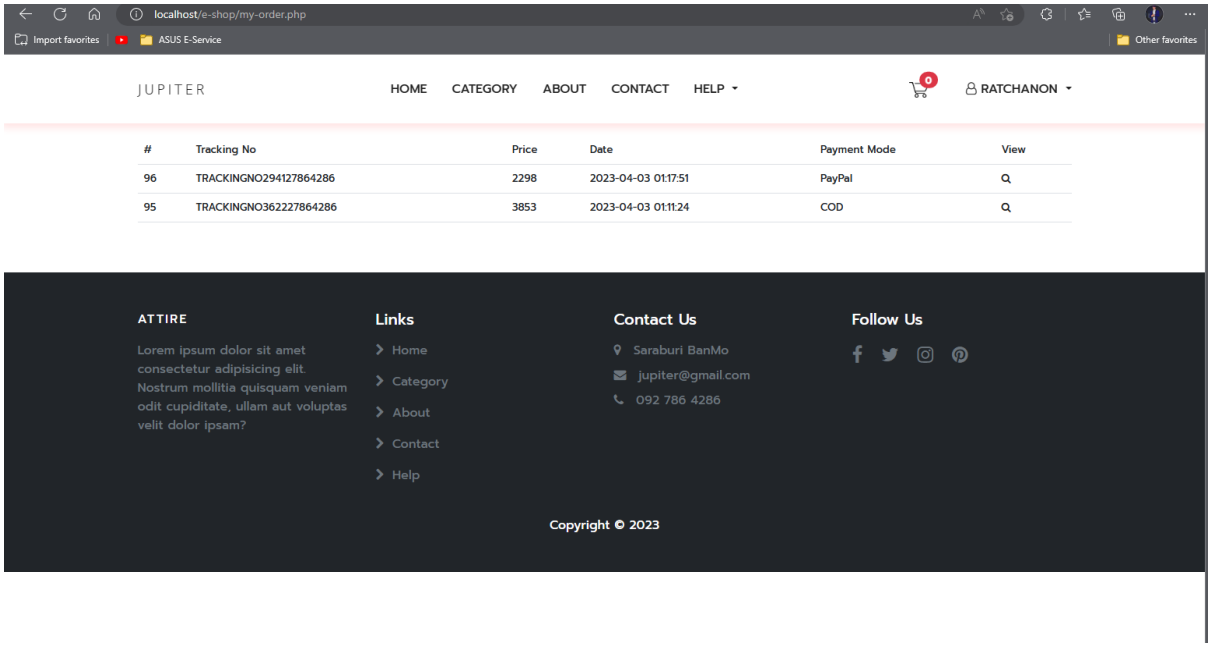
รูปที่ 4.7 รูปในการทำธุรกรรมทางการเงิน(ใส่ข้อมูล)



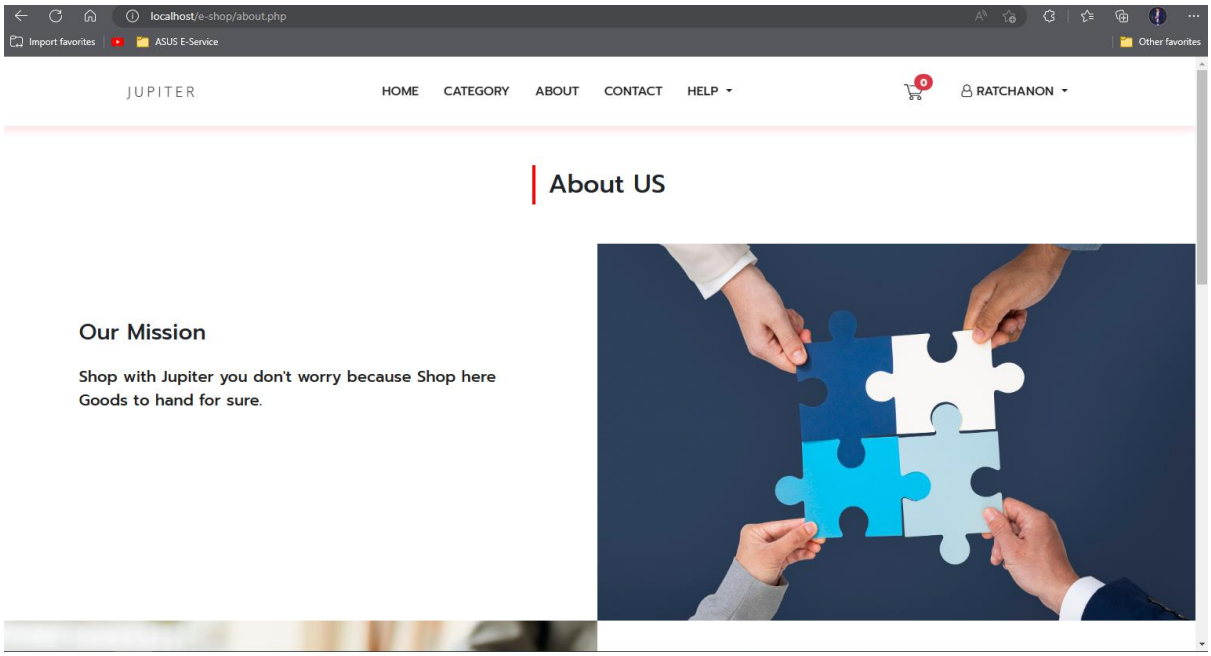
รูปที่ 4.8 รูปในการทำธุรกรรมทางการเงิน(ทำการจ่ายค่าธุรกรรม)



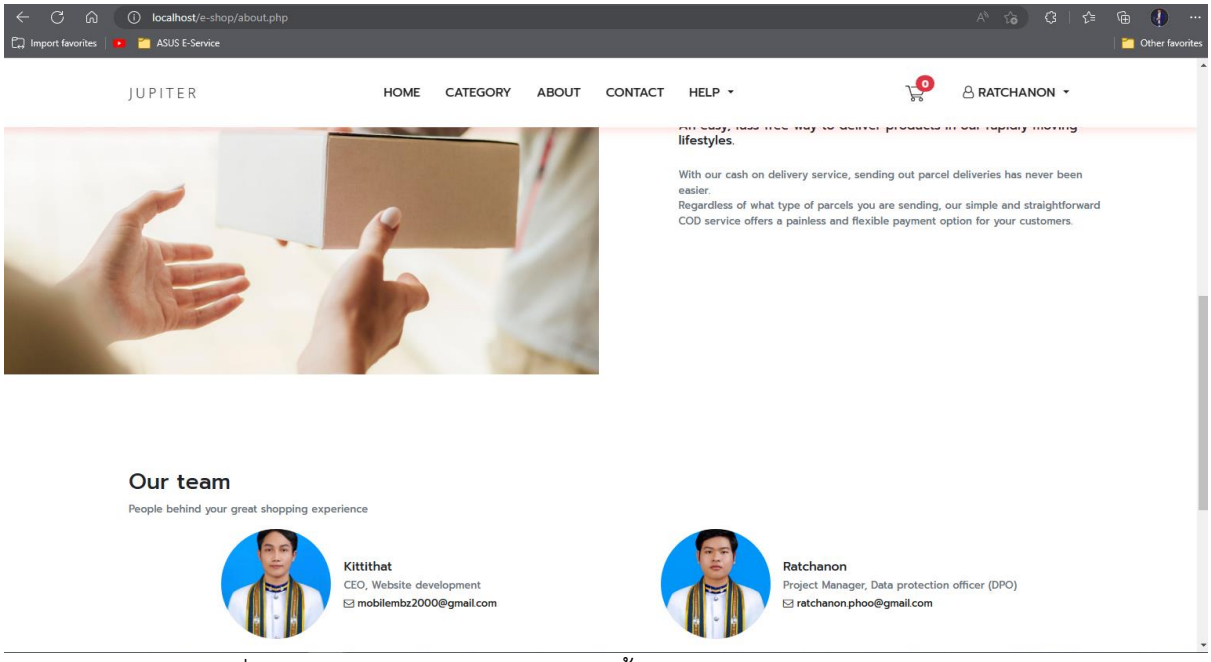
รูปที่ 4.9 รูปในการทำธุรกรรมทางการเงิน(เมื่อทำการจ่ายค่าธุรกรรมสำเร็จ)



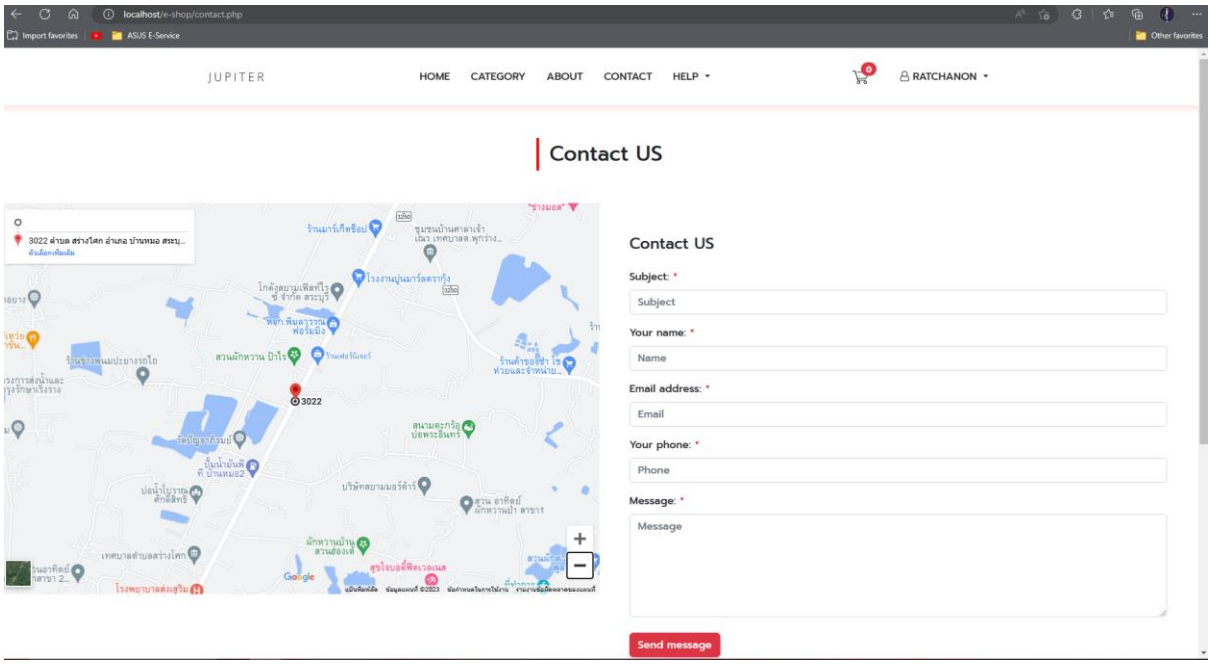
รูปที่ 4.10 รูปเมื่อทำการจัดส่งสินค้าอยู่ในระหว่างการส่ง



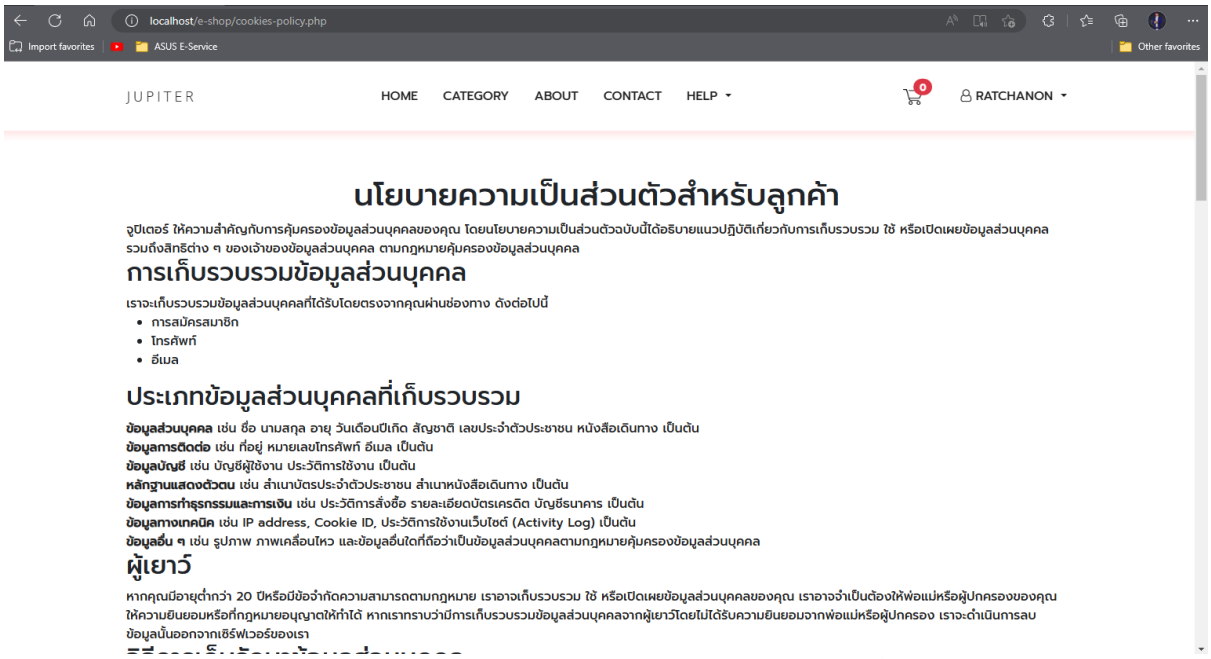
รูปที่ 4.11 ในส่วนของabout us จะแสดงให้เห็นนโยบายและวิสัยทัศน์ขององค์กร



รูปที่ 4.12 ในส่วนของabout us ด้านนี้จะให้เห็นคณะผู้จัดทำและตำแหน่ง



รูปที่ 4.13 ในหน้า contact จะแสดงที่ตั้งของบริษัท



รูปที่ 4.14 ในหน้า help จะแสดงนโยบายและข้อมูลคุกกี้ต่างๆ

4.2 นโยบายความเป็นส่วนตัวสำหรับลูกค้า

จูปิเตอร์ ให้ความสำคัญกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ โดยนโยบายความเป็นส่วนตัวฉบับนี้ได้อธิบายแนวปฏิบัติเกี่ยวกับการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล รวมถึงสิทธิต่าง ๆ ของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล ตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

การเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคล

เราจะเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลที่ได้รับโดยตรงจากคุณผ่านช่องทาง ดังต่อไปนี้

1. การสมัครสมาชิก
2. โทรศัพท์
3. อีเมล

ประเภทข้อมูลส่วนบุคคลที่เก็บรวบรวม

ข้อมูลส่วนบุคคล ชื่อ นามสกุล

ข้อมูลการติดต่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ อีเมล

ข้อมูลบัญชี บัญชีผู้ใช้งาน ประวัติการใช้งาน

หลักฐานแสดงตัวตน

ข้อมูลการทำธุรกรรมและการเงิน ประวัติการสั่งซื้อ รายละเอียดบัตรเครดิต บัญชีธนาคาร

ข้อมูลทางเทคนิค IP address, Cookie ID, ประวัติการใช้งานเว็บไซต์ (Activity Log) เป็นต้น

ข้อมูลอื่นใดที่ถือว่าเป็นข้อมูลส่วนบุคคลตามกฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

ผู้เยาว์

หากคุณมีอายุต่ำกว่า 20 ปีหรือมีข้อจำกัดความสามารถตามกฎหมาย เราอาจเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ เราอาจจำเป็นต้องให้พ่อแม่หรือผู้ปกครองของคุณให้ความยินยอมหรือที่กฎหมายอนุญาตให้ทำได้ หากเราทราบว่ามีการเก็บรวบรวมข้อมูลส่วนบุคคลจากผู้เยาว์โดยไม่ได้รับความยินยอมจากพ่อแม่หรือผู้ปกครอง เราจะดำเนินการลบข้อมูลนั้นออกจากเซิร์ฟเวอร์ของเรา

วิธีการเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคล

เราจะเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณในรูปแบบเอกสารและรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์

เราเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ ดังต่อไปนี้

1. เซิร์ฟเวอร์บริษัทของเราในประเทศไทย

การประมวลผลข้อมูลส่วนบุคคล

เราจะเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณเพื่อวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อสร้างและจัดการบัญชีผู้ใช้งาน
2. เพื่อจัดส่งสินค้าหรือบริการ

3. เพื่อปรับปรุงสินค้า บริการ หรือประสบการณ์การใช้งาน
4. เพื่อการบริหารจัดการภายในบริษัท
5. เพื่อการตลาดและการส่งเสริมการขาย
6. เพื่อการบริการหลังการขาย
7. เพื่อรวบรวมข้อเสนอแนะ
8. เพื่อชำระค่าสินค้าหรือบริการ
9. เพื่อปฏิบัติตามข้อตกลงและเงื่อนไข (Terms and Conditions)
10. เพื่อปฏิบัติตามกฎหมายและกฎระเบียบของหน่วยงานราชการ

การเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคล

เราอาจเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณให้แก่ผู้อื่นภายใต้ความยินยอมของคุณหรือที่กฎหมายอนุญาตให้เปิดเผยได้ ดังต่อไปนี้

การบริหารจัดการภายในองค์กร

เราอาจเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณภายในบริษัทเท่าที่จำเป็นเพื่อปรับปรุงและพัฒนาสินค้าหรือบริการของเรา เราอาจรวบรวมข้อมูลภายในสำหรับสินค้าหรือบริการต่าง ๆ ภายใต้นโยบายนี้เพื่อประโยชน์ของคุณและผู้อื่นมากขึ้น

พันธมิตรทางธุรกิจ

เราอาจเปิดเผยข้อมูลบางอย่างกับพันธมิตรทางธุรกิจเพื่อติดต่อและประสานงานในการให้บริการสินค้าหรือบริการ และให้ข้อมูลเท่าที่จำเป็นเกี่ยวกับความพร้อมใช้งานของสินค้าหรือบริการ

ระยะเวลาจัดเก็บข้อมูลส่วนบุคคล

เราจะเก็บรักษาข้อมูลส่วนบุคคลของคุณไว้ตามระยะเวลาที่จำเป็นในระหว่างที่คุณเป็นลูกค้าหรือมีความสัมพันธ์อยู่กับเราหรือตลอดระยะเวลาที่จำเป็นเพื่อให้บรรลุวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องกับนโยบายฉบับนี้ ซึ่งอาจจำเป็นต้องเก็บรักษาไว้ต่อไปภายหลังจากนั้น หากมีกฎหมายกำหนดไว้ เราจะลบ ทำลาย หรือทำให้เป็นข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวตนของคุณได้ เมื่อหมดความจำเป็นหรือสิ้นสุดระยะเวลาดังกล่าว

สิทธิของเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคล

ภายใต้กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล คุณมีสิทธิในการดำเนินการดังต่อไปนี้

สิทธิขอถอนความยินยอม (right to withdraw consent)

หากคุณได้ให้ความยินยอม เราจะเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ ไม่ว่าจะเป็นความยินยอมที่คุณให้ไว้ก่อนวันที่กฎหมายคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลใช้บังคับหรือหลังจากนั้น คุณมีสิทธิที่จะถอนความยินยอมเมื่อใดก็ได้ตลอดเวลา

สิทธิขอเข้าถึงข้อมูล (right to access)

คุณมีสิทธิขอเข้าถึงข้อมูลส่วนบุคคลของคุณที่อยู่ในความรับผิดชอบของเราและขอให้เราทำสำเนาข้อมูลดังกล่าวให้แก่คุณ รวมถึงขอให้เราเปิดเผยว่าเราได้ข้อมูลส่วนบุคคลของคุณมาได้อย่างไร

สิทธิขอถ่ายโอนข้อมูล (right to data portability)

คุณมีสิทธิขอรับข้อมูลส่วนบุคคลของคุณในกรณีที่เราได้จัดทำข้อมูลส่วนบุคคลนั้นอยู่ในรูปแบบให้สามารถอ่านหรือใช้งานได้ด้วยเครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ทำงานได้โดยอัตโนมัติและสามารถใช้หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลได้ด้วยวิธีการอัตโนมัติ รวมทั้งมีสิทธิขอให้เราส่งหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบดังกล่าวไปยังผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลอื่นเมื่อสามารถทำได้ด้วยวิธีการอัตโนมัติ และมีสิทธิขอรับข้อมูลส่วนบุคคลที่เราส่งหรือโอนข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบดังกล่าวไปยังผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคลอื่นโดยตรง เว้นแต่ไม่สามารถดำเนินการได้เพราะเหตุทางเทคนิค

สิทธิขอคัดค้าน (right to object)

คุณมีสิทธิขอคัดค้านการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณในเวลาใดก็ได้ หากการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณที่ทำขึ้นเพื่อการดำเนินงานที่จำเป็นภายใต้ประโยชน์โดยชอบด้วยกฎหมายของเราหรือของบุคคลหรือนิติบุคคลอื่น โดยไม่เกินขอบเขตที่คุณสามารถคาดหมายได้อย่างสมเหตุสมผลหรือเพื่อดำเนินการตามภารกิจเพื่อสาธารณประโยชน์

สิทธิขอให้ลบหรือทำลายข้อมูล (right to erasure/destruction)

คุณมีสิทธิขอลบหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลของคุณหรือทำให้ข้อมูลส่วนบุคคลเป็นข้อมูลที่ไม่สามารถระบุตัวคุณได้ หากคุณเชื่อว่าข้อมูลส่วนบุคคลของคุณถูกเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายที่เกี่ยวข้องหรือเห็นว่าเราหมดความจำเป็นในการเก็บรักษาไว้ตามวัตถุประสงค์ที่เกี่ยวข้องในนโยบายฉบับนี้ หรือเมื่อคุณได้ใช้สิทธิขอถอนความยินยอมหรือใช้สิทธิขอคัดค้านตามที่แจ้งไว้ข้างต้นแล้ว

สิทธิขอให้ระงับการใช้ข้อมูล (right to restriction of processing)

คุณมีสิทธิขอให้ระงับการใช้ข้อมูลส่วนบุคคลชั่วคราวในกรณีที่เราอยู่ระหว่างตรวจสอบตามคำร้องขอใช้สิทธิขอแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลหรือขอคัดค้านของคุณหรือกรณีอื่นใดที่เราหมดความจำเป็นและต้องลบหรือทำลายข้อมูลส่วนบุคคลของคุณตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องแต่คุณขอให้เราระงับการใช้แทน

สิทธิขอให้แก้ไขข้อมูล (right to rectification)

คุณมีสิทธิขอแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคลของคุณให้ถูกต้อง เป็นปัจจุบัน สมบูรณ์ และไม่ก่อให้เกิดความเข้าใจผิด

สิทธิร้องเรียน (right to lodge a complaint)

คุณมีสิทธิร้องเรียนต่อผู้มีอำนาจตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง หากคุณเชื่อว่าการเก็บรวบรวม ใช้ หรือเปิดเผยข้อมูลส่วนบุคคลของคุณ เป็นการกระทำในลักษณะที่ฝ่าฝืนหรือไม่ปฏิบัติตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คุณสามารถใช้สิทธิของคุณในฐานะเจ้าของข้อมูลส่วนบุคคลข้างต้นได้

โดยติดต่อมาที่เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของเราตามรายละเอียดท้ายนโยบายนี้ เราจะแจ้งผลการดำเนินการภายในระยะเวลา 30 วัน นับแต่วันที่เราได้รับคำขอใช้สิทธิจากคุณ ตามแบบฟอร์มหรือวิธีการที่เรากำหนด ทั้งนี้ หากเราปฏิเสธคำขอเราจะแจ้งเหตุผลของการปฏิเสธให้คุณทราบผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น ข้อความ (SMS) อีเมล โทรศัพท์ จดหมาย เป็นต้น

เทคโนโลยีติดตามตัวบุคคล (Cookies)

เพื่อเพิ่มประสบการณ์การใช้งานของคุณให้สมบูรณ์และมีประสิทธิภาพมากขึ้น เราใช้คุกกี้ (Cookies)หรือเทคโนโลยีที่คล้ายคลึงกัน เพื่อพัฒนาการเข้าถึงสินค้าหรือบริการ โฆษณาที่เหมาะสม และติดตามการใช้งานของคุณ เราใช้คุกกี้เพื่อระบุและติดตามผู้ใช้งานเว็บไซต์และการเข้าถึงเว็บไซต์ของเรา หากคุณไม่ต้องการให้มีคุกกี้ไว้ในคอมพิวเตอร์ของคุณ คุณสามารถตั้งค่าบราวเซอร์เพื่อปฏิเสธคุกกี้ก่อนที่จะใช้เว็บไซต์ของเราได้

การรักษาความมั่งคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล

เราจะรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคลของคุณไว้ตามหลักการ การรักษาความลับ (confidentiality) ความถูกต้องครบถ้วน (integrity) และสภาพพร้อมใช้งาน (availability) ทั้งนี้ เพื่อป้องกันการสูญหาย เข้าถึง ใช้ เปลี่ยนแปลง แก้ไข หรือเปิดเผย นอกจากนี้เราจะจัดให้มีมาตรการรักษาความมั่นคงปลอดภัยของข้อมูลส่วนบุคคล ซึ่งครอบคลุมถึงมาตรการป้องกันด้านการบริหารจัดการ (administrative

safeguard) มาตรการป้องกันด้านเทคนิค (technical safeguard) และมาตรการป้องกันทางกายภาพ (physical safeguard) ในเรื่องการเข้าถึงหรือควบคุมการใช้งานข้อมูลส่วนบุคคล (access control)

การแจ้งเหตุละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล

ในกรณีที่มีเหตุละเมิดข้อมูลส่วนบุคคลของคุณเกิดขึ้น เราจะแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลทราบโดยไม่ชักช้าภายใน 72 ชั่วโมง นับแต่ทราบเหตุเท่าที่สามารถกระทำได้ ในกรณีที่การละเมิดมีความเสี่ยงสูงที่จะมีผลกระทบต่อสิทธิและเสรีภาพของคุณ เราจะแจ้งการละเมิดให้คุณทราบพร้อมกับแนวทางการเยียวยาโดยไม่ชักช้าผ่านช่องทางต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์ ข้อความ (SMS) อีเมล โทรศัพท์ จดหมาย

การแก้ไขเปลี่ยนแปลงนโยบายความเป็นส่วนตัว

เราอาจแก้ไขเปลี่ยนแปลงนโยบายนี้เป็นครั้งคราว โดยคุณสามารถทราบข้อกำหนดและเงื่อนไขนโยบายที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงนี้ได้ผ่านทางเว็บไซต์ของเรา

นโยบายนี้แก้ไขล่าสุดและมีผลใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 02 เมษายน 2566

นโยบายความเป็นส่วนตัวของเว็บไซต์อื่น

นโยบายความเป็นส่วนตัวฉบับนี้ใช้สำหรับการเสนอสินค้า บริการ และการใช้งานบนเว็บไซต์สำหรับลูกค้าของเราเท่านั้น หากคุณเข้าชมเว็บไซต์อื่นแม้จะผ่านช่องทางเว็บไซต์ของเรา การคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลต่าง ๆ จะเป็นไปตามนโยบายความเป็นส่วนตัวของเว็บไซต์นั้น ซึ่งเราไม่มีส่วนเกี่ยวข้องด้วย

รายละเอียดการติดต่อ

หากคุณต้องการสอบถามข้อมูลเกี่ยวกับนโยบายความเป็นส่วนตัวฉบับนี้ รวมถึงการขอใช้สิทธิต่าง ๆ คุณสามารถติดต่อเราหรือเจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลของเราได้ ดังนี้

ผู้ควบคุมข้อมูลส่วนบุคคล

จูปิเตอร์

15/2 บ้านหมอ บ้านหมอ สระบุรี 18130

อีเมล ratchanon.phoo@gmail.com

เจ้าหน้าที่คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

รัชชานนท์ ภูวิภาค

15/2 บ้านหมอ บ้านหมอ สระบุรี 18130

อีเมล ratchanon.phoo@gmail.com

บทที่ 5
สรุปผลการดำเนินงานและข้อเสนอแนะ

หลังจากดำเนินการจัดทำระบบ ผู้จัดทำโครงงานได้พบปัญหาในระหว่างการดำเนินโครงงาน จึงมีข้อสรุปผลการดำเนินงาน ข้อเสนอแนะในการแก้ไขปัญหาและพัฒนาโครงงานอย่างต่อเนื่อง สามารแบ่งเป็นหัวข้อได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

5.2 ปัญหาที่พบในโครงการ

5.3 แนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

โครงงานที่เราจัดทำสามารถนำเสนอ ออกมาเป็นเว็บไซด์ที่นำมาทดสอบใช้งานออกมาได้ดี เราจึงจัดการด้วยเทคโนโลยีการนำเสนอข้อมูลด้วยเว็บไซต์ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อรวบรวมข้อมูลและพัฒนาระบบบริหารจัดการดูแลเว็บไซด์ เพื่อนำไปจัดทำเว็บไซด์สำหรับการขายสินค้าต่างๆ ถึงแม้งานจะทำออกมาได้ไม่ดีเท่าที่ต้องการในตอนแรกแต่ก็ยังสามารถปรับใช้เพื่อให้เข้ากับสถานการปัจจุบัน

5.2 ปัญหาที่พบในโครงงาน

5.2.1 การดำเนินการส่วนใหญ่ทางเราพยายามไม่เสียรายจ่ายกับโครงการให้ได้มากที่สุดและเวอร์ชั่นทดลองของบางโปรแกรมไม่สามารถใช้งานได้ต่อเนื่องกัน จึงทำให้ต้องการปรับเปลี่ยนฐานข้อมูลไปไว้ใน php my admin

5.2.2 การศึกษาข้อมูลเพิ่มเติมเกี่ยวกับระบบบางส่วนยังไม่ครบถ้วนสมบูรณ์

5.2.3 ขาดความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการแก้ปัญหาบัคบางตัวได้อย่างสมบูรณ์

5.3 แนวทางแก้ไขและข้อเสนอแนะ

5.3.1 อยากทำโปรแกรมฐานข้อมูลที่มีการจัดเก็บและมีความปลอดภัยเองเพื่อนำมาใช้กับโปรเจกต์นี้

5.3.2 ทำให้ระบบมีหน้าตาที่น่าสนใจและดึงดูดมากกว่านี้

5.3.3 จัดเรียงข้อความต่าง ๆ ให้อ่านเข้าใจง่ายขึ้น

บรรณานุกรม

[1] ดาวัลย์ ขาวสนิ. มาตรการทางกฎหมายในการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล : ศึกษาเฉพาะกรณีด้านการเงิน การธนาคารของธนาคารพาณิชย์. วิทยานิพนธ์นิติศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชานิติศาสตร์ คณะนิติศาสตร์ปรีดี พนมยงค์ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิตย์, 2561.

[2] ชวิน อุ่นภัทร, ฐิติรัตน์ ทิพย์, สัมฤทธิ์กุล, ปิยะบุตร บุญอร่ามเรือง, ปิติ เอี่ยมจำรูญลาภ, และพีรพัฒ โชคสุวัฒนสกุล. แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล. ศูนย์วิจัยกฎหมายและการพัฒนา คณะนิติศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2562.

[3] อธิพร สิทธิธีรรัตน์. ปัญหากฎหมายการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในบริบทอิเล็กทรอนิกส์. วิทยานิพนธ์นิติศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชากฎหมายการค้าระหว่างประเทศ คณะนิติศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์, 2558.

[4] PDPA PRO. “เคลียร์ชัดเรื่อง consent ตาม PDPA,” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้ จาก: https://pdpa.pro/blogs/pdpa-consent, 2564. [สืบค้นเมื่อ 20 มีนาคม 2565].

[5] PDPA PRO. “อะไรคือ Cookies consent ทำไมเจ้าของเว็บไซต์ต้องมี,” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้ จาก: https://pdpa.pro/blogs/what-is-cookie-consent-and-why-we-must-have-it, 2564. [สืบค้นเมื่อ 20 มีนาคม 2565].

[6] Krungsri Plearn Plearn. “มารู้จักกับกฎหมาย “PDPA” และการปรับโซลูชั่นสำหรับธุรกิจ,” [ออนไลน์]. เข้าถึงได้ จาก: https://www.krungsri.com/th/plearn-plearn/pdpa-law, มปป. [สืบค้นเมื่อ 20 มีนาคม 2565].

ภาคผนวก ก

Source code

โค้ด

Admin

Admin main css

```
@import url('https://fonts.googleapis.com/css2?family=Mukta:wght@200;300;400;500&family=Poppins:ital,wght@1,100&family=Prompt:wght@500&display

:root {
    --font-sm: 'Mukta', sans-serif;
    --font-italics: 'Poppins', sans-serif;
    --font-lg: 'Prompt', sans-serif;
    --pink: #fe696a;
}


body {
    margin: 0;
    padding: 0;
    font-family: var(--font-lg);
    font-size: .875rem;
}



/* text color */
a {
    text-decoration: none;

}

a:hover {
    color: rgb(240, 120, 120) !important;

}

.feather {
    width: 16px;
    height: 16px;
}
```

Admin js jquery

```
        // Return the newly-formed element set
        return ret;
    },

    // Execute a callback for every element in the matched set.
    each: function( callback ) {
        return jQuery.each( this, callback );
    },

    map: function( callback ) {
        return this.pushStack( jQuery.map( this, function( elem, i ) {
            return callback.call( elem, i, elem );
        } ) );
    },

    slice: function() {
        return this.pushStack( slice.apply( this, arguments ) );
    },

    first: function() {
        return this.eq( 0 );
    },

    last: function() {
        return this.eq( -1 );
    },

    even: function() {
        return this.pushStack( jQuery.grep( this, function( _elem, i ) {
            return ( i + 1 ) % 2;
        } ) );
    },

    odd: function() {
        return this.pushStack( jQuery.grep( this, function( _elem, i ) {
            return i % 2;
        } ) );
```

Admin file

file footer

```php
<!-- Jquery -->
<script src="assets/js/jquery-3.6.3.min.js"></script>
<!-- Bootstrap JS -->
<script src="../bootstrap-5.2.3-dist/js/bootstrap.min.js"></script>
<!-- Sweet Aleart -->
<script src="//cdn.jsdelivr.net/npm/sweetalert2@11"></script>
<!-- Datatables -->
<script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/jquery.dataTables.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/1.13.4/js/dataTables.bootstrap5.min.js"></script>

<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/2.3.6/js/dataTables.buttons.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jszip/3.1.3/jszip.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/pdfmake.min.js"></script>
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/pdfmake/0.1.53/vfs_fonts.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/2.3.6/js/buttons.html5.min.js"></script>
<script src="https://cdn.datatables.net/buttons/2.3.6/js/buttons.print.min.js"></script>

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/feather-icons@4.28.0/dist/feather.min.js" integrity="sha384-uO3SXW5IuS1ZpFPKugNNWqTZRRglnUJK6UAZ/gxO
<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/chart.js@2.9.4/dist/Chart.min.js" integrity="sha384-zNy6FEbO50N+Cg5wap8IKA4M/ZnLJgzc6w2NqACZaK0u0FXf

<script>
    $(document).ready(function() {
        $('#example').DataTable({
            dom: 'Bfrtip',
            buttons: [
                'copy', 'csv', 'excel', 'pdf', 'print'
            ]
        });
    });
</script>

<script>
    /* globals Chart:false, feather:false */

    (function() {
        'use strict'
```

file header

```php
<!doctype html>
<html lang="en">

<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <title>sayyestome</title>
    <!-- Font-awesome CDN-->
    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/6.2.1/css/all.min.css" integrity="sha512-MV7K8+y+gLIBoVD5
    <!-- Bootstrap CSS -->
    <link rel="stylesheet" href="../bootstrap-5.2.3-dist/css/bootstrap.min.css">
    <!-- Datatable -->
    <link rel="stylesheet" href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/twitter-bootstrap/5.2.0/css/bootstrap.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/1.13.4/css/dataTables.bootstrap5.min.css">
    <link rel="stylesheet" href="https://cdn.datatables.net/buttons/2.3.6/css/buttons.dataTables.min.css">

    <style>
        body {
            margin: 0;
            padding: 0;
            font-size: .875rem;
        }

        .dt-button {
            width: 70px !important;
            font-size: 14px !important;
            border-radius: 0.25rem !important;
        }

        /* text color */
        a {
            text-decoration: none;

        }

        a:hover {
            color: rgb(240, 120, 120) !important;
```

File navbar

```
admin > files > navbar.php
<header class="navbar navbar-dark sticky-top bg-dark flex-md-nowrap p-0 shadow">
    <a class="navbar-brand col-md-3 col-lg-2 me-0 px-3 fs-6" href="#">ADMIN</a>
    <button class="navbar-toggler position-absolute d-md-none collapsed" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#sidebarMenu"
        <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <input class="form-control form-control-dark w-100 rounded-0 border-0" type="text" placeholder="Search" aria-label="Search">
    <div class="navbar-nav">
        <div class="nav-item text-nowrap">
            <a class="nav-link px-3" href="../logout.php">
                <i class="fa fa-sign-out fa-fw me-2"></i>Sign out</a>
        </div>
    </div>
</header>
```

File sidebar

```
admin > files > sidebar.php
<?php
$page = substr($_SERVER['SCRIPT_NAME'], strrpos($_SERVER['SCRIPT_NAME'], "/") + 1);
?>

<div class="container-fluid">
    <div class="row">
        <nav id="sidebarMenu" class="col-md-3 col-lg-2 d-md-block bg-light sidebar collapse">
            <div class="position-sticky pt-3 sidebar-sticky">
                <ul class="nav flex-column">
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link btn-toggle <?= $page == "index.php" ? 'text-danger' : ''; ?>" aria-current=" page" href="index.php"
                            <i class="fa fa-home fa-fw"></i>
                            Dashboard
                        </a>
                    </li>
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link btn-toggle" href=" #" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#orders-collapse">
                            <i class="fa fa-file fa-fw"></i>
                            Orders
                        </a>
                        <div class="collapse show" id="orders-collapse">
                            <ul class="btn-toggle-nav list-unstyled fw-normal pb-1 small">
                                <li><a href="admin-orders.php" class="link-dark d-inline-flex text-decoration-none rounded <?= $page == "admin
                                </li>
                                <li><a href="admin-orders-history.php" class="link-dark d-inline-flex text-decoration-none rounded <?= $page =
                                </li>
                            </ul>
                        </div>
                    </li>
                    <li class="nav-item">
                        <a class="nav-link btn-toggle" href="admin-categories.php" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#category-collaps
                            <i class="fa fa-columns fa-fw"></i>
                            Category
                        </a>
                        <div class="collapse show" id="category-collapse">
                            <ul class="btn-toggle-nav list-unstyled fw-normal pb-1 small">
```

Categories add action

```
admin > admin-categories-add-action.php
<?php
session_start();
require_once('../config/dbcon.php');
require_once('../functions/myfunctions.php');

if (isset($_POST['add_category_submit'])) {
    $name = $_POST['name'];
    $slug = $_POST['slug'];
    $description = $_POST['description'];

    $status = isset($_POST['status']) ? '1' : '0';
    $popular = isset($_POST['popular']) ? '1' : '0';

    $images = $_FILES['images']['name'];


    $path = "../uploads";

    $images_ext = pathinfo($images, PATHINFO_EXTENSION);
    $filename = time() . '.' . $images_ext;

    $cate_query = "INSERT INTO
                    categories (name,slug,description,status,popular,images)
                        VALUES ('$name','$slug','$description','$status','$popular','$filename')";

    $cate_query_run = mysqli_query($conn, $cate_query);

    if ($cate_query_run) {
        move_uploaded_file($_FILES['images']['tmp_name'], $path . '/' . $filename);
        redirect("admin-categories-add.php", "Category added successfully.");
    } else {
        redirect("admin-categories-add.php", "Something went wrong.");
    }
}
```

Categories add

```
admin > admin-categories-add.php
<?php
require_once('../middleware/adminMiddleware.php');
require_once('files/header.php');
require_once('files/sidebar.php');
?>
<main class="col-md-9 ms-sm-auto col-lg-10 px-md-4">
    <div class="d-flex justify-content-between flex-wrap flex-md-nowrap align-items-center pt-3 pb-2 mb-3 border-bottom">
        <h1 class="h2">Add New Category</h1>
    </div>

    <form action="admin-categories-add-action.php" method="POST" enctype="multipart/form-data">
        <div class="mb-3 pb-2">
            <label class="form-label" for="">Category name</label>
            <input class="form-control" type="text" name="name" placeholder="Enter category name">
        </div>
        <div class="mb-3 pb-2">
            <label class="form-label" for="">Slug</label>
            <input class="form-control" type="text" name="slug" placeholder="Enter slug">
        </div>
        <div class="mb-3 pb-2">
            <label class="form-label" for="">Description</label>
            <textarea class="form-control" name="description" placeholder="Enter description" style="height: 100px"></textarea>
        </div>
        <div class="mb-3 pb-2">
            <label class="form-label" for="">Upload images</label>
            <input class="form-control" type="file" name="images">
        </div>
        <div class="mb-3 pb-2">
            <label class="form-check-label" for="">Status</label>
            <input class="form-check-input" type="checkbox" name="status">
        </div>
        <div class="mb-3 pb-2">
            <label class="form-check-label" for="">Popular</label>
            <input class="form-check-input" type="checkbox" name="popular">
        </div>
        <button class="btn btn-primary d-block w-100" type="submit" name="add_category_submit"><i class="fa fa-upload fs-lg me-2"></i>Upload P
```

Categories delete action

```php
<?php
session_start();
require_once('../config/dbcon.php');
require_once('../functions/myfunctions.php');


if (isset($_POST['delete_category_submit'])) {

    $category_id = mysqli_escape_string($conn, $_POST['category_id']);

    $category_query = "SELECT * FROM categories WHERE id = '$category_id'";
    $category_query_run = mysqli_query($conn, $category_query);
    $category_data = mysqli_fetch_array($category_query_run);
    $images = $category_data['images'];


    $delete_query = "DELETE FROM categories WHERE id = '$category_id'";
    $delete_query_run = mysqli_query($conn, $delete_query);


    if ($delete_query_run) {
        if (file_exists("../uploads/" . $images)) {
            unlink("../uploads/" . $images);
        }
        redirect("admin-categories.php", "Category delete successfully.");
    } else {
        redirect("admin-categories.php", "Something went wrong.");
    }
}
```

Categories edit action

```php
<?php
session_start();
require_once('../config/dbcon.php');
require_once('../functions/myfunctions.php');


if (isset($_POST['update_category_submit'])) {

    $category_id = $_POST['category_id'];
    $name = $_POST['name'];
    $slug = $_POST['slug'];
    $description = $_POST['description'];
    $status = isset($_POST['status']) ? '1' : '0';
    $popular = isset($_POST['popular']) ? '1' : '0';

    $new_images = $_FILES['images']['name'];
    $old_images = $_POST['old_images'];

    $images = $_FILES['images']['name'];


    if ($new_images != "") {
        // $update_filename = $new_images;
        $images_ext = pathinfo($new_images, PATHINFO_EXTENSION);
        $update_filename = time() . '.' . $images_ext;
    } else {
        $update_filename = $old_images;
    }
    $path = "../uploads";
    $update_query = "UPDATE categories SET name = '$name',
                                           slug = '$slug',
                                           description = '$description',
                                           status = '$status',
                                           popular = '$popular',
                                           images = '$update_filename'
                     WHERE id = '$category_id' ";
```

Checkout

```
OPEN EDITORS
    login.php
    owl.carousel.min.css  css
    launch.json  .vscode
    checkout.php
E-SHOP
    jquery-3.6.3.js
    owl.carousel.min.js
    script.js
    middleware
        adminMiddleware.php
    uploads
        1674468341.png
        1674468536.png
        1674469186.png
        1674469371.png
        1674469458.png
        1674469489.png
        1674476693.png
        1674541173.jpg
        1675087940.png
        1675088280.png
        1675088560.png
        1675913986.png
    about.php
    account-profile.php
    authentication.php
    cart.php
    categories.php
    checkout.php
    contact.php
    cookies-policy.php
    index.php
```

checkout.php

```php
<?php
require_once('functions/userfunctions.php');
require_once('authentication.php');
$cartItems = getCartItems();
if (mysqli_num_rows($cartItems) == 0) {
    header('Location: index.php');
}
require_once('files/header.php');
?>

<div class="py-3" style="margin-top:100px">
    <div class="container">
        <a class="" href="cart.php">
            <i class="fa fa-arrow-left" aria-hidden="true"></i>
            Back
        </a>
    </div>
</div>

<div class="container h-100 py-5">
    <div class="card mb-lg-0 ">
        <div class="card-body p-4">
            <div class="row g-5">
                <div class="col-md-5 col-lg-4 order-md-last">

                    <h4 class="d-flex justify-content-between align-items-center mb-3">
                        <span class="text-primary">Your cart</span>
                    </h4>

                    <table id="myCart" class="table">
                        <thead>
                            <tr>
                                <th scope="col">Products Orders</th>
                                <th scope="col" class="text-muted">Unit price</th>
                                <th scope="col" class="text-muted">Amount</th>
                            </tr>
```

Index

```
OPEN EDITORS
    login.php
    owl.carousel.min.css  css
    launch.json  .vscode
    index.php
E-SHOP
    uploads
        1674468341.png
        1674468536.png
        1674469186.png
        1674469371.png
        1674469458.png
        1674469489.png
        1674476693.png
        1674541173.jpg
        1675087940.png
        1675088280.png
        1675088560.png
        1675913986.png
    about.php
    account-profile.php
    authentication.php
    cart.php
    categories.php
    checkout.php
    contact.php
    cookies-policy.php
    index.php
    login-action.php
    login.php
    logout.php
    my-order-view.php
```

index.php

```php
<?php
require_once('functions/user-functions.php');
require_once('files/header.php');
require_once('files/carousel.php');
?>

<!-- category -->
<div class="container mt-5">
    <div class="row category">
        <h5 class="text-uppercase p-4">CATEGORIES</h5>
        <div class="wrapper">
            <div class="owl-carousel owl-theme">
                <?php
                $categories = getAllactive("categories");
                if (mysqli_num_rows($categories) > 0) {
                    foreach ($categories as $item) {
                ?>
                        <a href="products.php?category=<?= $item['slug']; ?>">
                            <div class="items">
                                <div class="wrap-img">
                                    <img src="./uploads/<?= $item['images']; ?>" class="object-fit-cover w-100 h-100" alt="Category images">
                                </div>
                                <p class="mb-0 text-center mt-2"><?= $item['name']; ?></p>
                            </div>
                        </a>
                <?php
                    }
                } else {
                    echo "No data available";
                }
                ?>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

<!-- category -->
```

Login action

```php
<?php

require_once('functions/userfunctions.php');


if (isset($_POST['login_btn'])) {


    $email = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['email']);
    $passwordcookie = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['password']);
    $password = mysqli_real_escape_string($conn, md5($_POST['password']));
    $rememberme = mysqli_real_escape_string($conn, ($_POST['rememberme']));


    if ($rememberme == 1) {
        setcookie('emailcookie', $email, time() + 60);
        setcookie('passwordcookie', $passwordcookie, time() + 60);
        echo "Cookies Set Successfuly";
    } else {
        setcookie("emailcookie", "");
        setcookie("passwordcookie", "");
        echo "Cookies Not Set";
    }
    $login_query = "SELECT * FROM users WHERE email = '$email' AND password = '$password'";
    $login_query_run = mysqli_query($conn, $login_query);



    if (mysqli_num_rows($login_query_run) > 0) {
        $_SESSION['auth'] = true;

        $userdata = mysqli_fetch_array($login_query_run);
        $userid = $userdata['id'];
        // $user_id = $userdata['id'];
```

Login

```php
                    </div>
                </div>
                <div class="input-control col-sm-6">
                    <label class="form-label" for="reg-email">Email <span class="text-danger">*</span></label>
                    <input class="form-control" id="email" name="email" type="email" placeholder="Email" required>
                    <div class="invalid-feedback">
                        Please provide a valid email address.
                    </div>
                </div>
                <div class="input-control col-sm-6">
                    <label class="form-label" for="reg-phone">Phone number <span class="text-danger">*</span></label>
                    <input class="form-control" id="phone_number" name="phone_number" type="text" placeholder="Phone number" required>
                    <div class="invalid-feedback">
                        Please enter your phone number.
                    </div>
                </div>
                <div class="input-control col-sm-6">
                    <label class="form-label" for="reg-password">Password <span class="text-danger">*</span></label>
                    <input class="form-control" id="password" name="password" type="password" pattern="^\S{8,}$" onchange="this.setCus
                    <div class="invalid-feedback">
                        *Please enter your password.
                    </div>
                    <div class="invalid-feedback">
                        *Password must be at least 8 characters.
                    </div>
                </div>
                <div class="input-control col-sm-6">
                    <label class="form-label" for="reg-password-confirm">Confirm Password <span class="text-danger">*</span></label>
                    <input class="form-control" id="confirm_password" name="confirm_password" type="password" pattern="^\S{8,}$" oncha
                    <div class="invalid-feedback">
                        Passwords do not match.
                    </div>
                </div>
                <div class="input-control col-sm-12">
                    <label class="form-check-label" for="Check1"></label>
                    <input class="form-check-input" type="checkbox" value="" id="Check1" required>
                    ฉันยอมรับและยินยอมให้ข้อมูลส่วนบุคคลเพื่อรับการให้บริการจากเราและฉันได้อ่านและทำความเข้าใจเกี่ยวกับ <a href="#" style="color: red;">นโ
```

Logout

```php
<?php
session_start();
if (isset($_SESSION['auth'])) {


    unset($_SESSION['auth']);
    unset($_SESSION['auth_user']);

    $_SESSION['message'] = "Logged out successfully.";
}

header('Location: index.php');

```

My order view

```php
<?php
require_once('functions/userfunctions.php');
require_once('authentication.php');
require_once('files/header.php');

if (isset($_GET['t'])) {

    $tracking_no = $_GET['t'];
    $orderData = check_tracking_no($tracking_no);

    if (mysqli_num_rows($orderData) < 0) {
?>
        <h4>Something went wrong.</h4>
    <?php
        die();
    }
} else {

    ?>
    <h4>Something went wrong.</h4>
<?php
    die();
}

$data =  mysqli_fetch_array($orderData);
?>




<div class="py-3">
    <div class="container">
        <a class="text-muted" href="index.php">
            Home /
        </a>
        <a class="text-muted" href="my-order.php">
            My Orders
```

My order

```php
<?php
require_once('functions/userfunctions.php');
require_once('authentication.php');
require_once('files/header.php');
?>

<div class="py-3">
    <div class="container">
        <a class="text-dark" href="index.php">
            Home /
        </a>
        <a class="text-danger" href="my-order.php">
            My Orders
        </a>
    </div>
</div>



<section class="h-100 h-custom">
    <div class="container h-100 py-5">
        <div class="row d-flex justify-content-center align-items-center">
            <div class="col">
                <table class="table">
                    <thead>
                        <tr>
                            <th scope="col">#</th>
                            <th scope="col">Tracking No</th>
                            <th scope="col">Price</th>
                            <th scope="col">Date</th>
                            <th scope="col">Payment Mode</th>
                            <th scope="col">View</th>

                        </tr>
                    </thead>
                    <tbody>
                        <?php
```

Product view

```php
<?php
require_once('functions/userfunctions.php');
require_once('files/header.php');

if (isset($_GET['product'])) {

    $product_slug = $_GET['product'];
    $product_data = getSlugactive("products", $product_slug);
    $product = mysqli_fetch_array($product_data);
    if ($product) {
?>
        <div class="py-3" style="margin-top: 100px;">
            <div class="container">
                <a class="text-dark" href="index.php">
                    Home /
                </a>
                <a class="text-dark" href="categories.php">
                    Collection /
                </a>
                <a class="text-danger" href="">
                    <?= $product['name']; ?>
                </a>
            </div>
        </div>

        <div class="container product_data py-5">
            <!-- modal image view -->
            <div class="modal fade" id="imagemodal" tabindex="-1" aria-labelledby="" aria-hidden="true">
                <div class="modal-dialog modal-xl">
                    <div class="modal-content">
                        <div class="modal-body">
                            <img src="uploads/<?= $product['images']; ?>" alt="Product images" class="w-100">
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
```

Product

```
OPEN EDITORS
    login.php
    products.php
    owl.carousel.min.css  css
    launch.json  .vscode
E-SHOP
    1674469371.png
    1674469458.png
    1674469489.png
    1674476693.png
    1674541173.jpg
    1675087940.png
    1675088280.png
    1675088560.png
    1675913986.png
    about.php
    account-profile.php
    authentication.php
    cart.php
    categories.php
    checkout.php
    contact.php
    cookies-policy.php
    index.php
    login-action.php
    login.php
    logout.php
    my-order-view.php
    my-order.php
    products-view.php
    products.php
    register-action.php
OUTLINE
```

products.php

```php
<?php
require_once('functions/userfunctions.php');
require_once('files/header.php');

if (isset($_GET['category'])) {

    $category_slug = $_GET['category'];
    $category_data = getSlugactive("categories", $category_slug);
    $category = mysqli_fetch_array($category_data);

    if ($category) {

        $cate_id = $category['id'];
?>

        <div class="py-3 ">
            <div class="container">
                <a class="text-dark" href="categories.php">
                    Home /
                </a>
                <a class="text-dark" href="categories.php">
                    Collection /
                </a>
                <a class="text-danger" href="">
                    <?= $category['name']; ?>
                </a>
            </div>
        </div>


        <div class="container py-5">
            <div class="row">
                <div class="col-md-12">
                    <div class="title text-center py-5">
                        <h2 class="position-relative d-inline-block ms-4"><?= $category['name']; ?></h2>
                    </div>

                    <div class="row">
```

Register action

```
OPEN EDITORS
    login.php
    register-action.php
    owl.carousel.min.css  css
    launch.json  .vscode
E-SHOP
    1674469371.png
    1674469458.png
    1674469489.png
    1674476693.png
    1674541173.jpg
    1675087940.png
    1675088280.png
    1675088560.png
    1675913986.png
    about.php
    account-profile.php
    authentication.php
    cart.php
    categories.php
    checkout.php
    contact.php
    cookies-policy.php
    index.php
    login-action.php
    login.php
    logout.php
    my-order-view.php
    my-order.php
    products-view.php
    products.php
    register-action.php
```

register-action.php

```php
<?php
session_start();
require_once('config/dbcon.php');



if (isset($_POST['register_btn'])) {

    $first_name = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['first_name']);
    $last_name = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['last_name']);
    $email = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['email']);
    $password = mysqli_real_escape_string($conn, md5($_POST['password']));
    $confirm_password = mysqli_real_escape_string($conn, md5($_POST['confirm_password']));

    $phone_number = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['phone_number']);

    $check_email_query = "SELECT email FROM users WHERE email = '$email'";
    $check_email_query_run = mysqli_query($conn, $check_email_query);

    if (mysqli_num_rows($check_email_query_run) > 0) {
        $_SESSION['message-warning'] = "This Email is already exists.";
        header('Location: login.php');
    } else

        if ($password == $confirm_password) {

        // insert user data
        $insert_query = "INSERT INTO users (first_name,last_name,email,password,phone_number,user_type)
                                VALUE ('$first_name','$last_name','$email','$password','$phone_number','customer')";
        $insert_query_run = mysqli_query($conn, $insert_query);

        if ($insert_query_run) {
            $_SESSION['message'] = "Registered successfully.";
            header('Location: login.php');
        } else {
            $_SESSION['message-error'] = "Something went wrong.";
            header('Location: login.php');
```

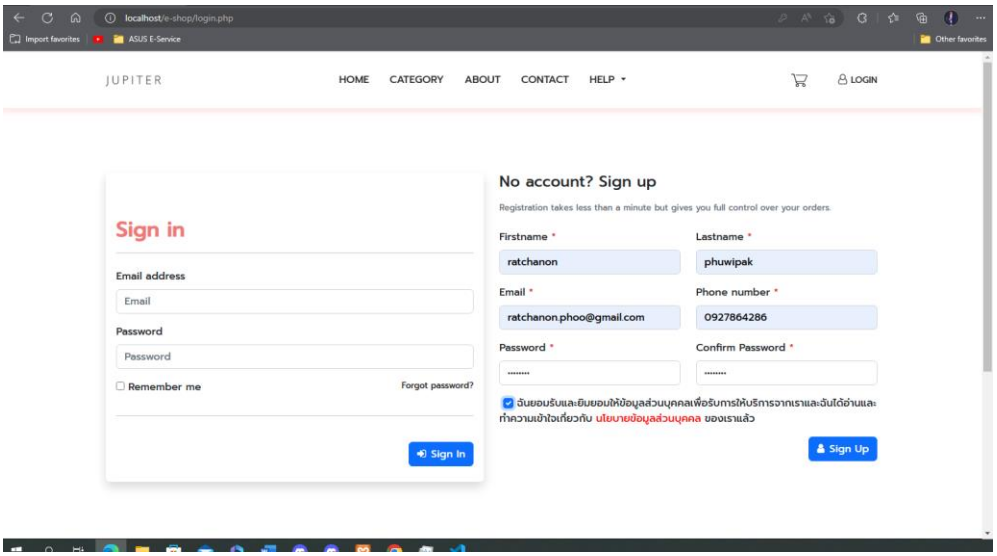
ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้เว็บไซต์

คู่มือการใช้งาน

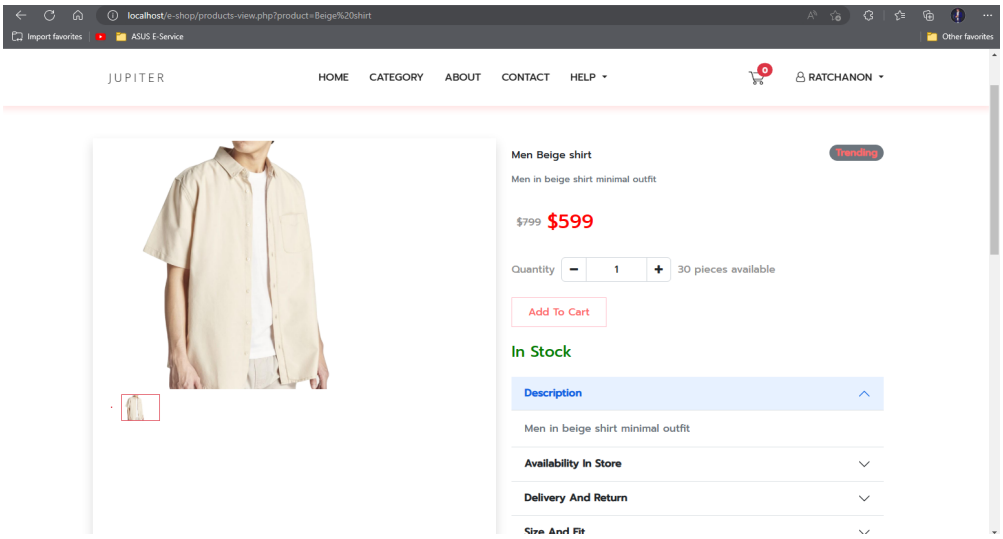
ระบบ พ.ร.บ. คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคลในรูปแบบร้านออนไลน์

สำหรับผู้ใช้งาน

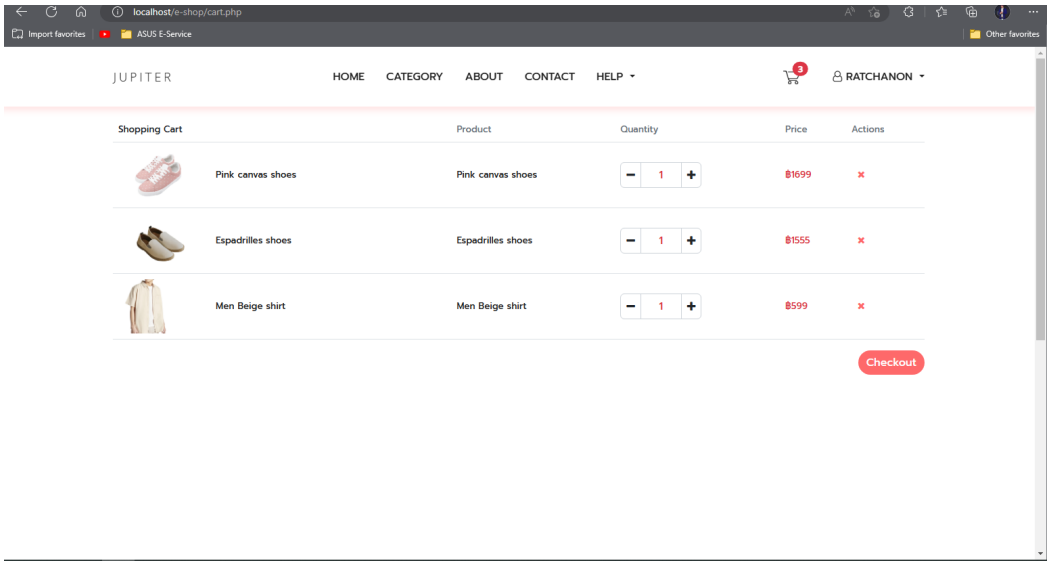
1. เมื่อเข้าสู่หน้าเว็บทำการ register หรือ Login เพื่อสู่เว็บไซต์ด้วยบัญชีของผู้ใช้งาน



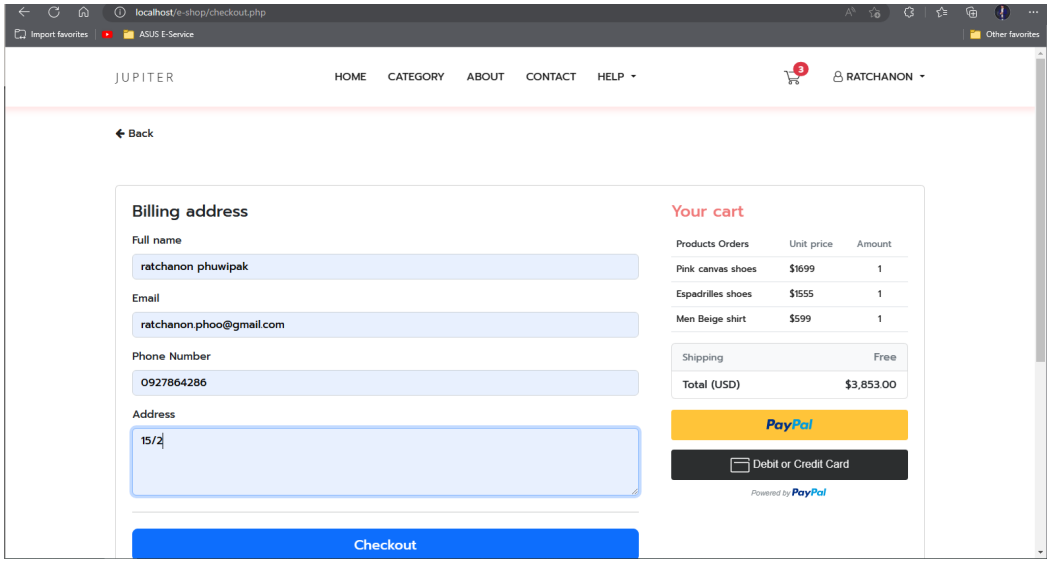
2. เลือกสินค้าที่ต้องการแล้วกดใส่ในตะกร้า เพื่อ ทำรายการต่อไป

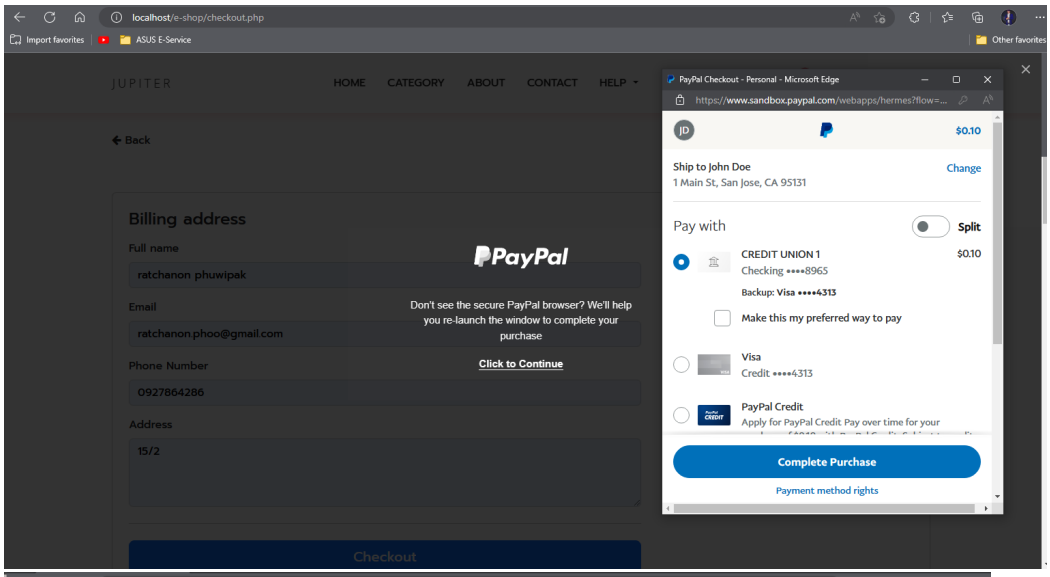


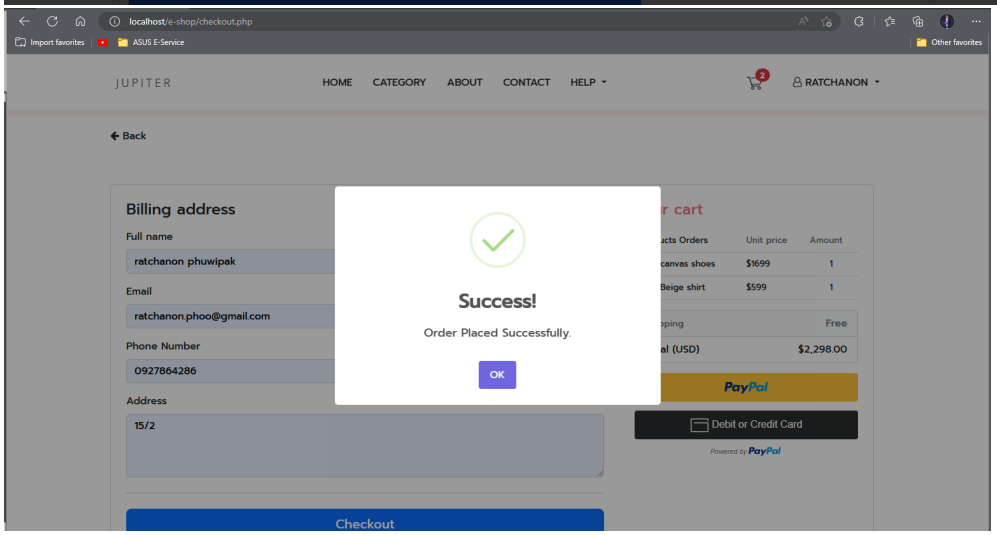
3. เมื่อเลือกสินค้าเสร็จสามารถทำธุรกรรมทางการเงินได้



4. เมื่อทำธุรกรรมเสร็จจะได้ tack number แล้วจะสามารถรอสินค้าได้เลย

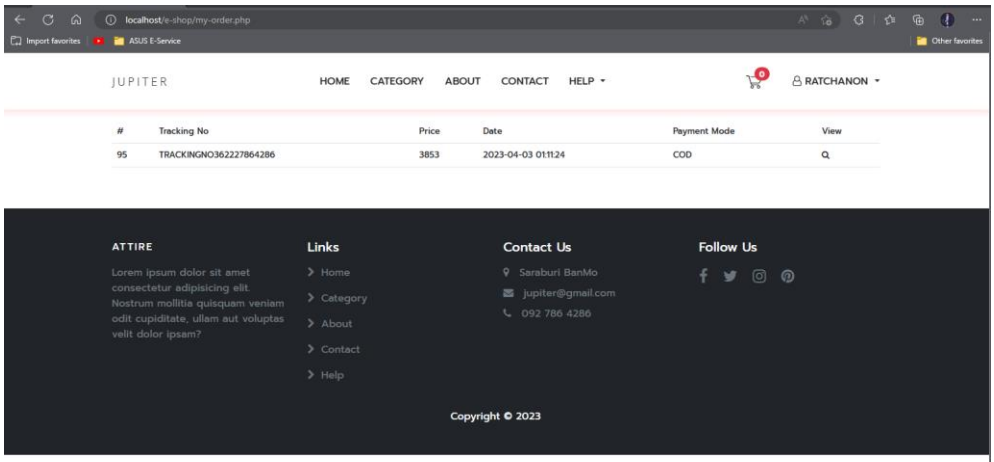






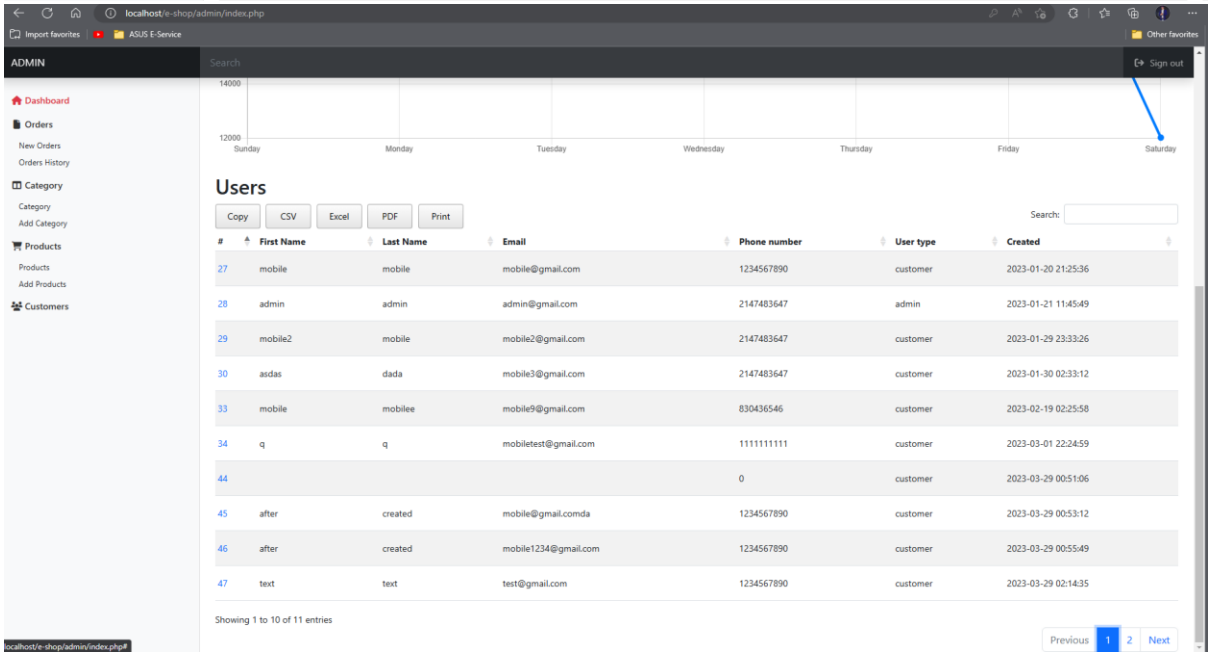
4.1 (ข้อมูลใน php my admin)

	id	tracking_no	user_id	full_name	email	phone_number	address	total_price	payment_mode	payment_id	status	created
Edit Copy Delete	89	TRACKINGNO70262222222	27	mobile	mobile@gmail.com	222222222	abc	16154	COD		0	2023-03-21 22:39:36
Edit Copy Delete	90	TRACKINGNO352034567890	27	after created	mobile@gmail.com	1234567890	abc	599	COD		0	2023-03-21 22:43:05
Edit Copy Delete	91	TRACKINGNO774834567890	27	mobile	mobile@gmail.com	1234567890	ch	5452	COD		1	2023-04-02 01:08:01
Edit Copy Delete	92	TRACKINGNO434934567890	27	testpaypal	testpaypal@gmail.com	1234567890	testpaypal	599	PayPal	0F404447NR904401U	0	2023-04-02 01:12:47
Edit Copy Delete	93	TRACKINGNO850334567890	29	test2	test2@gmail.com	1234567890	test2	17110	COD		0	2023-04-02 01:14:41
Edit Copy Delete	94	TRACKINGNO472034567890 1	27	test	mobile@gmail.com	12345678901	ttest	1555	PayPal	8RL72465LH0779906	0	2023-04-02 21:40:19
Edit Copy Delete	95	TRACKINGNO362227864286	48	ratchanon phuwipak	ratchanon.phoo@gmail.com	0927864286	15/2	3853	COD		0	2023-04-03 01:11:24
Edit Copy Delete	96	TRACKINGNO294127864286	48	ratchanon phuwipak	ratchanon.phoo@gmail.com	0927864286	15/2	2298	PayPal	0KG831396C582391F	0	2023-04-03 01:17:51

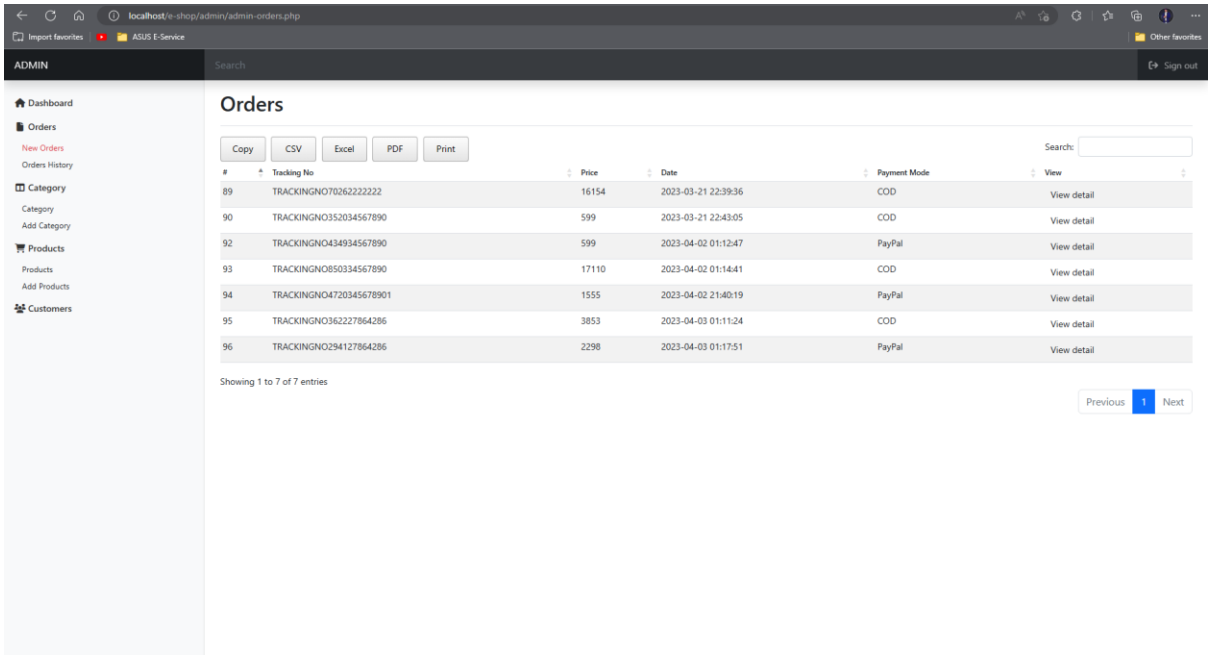

localhost/e-shop/my-order.php
Import favorites
ASUS E-Service
Other favorites
JUPITER
HOME
CATEGORY
ABOUT
CONTACT
HELP
RATCHANON
Tracking No Price Date Payment Mode View
95 TRACKINGNO362227864286 3853 2023-04-03 01:11:24 COD
ATTIRE
Lorem ipsum dolor sit amet consectetur adipisicing elit. Nostrum mollitia quisquam veniam odit cupiditate, ullam aut voluptas velit dolor ipsam?
Links
Home
Category
About
Contact
Help
Contact Us
Saraburi BanMo
jupiter@gmail.com
092 786 4286
Follow Us
Copyright © 2023

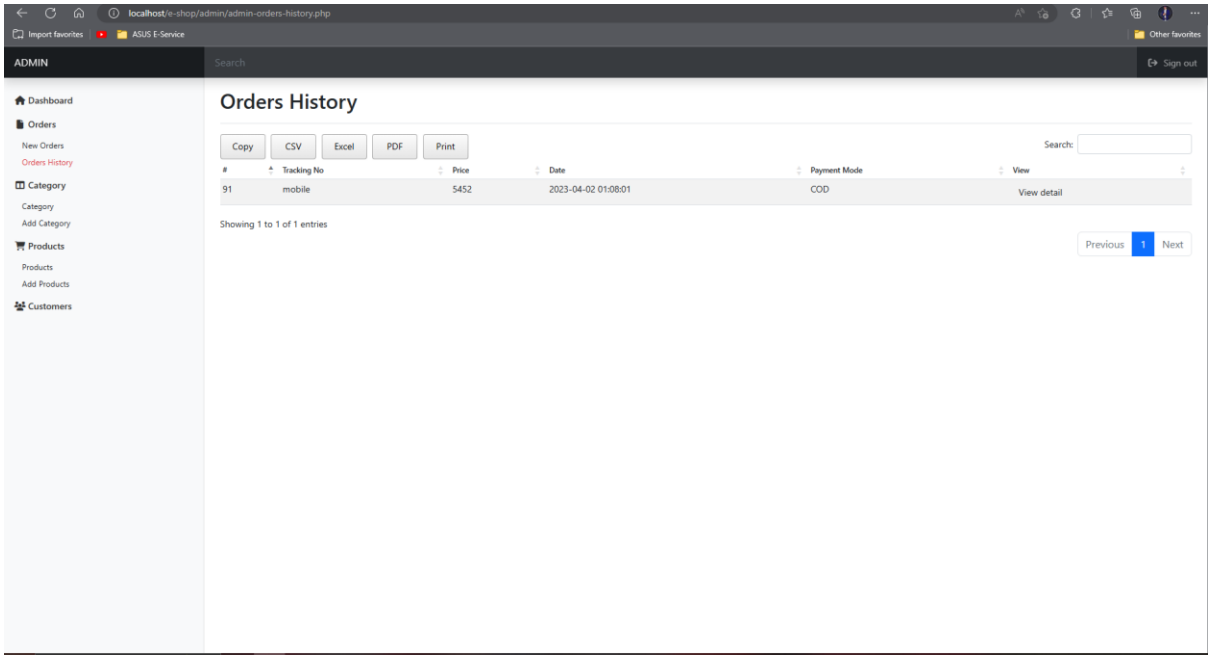
สำหรับ admin

1. เมื่อ Login เข้าสู่ระบบด้วยบัญชีของ admin จะแสดงหน้า Web Page ดังต่อไปนี้

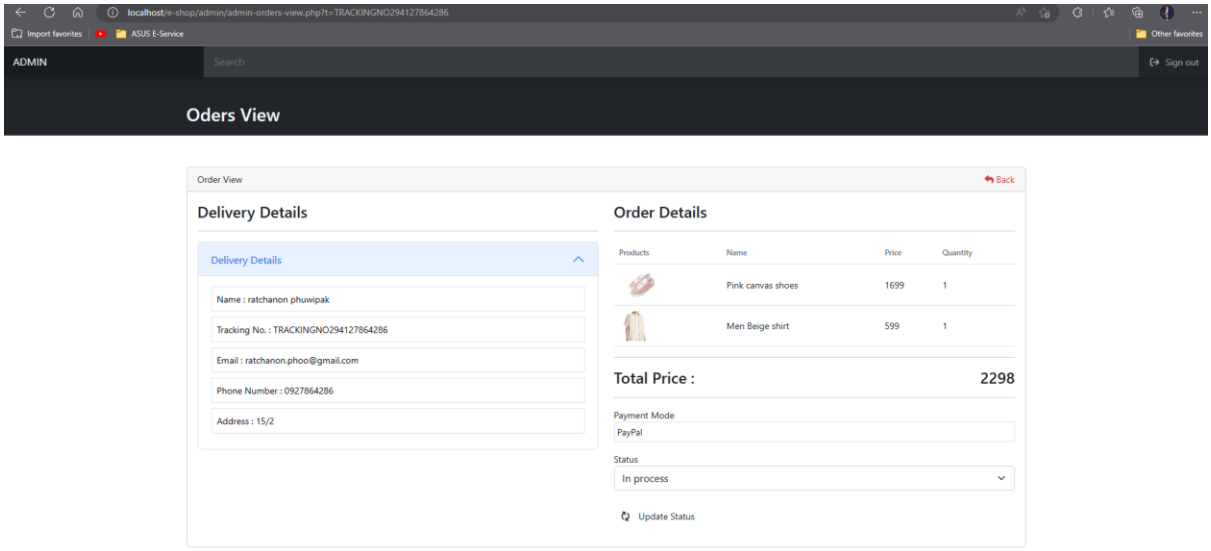


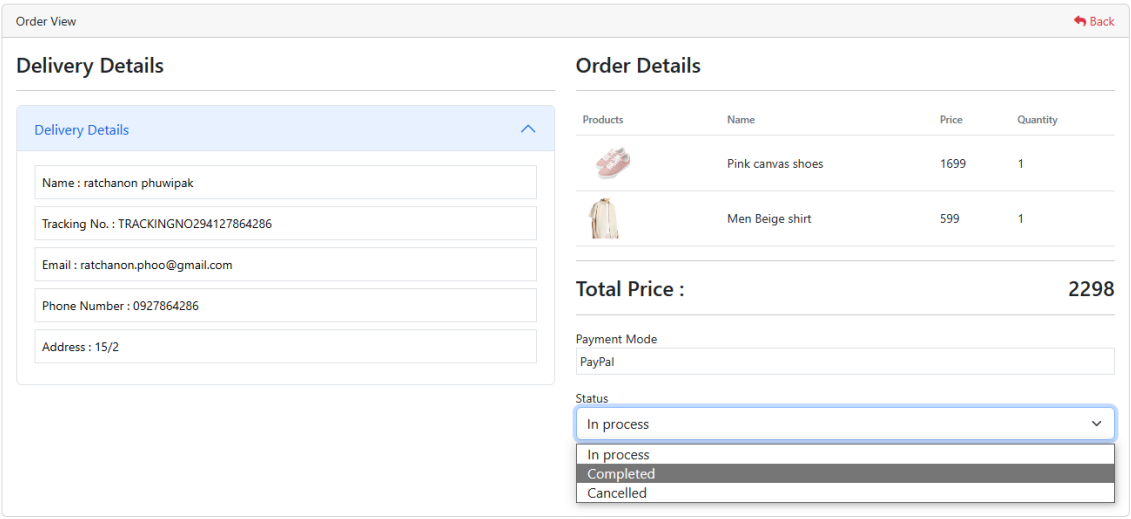
2. ในส่วน Orders จะแสดงคำสั่งซื้อของผู้ใช้งาน





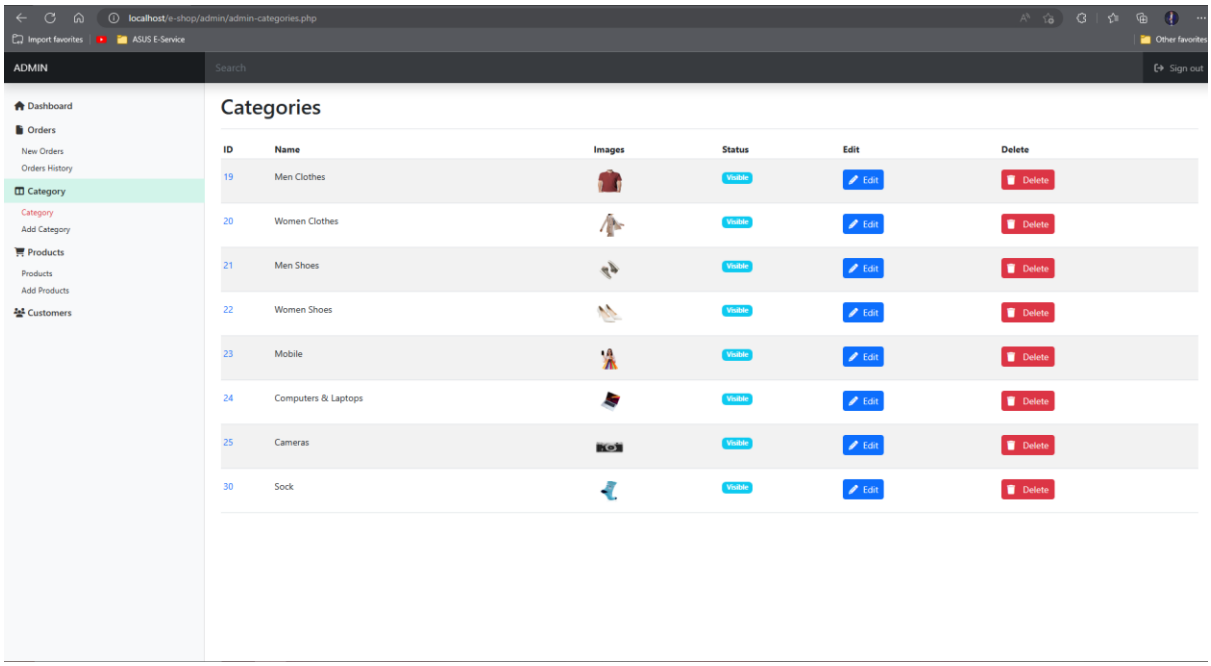
3.เราจะสามารถดูประวัติการซื้อของต่างๆได้

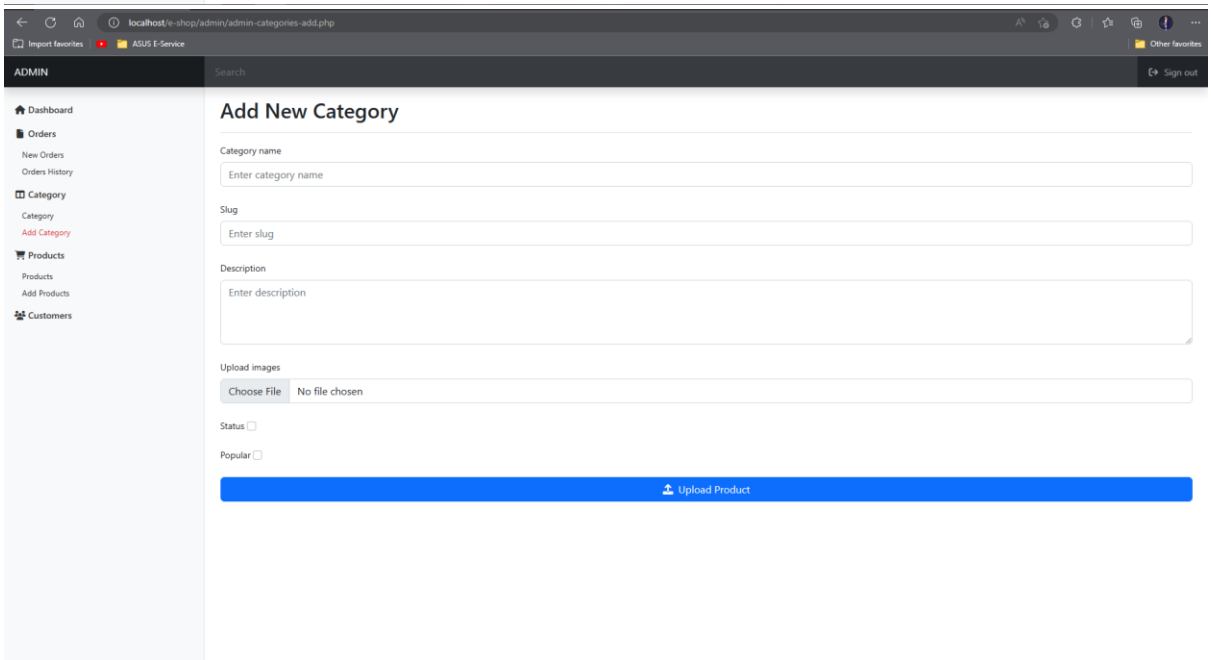




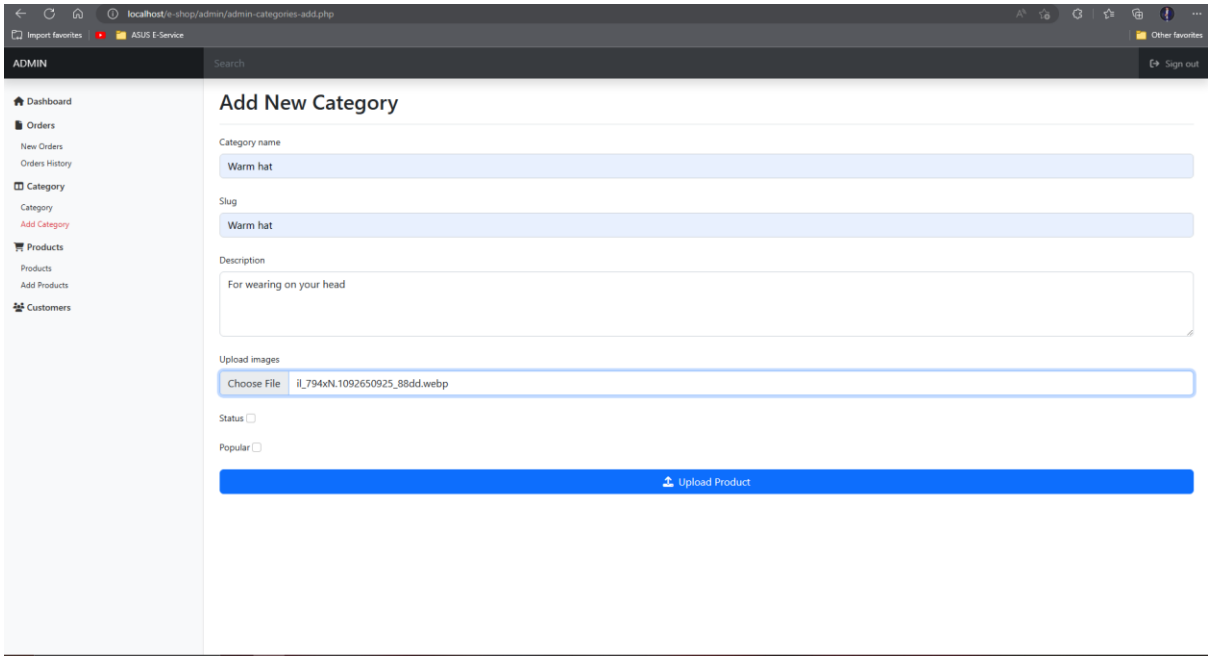
4.เราสามารถดูของภายในร้านว่ามีอะไรใน Categories

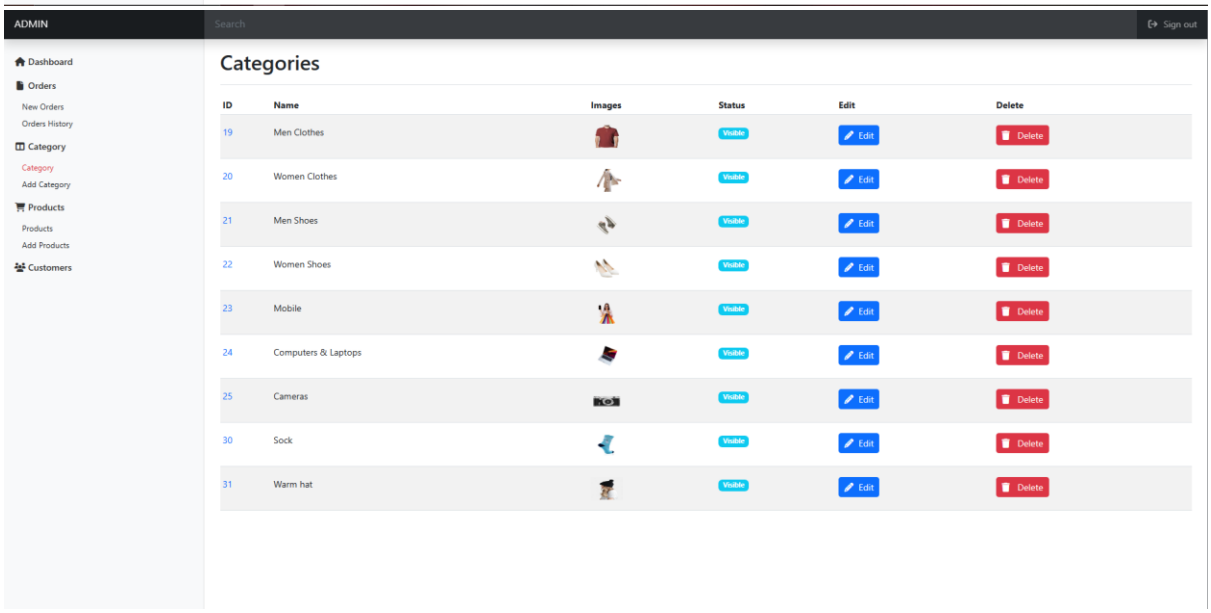
และสามารถแก้ไขและเพิ่มสินค้าได้ใน Add new category



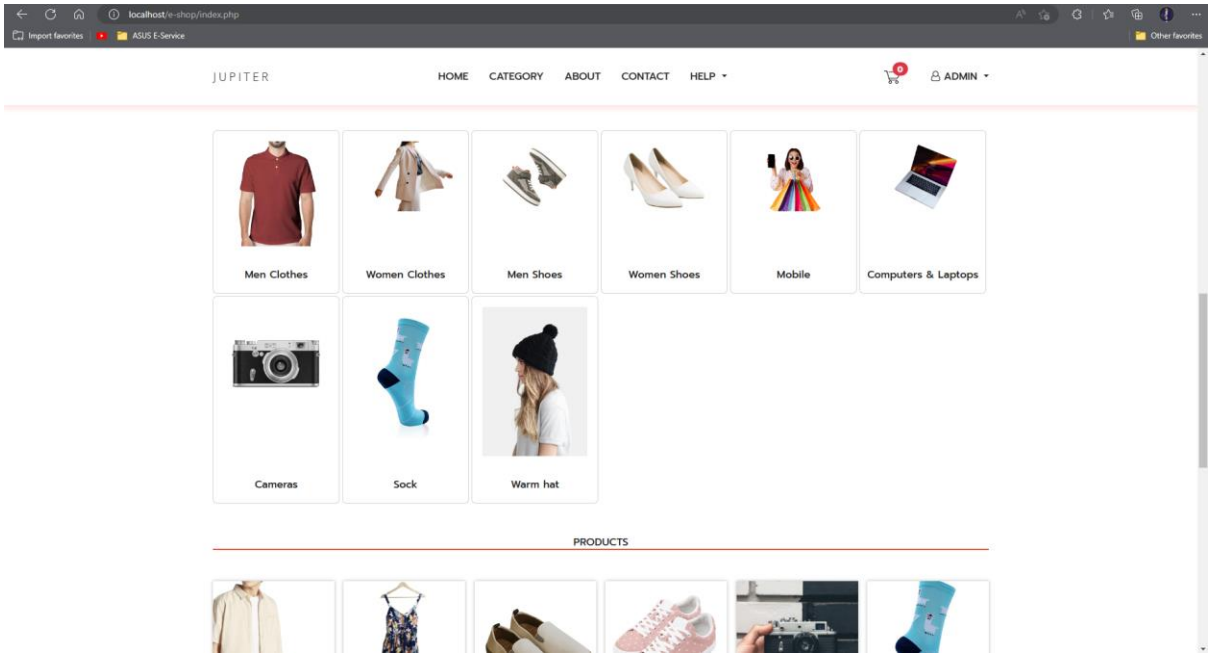


5.เมื่อเพิ่มสินค้าในหน้า Add new category เสร็จของจะไปเพิ่มใน categories

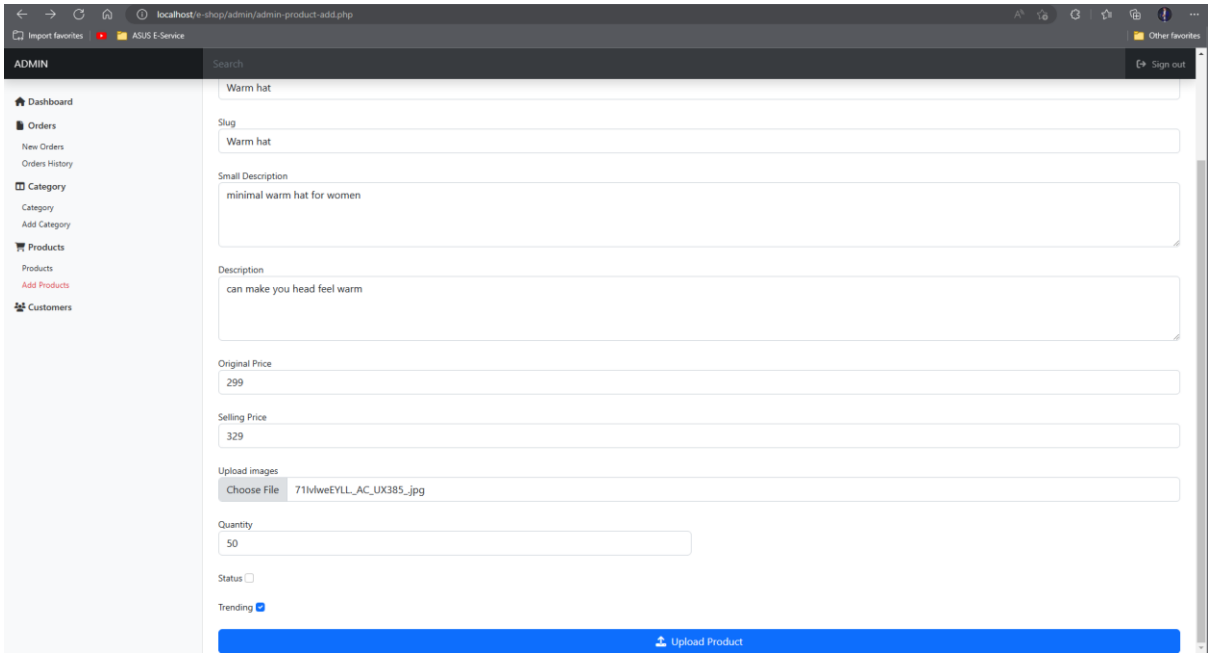




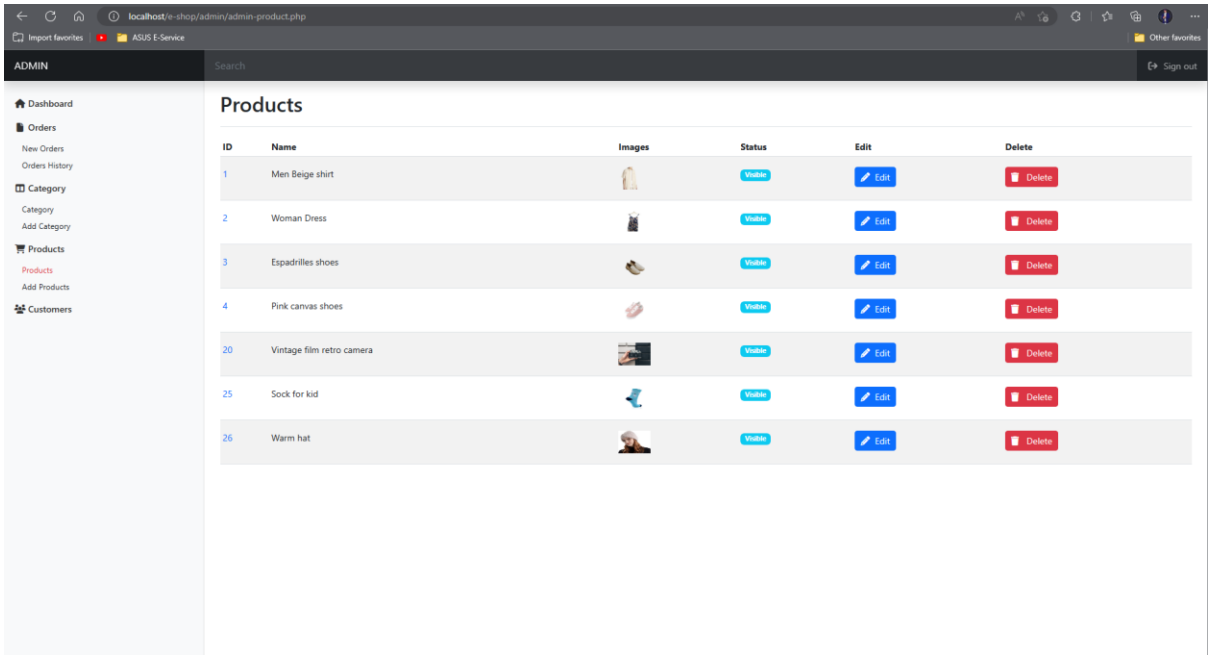
6.ซึ่งจะเห็นในหน้า Users ดังรูปต่อไปนี้



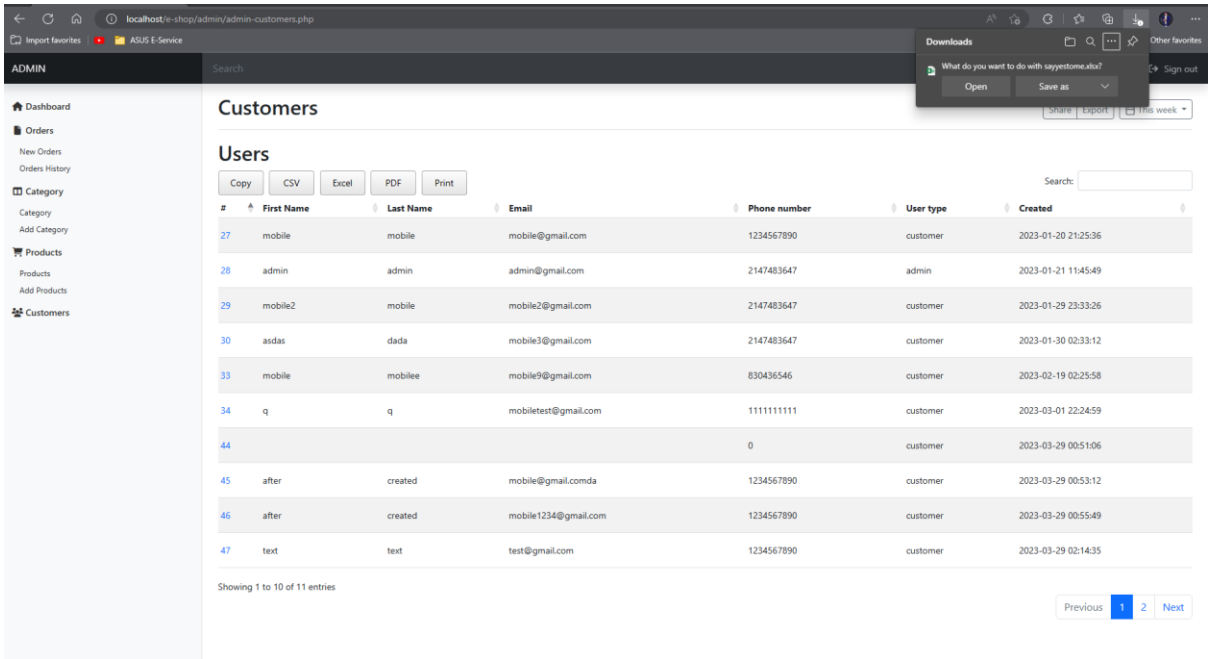
7.เราจำเป็นต้องเพิ่ม Categories ก่อนจึงจะสมารถ Add product เพิ่มได้



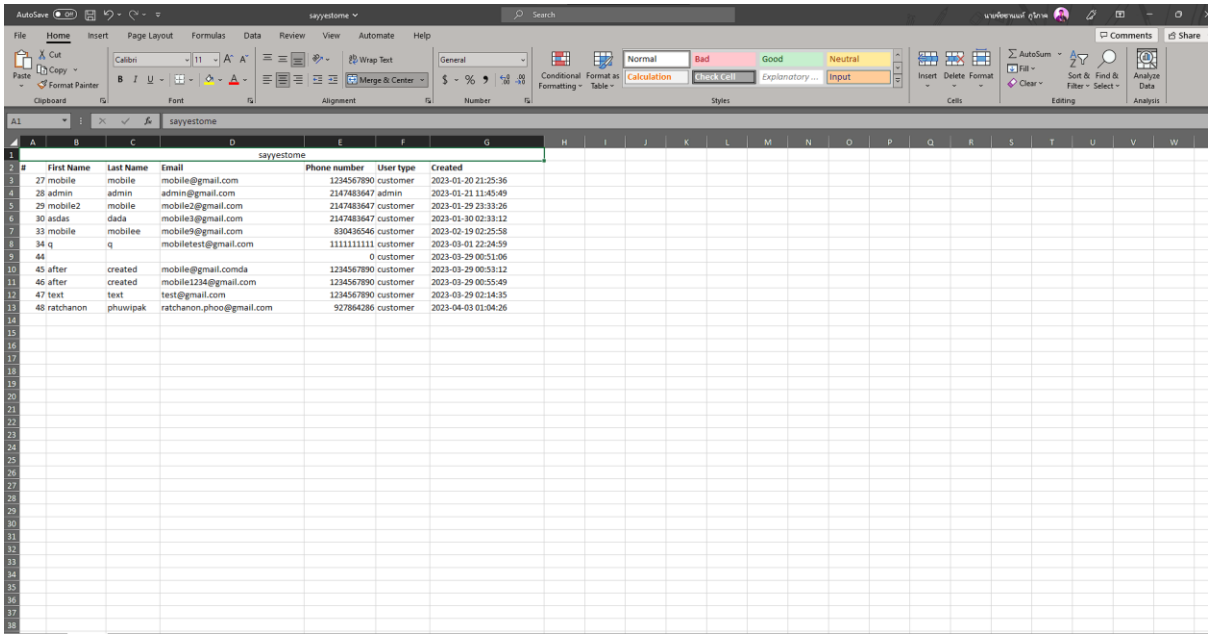
8.และเมื่อ Add product เสร็จจะออกมาเป็นดังนี้



9.ในส่วนของ Cutomers เราสามารถโหลดข้อมูลต่างๆออกมาเป็น File ที่ต้องการเพื่อนำไปใช้อย่างอื่นได้



10.ตัวอย่าง File excel



sayyestome

#	First Name	Last Name	Email	Phone number	User type	Created
27	mobile	mobile	mobile@gmail.com	1234567890	customer	2023-01-20 21:25:36
28	admin	admin	admin@gmail.com	2147483647	admin	2023-01-21 11:45:49
29	mobile2	mobile	mobile2@gmail.com	2147483647	customer	2023-01-29 23:33:26
30	asdas	dada	mobile3@gmail.com	2147483647	customer	2023-01-30 02:33:12
33	mobile	mobilee	mobile9@gmail.com	830436546	customer	2023-02-19 02:25:58
34	q	q	mobiletest@gmail.com	1111111111	customer	2023-03-01 22:24:59
44				0	customer	2023-03-29 00:51:06
45	after	created	mobile@gmail.comda	1234567890	customer	2023-03-29 00:53:12
46	after	created	mobile1234@gmail.com	1234567890	customer	2023-03-29 00:55:49
47	text	text	test@gmail.com	1234567890	customer	2023-03-29 02:14:35
48	ratchanon	phuwipak	ratchanon.phoo@gmail.com	927864286	customer	2023-04-03 01:04:26

ประวัติผู้ทำโครงงานวิจัย

ประวัติผู้ทำโครงงานวิจัย

ชื่อ-นามสกุล	นายกิตติธัช สุทธเสนา
รหัสนักศึกษา	116210906052-2
วัน เดือน ปี เกิด	วันที่ 5 พฤษภาคม 2543
ประวัติการศึกษา	ปีการศึกษา 2561 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนปทุมวิไล ปีการศึกษา 2566 บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ที่อยู่	141/52 หมู่บ้านนันทนาการ์เด้น รังสิต หมู่ 1 ต.บ้านกลาง อ.เมือง จ.ปทุมธานี 12000
อีเมล	mobilembz2000@gmail.com

ประวัติผู้ทำโครงงานวิจัย

ชื่อ-นามสกุล	นายรัชชานนท์ ภูวิภาค
รหัสนักศึกษา	116210906059-7
วัน เดือน ปี เกิด	วันที่ 4 พฤศจิกายน 2543
ประวัติการศึกษา	ปีการศึกษา 2562 สำเร็จการศึกษามัธยมศึกษาตอนปลาย โรงเรียนพิบูลวิทยาลัย
	ปีการศึกษา 2566 บัณฑิต สาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ที่อยู่	15/2 หมู่6 ตำบลสร่างโศก อำเภอบ้านหมอ จังหวัดสระบุรี 18130
อีเมล	ratchanon.phoo@gmail.com