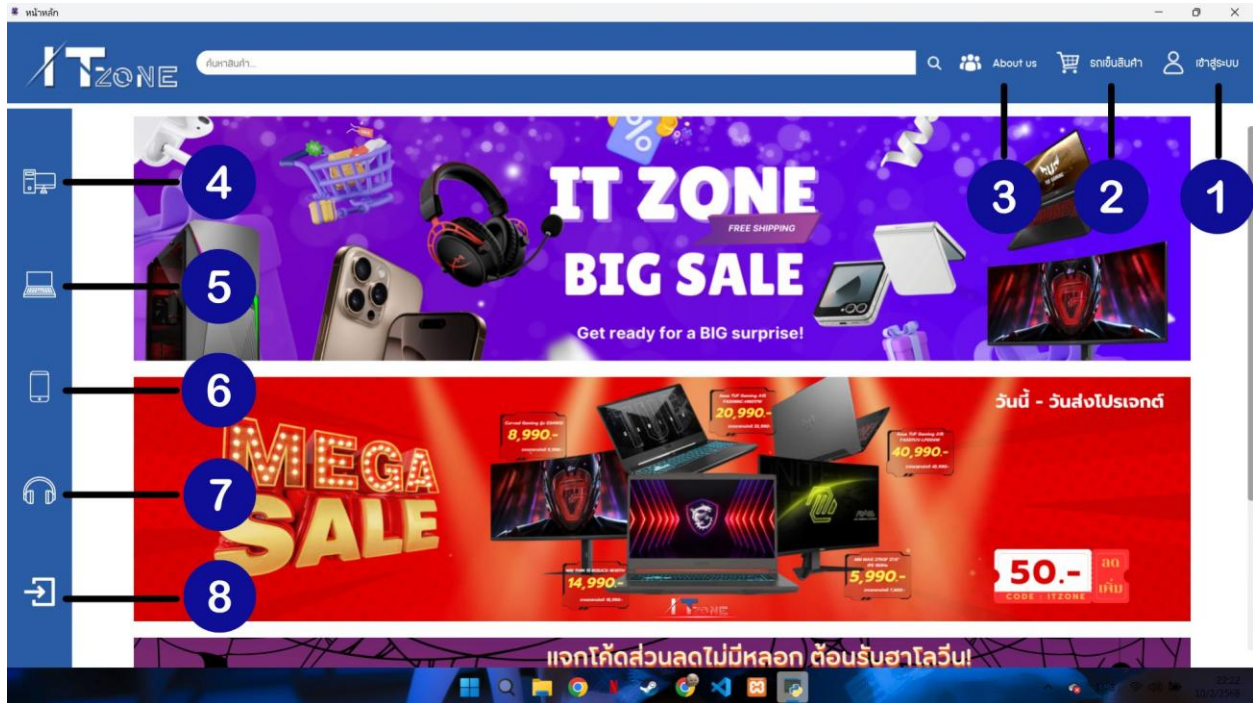


## หน้าต่างโปรแกรมร้านขายอุปกรณ์ IT (IT ZONE)

### 1. หน้าหลักของโปรแกรม



ปุ่ม 1 กดเพื่อเข้าสู่ระบบ กดเพื่อเข้าไปหน้าต่าง Login

ปุ่ม 2 กดเพื่อเข้าสู่รถเข็น กดเพื่อเข้าไปหน้าต่างรถเข็นสินค้า

ปุ่ม 3 About us กดเพื่อเข้าไปหน้าต่างข้อมูลติดต่อของแอดมิน

ปุ่ม 4 กดเพื่อเข้าสู่หน้าต่าง Comset เป็นหน้าต่างไว้เลือกซื้อสินค้าประเภทคอมพิวเตอร์ยกเซ็ท

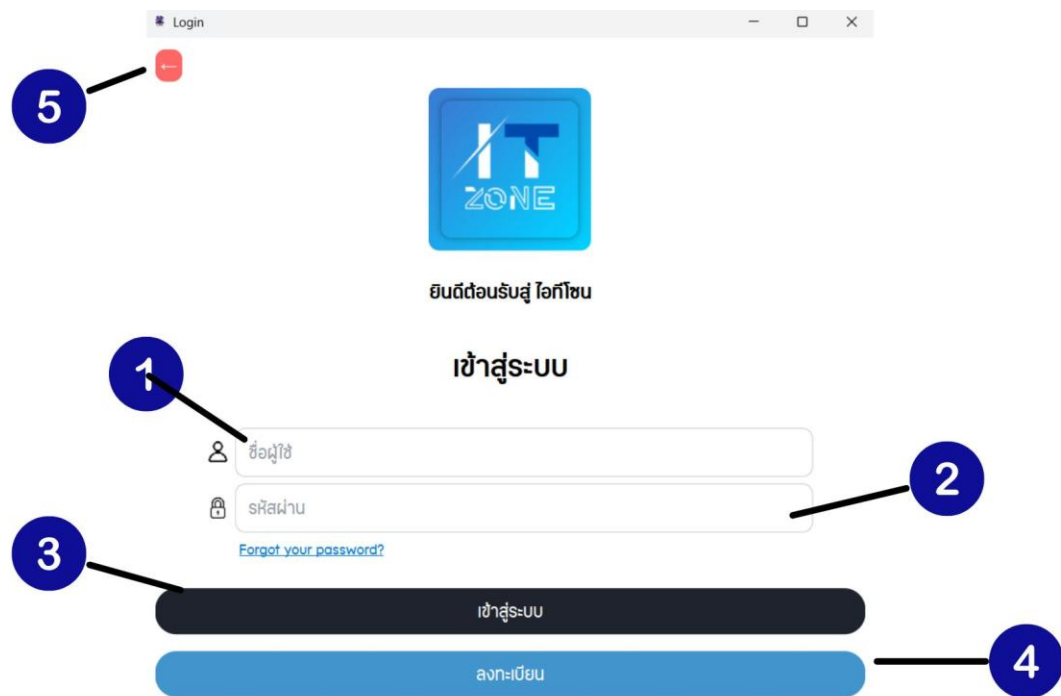
ปุ่ม 5 กดเพื่อเข้าสู่หน้าต่าง Notebook เป็นหน้าต่างไว้เลือกซื้อสินค้าประเภทโน้ตบุ๊ก

ปุ่ม 6 กดเพื่อเข้าสู่หน้าต่าง Phone เป็นหน้าต่างไว้เลือกซื้อสินค้าประเภทโทรศัพท์

ปุ่ม 7 กดเพื่อเข้าสู่หน้าต่าง Headphone เป็นหน้าต่างไว้เลือกซื้อสินค้าประเภทหูฟัง

ปุ่ม 8 กดเพื่อเข้าสู่ออกจากระบบ กดเพื่อออกจากบัญชีผู้ใช้และกลับไปยังหน้าต่าง Login

## 2. หน้าต่าง Login



ช่อง 1 ไว้กรอกสำหรับใส่ชื่อผู้ใช้

ช่อง 2 ไว้กรอกสำหรับใส่รหัสผ่าน

ปุ่ม 3 กดเพื่อเข้าสู่ระบบ

ปุ่ม 4 กดเพื่อไปหน้าต่างลงทะเบียน

ปุ่ม 5 กดเพื่อย้อนกลับไปยังหน้าต่างที่ผ่านมา

### 3. หน้าต่างลงทะเบียน

The screenshot shows a web browser window titled "Register" with a red close button. The page has the heading "ลงทะเบียน" (Register). Below the heading are five input fields and a submit button, each with a numbered callout:

- 1: Points to the first input field labeled "ชื่อผู้ใช้" (Username).
- 2: Points to the second input field labeled "รหัสผ่าน" (Password).
- 3: Points to the third input field labeled "เบอร์โทร" (Phone Number).
- 4: Points to the fourth input field labeled "อีเมล" (Email).
- 5: Points to the blue submit button labeled "ลงทะเบียน" (Register).

ช่อง 1 ไว้กรอกชื่อผู้ใช้

ช่อง 2 ไว้กรอกรหัสผ่านผู้ใช้

ช่อง 3 ไว้กรอกเบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้

ช่อง 4 ไว้กรอก E-mail ของผู้ใช้

ปุ่ม 5 กดเพื่อกดทะเบียนบัญชี

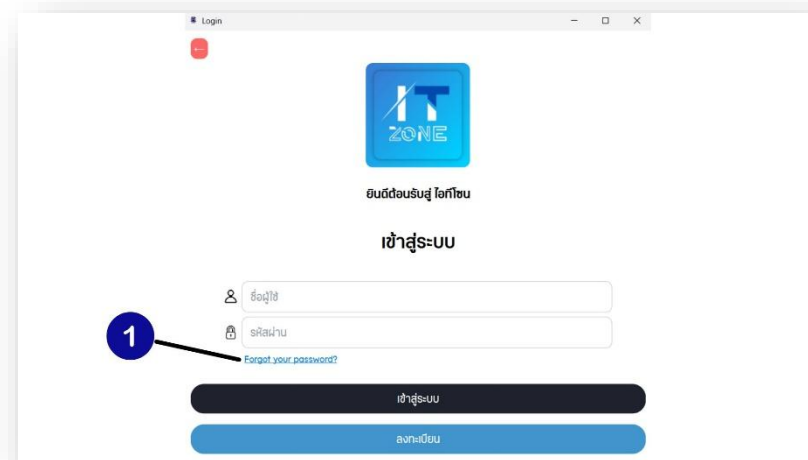
This screenshot shows the same registration form after a submission attempt. The fields contain sample data, and red error messages are displayed below the first three fields:

- 1: Username field contains "bes". Error message: "ตัวแรกต้องเป็นตัวพิมพ์ใหญ่และต้องมียาวน้อย 4 ตัวอักษร" (First letter must be uppercase and must be at least 4 characters long).
- 2: Password field contains "\*\*\*". Error message: "รหัสต้องมียาวน้อย 6 ตัวอักษร" (Password must be at least 6 characters long).
- 3: Phone number field contains "000-000-0000". Error message: "ไม่จริง" (Not real).

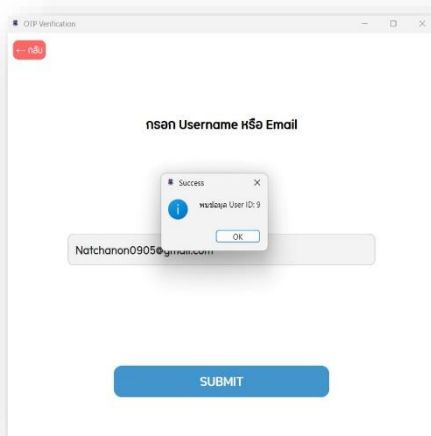
The email field contains "Best1455@gmail.com" and the submit button is still labeled "ลงทะเบียน".

- 1. มีการแจ้งเตือนผู้ใช้ว่า “ตัวแรกต้องเป็นตัวพิมพ์ใหญ่และต้องมียาวน้อย 4 ตัวอักษร”
- 2. มีการแจ้งเตือนผู้ใช้ว่า “รหัสต้องมียาวน้อย 6 ตัวอักษร”
- 3. มีการแจ้งเตือนผู้ใช้ว่า “ไม่จริง”

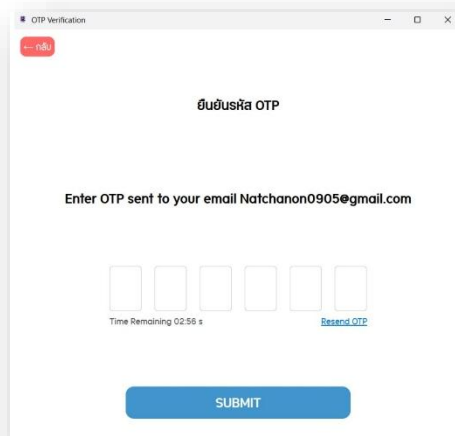
#### 4. ฟังก์ชันลืมรหัสผ่าน(Forgot password)



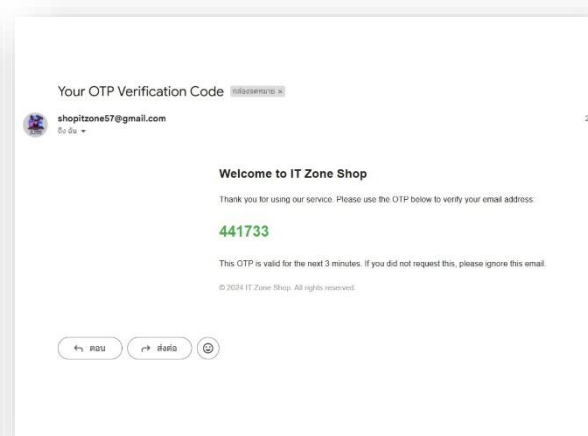
The login page features the IT Zone logo at the top, followed by the text 'ยินดีต้อนรับสู่ ไอทีโซน' (Welcome to IT Zone) and 'เข้าสู่ระบบ' (Login). Below this are two input fields: 'ชื่อผู้ใช้งาน' (Username) and 'รหัสผ่าน' (Password). A blue circle with the number '1' and an arrow points to a 'Forgot your password?' link located below the password field. At the bottom are two buttons: 'เข้าสู่ระบบ' (Login) in black and 'ลงทะเบียน' (Register) in blue.



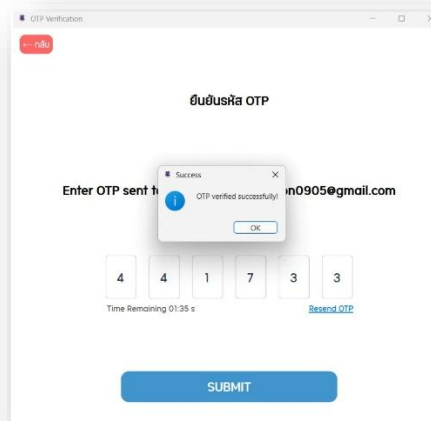
This page is titled 'OTP Verification' and asks the user to 'กรอก Username หรือ Email' (Enter Username or Email). A 'Success' dialog box is displayed, stating 'พาสเวิร์ด User ID: 9' (Password User ID: 9) with an 'OK' button. Below the input field is a 'SUBMIT' button.



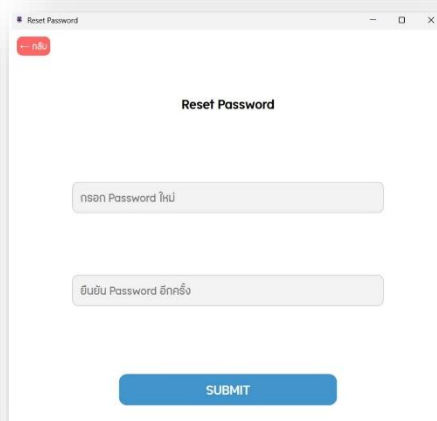
This page is titled 'OTP Verification' and states 'ยืนยันรหัส OTP' (Verify OTP Code). It informs the user that 'Enter OTP sent to your email Natchanon0905@gmail.com'. There are six input boxes for the OTP code, a 'Time Remaining 02:56 s' timer, and a 'Resend OTP' link. A 'SUBMIT' button is at the bottom.



This is a welcome page titled 'Your OTP Verification Code' with a 'Success' status. It displays the email 'shopitzone57@gmail.com' and a green OTP code '441733'. The text 'Welcome to IT Zone Shop' is followed by a thank you message and a note that the OTP is valid for the next 3 minutes. At the bottom are three buttons: '← ย้อน' (Back), '→ หน้าถัดไป' (Next Page), and a circular arrow icon.



This page is titled 'OTP Verification' and states 'ยืนยันรหัส OTP' (Verify OTP Code). It informs the user that 'Enter OTP sent to Natchanon0905@gmail.com'. There are six input boxes for the OTP code, a 'Time Remaining 01:35 s' timer, and a 'Resend OTP' link. A 'SUBMIT' button is at the bottom.

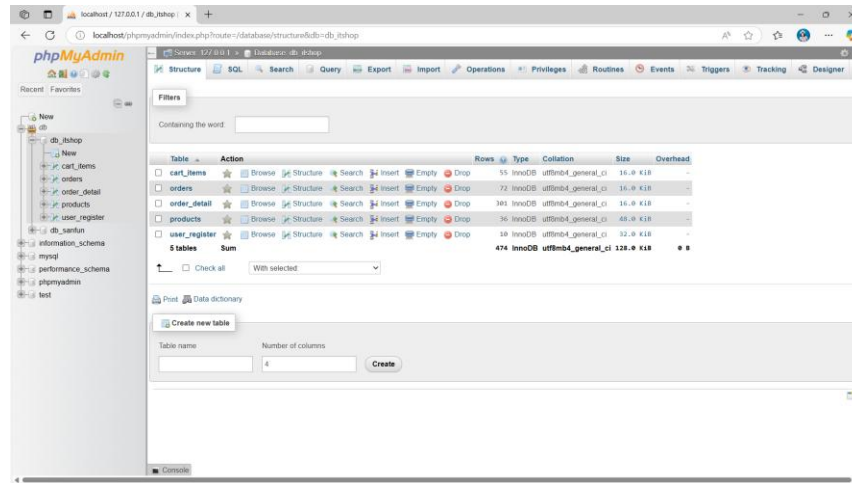


This page is titled 'Reset Password'. It has two input fields: 'กรอก Password ใหม่' (Enter new password) and 'ยืนยัน Password อีกครั้ง' (Confirm password again). A 'SUBMIT' button is at the bottom.

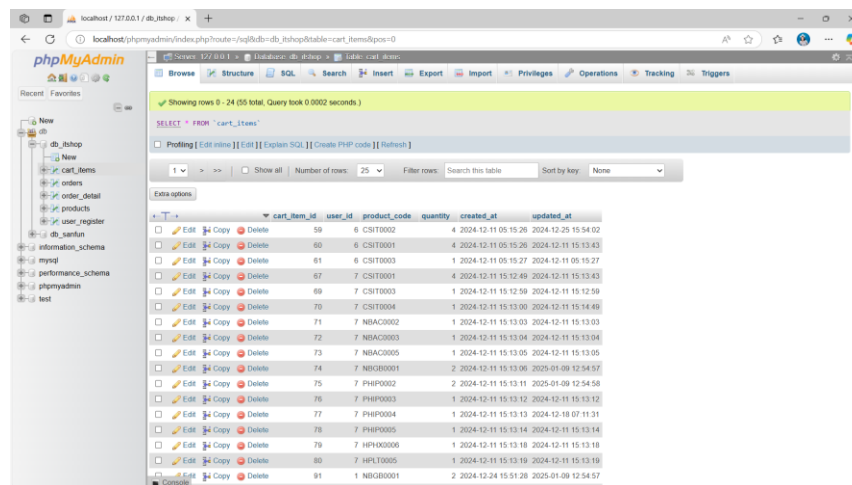
# Database MySQL

สร้าง Database ที่ชื่อว่า db\_itshop และมีตารางข้อมูลภายในดังนี้

โดยรายละเอียดของแต่ละตารางมีดังนี้



## 1. ตาราง cart\_items



ตารางนี้จะเก็บข้อมูลสินค้าที่อยู่ในตะกร้าของแต่ละผู้ใช้งาน โดยระบบจะนำข้อมูลจากตารางนี้เพื่อไปแสดงให้ผู้ใช้งานเห็นรายการสินค้าภายในตะกร้าของตนเอง

- cart\_item\_id จะเก็บข้อมูลลำดับของสินค้าที่ถูกเพิ่มเข้าในฐานข้อมูล และจะถูกตั้งค่าเป็น primary key และตั้งค่าให้ตัวเลขเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ

- user\_id จะเก็บข้อมูลรหัสของผู้ใช้งานแต่ละคนเพื่อแยกว่าสินค้าชิ้นใด เป็นของผู้ใช้งานคนไหน
- product\_code จะเก็บข้อมูลรหัสสินค้าไว้ใช้สำหรับระบุข้อมูลสินค้า
- quantity จะเก็บข้อมูลจำนวนสินค้าที่ผู้ใช้งานเพิ่มไว้ในตะกร้าของตน
- created\_at เก็บข้อมูลเวลาการสร้างแถวข้อมูลนั้นๆ
- updated\_at เก็บข้อมูลเวลาการอัปเดตข้อมูลในแถวนั้นๆ

## 2. ตาราง cart\_items

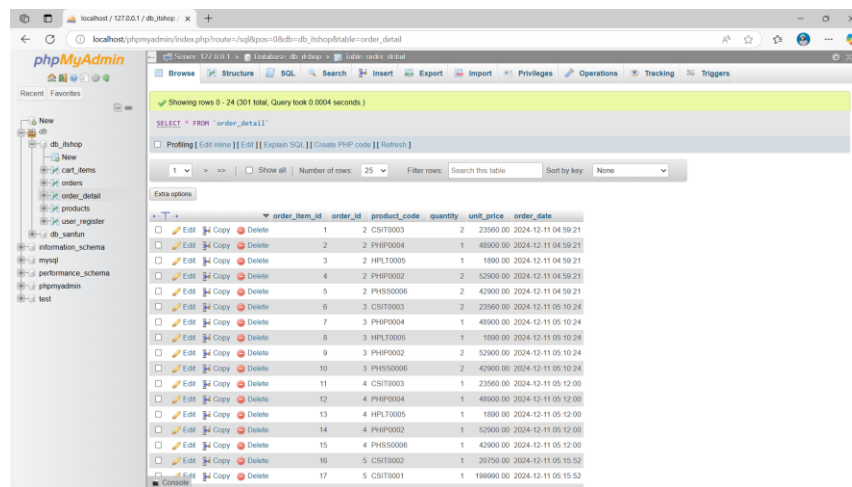
order_id	user_id	order_date	total_amount	status	created_at	updated_at	address
1	1	2024-12-11 04:48:11	170370.00	Pending	2024-12-11 04:48:11	2024-12-11 04:48:11	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
2	1	2024-12-11 04:59:21	289510.00	Pending	2024-12-11 04:59:21	2024-12-11 04:59:21	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
3	1	2024-12-11 05:10:24	289510.00	Pending	2024-12-11 05:10:24	2024-12-11 05:10:24	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
4	1	2024-12-11 05:12:00	170150.00	Pending	2024-12-11 05:12:00	2024-12-11 05:12:00	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
5	6	2024-12-11 05:15:52	244300.00	Pending	2024-12-11 05:15:52	2024-12-11 05:15:52	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
6	6	2024-12-11 05:17:38	244300.00	Pending	2024-12-11 05:17:38	2024-12-11 05:17:38	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
7	1	2024-12-11 05:19:25	170150.00	Pending	2024-12-11 05:19:25	2024-12-11 05:19:25	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
8	1	2024-12-11 05:20:46	170150.00	Pending	2024-12-11 05:20:46	2024-12-11 05:20:46	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
9	1	2024-12-11 05:24:53	170150.00	Pending	2024-12-11 05:24:53	2024-12-11 05:24:53	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
10	1	2024-12-11 05:24:59	170150.00	Pending	2024-12-11 05:24:59	2024-12-11 05:24:59	123 หมู่ 15 อ. สีสุภาพ ต.สามโคก อ.สามโคก จ.นนทบุรี
11	1	2024-12-11 05:26:15	170150.00	Pending	2024-12-11 05:26:15	2024-12-11 05:26:15	andad
12	1	2024-12-11 05:30:02	170150.00	Pending	2024-12-11 05:30:02	2024-12-11 05:30:02	sadad
13	1	2024-12-11 05:32:57	170150.00	Pending	2024-12-11 05:32:57	2024-12-11 05:32:57	and
14	1	2024-12-11 05:35:15	170150.00	Pending	2024-12-11 05:35:15	2024-12-11 05:35:15	andadadad
15	1	2024-12-11 05:38:37	170150.00	Pending	2024-12-11 05:38:37	2024-12-11 05:38:37	andadadad
16	1	2024-12-11 05:40:47	170150.00	Pending	2024-12-11 05:40:47	2024-12-11 05:40:47	andadadad
17	1	2024-12-11 05:41:33	170150.00	Pending	2024-12-11 05:41:33	2024-12-11 05:41:33	andadadad

ตารางนี้จะเก็บข้อมูลต่างๆของคำสั่งซื้อสินค้าของ โดยระบบจะนำข้อมูลในส่วนนี้ไปใช้สำหรับดูสถานการณ์สั่งซื้อ ดูที่อยู่ในการจัดส่ง ดูราคายอดรวมของสินค้าในการสั่งซื้อนั้นๆ

- order\_id จะเก็บข้อมูลลำดับของคำสั่งซื้อที่ถูกเพิ่มเข้าในฐานข้อมูล และจะถูกตั้งค่าเป็น primary key และตั้งค่าให้ตัวเลขเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ
- user\_id จะเก็บข้อมูลรหัสของผู้ใช้งานแต่ละคนเพื่อแยกว่าคำสั่งซื้อใด เป็นของผู้ใช้งานคนไหน
- order\_date จะเก็บข้อมูลเวลาในการสั่งซื้อนั้นๆ
- total\_amount จะเก็บยอดรวมของการสั่งซื้อนั้นๆ
- status จะเก็บค่าสถานการณ์สั่งซื้อสินค้าไว้ เช่น กำลังดำเนินการจัดส่ง, เสร็จสิ้น, ยกเลิกคำสั่งซื้อ

- address จะเก็บข้อมูลที่อยู่ในการจัดส่งของคำสั่งซื้อนั้นๆ
- created\_at เก็บข้อมูลเวลาการสร้างแถวข้อมูลนั้นๆ
- updated\_at เก็บข้อมูลเวลาการอัปเดตข้อมูลในแถวนั้นๆ

### 3. order\_detail



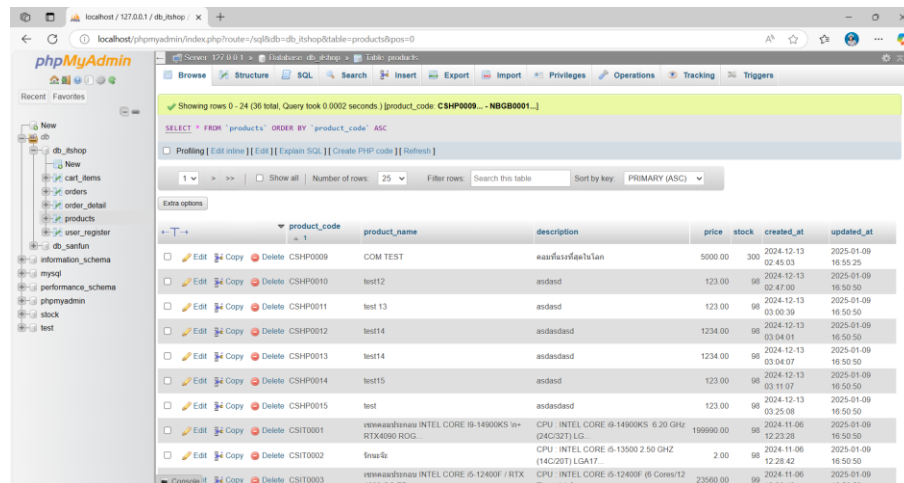
The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'order\_detail' table selected. The table structure is as follows:

order_item_id	order_id	product_code	quantity	unit_price	order_date
1	2	CSIT0003	2	23560.00	2024-12-11 04:59:21
2	2	PHIP0004	1	48900.00	2024-12-11 04:59:21
3	2	HPLT0005	1	1890.00	2024-12-11 04:59:21
4	2	PHIS0002	2	52900.00	2024-12-11 04:59:21
5	2	PHIS0006	2	42900.00	2024-12-11 04:59:21
6	3	CSIT0003	2	23560.00	2024-12-11 05:10:24
7	3	PHIP0004	1	48900.00	2024-12-11 05:10:24
8	3	HPLT0005	1	1890.00	2024-12-11 05:10:24
9	3	PHIP0002	2	52900.00	2024-12-11 05:10:24
10	3	PHIS0006	2	42900.00	2024-12-11 05:10:24
11	4	CSIT0003	1	23560.00	2024-12-11 05:12:00
12	4	PHIP0004	1	48900.00	2024-12-11 05:12:00
13	4	HPLT0005	1	1890.00	2024-12-11 05:12:00
14	4	PHIP0002	1	52900.00	2024-12-11 05:12:00
15	4	PHIS0006	1	42900.00	2024-12-11 05:12:00
16	5	CSIT0002	1	20750.00	2024-12-11 05:15:52
17	5	CSIT0001	1	199990.00	2024-12-11 05:15:52

ตารางนี้จะเก็บข้อมูลต่างๆของรายการสินค้าในคำสั่งซื้อแต่ละคำสั่งซื้อไว้ โดยระบบจะนำข้อมูลในส่วนนี้ไปใช้สำหรับแสดงรายการสินค้าต่างๆ ของแต่ละคำสั่งซื้อ

- order\_item\_id จะเก็บข้อมูลลำดับของรายการสินค้าที่ถูกสั่งซื้อและถูกเพิ่มเข้าในฐานข้อมูล และจะถูกตั้งค่าเป็น primary key และตั้งค่าให้ตัวเลขเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ
- order\_id ใช้ในการอ้างอิงว่าเป็นรายการสินค้าของคำสั่งซื้อใด
- product\_code ใช้ในการอ้างอิงถึงข้อมูลสินค้านั้นๆ
- quantity ใช้ในการบอกจำนวนการสั่งซื้อของสินค้าแต่ละชิ้น
- unit\_price ใช้ในการบอกราคาของสินค้าแต่ละชิ้น
- order\_date ใช้ในการระบุวันที่ในการเก็บข้อมูลเวลาการสร้างแถวข้อมูลนั้นๆ

#### 4. products



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db\_shop'. The 'products' table is selected, and its structure is displayed. The table has the following columns: product\_code (PRIMARY), product\_name, description, price, stock, created\_at, and updated\_at. The table contains 24 rows of data, including test entries and actual product listings like 'COM TEST', 'test12', 'test13', 'test14', 'test15', 'test', 'newardness INTEL CORE i9-14900KS', 'RTX4090 ROG...', 'newardness INTEL CORE i5-12400F / RTX 4060', and 'RTX 4060 (OC)'. Each row has options for Edit, Copy, and Delete.

product_code	product_name	description	price	stock	created_at	updated_at
CSHP0009	COM TEST	คอมพิวเตอร์ไอโฟน	5000.00	300	2024-12-13 02:43:03	2025-01-09 18:50:25
CSHP0010	test12	asdasd	123.00	98	2024-12-13 03:42:00	2025-01-09 18:50:50
CSHP0011	test13	asdasd	123.00	98	2024-12-13 03:00:39	2025-01-09 18:50:50
CSHP0012	test14	asdasd	1234.00	98	2024-12-13 03:04:01	2025-01-09 18:50:50
CSHP0013	test14	asdasd	1234.00	98	2024-12-13 03:04:07	2025-01-09 18:50:50
CSHP0014	test15	asdasd	123.00	98	2024-12-13 03:11:07	2025-01-09 18:50:50
CSHP0015	test	asdasd	123.00	98	2024-12-13 03:25:08	2025-01-09 18:50:50
CSIT0001	newardness INTEL CORE i9-14900KS (w-RTX4090 ROG...	CPU : INTEL CORE i9-14900KS 6.20 GHZ (24C/32T) LG...	199990.00	98	2024-11-06 12:23:28	2025-01-09 18:50:50
CSIT0002	newardness INTEL CORE i5-12400F / RTX 4060 (OC) (F1)	CPU : INTEL CORE i5-12400F 2.50 GHZ (14C/20T) LGA17...	2.00	98	2024-11-06 12:28:42	2025-01-09 18:50:50
CSIT0003	newardness INTEL CORE i5-12400F / RTX 4060 (OC) (F1)	CPU : INTEL CORE i5-12400F (6 Core/12 Thread) 2...	23560.00	98	2024-11-06 13:38:43	2025-01-09 18:50:50

ตารางนี้จะเก็บข้อมูลต่างๆของรายการสินค้าต่างๆทั้งหมดในร้านเอาไว้ โดยระบบจะนำข้อมูลในส่วนนี้ไปใช้สำหรับแสดงรายการข้อมูลรายการสินค้าต่างๆ

- product\_code จะเก็บข้อมูลรหัสของรายการสินค้าต่างๆทั้งหมดในร้านเอาไว้ และจะถูกตั้งค่าเป็น primary key และตั้งค่าให้ตัวเลขเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ

- product\_name จะเก็บข้อมูลชื่อสินค้าต่างๆเอาไว้

- description จะเก็บข้อมูลคำอธิบายของสินค้าต่างๆเอาไว้

- price จะเก็บข้อมูลราคาของสินค้าต่างๆเอาไว้

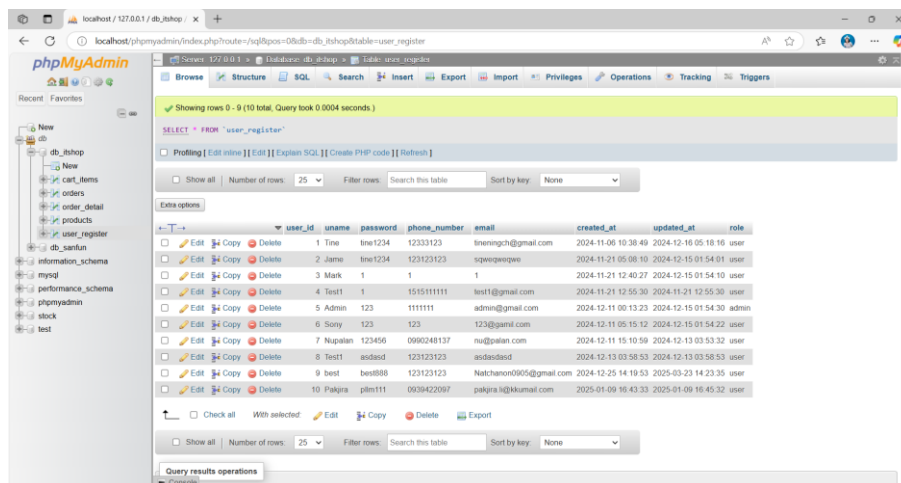
- stock จะเก็บข้อมูลจำนวนคงเหลือของสินค้าต่างๆภายในร้านเอาไว้

- created\_at จะเก็บข้อมูลวันที่ข้อมูลถูกสร้างขึ้นครั้งแรก โดยระบบจะเพิ่มให้เองอัตโนมัติเมื่อมีการเพิ่มรายการสินค้าเข้ามาใหม่

- updated\_at จะเก็บข้อมูลวันที่ข้อมูลถูกแก้ไขหรืออัปเดต โดยระบบจะเพิ่มให้เองอัตโนมัติเมื่อมีการแก้ไขหรืออัปเดต ข้อมูลสินค้าเข้ามาใหม่



## 5. user\_register



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'db\_shop'. The 'user\_register' table is selected, and its structure is displayed. The table has 10 columns: user\_id, username, password, phone\_number, email, created\_at, updated\_at, and role. The data is shown in a table with 10 rows. The first row is a test user, and the second row is an admin user. The remaining rows are test users with various usernames and passwords.

user_id	username	password	phone_number	email	created_at	updated_at	role
1	Test	test1234	1233123	test1@gmail.com	2024-11-06 10:38:49	2024-12-16 05:18:16	user
2	Admin	admin1234	1233123	admin@gmail.com	2024-11-21 05:08:10	2024-12-15 01:54:01	admin
3	Test1	test1	1	test1@gmail.com	2024-11-21 12:40:27	2024-12-15 01:54:10	user
4	Test1	test1	1	test1@gmail.com	2024-11-21 12:55:30	2024-11-21 12:55:30	user
5	Admin	admin	123	admin@gmail.com	2024-12-11 00:13:23	2024-12-15 01:54:30	admin
6	Sony	123	123	123@gmail.com	2024-12-11 05:15:12	2024-12-15 01:54:22	user
7	Napier	123456	0980248137	ru@palean.com	2024-12-11 15:10:59	2024-12-13 03:53:32	user
8	Test1	test1	123123123	test1@gmail.com	2024-12-13 03:58:53	2024-12-13 03:58:53	user
9	Test	test1234	123123123	test1@gmail.com	2024-12-25 14:19:53	2025-03-23 14:23:35	user
10	Patira	patira123	0939422097	patira.ig@gmail.com	2025-01-09 16:43:33	2025-01-09 16:45:32	user

ตารางนี้จะเก็บข้อมูลต่างๆของผู้ใช้งานเอาไว้ โดยระบบจะนำข้อมูลในส่วนนี้ไปใช้สำหรับการlogin, สั่งซื้อสินค้า, การแบ่งแยก user ปกติและ admin ออกจากกัน

- user\_id จะเก็บตัวเลขสำหรับแสดงลำดับการสมัครเข้าใช้งานของสมาชิกทุกคนในร้านค้า และจะถูกตั้งค่าเป็น primary key และตั้งค่าให้ตัวเลขเพิ่มขึ้นโดยอัตโนมัติ
- username จะเก็บข้อมูลชื่อของสมาชิกเอาไว้ใช้สำหรับแสดงชื่อผู้ใช้งาน และเอาข้อมูลไว้อ้างอิงสำหรับการ login ใช้งาน
- password จะเก็บข้อมูลรหัสของแอคเคาท์ของผู้ใช้งานแต่ละคนเอาไว้ เอาไว้ใช้สำหรับการ login เข้าสู่ระบบ
- phone\_number จะเก็บข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ติดต่อของแอคเคาท์ของผู้ใช้งานแต่ละคนเอาไว้ เอาไว้ใช้สำหรับติดต่อกับผู้ใช้งาน
- email จะเก็บข้อมูลอีเมลล์ของผู้ใช้งานแต่ละแอคเคาท์เอาไว้ เอาไว้ใช้สำหรับระบบรหัสผ่าน โดยจะส่งเลข OTP ให้ทางอีเมลล์ของผู้ใช้งานท่านนั้นๆ
- created\_at จะเก็บข้อมูลวันเวลาที่ข้อมูลถูกสร้างขึ้นครั้งแรก โดยระบบจะเพิ่มให้เองอัตโนมัติเมื่อมีการสมัครบัญชีผู้ใช้งานเข้ามาใหม่
- updated\_at จะเก็บข้อมูลวันเวลาที่ข้อมูลถูกแก้ไขหรืออัปเดต โดยระบบจะเพิ่มให้เองอัตโนมัติเมื่อมีการแก้ไขหรืออัปเดต บัญชีผู้ใช้งานเข้ามาใหม่

- role จะเก็บข้อมูลไว้ใช้สำหรับการแยกของ user แต่ละแอคเคาท์โดยจะแยกว่าแอคเคาท์ไหนเป็นแอคเคาท์ปกติ และแอคเคาท์ไหนเป็นแอคเคาท์ของผู้ดูแลระบบ