

รายงานประกอบรายวิชา  
เทคโนโลยีการเขียนโปรแกรมเว็บไซต์  
**Web Programming Technology**  
รหัสวิชา 226297

เสนอ เว็บแอปพลิเคชัน  
Paypor เว็บจ่ายเงินสาขา CPE65

**ผู้จัดทำ**

65021273	นางสาว	กมลณภา	เหง้าพันธ์
65021295	นาย	กรินทร์	วิสูตร
65021475	นางสาว	ชฎิกาญจน์	ชาติชำนาญ
65021521	นาย	ณัฐดนัย	ทำทอง
65021914	นางสาว	พัชรภา	วันเพ็ญ

**ผู้สอน**

อาจารย์ วัฒนพงศ์ สุทธภักดิ์

สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการสื่อสาร มหาวิทยาลัยพะเยา  
ภาคการศึกษา ปลาย ประจำปีการศึกษา 2566

# บทที่ 1

## ที่มาของเว็บไซต์

### ที่มาและความสำคัญ

ในปัจจุบันการทำธุรกรรมทางการเงินผ่านเว็บไซต์นั้นเป็นอีกช่องทางหนึ่งที่เกิดขึ้นจากความต้องการในการทำธุรกรรมทางออนไลน์ ซึ่งการเก็บเงินสาขาผ่านเว็บไซต์เป็นวิธีที่สะดวก เพื่อให้สมาชิกสามารถชำระเงินผ่านเว็บไซต์ได้อย่างสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น ทำให้ธุรกรรมทางการเงินมีความโปร่งใสมากยิ่งขึ้นและตอบสนองต่อความต้องการของสมาชิกได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### 1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อให้สมาชิกสามารถชำระเงินผ่านเว็บไซต์ได้
2. เพื่อความแม่นยำในการจัดการรายการชำระเงิน
3. เพื่อพัฒนาการเว็บไซต์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

### ประโยชน์ที่ได้รับ

1. ช่วยให้การชำระเงินสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น
2. ช่วยให้การตอบสนองเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็ว
3. ช่วยให้การตรวจสอบการเงินของสาขาได้ง่ายยิ่งขึ้น

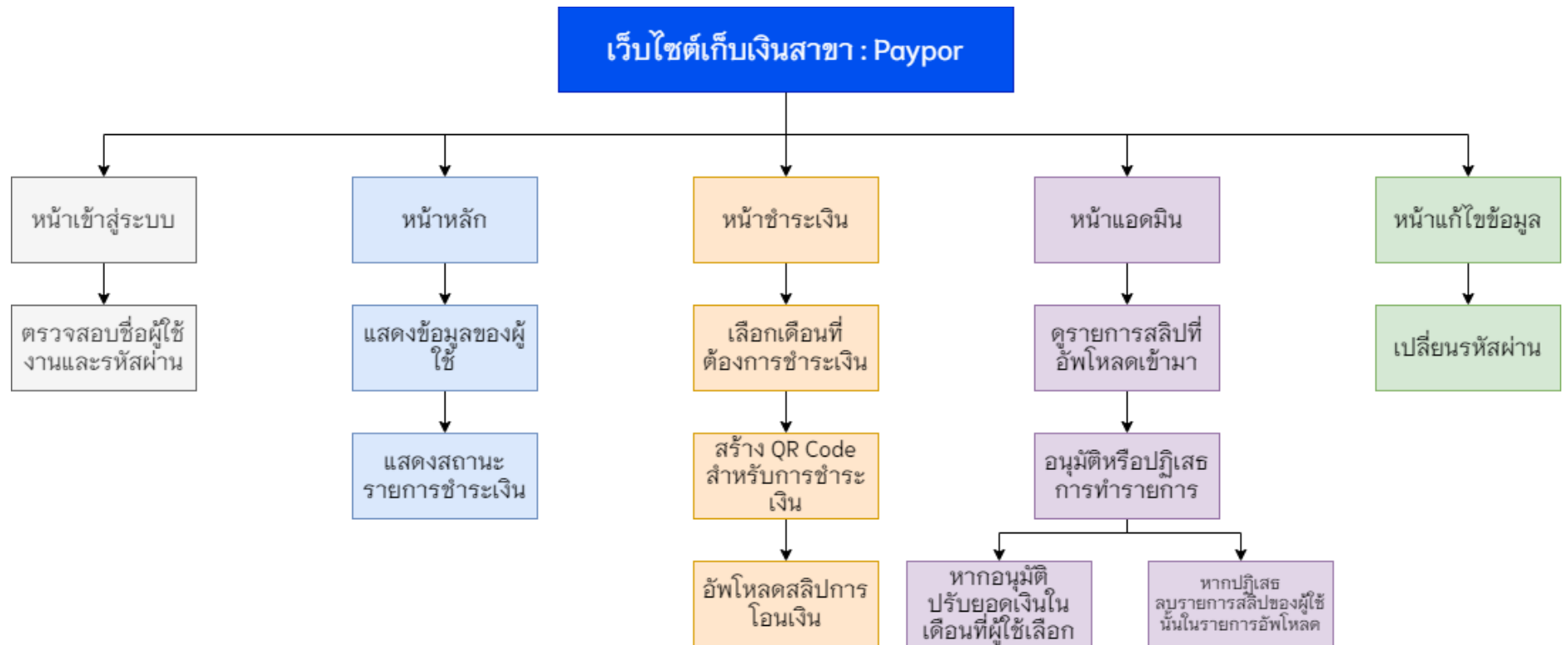
### เทคโนโลยีที่ใช้

1. next js
2. node.js
3. daisyUI (Tailwind CSS)
4. PostgreSQL (Supabase database)
5. Supabase Storage
6. Visual Studio Code
7. Github
8. GitHub Codespaces
9. Prisma

## บทที่ 2

### โครงสร้างเว็บไซต์

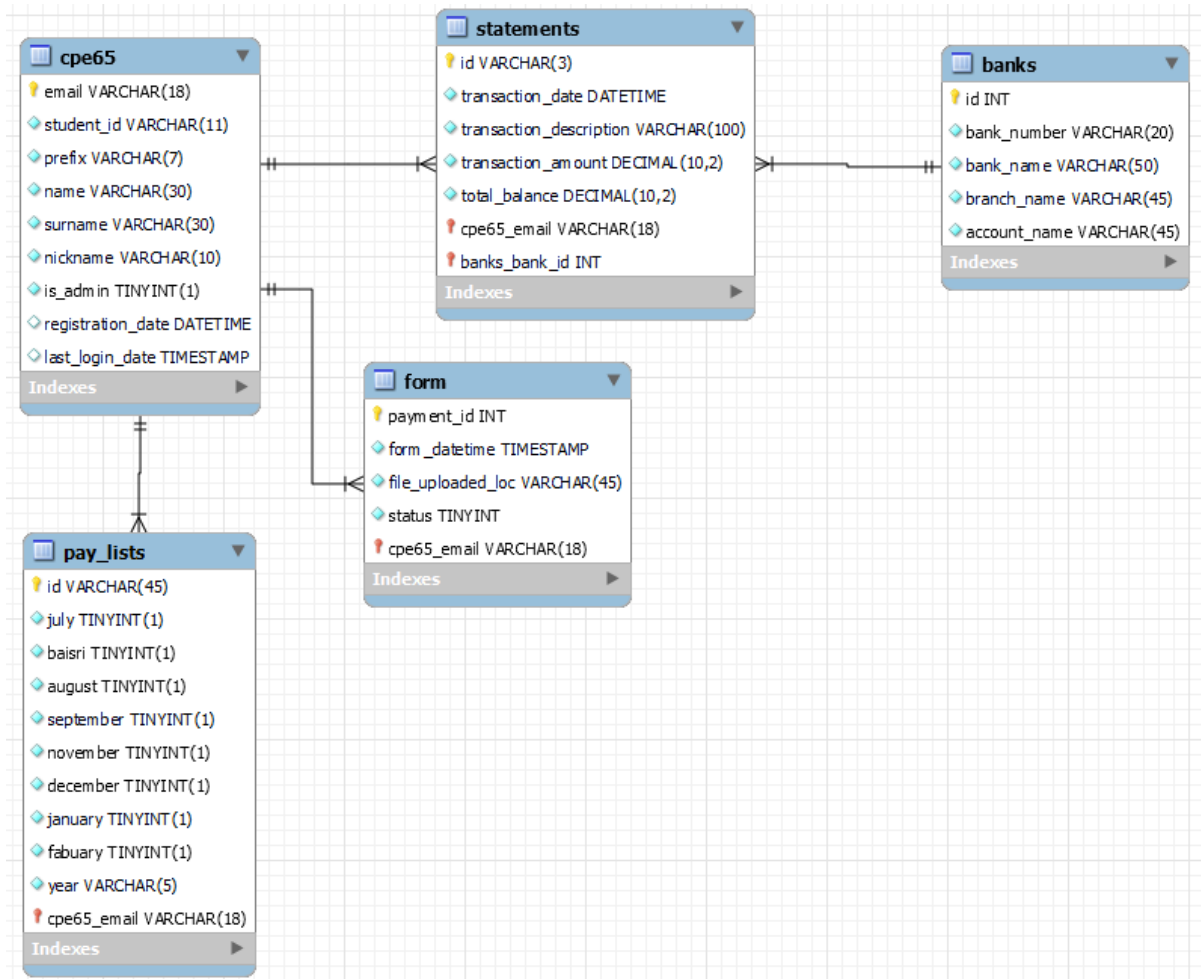
แสดงข้อมูลโครงสร้างเว็บไซต์ ด้วย Tree Diagram



### บทที่ 3

## ข้อมูลฐานข้อมูล

แสดงข้อมูล Database Schema หรือ ER Diagram



## บทที่ 4

### การติดตั้งและใช้งานเว็บไซต์

#### 1. การติดตั้ง

เอกสารการติดตั้งเว็บไซต์ Paypor

**\*\*ขั้นตอนที่ 1: Clone Git Repository\*\***

1. เปิด Terminal หรือ Command Prompt บนเครื่องคอมพิวเตอร์ของคุณ
2. ใช้คำสั่ง `git clone` เพื่อคัดลอก Git repository ของ Paypor ไปยังเครื่องของคุณ:

```
git clone https://github.com/Meawkung/Paypor
```
3. รอให้การคัดลอกเสร็จสมบูรณ์

หากคุณยังไม่มี Git ติดตั้งบนเครื่องของคุณ คุณสามารถทำตามขั้นตอนด้านล่างเพื่อดาวน์โหลดและติดตั้ง Git:

สำหรับ Windows:

1. เข้าสู่เว็บไซต์ <https://git-scm.com/downloads>
2. คลิกที่ปุ่ม "Download for Windows" เพื่อดาวน์โหลดตัวติดตั้ง Git สำหรับ Windows
3. เมื่อดาวน์โหลดเสร็จสิ้น ดับเบิลคลิกที่ไฟล์ติดตั้ง (เช่น Git-2.x.x-64-bit.exe)
4. ปฏิบัติตามขั้นตอนในตัวติดตั้ง Git โดยเลือกตัวเลือกที่เหมาะสมสำหรับคุณ

สำหรับ macOS:

1. เปิด Terminal
2. ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อติดตั้ง Homebrew (หากยังไม่มี):

```
/bin/bash -c "$(curl -fsSL https://raw.githubusercontent.com/Homebrew/install/HEAD/install.sh)"
```

3. ใช้ Homebrew เพื่อติดตั้ง Git โดยใช้คำสั่ง:

```
brew install git
```

สำหรับ Linux (Debian/Ubuntu):

1. เปิด Terminal
2. ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อติดตั้ง Git:

```
sudo apt update  
sudo apt install git
```

## ขั้นตอนที่ 2: ติดตั้ง Dependencies

1. เข้าไปในโฟลเดอร์ Paypor ที่คุณได้ clone มา:

```
cd Paypor
```

2. ตรวจสอบว่าคุณมี Node.js และ npm (Node Package Manager) ติดตั้งอยู่หรือไม่ โดยใช้คำสั่ง:

```
node -v
```

```
npm -v
```

3. ถ้าคุณยังไม่มี Node.js และ npm ติดตั้งให้ดาวน์โหลดและติดตั้งที่ <https://nodejs.org>

4. ติดตั้ง Dependencies โดยใช้คำสั่ง:

```
npm install
```

## ขั้นตอนที่ 3: เตรียมไฟล์ env

1. สร้างไฟล์ .env: สร้างไฟล์ชื่อ .env ในโฟลเดอร์หลักของโปรเจกต์
2. กำหนดค่า: ใส่ค่าในไฟล์ .env

```
DATABASE_URL=""  
DIRECT_URL=""  
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=' '  
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=' '
```

## ขั้นตอนที่ 4: เตรียมฐานข้อมูลผ่าน Supabase

### 4.1: สร้างบัญชี Supabase

เข้าสู่เว็บไซต์ของ Supabase ที่ <https://supabase.io> และคลิกที่ปุ่ม "Get Started for Free" หรือ "Sign Up" เพื่อสร้างบัญชีใหม่

### 4.2: สร้างโปรเจกต์ใหม่

1. เมื่อคุณเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้ว คลิกที่ปุ่ม "New Project" เพื่อสร้างโปรเจกต์ใหม่
2. ตั้งชื่อโปรเจกต์และเลือกภูมิภาคที่ใกล้เคียงกับที่คุณอยู่
3. คลิกที่ปุ่ม "Create Project" เพื่อสร้างโปรเจกต์ใหม่

### 4.3: ติดตั้งฐานข้อมูล

1. เมื่อโปรเจกต์ถูกสร้างขึ้นแล้ว คลิกที่แท็บ "Database" ในเมนูด้านซ้าย
2. คลิกที่ปุ่ม "Create Database" เพื่อสร้างฐานข้อมูลใหม่

3. เลือกชื่อฐานข้อมูลและโปรไฟล์ PostgreSQL ที่ต้องการ
4. คลิกที่ปุ่ม "Create Database" เพื่อสร้างฐานข้อมูล

#### 4.4: ตั้งค่า Supabase Storage

1. เมื่อฐานข้อมูลถูกสร้างขึ้นแล้ว คลิกที่แท็บ "Storage" ในเมนูด้านซ้าย
2. คลิกที่ปุ่ม "Enable Storage" เพื่อเปิดใช้งาน Supabase Storage

#### 4.5: ตั้ง API Key

1. เมื่อฐานข้อมูลถูกสร้างขึ้นแล้ว คลิกที่แท็บ "Project Settings" ในเมนูด้านซ้าย และเลือก API
2. คัดลอก Project URL ไปยังไฟล์ .env

```
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_URL=' Your Project URL '
```

3. คัดลอก Project API keys ในส่วนของ anon public ไปยังไฟล์ .env

```
NEXT_PUBLIC_SUPABASE_ANON_KEY=' Your anon_key '
```

4. คลิกที่แท็บ "Project Settings" ในเมนูด้านซ้าย และเลือก Database
5. ในส่วนของ Connection string ให้คัดลอก string ไปวางไฟล์ .env

โดยเลือก Mode:Session ให้คัดลอกไปยัง DIRECT\_URL และเลือก Mode:Transaction ให้คัดลอกไปยัง DATABASE\_URL โดยให้เพิ่ม ?pgbouncer=true ไปยังท้าย URL ด้วย

```
DATABASE_URL=" Mode:Transaction?pgbouncer=true"  
DIRECT_URL=" Mode:Session "
```

#### ขั้นตอนที่ 5: Migrate Prisma

เพื่อทดสอบว่าทุกอย่างทำงานอย่างถูกต้อง ให้รันคำสั่งต่อไปนี้เพื่อสร้างการเรียกใช้ migration:

```
npx prisma migrate dev --name init
```

คุณสามารถระบุชื่อให้กับการเรียกใช้ migration ได้ตามต้องการ ขึ้นอยู่กับการเปลี่ยนแปลงที่คุณทำ โดยเนื่องจากนี่เป็นการเรียกใช้ migration แรกของโปรเจกต์ คุณกำลังตั้งค่า --name เป็น "init" หากทุกอย่างทำงานอย่างถูกต้อง คุณจะจะได้รับข้อความต่อไปนี้ใน Terminal:



Your database is now in sync with your schema.

✅ Generated Prisma Client (4.x.x) to ./node\_modules/@prisma/client in 111ms

การดำเนินการนี้จะสร้างไฟล์เดอร์ prisma/migrations ภายในไดเรกทอรี prisma และปรับปรุง Prisma schema ของคุณให้สอดคล้องกับ schema ของฐานข้อมูลของคุณ

## ขั้นตอนที่ 6: Run Website

1. หลังจากที่ Dependencies ถูกติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้คำสั่งต่อไปนี้เพื่อรันเว็บไซต์:

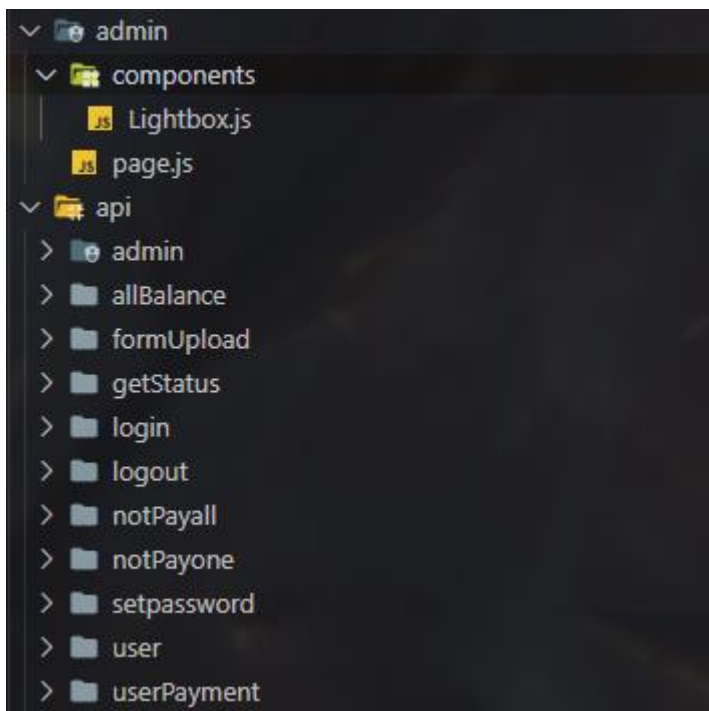
```
npm run dev
```

2. คุณสามารถเข้าถึงเว็บไซต์ Paypor ได้ที่ <http://localhost:3000/> ในเว็บเบราว์เซอร์ของคุณ

## 2. การเรียกใช้งาน

เว็บไซต์จะทำงานได้ก็ต่อเมื่อมีข้อมูลของผู้ใช้ในฐานข้อมูล table **cpe65,users**

### 2.1 หลังบ้าน





## 2.2 หน้าบ้าน

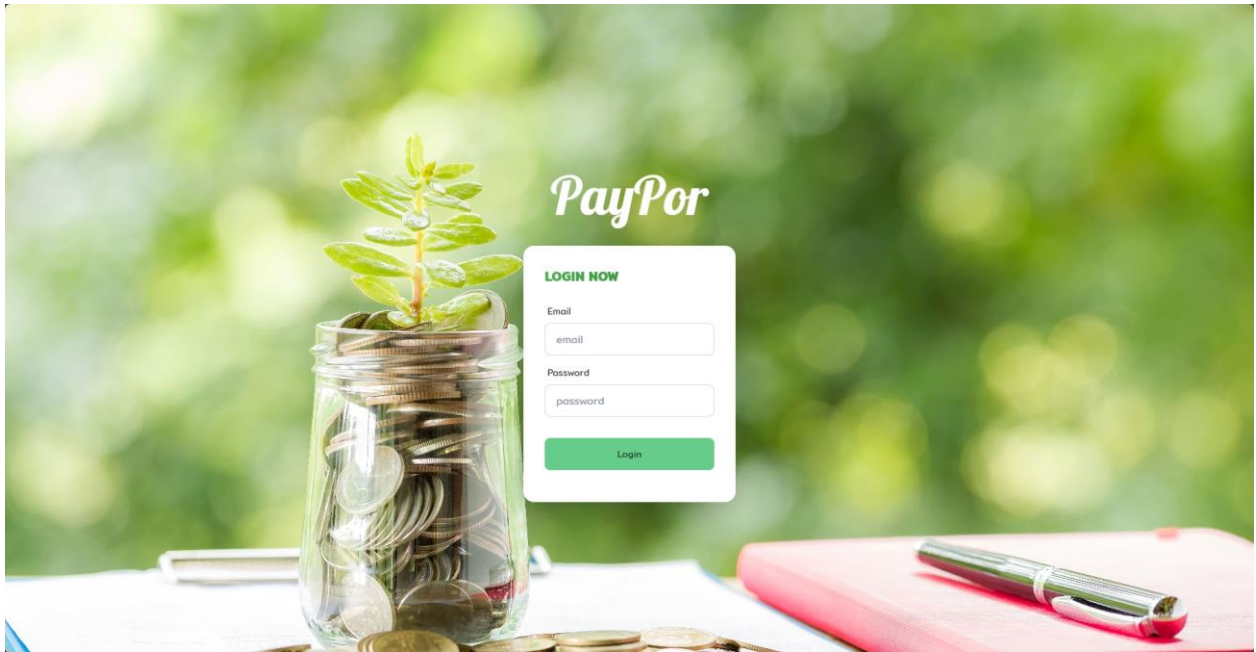
1. หน้าหลัก หากผู้ใช้อยังไม่เคยเข้าสู่ระบบ



หากเคยเข้าสู่ระบบแล้ว แต่ไม่ได้กดออกจากระบบ



## 2. หน้าเข้าสู่ระบบ



## 3. Dashboard

เมื่อเข้าสู่ระบบมาแล้วหน้าเว็บจะเปลี่ยนมาหน้านี้  
ใน navbar หากผู้ใช้เป็นแอดมินจะมีเมนูแอดมิน

The image shows the dashboard for a user named 'อาร์ม' (Arm). The top navigation bar (navbar) is dark blue with the 'PayPor' logo on the left and three links on the right: 'ถอนบัตร', 'ชำระเงิน', and 'แอดมิน' (highlighted with a red box). Below the navbar, the user's name 'สวัสดี อาร์ม' and ID '65021295 นายกรินทร์ วิสูตร' are displayed. A summary section shows three cards: 'ค้างชำระ' (800), 'ยอดค้างทั้งหมดในสาขา' (54050), and 'ยอดเงินเก็บในกิ่งสาขา' (94450). Below this is a section titled 'รายการชำระเงินของคุณ' (Your payment list) showing a table of payments with columns for month, status (green checkmark or red X), and amount. The payments are: July (100 บาท), Baisri (50 บาท), August (200 บาท), September (200 บาท), November (0 บาท), December (0 บาท), January (0 บาท), and February (0 บาท). Below this is a section titled 'กรุณาเลือกจ่ายเงินด้านล่างนี้' (Please select payment below) showing a table of payments with columns for month, status (red X), and amount. The payments are: November (200 บาท), December (200 บาท), January (200 บาท), and February (200 บาท). At the bottom, it says 'ไม่มีรายการที่ต้องชำระ' (No payments to be made).

เมื่อผู้ใช้เลือกเดือนที่ตนเองต้องการจะจ่าย ระบบจะทำการสร้าง QRCode ตามจำนวนเงินที่ผู้ใช้เลือก

กรุณาเลือกจ่ายเงินด้านล่างนี้

november ✓ 200 บาท

december � 200 บาท

january ✘ 200 บาท

fabuary ✘ 200 บาท

สแกนเพื่อชำระเงิน  
รวมเป็นเงิน 200 บาท



CHOOSE FILE No file chosen ยืนยัน

เมื่อผู้ใช้ทำการอัปโหลดสลิป ระบบจะทำการแสดงรูปภาพตัวอย่างของผู้ใช้ก่อนกดยืนยันเพื่ออัปโหลด

รวมเป็นเงิน 200 บาท



CHOOSE FILE LINE\_ALB...๒๙\_93.jpg ยืนยัน

รูปภาพที่คุณกำลังจะอัปโหลด

✓

รายการโอนเงินพร้อมเพย์สำเร็จ

จำนวนเงิน

0.00 ค่าธรรมเนียม

รหัสอ้างอิง:

จาก ธนาคารออมสิน

ถึง พร้อมเพย์

เมื่อคลิกยืนยันแล้วการอัปโหลดรูปสำเร็จจะแสดงหน้าต่าง success to upload

localhost:3000 says

success to upload

OK

จากนั้นหน้าต่างจะรีเฟรชและแสดงข้อความ รายการชำระเงินของคุณอยู่ในระหว่างตรวจสอบ

สวัสดี

อาร์ม

65021295 นายกรินทร์ วิสูตร

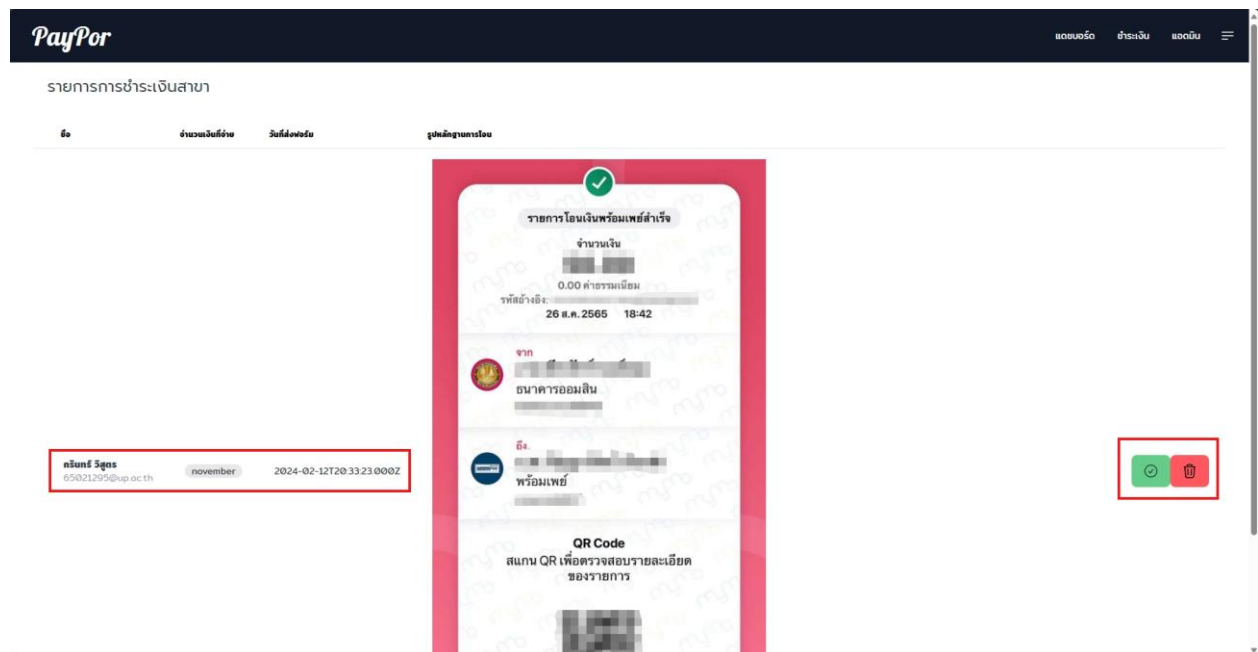
รายการชำระเงินของคุณอยู่ในระหว่างตรวจสอบ

ค้างชำระ  
800

ยอดค้างทั้งหมดในสาขา  
54050

ยอดเงินเก็บทั้งสาขา  
94450

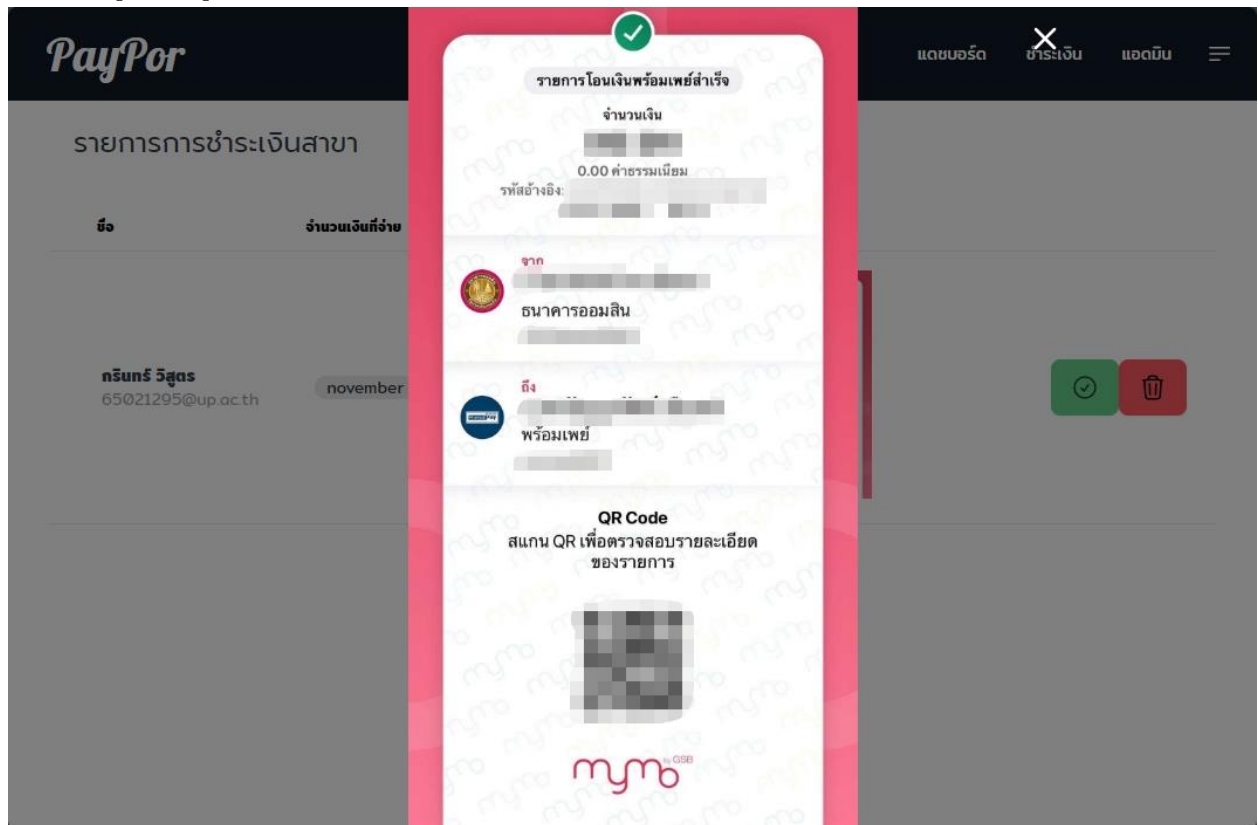
#### 4. หน้าแอดมิน หากหน้าจอใหญ่



หากหน้าจอลึก



เมื่อคลิกที่รูปภาพ รูปภาพจะใหญ่ขึ้น



การกดปุ่มนี้จะแสดงหน้าต่างยืนยัน หากยืนยันระบบจะอัปเดตยอดของผู้ใช้นั้นให้

localhost:3000 says

คุณจะไม่ตัดรายการนี้ใช่ไหม?

OK

Cancel

PayPor


แดชบอร์ด

ชำระเงิน

แอดมิน



## รายการการชำระเงินสาขา

ชื่อ	จำนวนเงินที่จ่าย	วันที่ส่งฟอร์ม	รูปหลักฐานการโอน
กรินทร์ วิสูตร 65021295@up.ac.th	november	2024-02-12T20:33:23.000Z	<div><div>ดำเนินการแล้ว</div></div>

สวัสดี**อาร์ม**

65021295 นายกรินทร์ วิสูตร

ค้างชำระ:

**600**

ยอดค้างทั้งหมดในสาขา

**53850**

ยอดเงินเก็บทั้งหมดในสาขา

**94650**

## รายการชำระเงินของคุณ

july



100 บาท

baisri



50 บาท

august



200 บาท

september



200 บาท

november



200 บาท

december



0 บาท

january



0 บาท

fabuary



0 บาท

## กรุณาเลือกจ่ายเงินด้านล่างนี้

december



200 บาท

january



200 บาท

fabuary



200 บาท

ไม่มีรายการที่ต้องชำระ

หากแอดมินกดปฏิเสธก็จะขึ้นต่างยืนยัน หากกดยืนยันในหน้านี้ ข้อมูลการชำระของผู้ใช้ในรายการนั้นจะหายไป แต่จะยังคงเก็บรูปไว้ในฐานข้อมูล

localhost:3000 says

คุณจะลบรายการนี้ใช่ไหม?

OK

Cancel

5.หน้าต่างเปลี่ยนรหัสผ่าน โดยผู้ใช้ต้องกรอกรหัสผ่านเดิม และกรอกรหัสใหม่สองครั้งให้ถูกต้องจึงจะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้



### เปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

รหัสผ่านเดิม

รหัสผ่านใหม่

ยืนยันรหัสผ่านใหม่

ยืนยัน

[กลับหน้าหลัก](#)