

ระบบจัดการหน้าร้าน Point of Sale (POS)

ระบบนี้เป็นระบบจัดการหน้าร้านอาหารที่ถูกออกแบบมาเพื่อช่วยให้ผู้จัดการร้านและพนักงานแคชเชียร์สามารถบริหารจัดการงานได้อย่างมีประสิทธิภาพและง่ายดาย โดยระบบจะแบ่งการทำงานเป็นสองส่วนหลัก คือ ฝ่ายผู้ดูแลระบบ (Admin/ผู้จัดการ) และฝั่งแคชเชียร์ (Cashier)

1. Figma

- <https://www.figma.com/design/HFiM1So25tnlTgNUvL7kcP/POS?node-id=0-1&p=f&t=KvRiaNnLSxLQkoOM-0>
- Admin <https://www.figma.com/proto/HFiM1So25tnlTgNUvL7kcP/POS?node-id=2-1097&starting-point-node-id=25%3A2039>
- Cashier <https://www.figma.com/proto/HFiM1So25tnlTgNUvL7kcP/POS?node-id=28-3460&starting-point-node-id=36%3A3703>

2. ขอบเขตของระบบ

สำหรับ Admin / ผู้จัดการ

- ระบบล็อกอินและล็อกเอาท์ เพื่อความปลอดภัยในการใช้งาน
- จัดการข้อมูลพนักงาน เช่น เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล รวมถึงการรีเซตรหัสผ่าน
- จัดการข้อมูลอาหาร ทั้งการเพิ่ม ลบ และแก้ไขเมนูอาหาร
- จัดการหมวดหมู่อาหาร ทั้งการเพิ่ม ลบ และแก้ไข
- จัดการข้อมูลโต๊ะในร้าน เช่น เพิ่ม ลบ แก้ไขรายละเอียดโต๊ะ
- จัดการโซนโต๊ะอาหาร ทั้งการเพิ่ม ลบ และแก้ไขเมนูอาหาร
- ดูรายการบิลทั้งหมดที่เกิดขึ้นในร้าน
- รายงานภาพรวม (Dashboard)
- รายงานการจองโต๊ะ เพื่อดูสถานะและประวัติการจอง

สำหรับแคชเชียร์

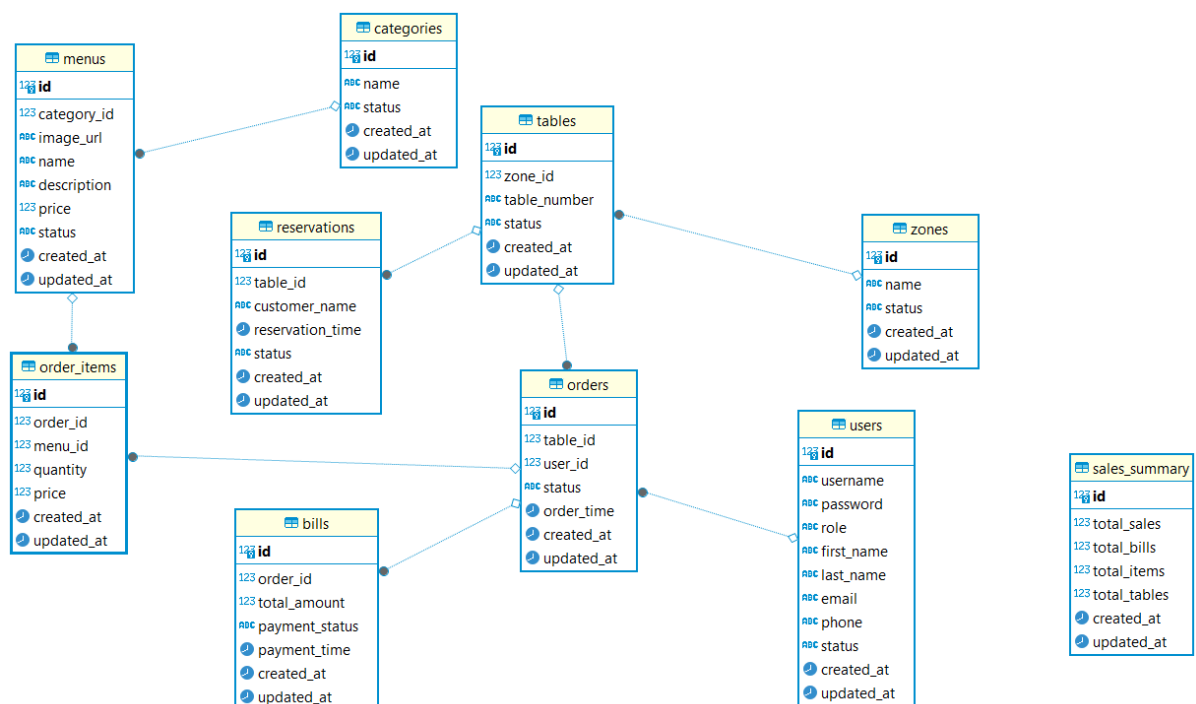
- ระบบล็อกอินและล็อกเอาท์สำหรับแคชเชียร์
- เลือกโต๊ะเพื่อเริ่มรับออเดอร์
- จัดการรายการอาหารที่ลูกค้าเลือก รวมถึงบันทึกออเดอร์ใหม่และสั่งอาหารเพิ่ม

- แก้ไขจำนวนรายการอาหารก่อนคิดเงิน
- เช็คบิลและยกเลิกบิลได้ พร้อมพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน
- คิดเงินและปิดบิล

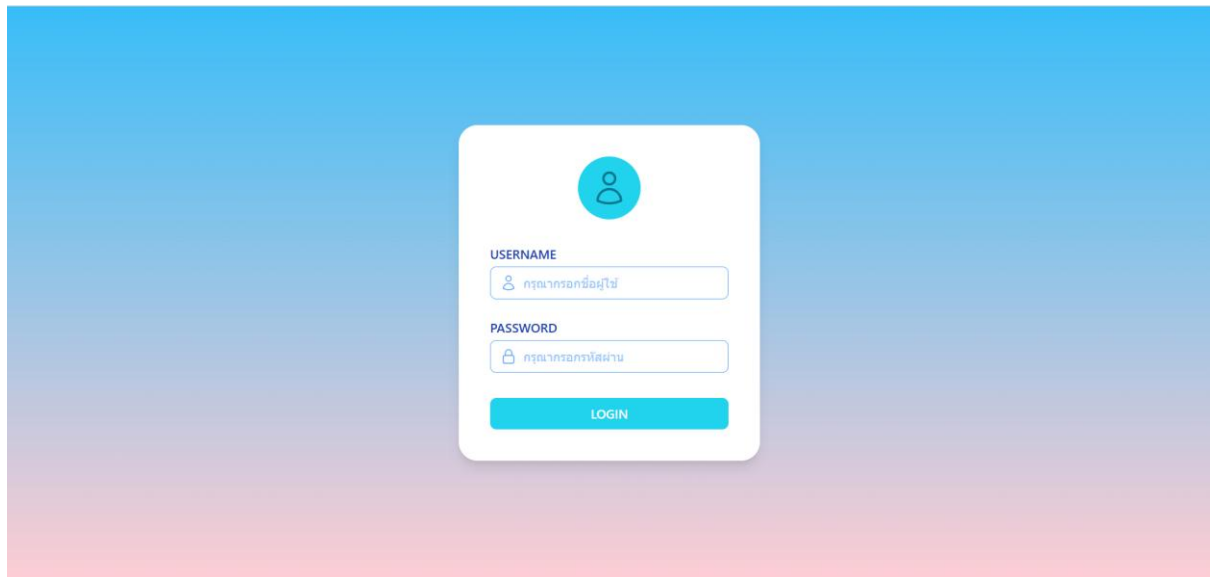
3. เทคโนโลยีที่ใช้

- Frontend: React / TypeScript , Tailwind CSS
- Backend: Node.js / Express
- ฐานข้อมูล: PostgreSQL
- Authentication: JWT หรือ Session-based authentication
- การพิมพ์ใบเสร็จ: Integration กับระบบพิมพ์ (เช่น Thermal Printer)

ฐานข้อมูล ER-Diagrams



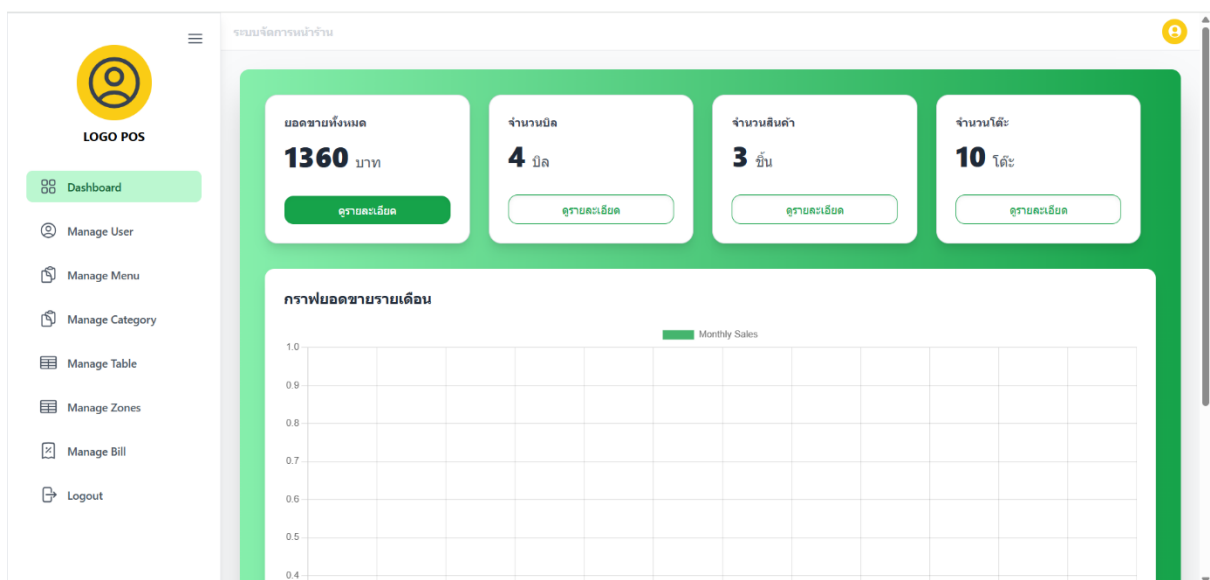
หน้าสำหรับ Login



ภาพหน้าจอระบบส่วน Admin

1. Dashboard

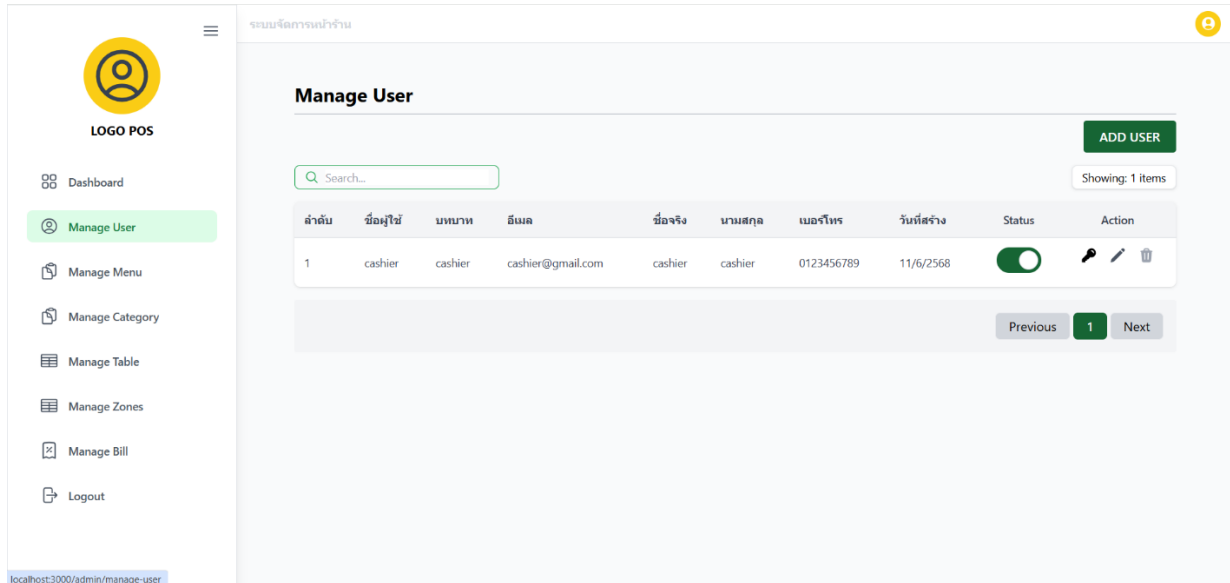
หน้านี้แสดงข้อมูลสรุป เช่น ยอดขายทั้งหมด จำนวนบิล จำนวนสินค้าที่ขาย จำนวนโต๊ะที่ใช้งาน และกราฟแสดงยอดขายรายเดือน เป็นการแสดงผลข้อมูลหลักเกี่ยวกับการทำงานของร้านในรูปแบบที่เข้าใจง่าย เพื่อดูสถานะทั่วไปของร้านได้อย่างรวดเร็ว



หน้า Dashboard

2. Manage User

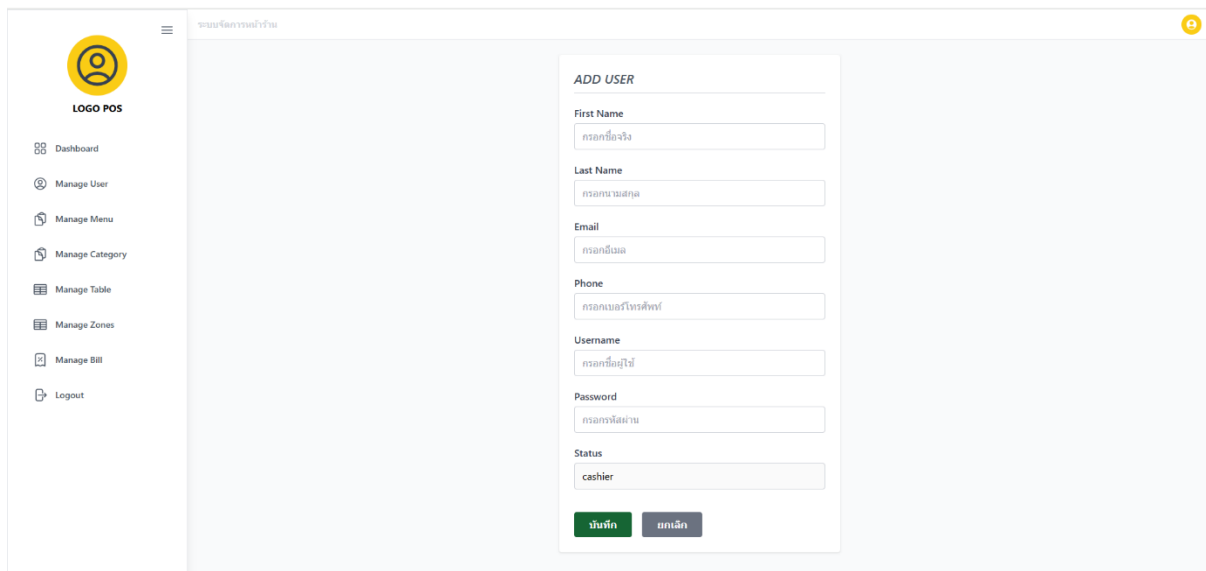
หน้านี้ใช้ในการจัดการผู้ใช้งาน เช่น แคชเชียร์ โดยจะแสดงข้อมูลของผู้ใช้แต่ละคน เช่น ชื่อผู้ใช้, อีเมล, หมายเลขโทรศัพท์ ฯลฯ พร้อมทั้งมีตัวเลือกที่แก้ไข ลบ หรือเปิด/ปิดสถานะของผู้ใช้



หน้า Manage User

3. Add User

เป็นฟอร์มที่ใช้ในการเพิ่มผู้ใช้งานใหม่ โดยให้กรอกข้อมูลเช่น ชื่อจริง ชื่อนามสกุล อีเมล หมายเลขโทรศัพท์ ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน และสถานะของผู้ใช้งาน



หน้า Add User

4. Edit User

หน้าใช้ในการแก้ไขข้อมูลของผู้ใช้งานที่มีอยู่แล้ว โดยสามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลต่าง ๆ เช่น ชื่อ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ ชื่อผู้ใช้งาน และสถานะของผู้ใช้งาน

ระบบจัดการร้านอาหาร

LOGO POS

- Dashboard
- Manage User
- Manage Menu
- Manage Category
- Manage Table
- Manage Zones
- Manage Bill
- Logout

EDIT USER

First Name
cashier

Last Name
cashier

Email
cashier@gmail.com

Phone
0123456789

Username
cashier

Status
แอดมิน

วันที่สร้าง
11/6/2568

บันทึก ยกเลิก

หน้า Edit User

5. Manage Menu

ใช้สำหรับจัดการเมนูสินค้าของร้าน โดยสามารถดูรายการสินค้าที่มีอยู่พร้อมรายละเอียด เช่น ชื่อเมนู หมวดหมู่ ราคา และภาพสินค้า มีตัวเลือกให้เปิด/ปิดรายการสินค้าหรือแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ

ระบบจัดการร้านอาหาร

LOGO POS

- Dashboard
- Manage User
- Manage Menu
- Manage Category
- Manage Table
- Manage Zones
- Manage Bill
- Logout

Manage Menu

ADD MENU

Showing: 3 items

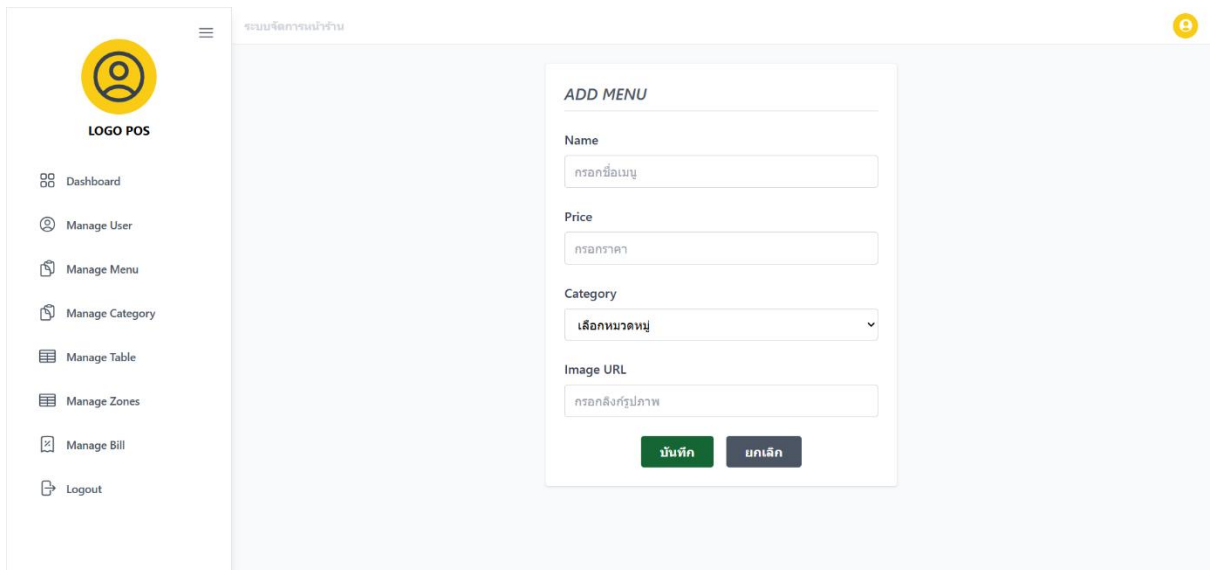
ลำดับ	ชื่อ	หมวดหมู่	ราคา	รูปภาพ	Action	Status
1	ข้าวผัดหมู	อาหารจานเดียว	60.00 ฿			
2	กะเพราหมูสับ	อาหารจานเดียว	50.00 ฿			
3	น้ำอัดลม	เครื่องดื่ม	15.00 ฿			

Previous 1 Next

หน้า Manage Menu

6. Add Menu

เป็นฟอร์มที่ใช้ในการเพิ่มเมนูใหม่ โดยสามารถกรอกข้อมูลเช่น ชื่อเมนู ราคา หมวดหมู่ และ URL ของภาพเมนู



ระบบจัดการหน้าร้าน

LOGO POS

- Dashboard
- Manage User
- Manage Menu
- Manage Category
- Manage Table
- Manage Zones
- Manage Bill
- Logout

ADD MENU

Name
กรอกชื่อเมนู

Price
กรอกราคา

Category
เลือกหมวดหมู่

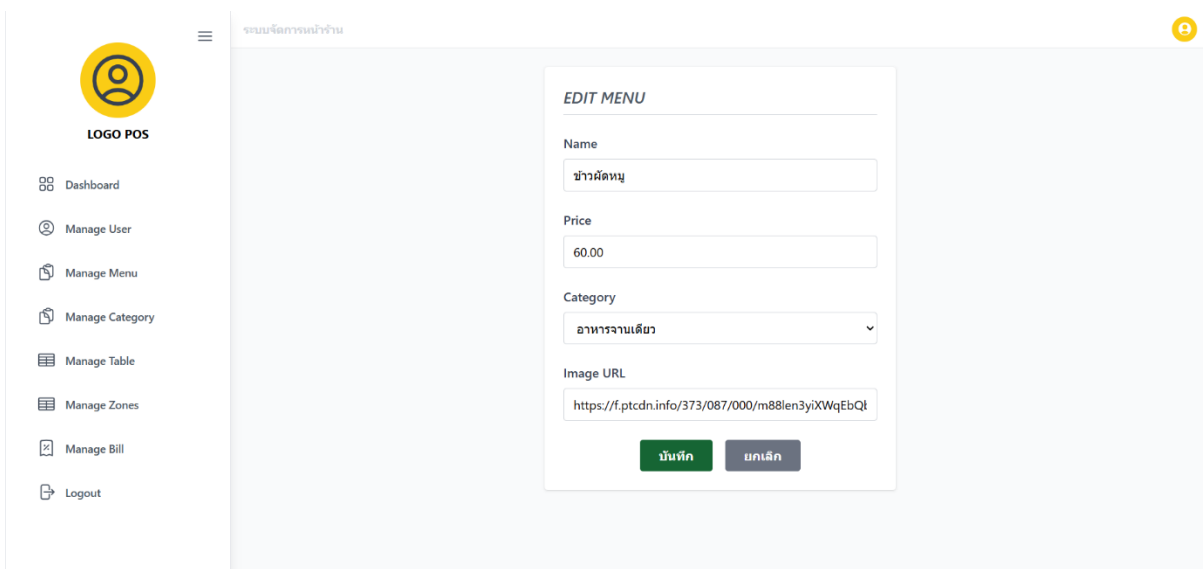
Image URL
กรอกลิงก์รูปภาพ

บันทึก ยกเลิก

หน้า Add Menu

7. หน้า Edit Menu

ใช้ในการแก้ไขข้อมูลของเมนูที่มีอยู่แล้ว เช่น ชื่อเมนู ราคา หมวดหมู่ และ URL ของภาพเมนู



ระบบจัดการหน้าร้าน

LOGO POS

- Dashboard
- Manage User
- Manage Menu
- Manage Category
- Manage Table
- Manage Zones
- Manage Bill
- Logout

EDIT MENU

Name
เข้าผัดหนู

Price
60.00

Category
อาหารจานเดียว

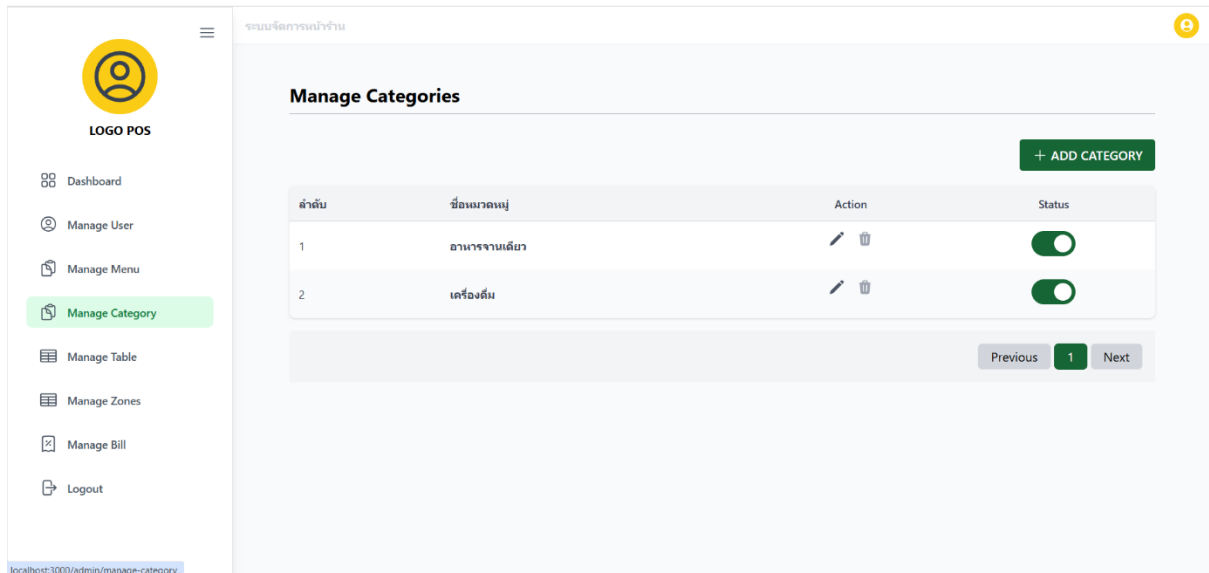
Image URL
<https://f.ptcdn.info/373/087/000/m88len3yiXWqEbQl>

บันทึก ยกเลิก

หน้า Edit Menu

8. Manage Category

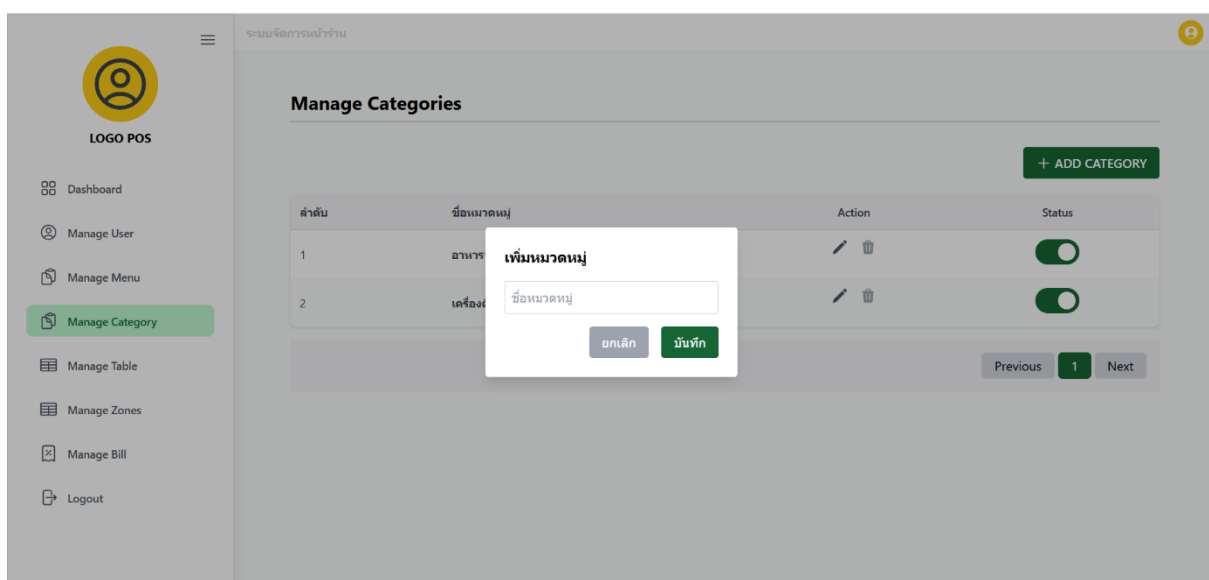
หน้านี้ใช้ในการจัดการหมวดหมู่ของเมนู เช่น "อาหารจานเดียว" หรือ "เครื่องดื่ม" โดยสามารถเปิด/ปิดหมวดหมู่ หรือแก้ไขข้อมูลหมวดหมู่นั้น ๆ



หน้า Manage Category

9. Add Category Popup

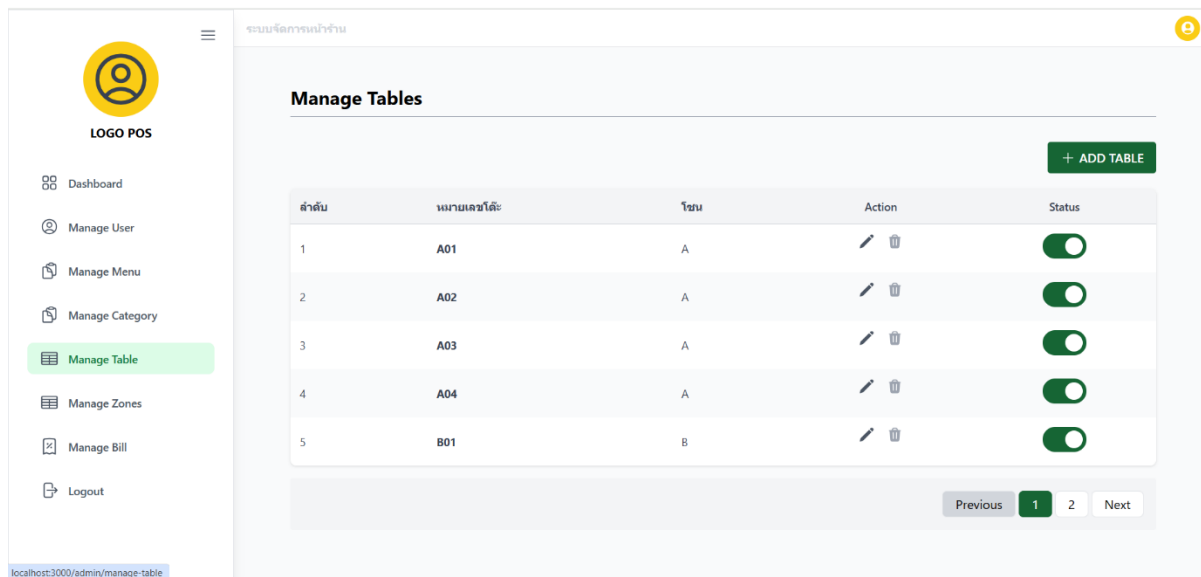
เป็นหน้าต่างป๊อปอัพที่แสดงขึ้นเมื่อทำการเพิ่มหมวดหมู่ใหม่ โดยสามารถกรอกชื่อหมวดหมู่ที่ต้องการเพิ่มได้



หน้า Add Category Popup

10. Manage Table

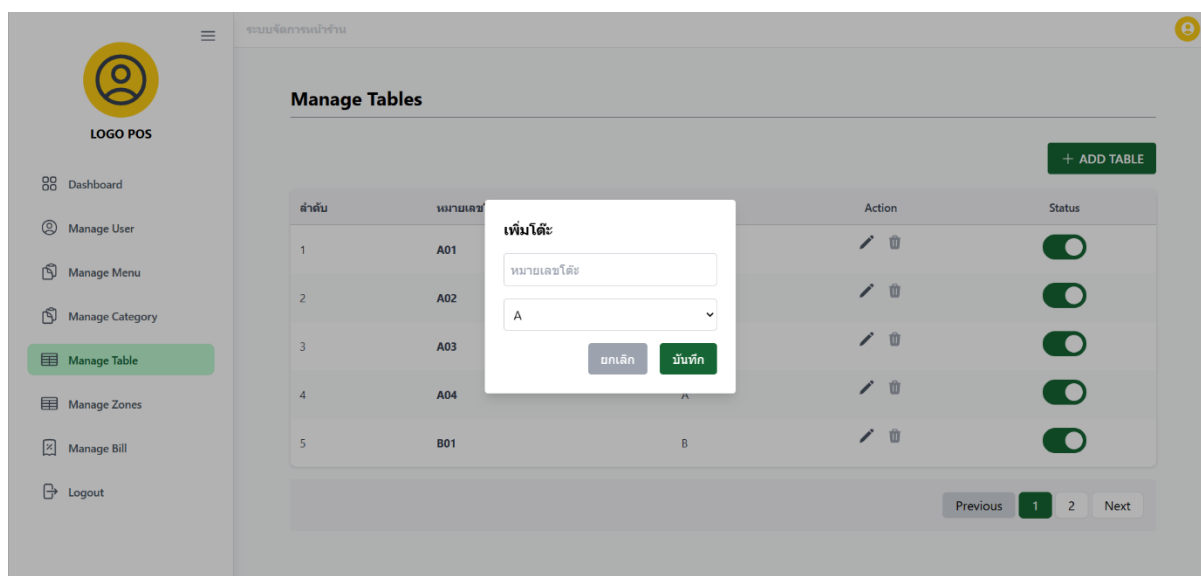
หน้านี้ใช้ในการจัดการโต๊ะในร้าน โดยแสดงรายชื่อโต๊ะทั้งหมดที่มีในระบบ พร้อมสถานะของโต๊ะ (เปิด/ปิดการใช้งาน) และตัวเลือกในการแก้ไขหรือลบโต๊ะ รวมถึงตัวเลือกในการเพิ่มโต๊ะใหม่ในระบบ



หน้า Manage Table

11. หน้า Add Table

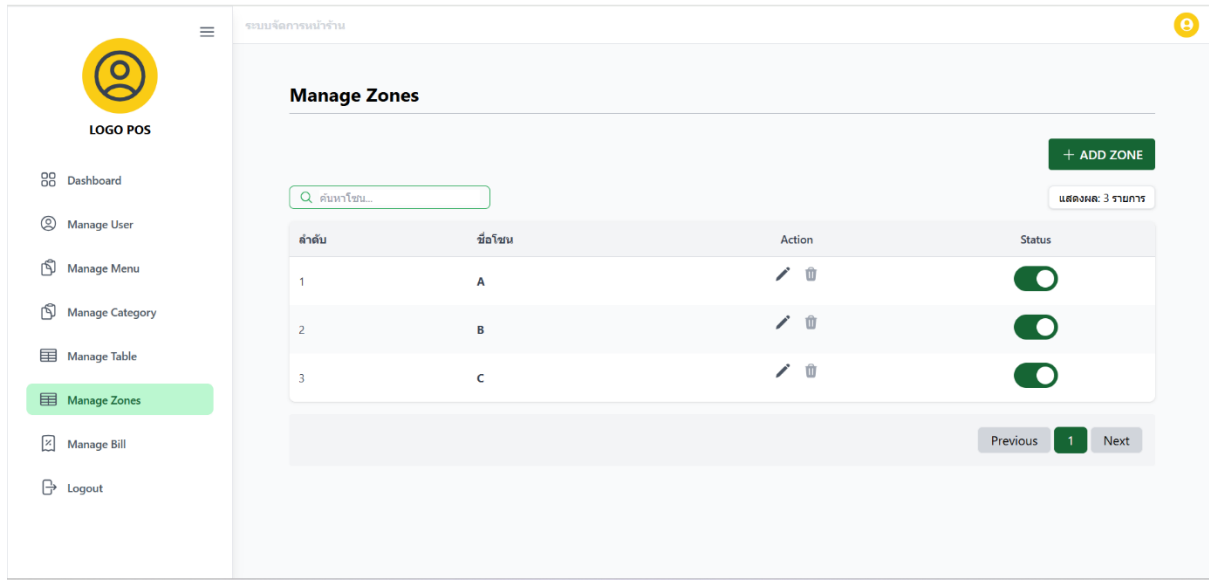
ฟอร์มสำหรับเพิ่มโต๊ะใหม่ในระบบ โดยต้องระบุหมายเลขโต๊ะและโซนที่โต๊ะตั้งอยู่



หน้า Add Table

12. Manage Zones

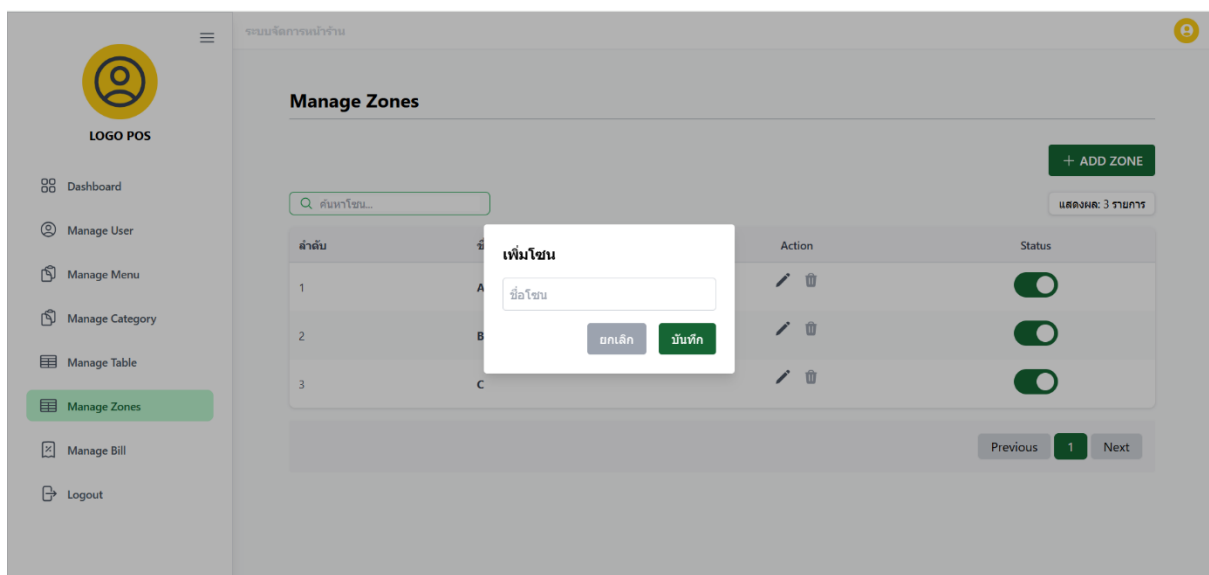
หน้าใช้ในการจัดการโซนต่าง ๆ ภายในร้าน เช่น โซน A, B, C เพื่อให้สามารถกำหนดการจัดโต๊ะในแต่ละโซนได้ โดยสามารถเพิ่ม แก้ไข หรือลบโซนได้



หน้า Manage Zones

13. หน้า Add Zone

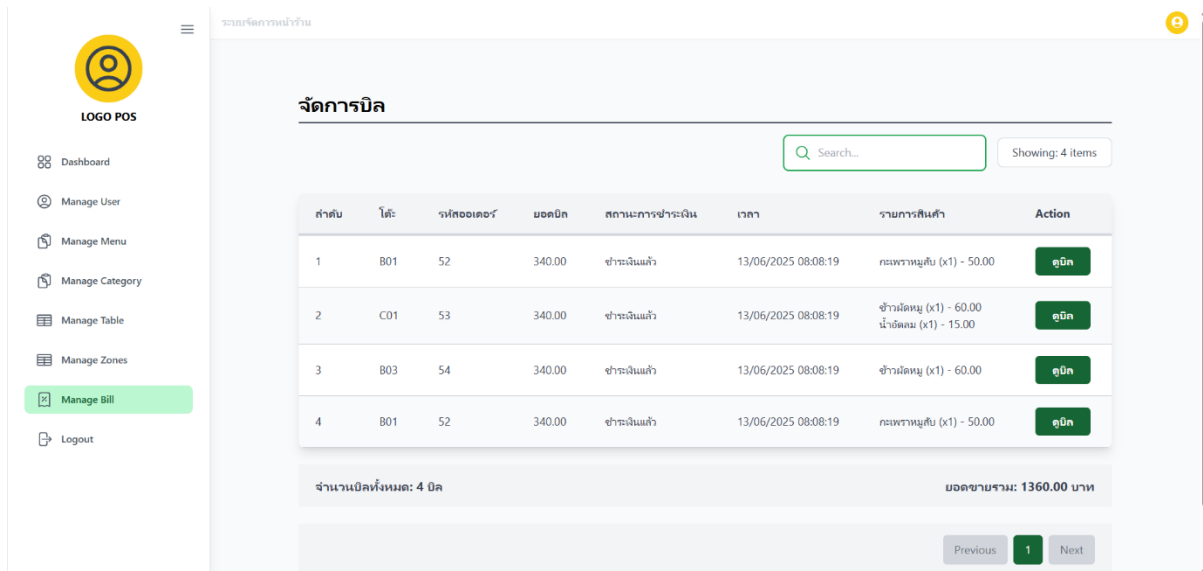
ฟอร์มที่ใช้ในการเพิ่มโซนใหม่ โดยระบุชื่อโซนที่ต้องการเพิ่มในระบบ



หน้า Add Zone

14. หน้า Manage Bill

หน้านี้แสดงรายการบิลทั้งหมดที่ถูกสร้างในระบบ โดยจะแสดงข้อมูลเช่น หมายเลขโต๊ะ, รหัสบิล, ยอดบิล, สถานะการชำระเงิน และสินค้าที่มีในบิลนั้น ๆ สามารถคลิกเพื่อดูรายละเอียดบิลต่าง ๆ ได้



ระบบจัดการร้านอาหาร

จัดการบิล

Search... Showing: 4 items

ลำดับ	โต๊ะ	รหัสออเดอร์	ยอดบิล	สถานะการชำระเงิน	เวลา	รายการสินค้า	Action
1	B01	52	340.00	ชำระเงินแล้ว	13/06/2025 08:08:19	กะเพราหมูสับ (x1) - 50.00	ดูบิล
2	CD1	53	340.00	ชำระเงินแล้ว	13/06/2025 08:08:19	ข้าวผัดหมู (x1) - 60.00 น้ำอิตาลี่ (x1) - 15.00	ดูบิล
3	B03	54	340.00	ชำระเงินแล้ว	13/06/2025 08:08:19	ข้าวผัดหมู (x1) - 60.00	ดูบิล
4	B01	52	340.00	ชำระเงินแล้ว	13/06/2025 08:08:19	กะเพราหมูสับ (x1) - 50.00	ดูบิล

จำนวนบิลทั้งหมด: 4 บิล

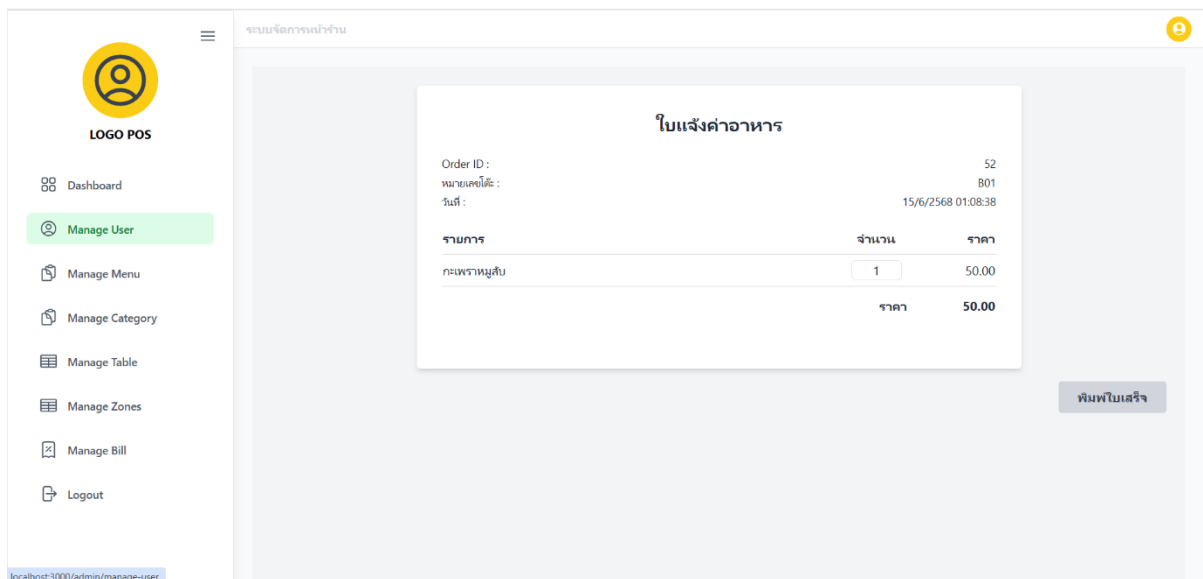
ยอดรวมรวม: 1360.00 บาท

Previous 1 Next

หน้า Manage Bill

15. Bill Details

หน้ารายละเอียดของบิลที่เลือกแสดงข้อมูลเกี่ยวกับบิลนั้น ๆ เช่น หมายเลขบิล หมายเลขโต๊ะ รายการอาหารที่สั่ง รวมถึงราคาทั้งหมด



ระบบจัดการร้านอาหาร

ใบแจ้งค่าอาหาร

Order ID : 52
หมายเลขโต๊ะ : B01
วันที่ : 15/6/2568 01:08:38

รายการ	จำนวน	ราคา
กะเพราหมูสับ	1	50.00
	ราคา	50.00

พิมพ์ใบเสร็จ

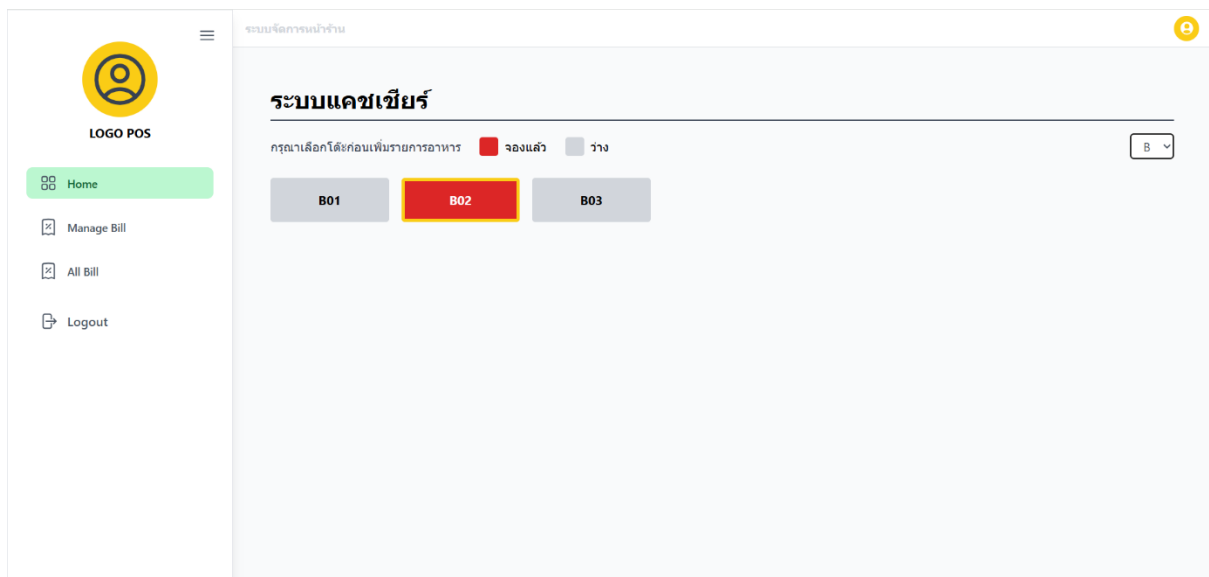
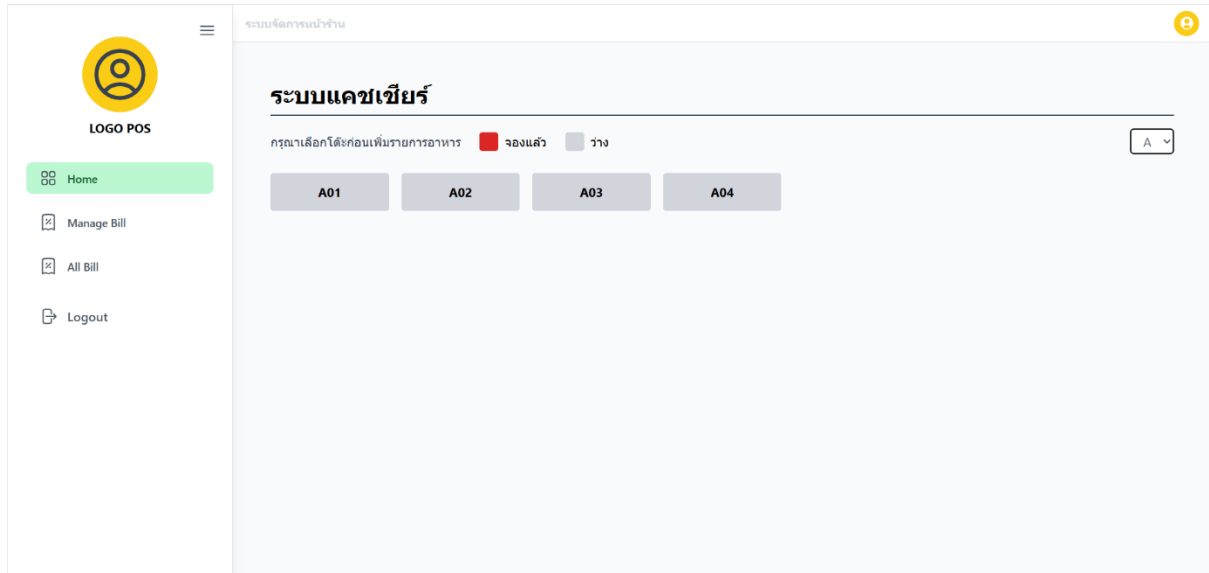
localhost:3000/admin/manage-user

หน้า Bill Details

ภาพหน้าจอระบบส่วน Cashier

1. หน้าแรก (Home)

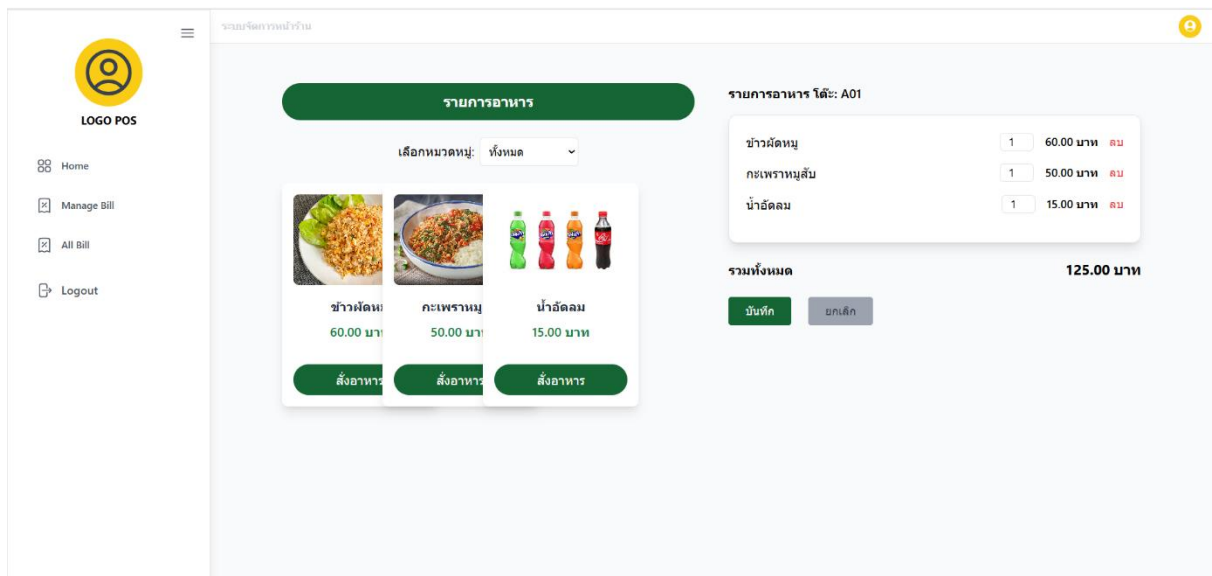
- มีเมนูด้านซ้าย เช่น "Home", "Manage Bill", "All Bill", "Logout"
- ส่วนที่แสดงรายละเอียดของโต๊ะ (เช่น A01, A02, A03) พร้อมสีที่แตกต่างกัน (สีเทาหมายถึงว่าง, สีแดงหมายถึงจองแล้ว)



หน้าแรก (Home)

2. จัดการรายการอาหาร

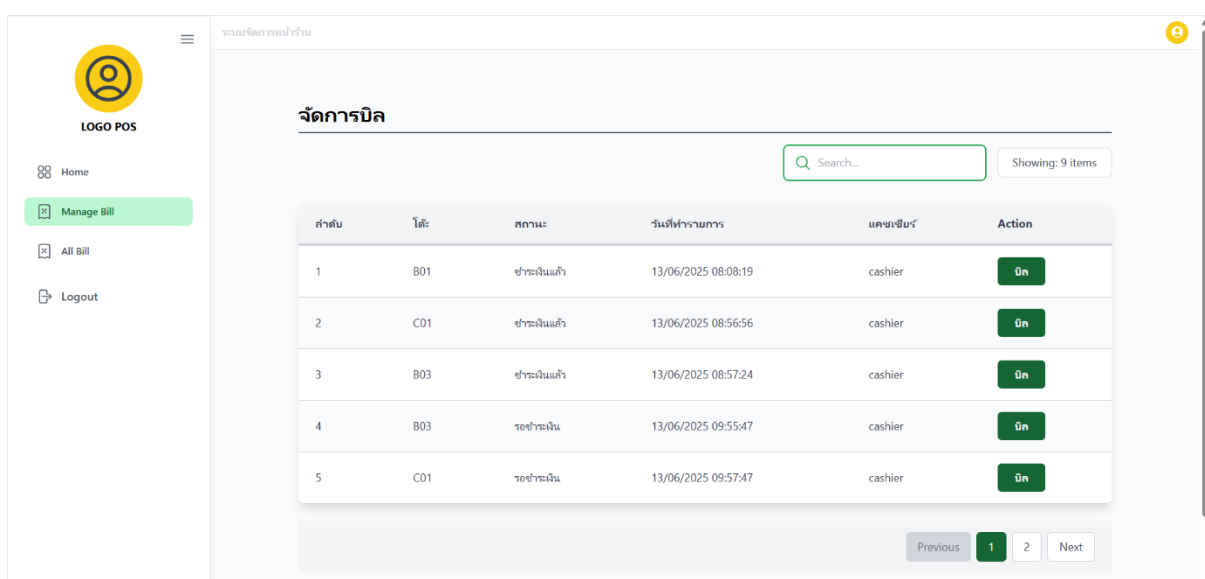
- สามารถเลือกหมวดอาหารได้ เช่น "ทั้งหมด"
- แสดงรายการอาหารที่มีพร้อมปุ่มสั่งซื้อ
- เมื่อสั่งอาหาร ระบบจะแสดงผลรวมของราคาทั้งหมดและมีปุ่มบันทึกหรือยกเลิกการสั่ง



หน้า จัดการรายการอาหาร

3. หน้า Manage Bill

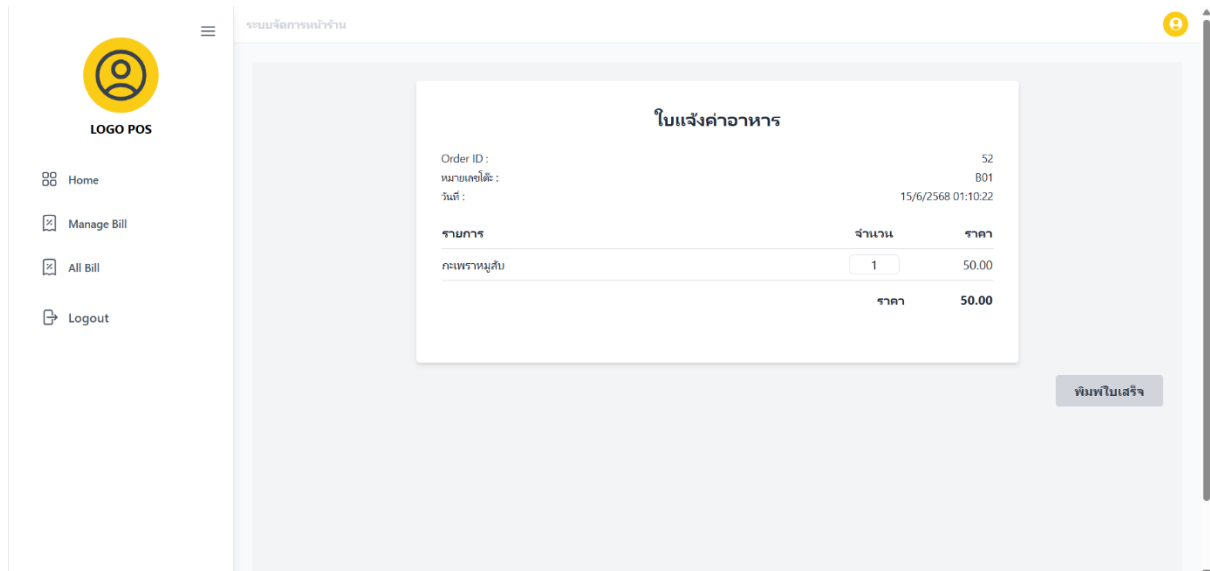
- แสดงรายการโต๊ะที่ถูกค้างชำระค่าบริการ พร้อมสถานะของแต่ละโต๊ะ (จ่ายเงินแล้วหรือรอชำระเงิน)
- สามารถดูรายละเอียดบิลของแต่ละโต๊ะได้ โดยแสดงข้อมูลสั่งซื้อ เช่น รายการอาหาร, ราคา, จำนวน
- ถ้ากดบิลที่ชำระแล้วจะไปหน้า หน้า "Invoice"
- ถ้ากดรอการชำระเงิน จะไปหน้า แก้วไอชอเดอร์



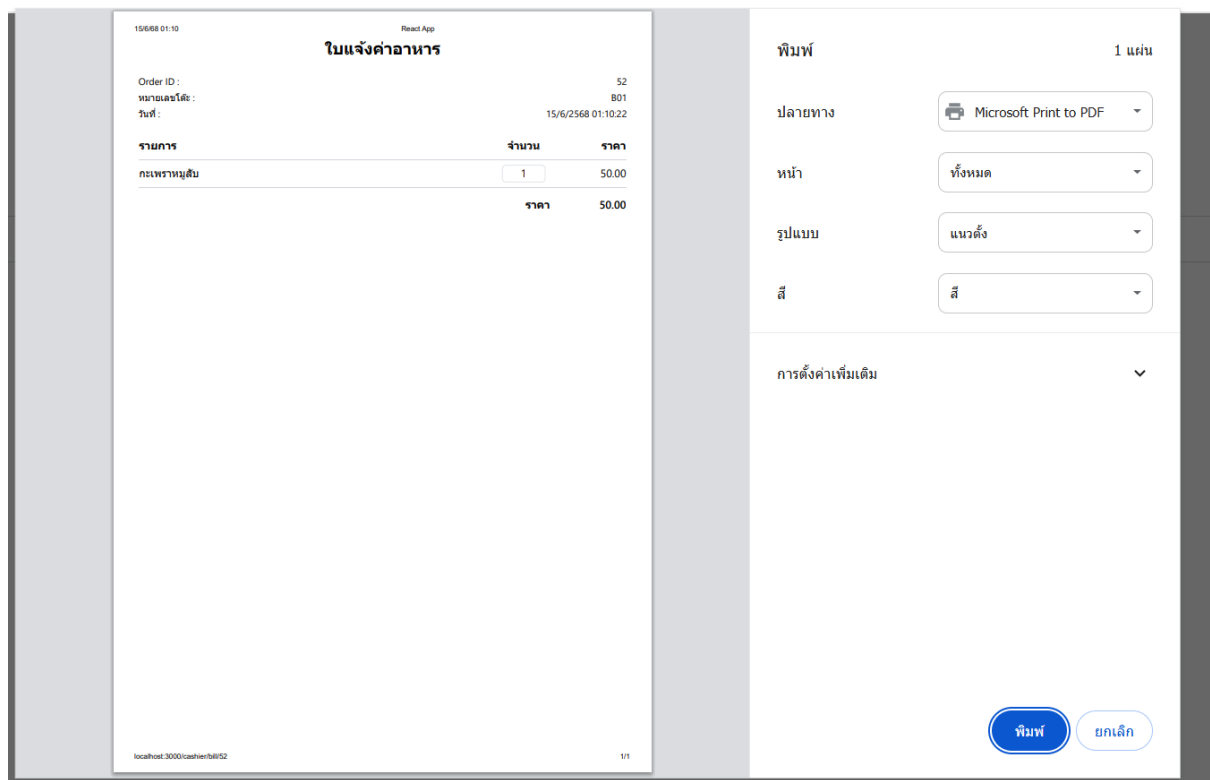
หน้า Manage Bill

4. หน้าใบแจ้งค่าสั่งอาหารสำหรับชำระเงินเรียบร้อยแล้ว

- ถัดจากบิลที่ทำชำระเงิน
- แสดงรายละเอียดของบิลที่ออกไปแล้ว เช่น Order ID, รายการอาหารที่สั่ง, จำนวน และราคา
- สามารถพิมพ์ใบเสร็จได้ รวมถึงตัวเลือกในการตั้งค่าการพิมพ์
- หน้าบิลที่สมบูรณ์และสามารถพิมพ์



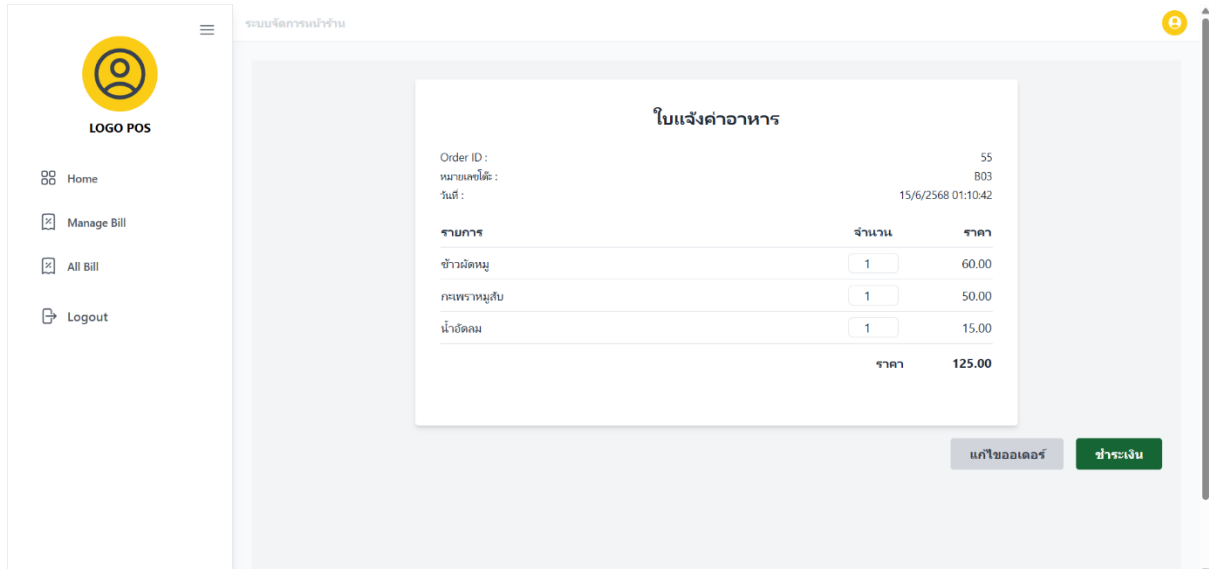
หน้าใบเสร็จอาหารที่ทำการชำระเงินแล้ว



สำหรับพิมพ์ใบเสร็จ

5. ใบแจ้งค่าสั่งอาหารสำหรับรอการชำระเงิน

- แสดงข้อมูลสั่งซื้อ เช่น หมายเลขบิล (Order ID), หมายเลขโต๊ะ (Table ID), วันที่ทำการรายการ
- มีการแสดงรายการอาหารที่สั่ง (เช่น ข้าวผัดหมู, กะเพราหมูสับ) พร้อมราคาต่อหน่วย และจำนวนที่สั่ง
- รวมยอดราคาเพื่อคำนวณยอดรวมของบิล
- มีปุ่มสำหรับแก้ไขออเดอร์ และทำการชำระเงิน



ระบบจัดการร้านอาหาร

LOGO POS

Home

Manage Bill

All Bill

Logout

ใบแจ้งค่าอาหาร

Order ID : 55
หมายเลขโต๊ะ : B03
วันที่ : 15/6/2568 01:10:42

รายการ	จำนวน	ราคา
ข้าวผัดหมู	1	60.00
กะเพราหมูสับ	1	50.00
น้ำอิตลัน	1	15.00
รวม		125.00

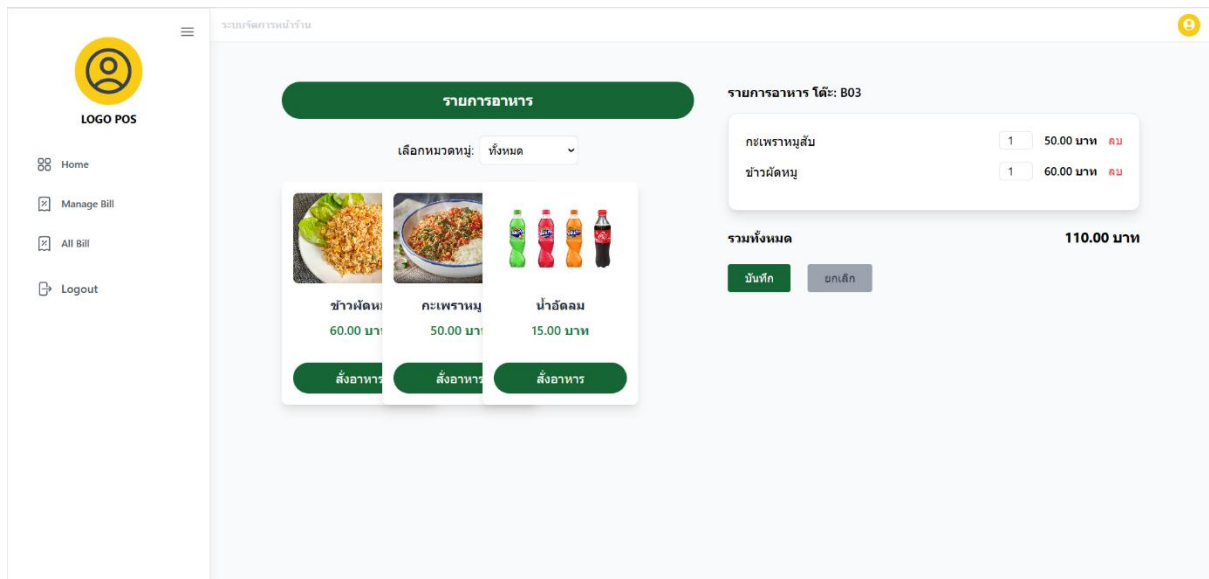
แก้ไขออเดอร์

ชำระเงิน

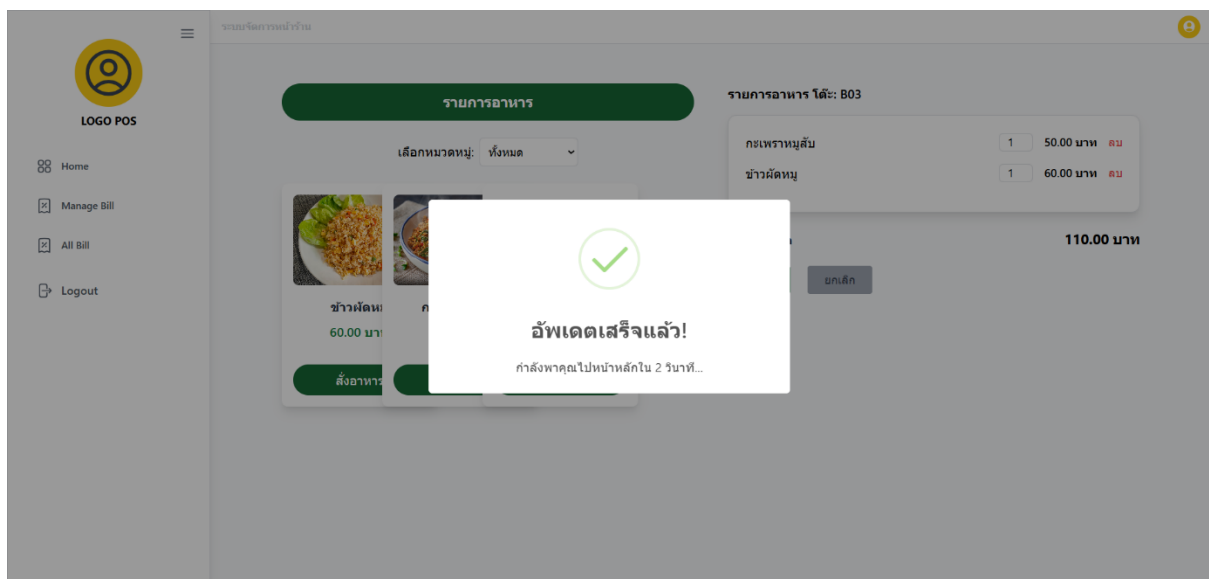
หน้าใบแจ้งค่าสั่งอาหารสำหรับรอการชำระเงิน

6. หน้า "รายการอาหาร" สำหรับอัปเดตข้อมูลออเดอร์

- แสดงรายการอาหารที่สามารถเลือกได้ เช่น ข้าวผัดหมู, กะเพราหมูสับ, น้ำอิตลัน โดยระบุราคาให้ชัดเจน
- สามารถเลือกจำนวนที่ต้องการสั่งได้ และกดปุ่ม "สั่งอาหาร"
- เมื่อสั่งอาหารเสร็จ ระบบจะแสดงข้อความว่า "อัปเดตเสร็จแล้ว!" เพื่อแจ้งให้ทราบว่าอัปเดตเรียบร้อยแล้ว



หน้ารายการอาหารอัตโนมัติ



อัปเดตอัตโนมัติเรียบร้อย

7. ส่วนของใบแจ้งค่าสั่งอาหาร สำหรับคิดเงิน

ส่วนของใบแจ้งค่าสั่งอาหาร:

- แสดงหมายเลขบิล (Order ID) และหมายเลขโต๊ะ (Table ID) พร้อมวันที่และเวลา
- รายการอาหารที่ถูกคำสั่งแสดงอย่างละเอียด พร้อมกับราคาต่อหน่วย เช่น ข้าวผัดหมู (60 บาท), กะเพราหมูสับ (50 บาท), น้ำอัดลม (15 บาท)
- ด้านขวามือจะมีปุ่ม "ชำระเงิน" และช่องกรอกสำหรับการจ่ายเงิน เช่น การเติมเงินหรือการชำระยอดบิล
- ค่ารวมทั้งหมดของบิล (125 บาท) และยอดที่ค้างชำระ (340 บาท) จะถูกแสดงอยู่ในส่วนนี้

ส่วนการชำระเงิน:

- ผู้ใช้สามารถรอกยอดเงินที่ลูกค้าชำระ (เช่น เงินสดหรือการโอนเงิน) และระบบจะคำนวณยอดที่ต้องชำระเพิ่มเติม (ถ้ามี)
- ปุ่ม "ชำระเงิน" สำหรับการยืนยันการชำระเงินและทำการบันทึกยอด

The screenshot shows a POS system interface for bill management. On the left is a sidebar with a 'LOGO POS' and navigation links: Home, Manage Bill, All Bill, and Logout. The main area is titled 'ใบแจ้งค่าอาหาร' (Food Bill) and contains the following information:

Order ID : 55
หมายเลขโต๊ะ : B03
วันที่ : 15/6/2568 01:11:09
สถานะ : รอชำระเงิน

รายการ	จำนวน	ราคา
ข้าวผัดหมู	1	60.00
กะเพราหมูสับ	1	50.00
น้ำอัดลม	1	15.00
รวม		125.00

On the right side, there are payment summary fields and buttons:

รวมทั้งหมด (บาท) : 340.00
รับเงินมา (บาท) : 0
ปุ่ม: โอน, ชำระเงิน
คงเหลือ (บาท) : -340.00

หน้าสำหรับคิดเงินออเดอร์

8. หน้าบิลทั้งหมดสำหรับข้อมูลบิลที่ถูกชำระเงินแล้ว

ตารางรายการบิล:

- แสดงข้อมูลบิลที่เกิดขึ้น เช่น หมายเลขโต๊ะ (Table), หมายเลขบิล (Bill ID), ยอดรวม (Total Amount), สถานะการชำระเงิน (Payment Status), เวลา (Time)
- สามารถดูรายละเอียดของสินค้าที่สั่งและยอดรวมได้ โดยแสดงข้อมูลรายการสินค้า เช่น ข้าวผัดหมู, น้ำอัดลม พร้อมราคาของแต่ละรายการ
- ปุ่ม "ดูบิล": แต่ละรายการบิลจะมีปุ่ม "ดูบิล" ให้ผู้ใช้คลิกเพื่อดูรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับบิลนั้นๆ รวมถึงรายการสินค้าและยอดที่ต้องชำระ

ข้อมูลยอดรวม:

- ที่ด้านล่างของหน้าจะแสดงยอดรวมของบิลทั้งหมดที่มีในระบบ (เช่น 1,360 บาท)



LOGO POS

Home

Manage Bill

All Bill

Logout

จัดการบิล

Search...

Showing: 4 items

ลำดับ	โต๊ะ	รหัสออเดอร์	ยอดบิล	สถานะการชำระเงิน	เวลา	รายการสินค้า	Action
1	B01	52	340.00	ชำระเงินแล้ว	13/06/2025 08:08:19	กาแฟหมูสับ (x1) - 50.00	ดูบิล
2	C01	53	340.00	ชำระเงินแล้ว	13/06/2025 08:08:19	ข้าวผัดหมู (x1) - 60.00 น้ำอัดลม (x1) - 15.00	ดูบิล
3	B03	54	340.00	ชำระเงินแล้ว	13/06/2025 08:08:19	ข้าวผัดหมู (x1) - 60.00	ดูบิล
4	B01	52	340.00	ชำระเงินแล้ว	13/06/2025 08:08:19	กาแฟหมูสับ (x1) - 50.00	ดูบิล

จำนวนบิลทั้งหมด: 4 บิล

ยอดรวมรวม: 1360.00 บาท

Previous

1

Next