

**Computer Science Department**  
Faculty of Informatics, Maharakham University

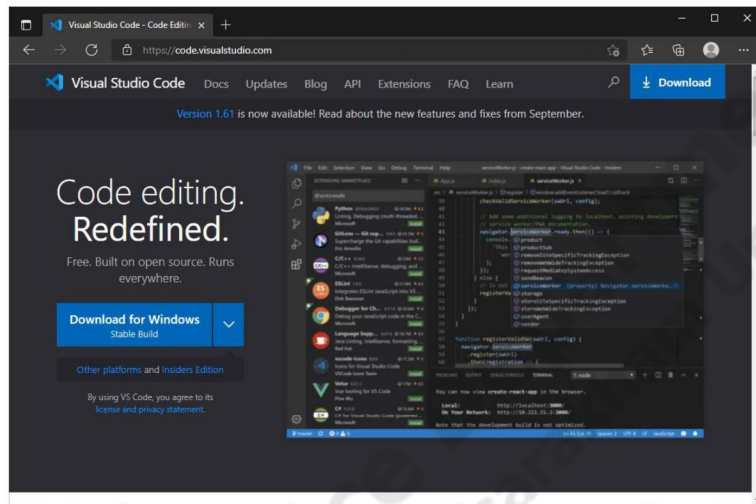
ภาคผนวก

Computer Science Department  
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ก  
คู่มือการติดตั้ง

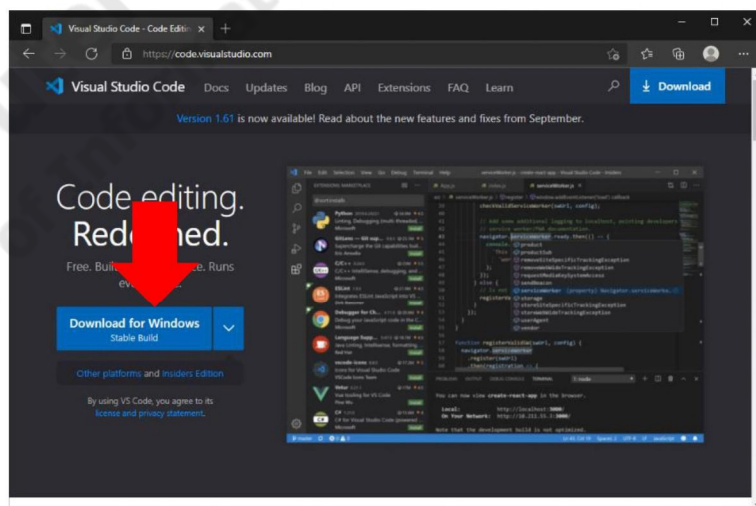
## คู่มือการติดตั้ง

1. เปิดเบราว์เซอร์ขึ้นมา แล้วเข้าไปที่เว็บไซต์ <https://code.visualstudio.com/> สามารถเข้าได้ทั้งเบราว์เซอร์ Google Chrome, Firefox, Edge เพื่อดาวน์โหลด ดังภาพประกอบที่ ก - 1 เข้า web site ภาพประกอบที่ ก - 1



ภาพประกอบที่ ก - 1 เข้า web site

2. จากนั้นทำการกดคลิกดาวน์โหลด ดังภาพประกอบที่ ก - 2 คลิกดาวน์โหลด



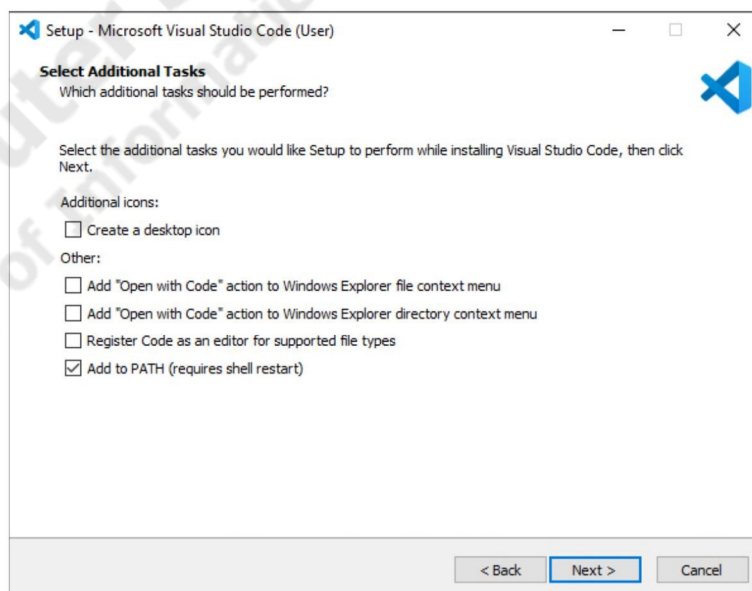
ภาพประกอบที่ ก - 2 คลิกดาวน์โหลด

3. หลังจากดาวน์โหลดโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ทำการดับเบิลคลิกที่ไฟล์ VSCode แล้วเลือก I accept the agreement แล้วกด Next ดังภาพประกอบที่ ก - 3 เลือก I accept แล้วกด next



ภาพประกอบที่ ก - 3 เลือก I accept แล้วกด next

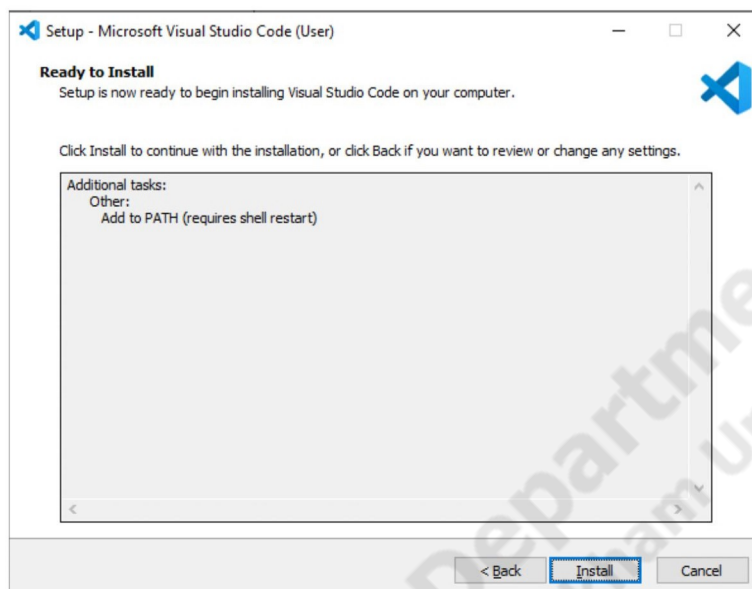
4. แล้วทำการกด Next อีกครั้ง ดังภาพประกอบที่ ก - 4 กด next อีกครั้ง



ภาพประกอบที่ ก - 4 กด next อีกครั้ง

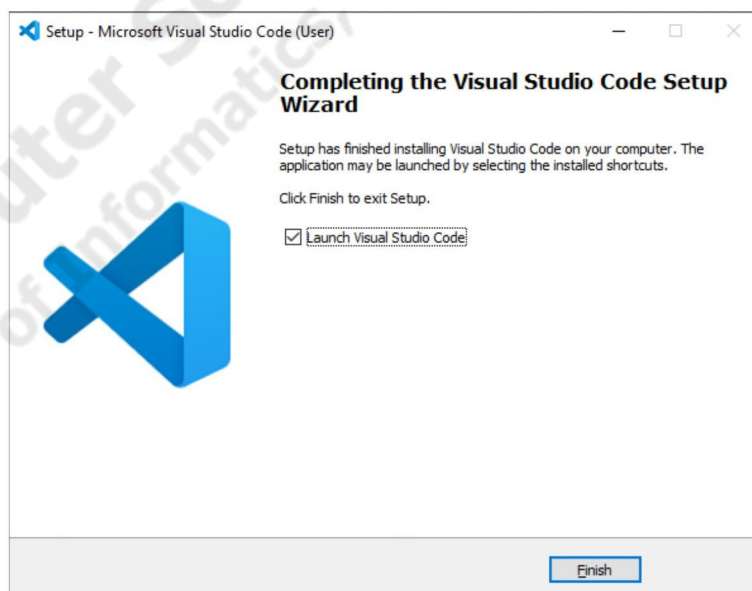


5. หลังจากนั้นให้กดที่ install ดังภาพประกอบที่ ก - 5 กด install



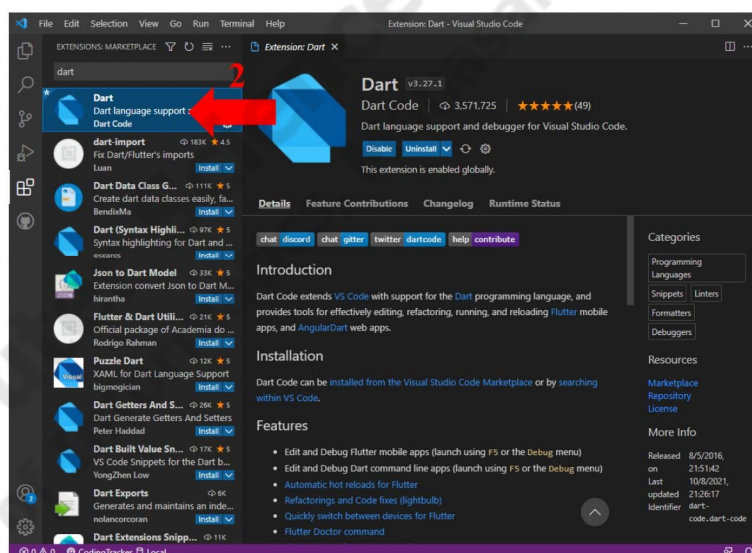
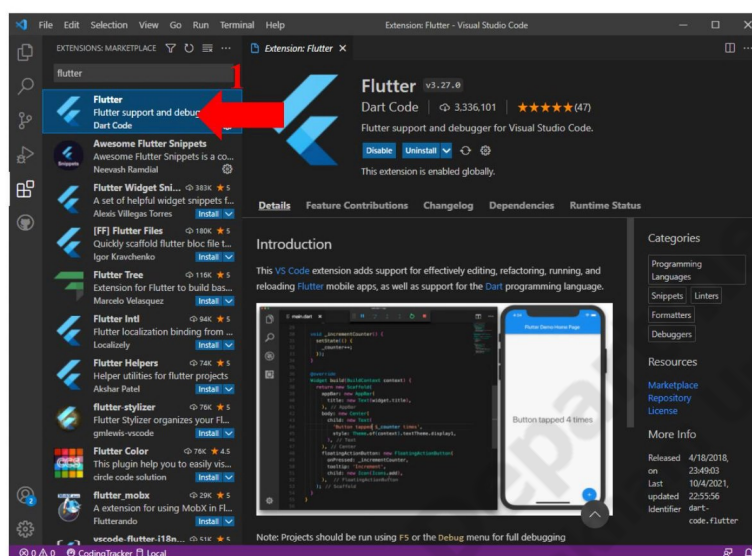
ภาพประกอบที่ ก - 5 กด install

6. เมื่อทำการติดตั้งเสร็จให้กด Finish ดังภาพประกอบที่ ก - 6 กด finish



ภาพประกอบที่ ก - 6 กด finish

7. เมื่อทำเปิดโปรแกรมให้ทำการติดตั้ง Extension ของ Flutter , Dart ดังภาพประกอบที่ ก - 7 ติดตั้ง Extension Flutter, Dart



ภาพประกอบที่ ก - 7 ติดตั้ง Extension Flutter, Dart

Computer Science Department  
Faculty of Informatics, Mahasarakham University

ภาคผนวก ข  
คู่มือการใช้งาน

## คู่มือการใช้งาน

แอปพลิเคชัน อี & อี เรสโตรองท์ (E&E Restaurant) ซึ่งมีผู้ใช้งานทั้งหมด 3 ส่วนดังนี้

1. ผู้ใช้ทั่วไป
2. ลูกค้า (สมาชิก)
3. ผู้ดูแลระบบ

### 1. ผู้ใช้ทั่วไป

#### 1.1 สมัครสมาชิก

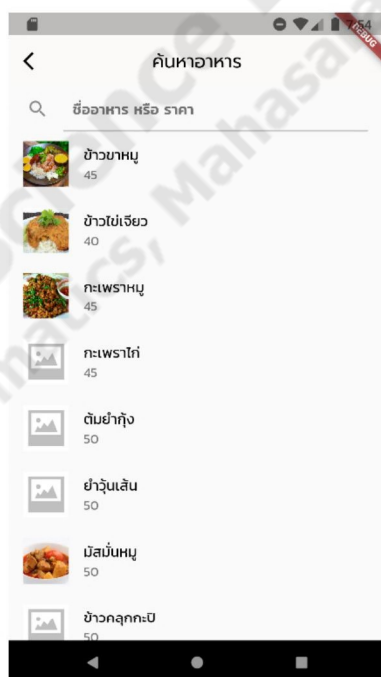
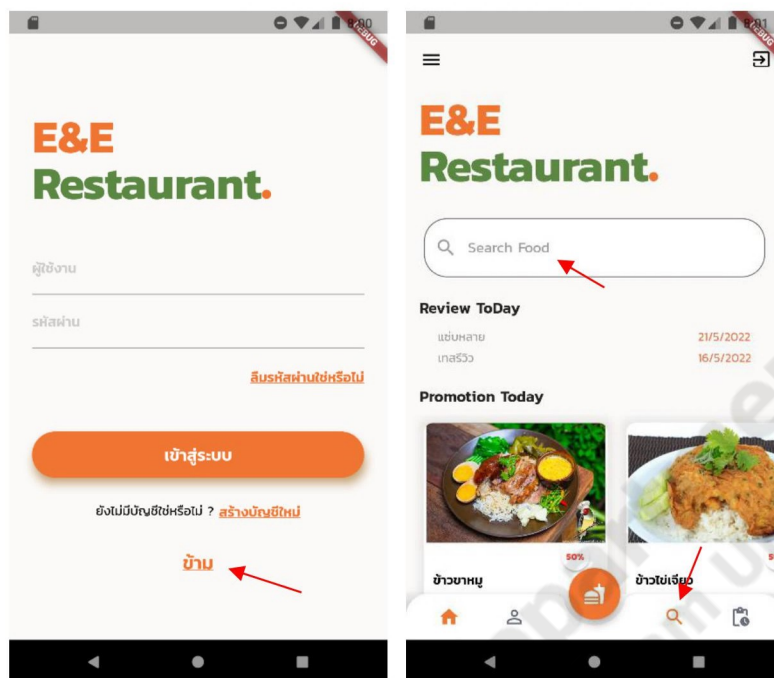
ผู้ใช้ทั่วไปถ้าต้องการสมัครสมาชิก ผู้ใช้จะต้องกรอกข้อมูลให้ครบ ดังภาพประกอบที่ ข - 1 สมัครสมาชิก



ภาพประกอบที่ ข - 1 สมัครสมาชิก

#### 1.1 ค้นหาเมนูอาหาร

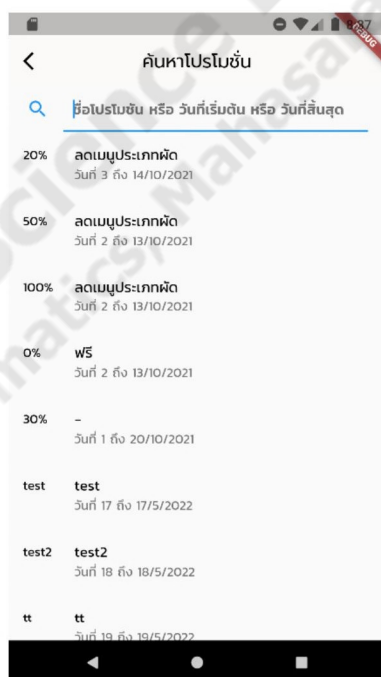
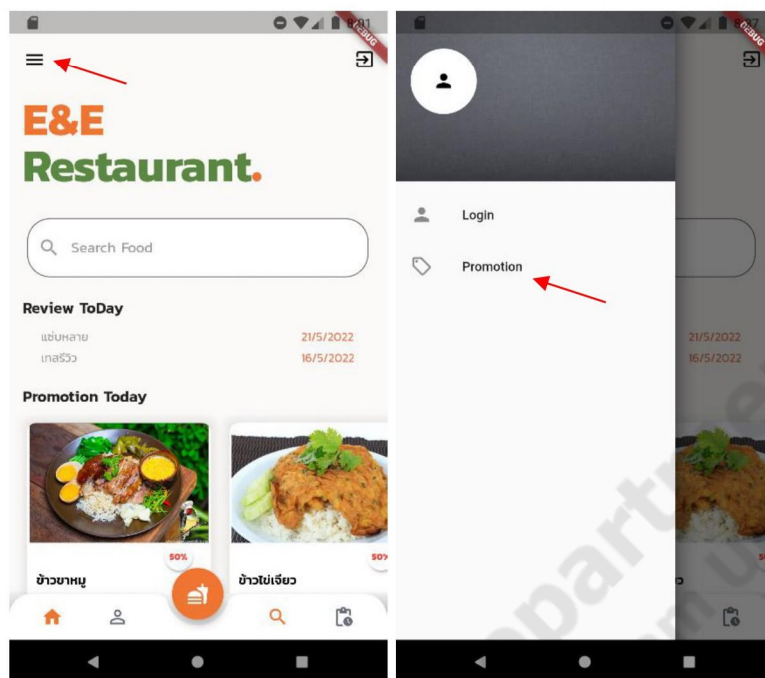
ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหาเมนูอาหารได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ โดยให้ทำการกดข้ามการเข้าสู่ระบบ แล้วสามารถเลือกค้นหาได้ว่าจะค้นหาจากไหนสามารถกดค้นหาได้ทั้ง 2 เมนู โดยจะค้นหาอาหารจากชื่ออาหาร หรือ ราคาอาหาร ดังภาพประกอบที่ ข - 2 ค้นหาเมนูอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 2 ค้นหาเมนูอาหาร

### 1.2 ค้นหาโปรโมชั่น

ผู้ใช้ทั่วไปสามารถค้นหาโปรโมชั่นได้ โดยกดเมนูด้านบนซ้าย แล้วกดเลือก promotion สามารถค้นหาจากชื่อโปรโมชั่น หรือ วันที่เริ่มต้น หรือ วันที่สิ้นสุด ดังภาพประกอบที่ ข - 3 ค้นหาโปรโมชั่น

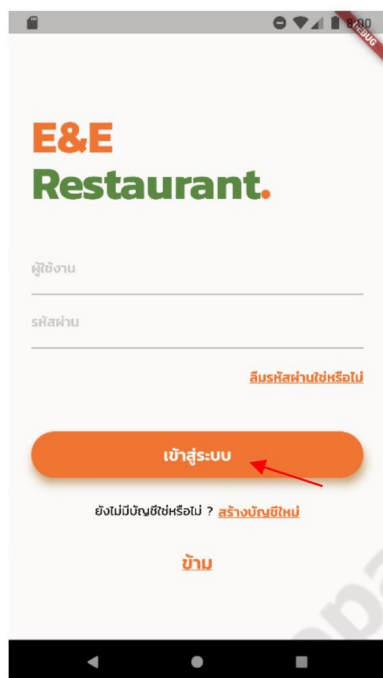


ภาพประกอบที่ ข - 3 ค้นหาโปรโมชั่น

## 2. ลูกค้า (สมาชิก)

### 2.1 เข้าสู่ระบบ

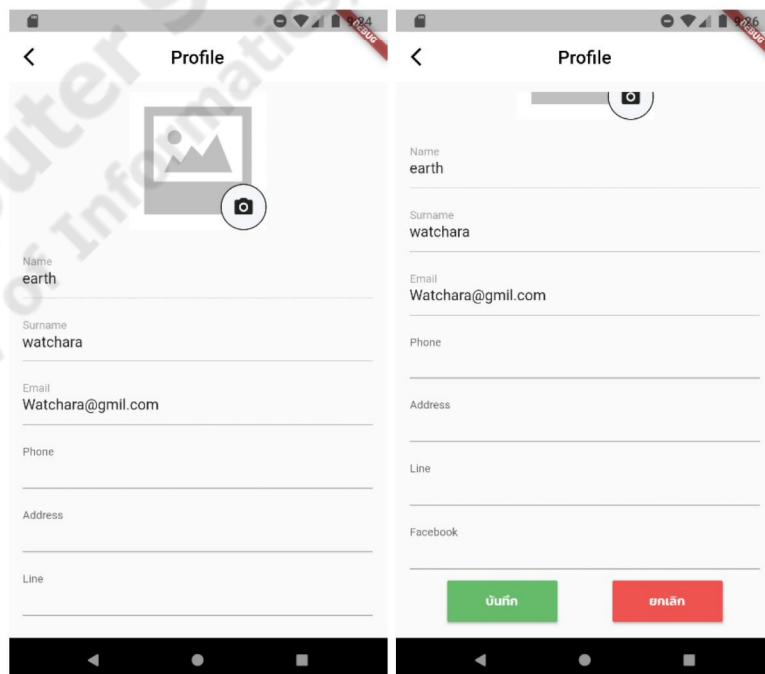
ลูกค้าสามารถเข้าสู่ระบบได้โดย กรอกชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน แล้วกดเข้าสู่ระบบ ดังภาพประกอบที่ ข - 4 เข้าสู่ระบบ



ภาพประกอบที่ ข - 4 เข้าสู่ระบบ

## 2.2 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

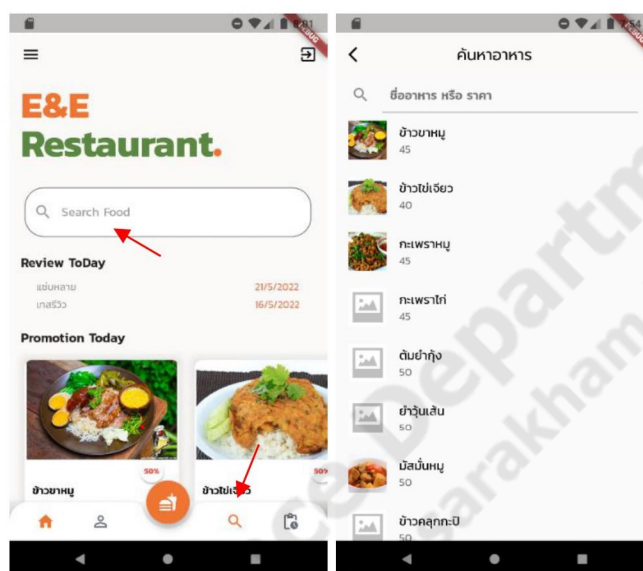
สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ ซึ่ง Name , Surname , email ไม่สามารถแก้ไขได้ ดังภาพประกอบที่ ข - 5 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว



ภาพประกอบที่ ข - 5 แก้ไขข้อมูลส่วนตัว

### 2.3 ค้นหาเมนูอาหาร

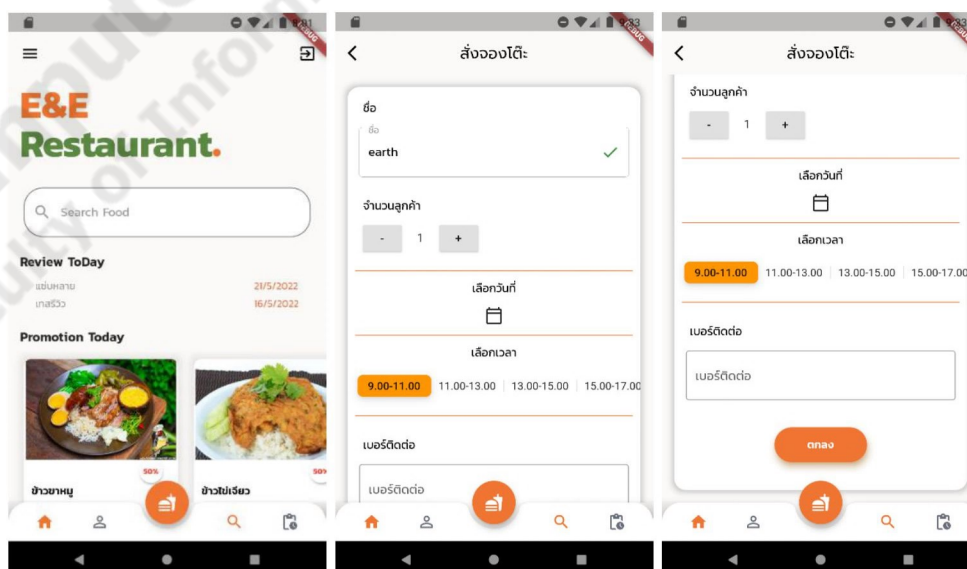
สามารถค้นหาเมนูอาหารได้โดยไม่ต้องเข้าสู่ระบบ โดยให้ทำการกดข้ามการเข้าสู่ระบบ แล้วสามารถเลือกค้นหาได้ว่าจะค้นหาจากไหนสามารถกดค้นหาได้ทั้ง 2 เมนู โดยจะค้นหาอาหารจากชื่ออาหาร หรือ ราคาอาหาร ดังภาพประกอบที่ ข - 6 ค้นหาเมนูอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 6 ค้นหาเมนูอาหาร

### 2.4 เพิ่ม แก้ไข การสั่งจองโต๊ะ

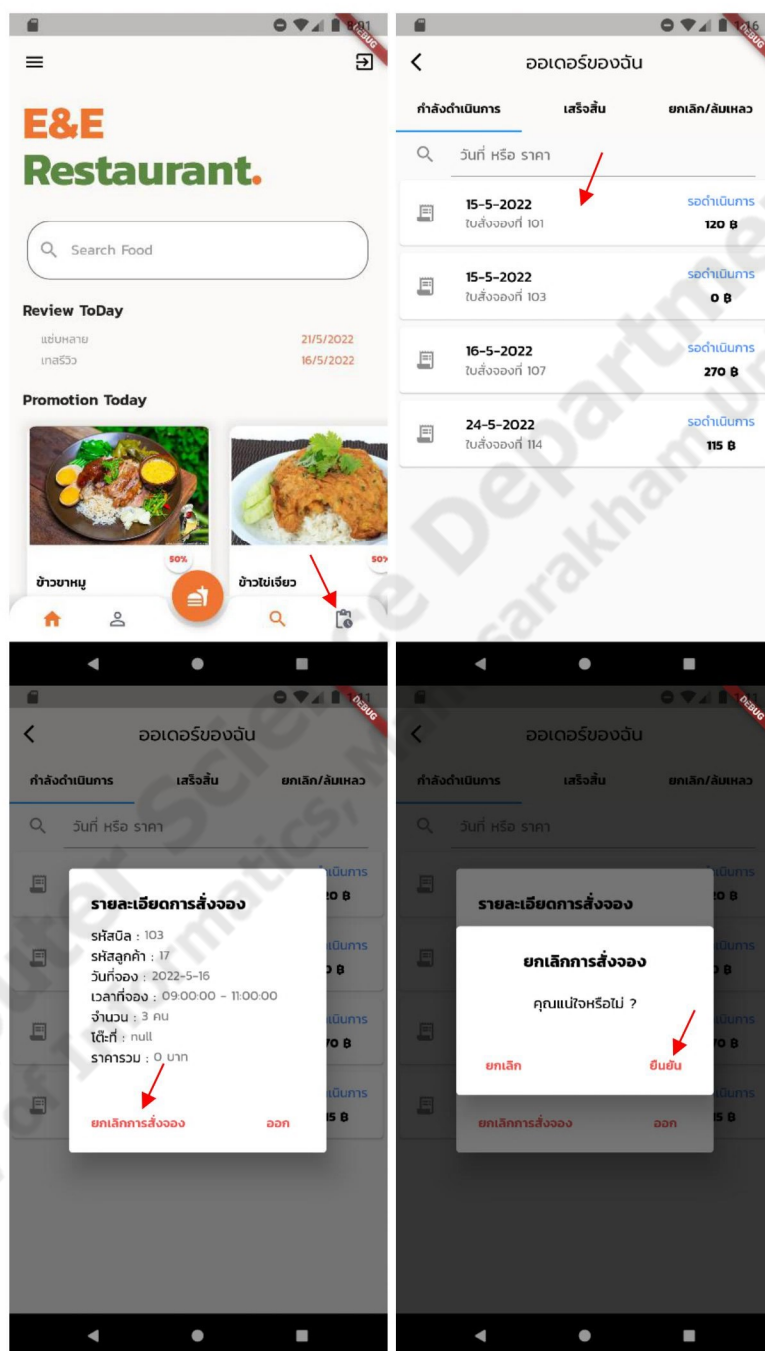
สามารถเพิ่มการสั่งจองโต๊ะ โดยจะต้องทำการเลือกวันที่ เลือกเวลา และกรอกเบอร์โทรศัพท์ ดังภาพประกอบที่ ข - 7 เพิ่มการสั่งจองโต๊ะ



ภาพประกอบที่ ข - 7 เพิ่มการสั่งจองโต๊ะ



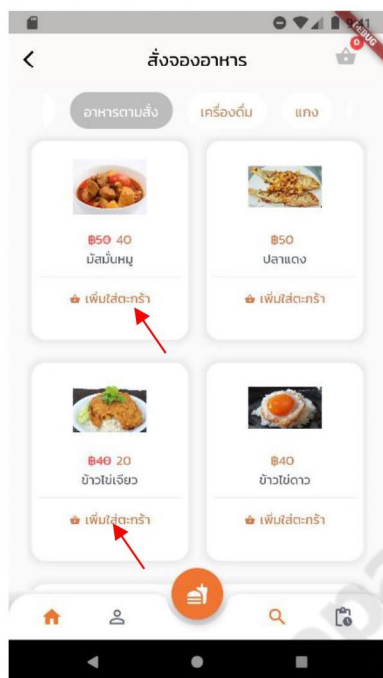
สามารถแก้ไขการสั่งจองโต๊ะโดยการยกเลิกการสั่งจองโต๊ะตามขั้นตอน ดังภาพประกอบที่ ข - 8 แก้ไขการสั่งจองโต๊ะโดยการยกเลิก



ภาพประกอบที่ ข - 8 แก้ไขการสั่งจองโต๊ะโดยการยกเลิก

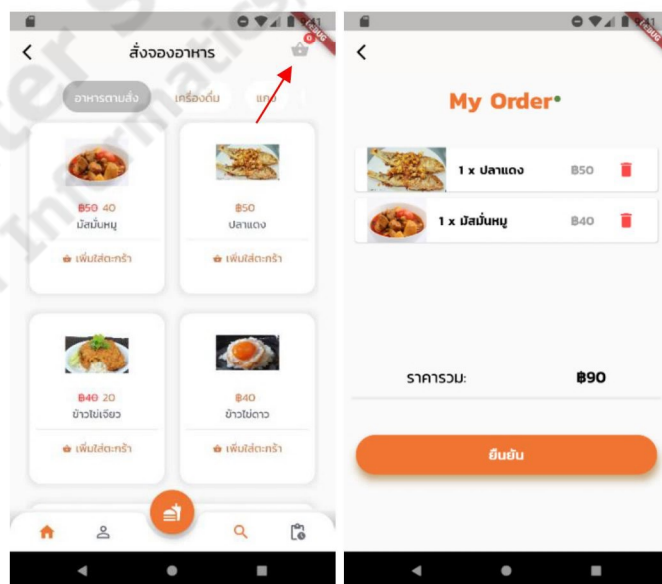
## 2.5 เพิ่ม แก้ไขการสั่งจองอาหาร

สามารถเพิ่มการสั่งจองอาหารได้โดยหลังจากการสั่งจองโต๊ะ แล้วกดเพิ่มใส่ตะกร้าเพื่อเพิ่มการสั่งจองอาหาร ดังภาพประกอบที่ ข - 9 เพิ่มการสั่งจองอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 9 เพิ่มการสั่งจองอาหาร

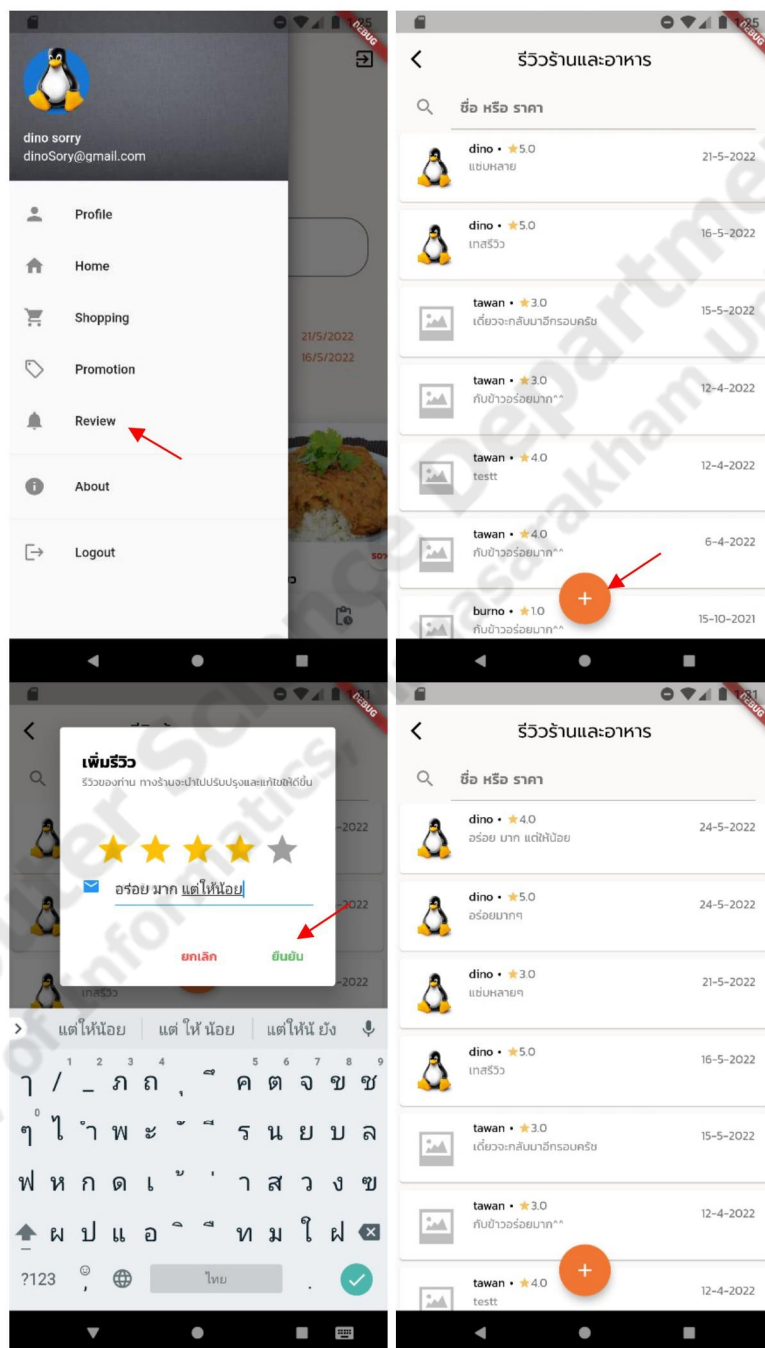
สามารถเข้าแก้ไขการสั่งจองอาหารได้โดยการกด icon ตะกร้า มุมขวาบน เพื่อแก้ไขเมนูอาหารที่สั่งของ แล้วกด icon delete เพื่อลบเมนูที่ไม่ต้องการออก ดังภาพประกอบที่ ข - 10 แก้ไขการสั่งจองอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 10 แก้ไขการสั่งจองอาหาร

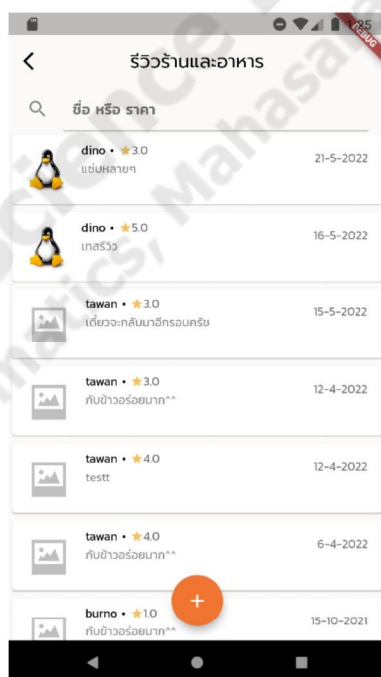
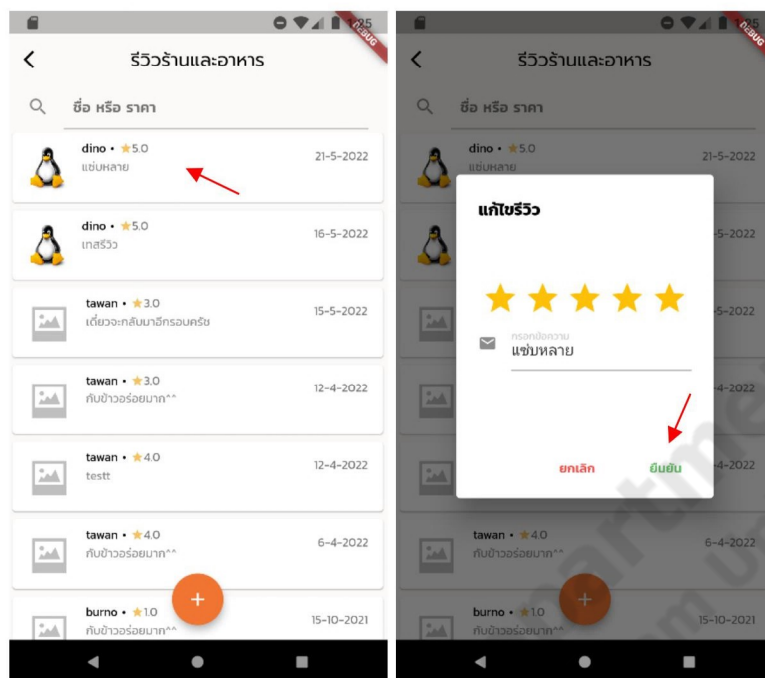
## 2.6 เพิ่ม แก้ไขการให้คะแนนเกี่ยวกับร้าน

เพิ่มการให้คะแนนเกี่ยวกับร้านซึ่งจะต้องเลือกคะแนน และกรอกข้อความ เพื่อรีวิวร้าน โดยทำตามขั้นตอนดังภาพประกอบที่ ข - 11 เพิ่มการให้คะแนนเกี่ยวกับร้าน



ภาพประกอบที่ ข - 11 เพิ่มการให้คะแนนเกี่ยวกับร้าน

แก้ไขการให้คะแนนเกี่ยวกับร้านซึ่งจะต้องกดเลือกที่ตัวเองรีวิวเพิ่มทำการแก้ไขการให้คะแนน โดยทำตามขั้นตอนดังภาพประกอบที่ ข - 12 แก้ไขการให้คะแนนเกี่ยวกับร้าน

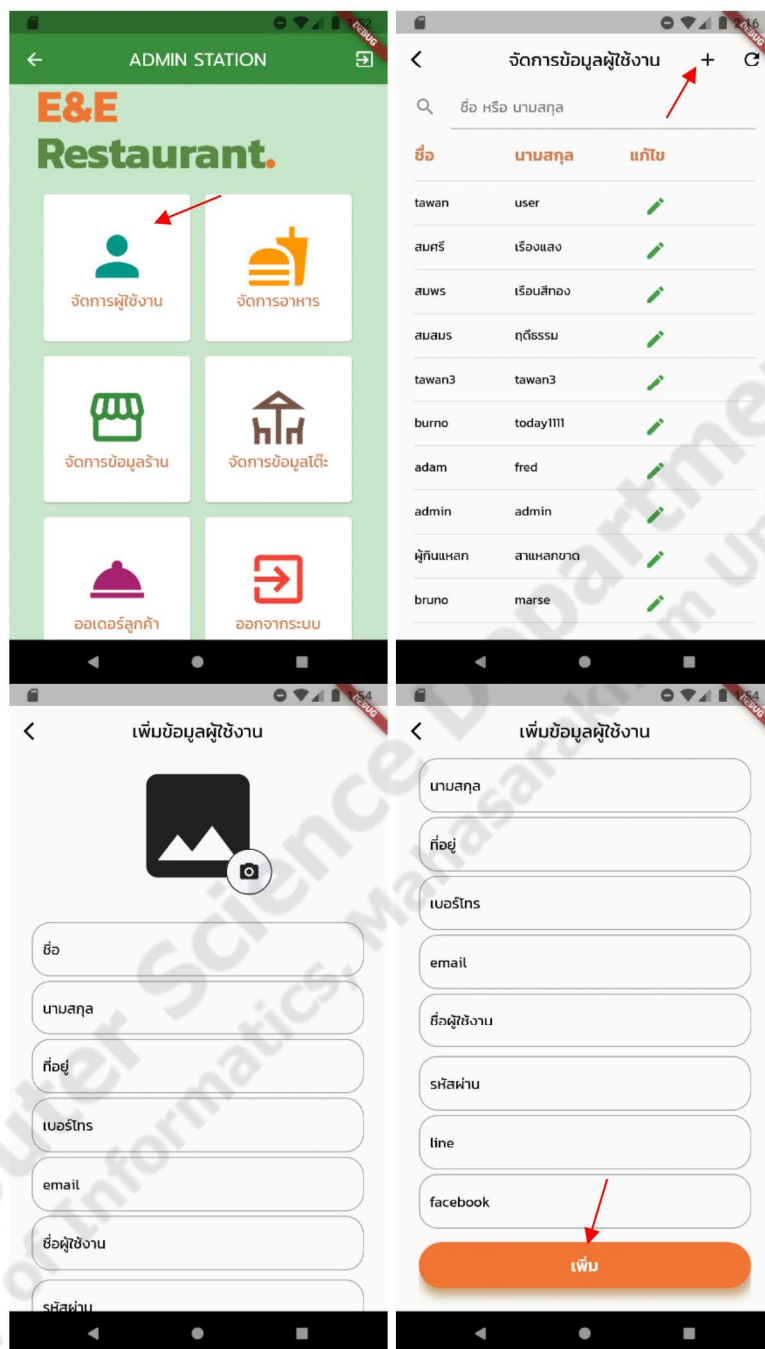


ภาพประกอบที่ ข - 12 แก้ไขการให้คะแนนเกี่ยวกับร้าน

### 3. ผู้ดูแลระบบ

#### 3.1 เพิ่ม แก้ไข ค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน

หลังจากเข้าสู่ระบบ เลือกเมนูจัดการผู้ใช้งาน เพื่อเพิ่มข้อมูลผู้ใช้งานจำเป็นต้องกรอก ชื่อ นามสกุล email ชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่าน ดังภาพประกอบที่ ข - 13 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน



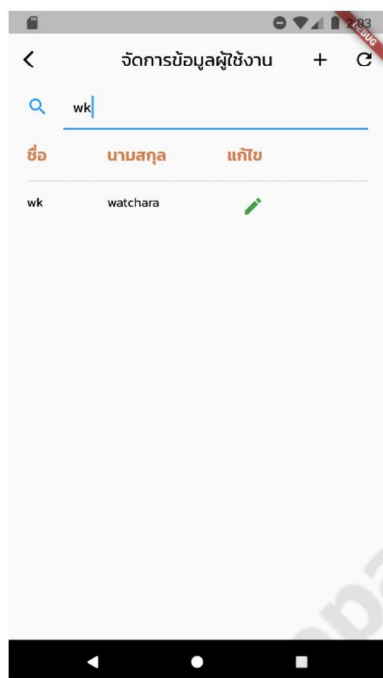
ภาพประกอบที่ ข - 13 เพิ่มข้อมูลผู้ใช้งาน

แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานสามารถแก้ไขโดยกด icon แก้ไข ดังภาพประกอบที่ ข - 14 แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน



ภาพประกอบที่ ข - 14 แก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

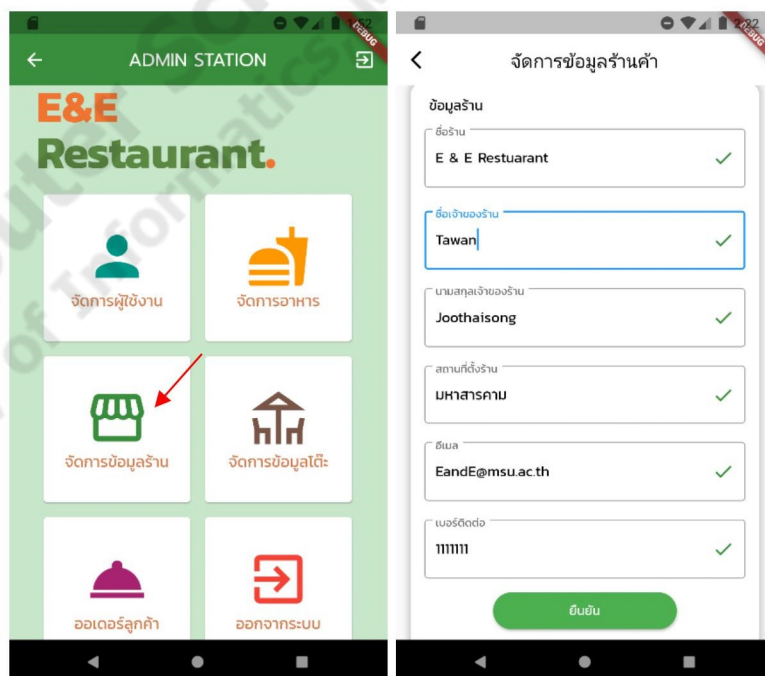
ค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน ซึ่งสามารถค้นหาด้วยชื่อ และนามสกุลได้ ดังภาพประกอบที่ ข - 15 ค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน



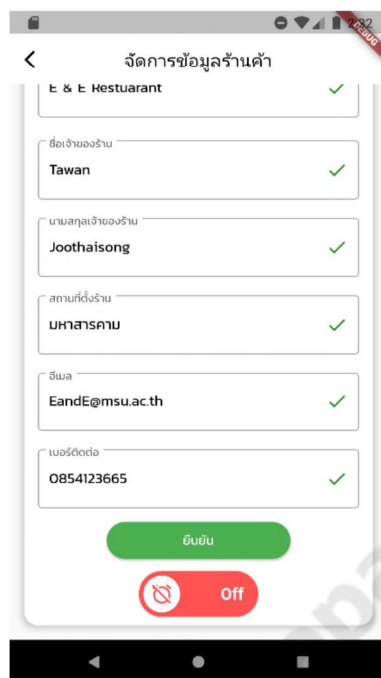
ภาพประกอบที่ ข - 15 ค้นหาข้อมูลผู้ใช้งาน

### 3.2 แก้ไขข้อมูลร้านค้า

สามารถแก้ไขข้อมูลร้านค้า สามารถทำตามได้ดังภาพประกอบที่ ข - 16 แก้ไขข้อมูลร้านค้า



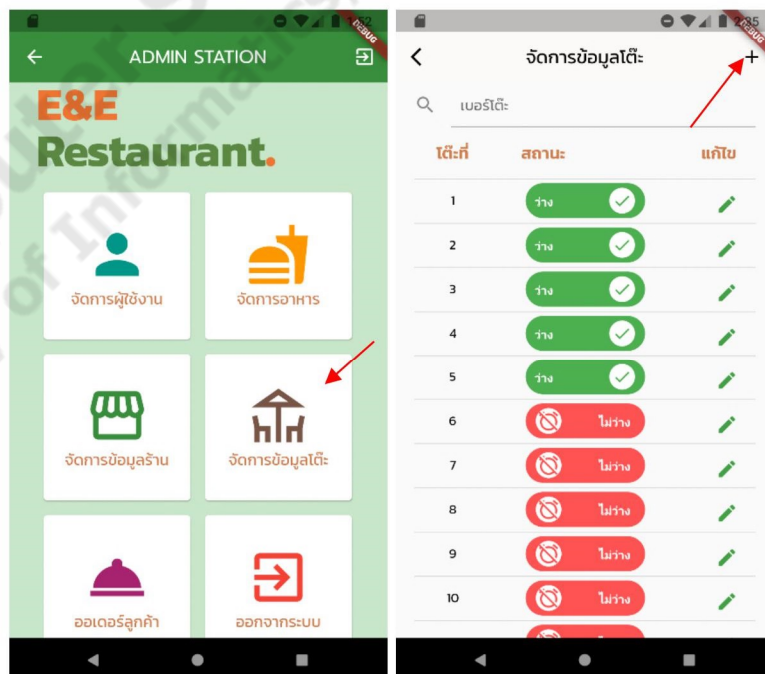




ภาพประกอบที่ ข - 16 แก้ไขข้อมูลร้านค้า

### 3.3 เพิ่ม แก้ไข ค้นหาข้อมูลโต๊ะ

เพิ่มข้อมูลโต๊ะสามารถจำเป็นต้องการออกเบอร์โต๊ะ และจำนวนที่นั่ง ทำตามขั้นตอนได้ดัง  
ภาพประกอบที่ ข - 17 เพิ่มข้อมูลโต๊ะ





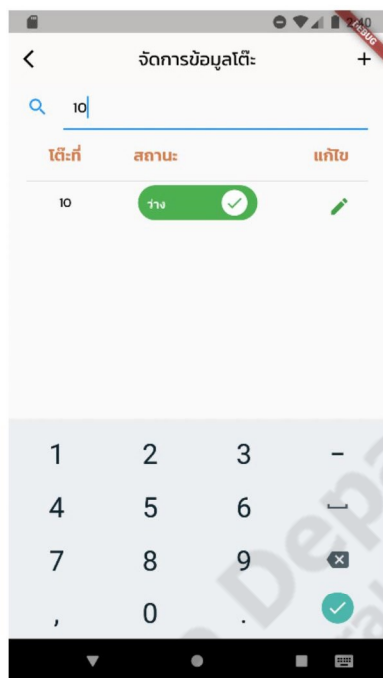
ภาพประกอบที่ ข - 17 เพิ่มข้อมูลโต๊ะ

แก้ไขข้อมูลโต๊ะสามารถจำเป็นต้องกรอกเบอร์โต๊ะ และจำนวนที่นั่ง ทำตามขั้นตอนได้ดัง  
ภาพประกอบที่ ข - 18 แก้ไขข้อมูลโต๊ะ

| โต๊ะที่ | สถานะ     | แก้ไข |
|---------|-----------|-------|
| 1       | ว่าง ✓    | ✎     |
| 2       | ว่าง ✓    | ✎     |
| 3       | ว่าง ✓    | ✎     |
| 4       | ว่าง ✓    | ✎     |
| 5       | ว่าง ✓    | ✎     |
| 6       | ไม่ว่าง ✗ | ✎     |
| 7       | ไม่ว่าง ✗ | ✎     |
| 8       | ไม่ว่าง ✗ | ✎     |
| 9       | ไม่ว่าง ✗ | ✎     |
| 10      | ไม่ว่าง ✗ | ✎     |

ภาพประกอบที่ ข - 18 แก้ไขข้อมูลโต๊ะ

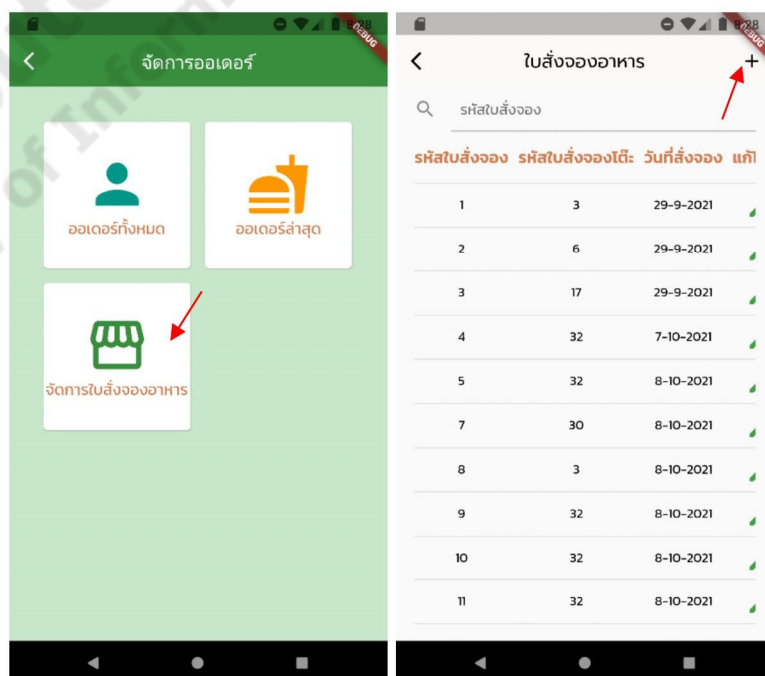
ค้นหาข้อมูลโต๊ะสามารถจำเป็นต้องกรอกเบอร์โต๊ะ ดังภาพประกอบที่ ข - 19 ค้นหาข้อมูลโต๊ะ



ภาพประกอบที่ ข - 19 ค้นหาข้อมูลโต๊ะ

### 3.4 เพิ่ม แก้ไข ค้นหาข้อมูลใบสั่งจองอาหาร

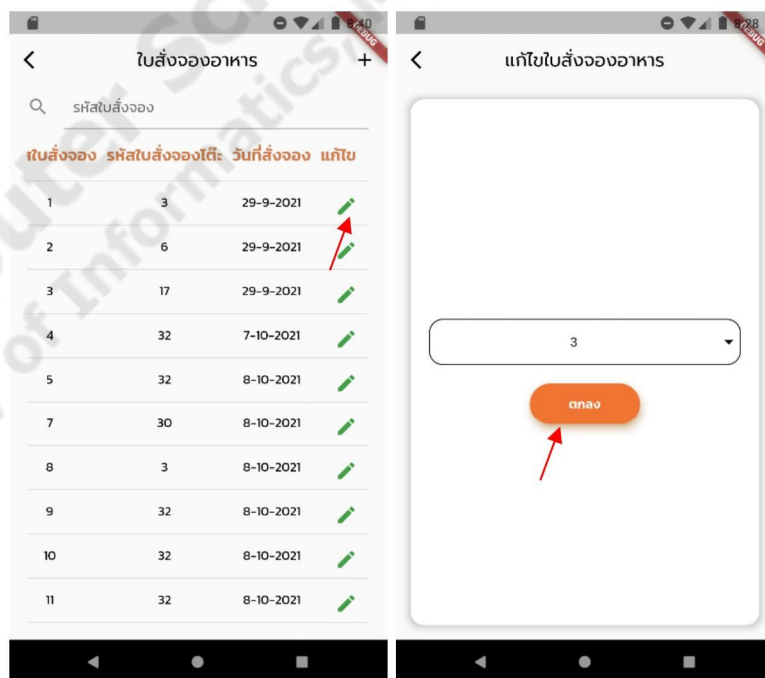
เพิ่มข้อมูลใบสั่งจองอาหารโดยการใส่รหัสใบสั่งจองอาหาร ดังภาพประกอบที่ ข - 20 เพิ่มข้อมูลใบสั่งจองอาหาร





ภาพประกอบที่ ข - 20 เพิ่มข้อมูลใบสั่งจองอาหาร

แก้ไขข้อมูลใบสั่งจองอาหารโดยกด icon แก้ไขแล้วเลือกรหัสที่ต้องการจะแก้ไข ดัง  
ภาพประกอบที่ ข - 21 แก้ไขข้อมูลใบสั่งจองอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 21 แก้ไขข้อมูลใบสั่งจองอาหาร

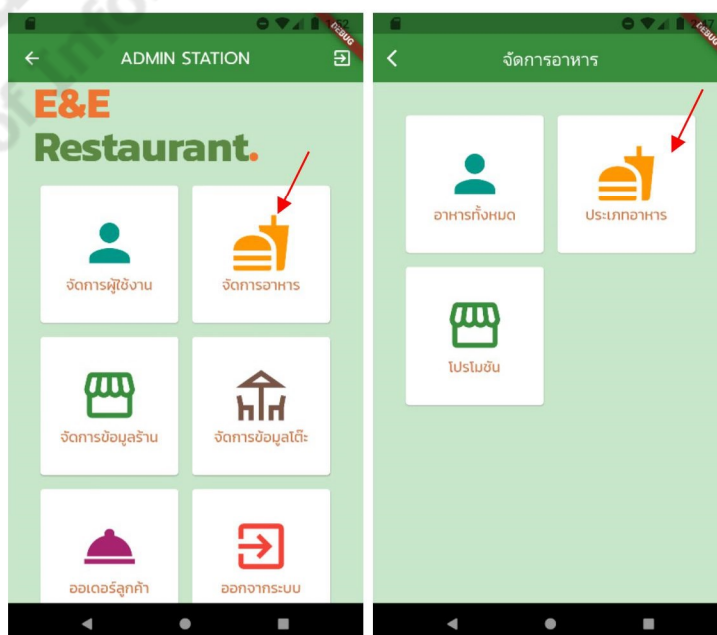
ค้นหาข้อมูลใบสั่งจองอาหาร โดยกรอกรหัสใบสั่งจอง ดัง ภาพประกอบที่ ข - 22 ค้นหาข้อมูล  
ใบสั่งจองอาหาร

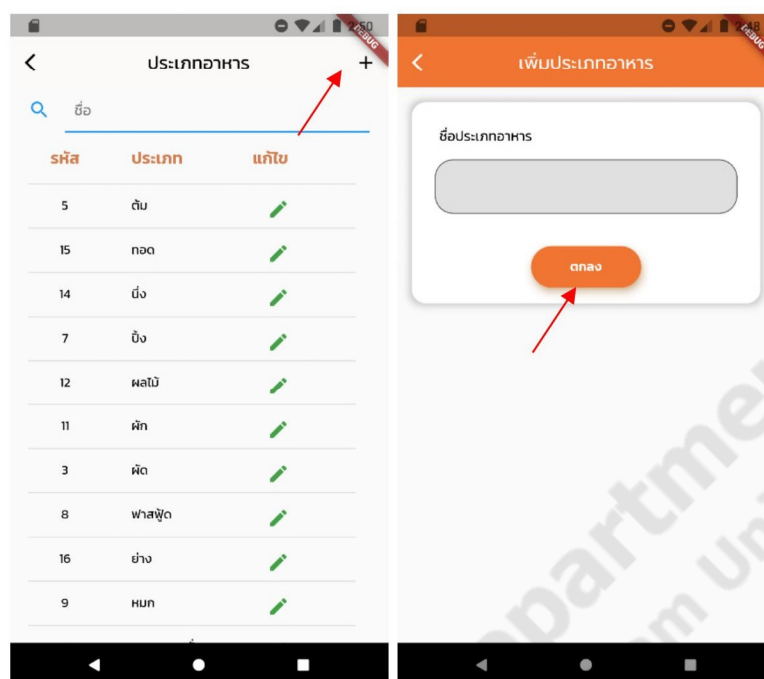


ภาพประกอบที่ ข - 22 ค้นหาข้อมูลใบสั่งจองอาหาร

3.5 เพิ่ม แก้ว ค้นหาข้อมูลประเภทอาหาร

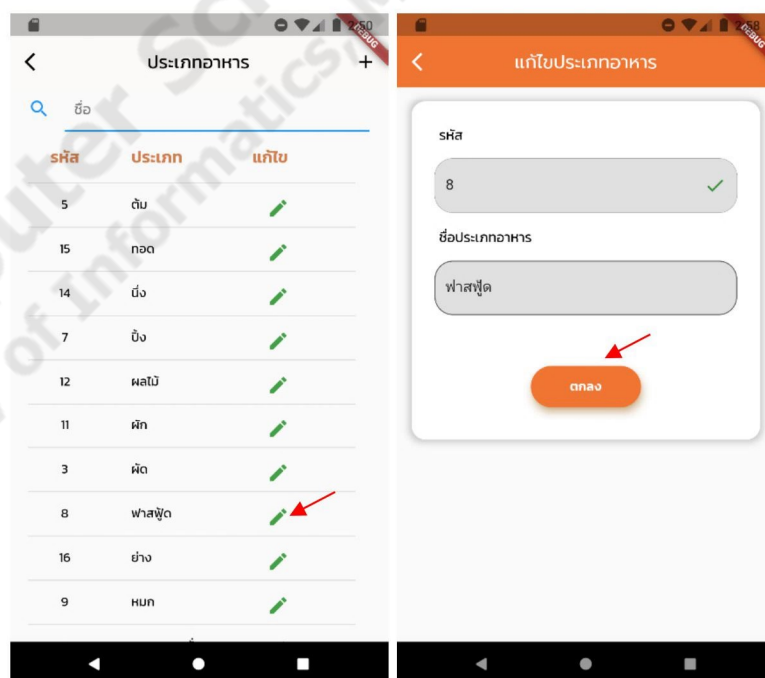
เพิ่มข้อมูลประเภทอาหารโดยกรอกชื่อประเภทอาหาร ตามขั้นตอนดังภาพประกอบที่ ข - 23  
เพิ่มข้อมูลประเภทอาหาร





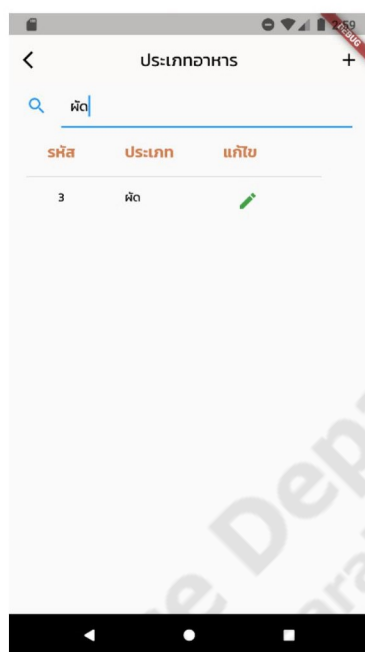
ภาพประกอบที่ ข - 23 เพิ่มข้อมูลประเภทอาหาร

แก้ไขข้อมูลประเภทอาหารโดยกรอกชื่อประเภทอาหาร ตามขั้นตอนดังภาพประกอบที่ ข - 24  
แก้ไขข้อมูลประเภทอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 24 แก้ไขข้อมูลประเภทอาหาร

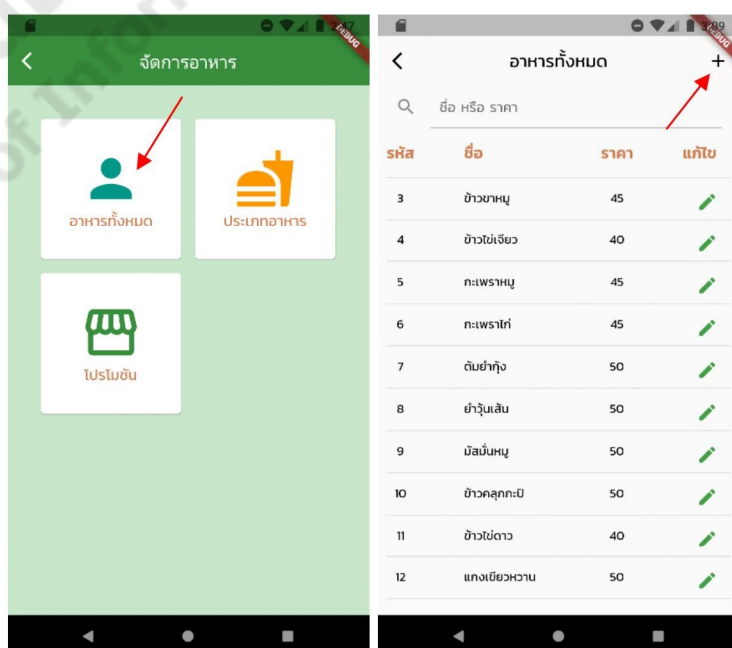
ข้อมูลประเภทอาหารโดยกรอกชื่อประเภทอาหาร ตามขั้นตอนดังภาพประกอบที่ ข - 25 ค้นหาข้อมูลประเภทอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 25 ค้นหาข้อมูลประเภทอาหาร

3.6 เพิ่ม แก้ไข ค้นหาข้อมูลเมนูอาหาร

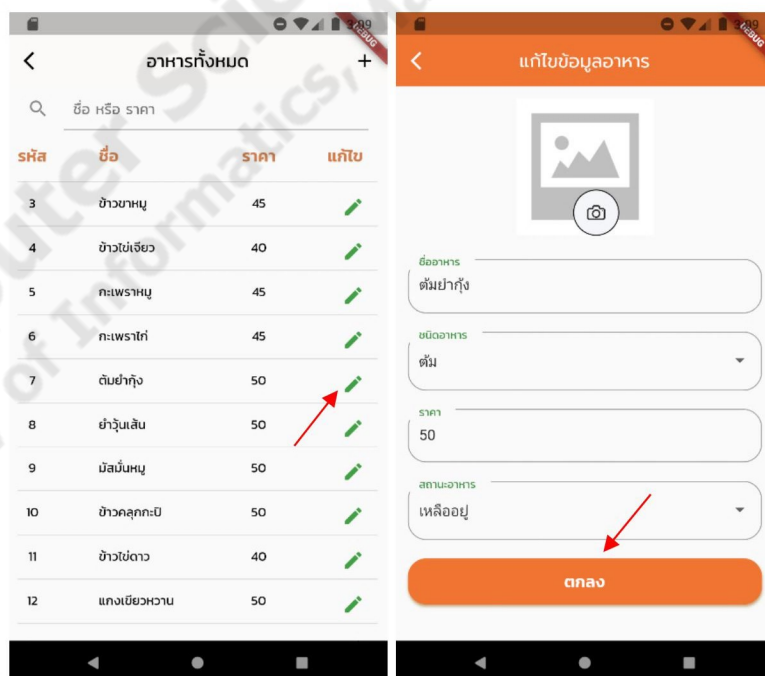
เพิ่มข้อมูลเมนูอาหารโดยจะต้องกรอก ชื่อ ราคา ประเภทอาหาร สถานะอาหาร ดังภาพประกอบที่ ข - 26 เพิ่มข้อมูลเมนูอาหาร





ภาพประกอบที่ ข - 26 เพิ่มข้อมูลเมนูอาหาร

แก้ไขข้อมูลเมนูอาหารโดยจะต้องกรอก ชื่อ ราคา ประเภทอาหาร สถานะอาหาร ดัง  
ภาพประกอบที่ ข - 27 แก้ไขข้อมูลเมนูอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 27 แก้ไขข้อมูลเมนูอาหาร

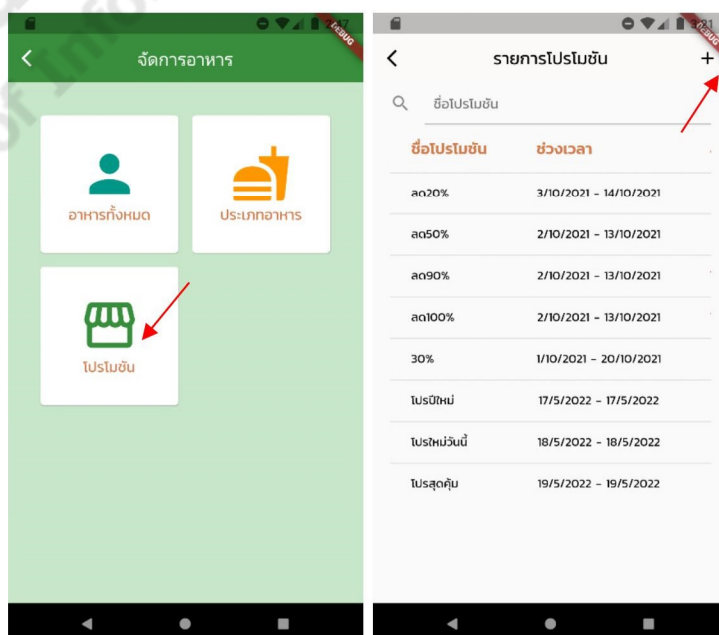
ค้นหาข้อมูลเมนูอาหารโดยจะต้องกรอก ชื่อ ราคา ดังภาพประกอบที่ ข - 28 ค้นหาข้อมูลเมนูอาหาร



ภาพประกอบที่ ข - 28 ค้นหาข้อมูลเมนูอาหาร

### 3.7 เพิ่ม แก้ไข ค้นหาข้อมูลโปรโมชั่น

เพิ่มข้อมูลโปรโมชั่นจำเป็นต้องกรอกชื่อ ส่วนลด ระยะเวลาของโปรโมชั่น สามารถทำตามขั้นตอนได้ดังภาพประกอบที่ ข - 29 เพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น





ภาพประกอบที่ ข - 29 เพิ่มข้อมูลโปรโมชั่น

แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่นจำเป็นต้องกรอกชื่อ ส่วนลด ระยะเวลาของโปรโมชั่นสามารถทำตามขั้นตอนได้ดังภาพประกอบที่ ข - 30 แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น

| ชื่อโปรโมชั่น | ช่วงเวลา               | สถานะ     | แก้ไข | อาหาร |
|---------------|------------------------|-----------|-------|-------|
| ลด20%         | 3/10/2021 - 14/10/2021 | ใช้งาน    | ✍     | +     |
| ลด50%         | 2/10/2021 - 13/10/2021 | ใช้งาน    | ✍     | +     |
| ลด90%         | 2/10/2021 - 13/10/2021 | ไม่ใช้งาน | ✍     | +     |
| ลด100%        | 2/10/2021 - 13/10/2021 | ไม่ใช้งาน | ✍     | +     |
| 30%           | 1/10/2021 - 20/10/2021 | ใช้งาน    | ✍     | +     |
| โปรโมชั่น     | 17/5/2022 - 17/5/2022  | ใช้งาน    | ✍     | +     |
| โปรโมชั่นนี้  | 18/5/2022 - 18/5/2022  | ใช้งาน    | ✍     | +     |
| โปรสุดคุ้ม    | 19/5/2022 - 19/5/2022  | ใช้งาน    | ✍     | +     |

ภาพประกอบที่ ข - 30 แก้ไขข้อมูลโปรโมชั่น

ค้นหาข้อมูลโปรโมชั่นโดยค้นหาจากชื่อโปรโมชั่นสามารถทำตามขั้นตอนได้ดังภาพประกอบที่ ข - 31 ค้นหาข้อมูลโปรโมชั่น

| ชื่อโปรโมชั่น | ช่วงเวลา               |
|---------------|------------------------|
| ลด20%         | 3/10/2021 - 14/10/2021 |
| ลด50%         | 2/10/2021 - 13/10/2021 |
| ลด90%         | 2/10/2021 - 13/10/2021 |
| ลด100%        | 2/10/2021 - 13/10/2021 |

ภาพประกอบที่ ข - 31 ค้นหาข้อมูลโปรโมชั่น