

ระบบจัดการร้านกาแฟ (เหมือน Amazon, Starbuck)

Software Features and Function

1. ระบบสั่งซื้อ

ฟีเจอร์ : พนักงานสามารถสั่งซื้อเครื่องดื่มให้ลูกค้า

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยบันทึกการสั่งซื้อเครื่องดื่มตามที่ลูกค้าต้องการ แสดงผลการสั่งซื้อ และบันทึกรายละเอียดพร้อมสถานะของ Order

2. ระบบชำระเงิน

ฟีเจอร์ : พนักงานสามารถทำรายการชำระเงินให้ลูกค้า

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยคำนวณราคาของ Order ให้ลูกค้า และบันทึกรายละเอียดพร้อมสถานะการชำระเงินของ Order

3. ระบบจัดการ Order

ฟีเจอร์ : พนักงานสามารถจัดการ Order ให้ลูกค้าได้

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยแสดง Order ที่มีการชำระเงินแล้ว จัดการและเปลี่ยนสถานะ Order ให้เสร็จสิ้น

4. ระบบแก้ไขรายการเครื่องดื่ม

ฟีเจอร์ : ผู้จัดการร้านสามารถเปลี่ยนแปลงหรืออัปเดตข้อมูล

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยบันทึกข้อมูล รายละเอียดของเครื่องดื่ม และแสดงผลการเปลี่ยนแปลง

5. ระบบแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ฟีเจอร์ : : ผู้จัดการร้านสามารถเปลี่ยนแปลงหรืออัปเดตข้อมูล

ฟังก์ชัน : ระบบจะทำงานโดยบันทึกข้อมูล รายละเอียดของพนักงาน และแสดงผลการเปลี่ยนแปลง

- Business Use Case

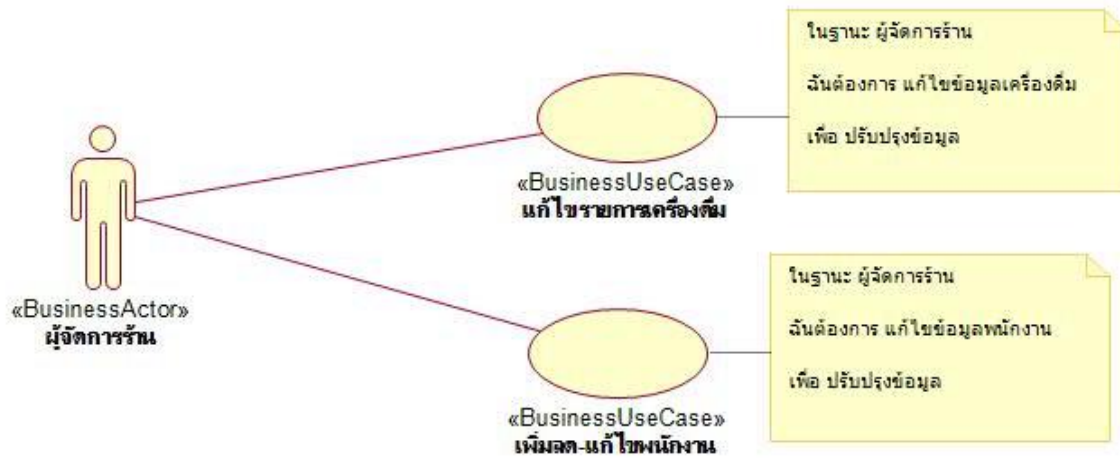
ระบบสั่งซื้อเครื่องดื่ม



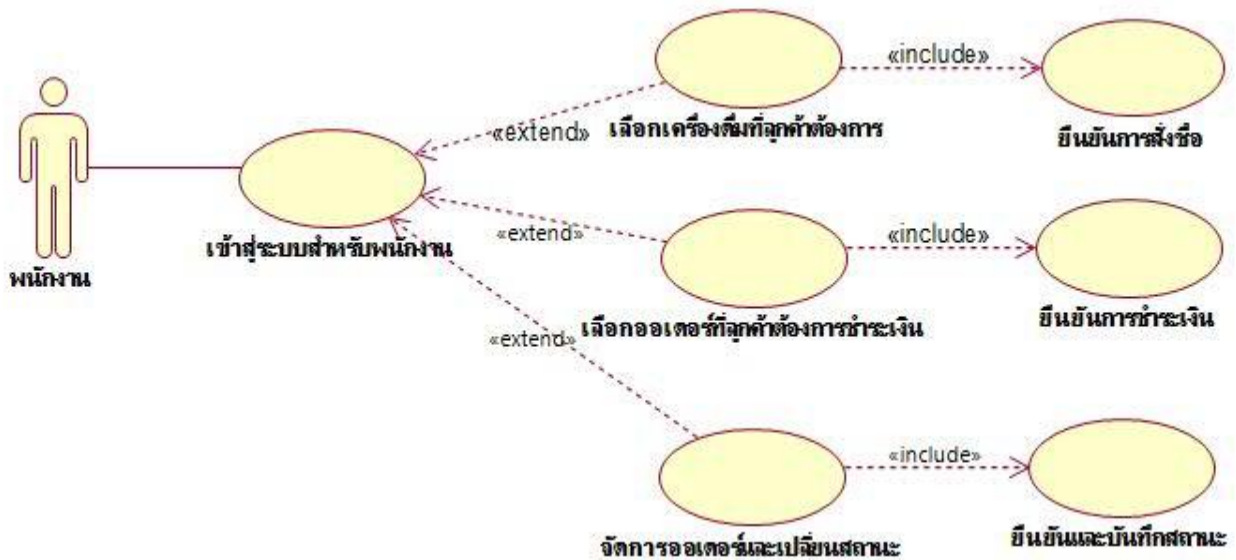
ระบบชำระเงิน



ระบบแก้ไขข้อมูลพนักงานและรายการเครื่องดื่ม



- System Use Case



The diagram illustrates the architecture of a restaurant management system, organized into three layers: Boundary, Control, and Entity.

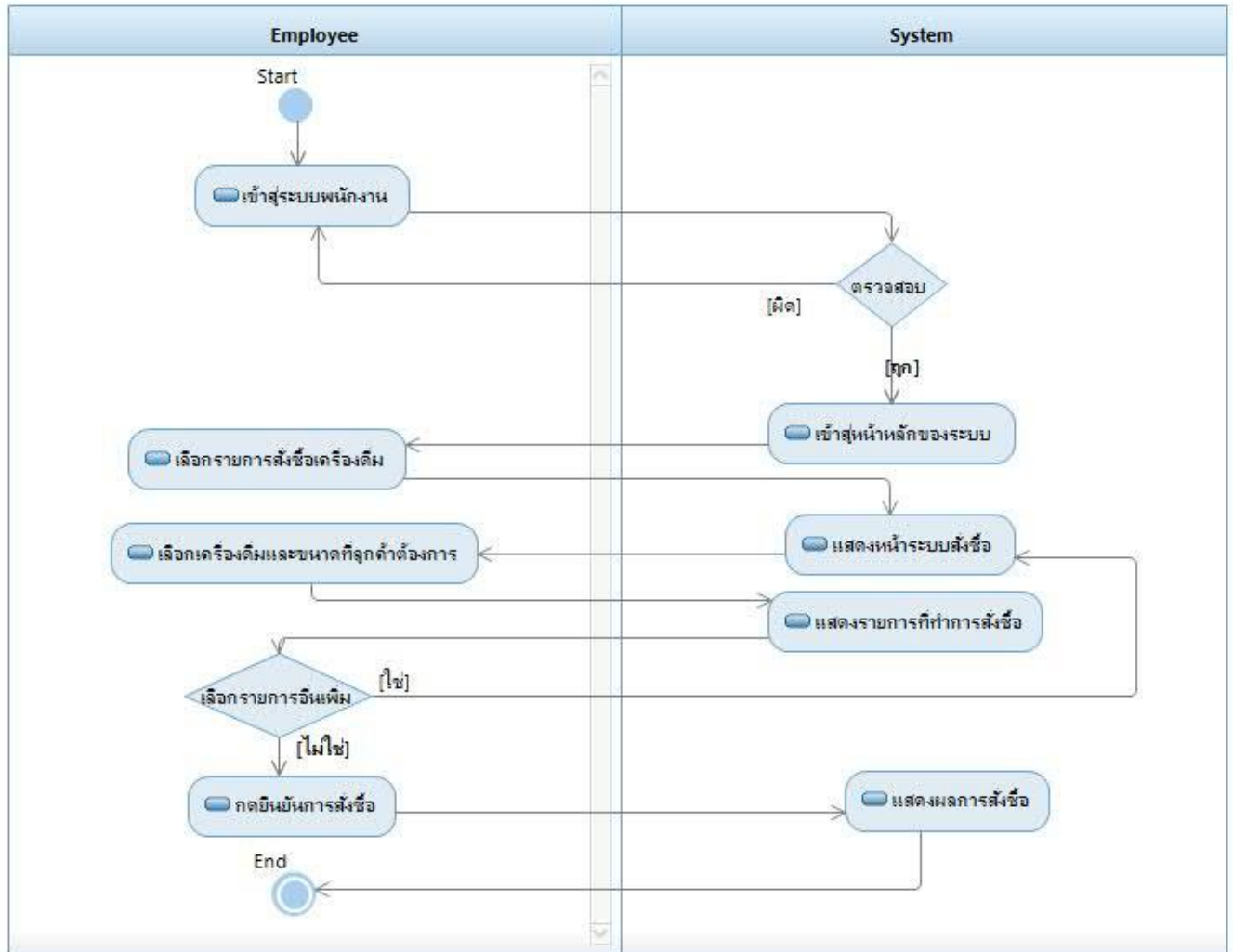
- Boundary Layer (UIs):**
 - CheckStatus UI:** Includes methods like `เข้าสู่ระบบพนักงาน ()`, `เลือกรายการจัดการ Order ()`, and `แสดงผลการทำรายการ ()`.
 - EditEmployee UI:** Includes methods like `เข้าสู่ระบบผู้จัดการร้าน ()`, `ทำรายการแก้ไขพนักงาน ()`, and `แสดงผลการทำรายการ ()`.
 - Edit Menu UI:** Includes methods like `เข้าสู่ระบบผู้จัดการ ()`, `เลือกทำรายการแก้ไข Menu ()`, and `แสดงผลการทำรายการ ()`.
 - Payment UI:** Includes methods like `เข้าสู่ระบบพนักงาน ()`, `ทำรายการชำระเงิน ()`, and `แสดงผลการชำระเงิน ()`.
 - Order UI:** Includes methods like `เข้าสู่ระบบพนักงาน ()`, `ทำรายการสั่งซื้อ ()`, and `แสดงผลการสั่งซื้อ ()`.
- Control Layer (Controllers):**
 - CheckStatus Controller:** Includes the method `เลือกออเดอร์ที่ต้องการ ()`.
 - EditEmployee Controller:** Includes the method `เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข ()`.
 - EditMenu Controller:** Includes the method `เลือกรายการที่ต้องการแก้ไข ()`.
 - Payment Controller:** Includes the method `ค้นหาออเดอร์ที่ต้องการชำระเงิน ()`.
 - Order Controller:** Includes the method `เลือกซื้อเครื่องดื่ม ()`.
- Entity Layer (Data Objects):**
 - Customer:** Attributes include `Customer ID`, `Customer FirstName`, `Customer LastName`, and `Customer PhoneNumber`. Methods include `ตรวจสอบลูกค้าที่รับเครื่องดื่ม ()` and `ตรวจสอบลูกค้าที่ต้องการสั่งซื้อ ()`.
 - Employee:** Attributes include `Employee ID`, `Employee FirstName`, `Employee LastName`, `Employee PhoneNumber`, and `Salary`. Methods include `ตรวจสอบพนักงานที่ทำรายการ ()`, `ทำรายการแก้ไขพนักงาน ()`, and `บันทึกผลการทำรายการ ()`.
 - Manager:** Attributes include `Manager ID`, `Manager FirstName`, `Manager LastName`, and `Manager PhoneNumber`. Method includes `ตรวจสอบผู้จัดการร้านที่ทำรายการ ()`.
 - Menu:** Attributes include `Drink ID`, `Drink Name`, `Size`, and `Price`. Methods include `ทำรายการแก้ไข Menu ()`, `บันทึกผลการทำรายการ ()`, and `เลือกเครื่องดื่มที่ต้องการ ()`.
 - Order:** Attributes include `Order ID`, `Dates`, `Times`, `Total Price`, and `Status`. Methods include `เลือกออเดอร์ที่ต้องการชำระ ()`, `คำนวณการสั่งซื้อ ()`, and `บันทึกการทำรายการ ()`.
 - Receipt:** Attribute is `Receipt ID`. Methods include `จัดการออเดอร์ที่มีการชำระเงิน ()`, `บันทึกและเปลี่ยน Status ()`, `ทำรายการชำระเงิน ()`, and `จัดการ Order ที่มีการชำระเงินแล้ว ()`.

Relationships:

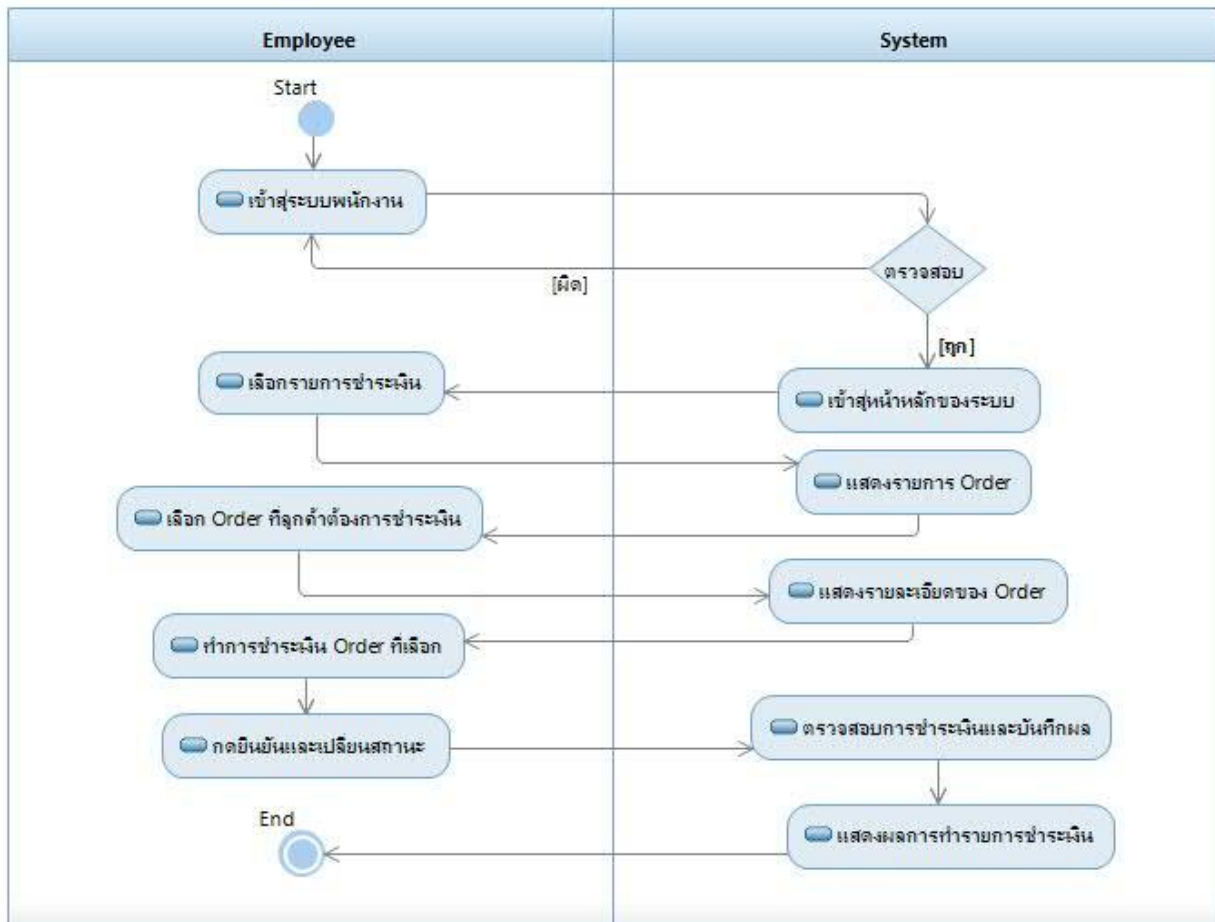
- Customer** (1) is associated with **Receipt** (1) via the relationship `- ชำระเงิน`.
- Employee** (1) is associated with **Receipt** (1) via the relationship `- จัดการ Order`.
- Employee** (*) is associated with **Order** (*) via the relationship `- Edit Employee`.
- Manager** (*) is associated with **Menu** (*) via the relationship `- Edit Menu`.
- Manager** (*) is associated with **Order** (*) via the relationship `- สั่งซื้อ`.
- Menu** (*) is associated with **Order** (*) via the relationship `- สั่งซื้อ`.
- Order** (1) is associated with **Receipt** (1) via the relationship `- ชำระเงิน`.
- Order** (1) is associated with **Order Controller** (1).
- Order** (1) is associated with **Payment Controller** (1).
- Order** (1) is associated with **Order UI** (1).

- Activity Diagram

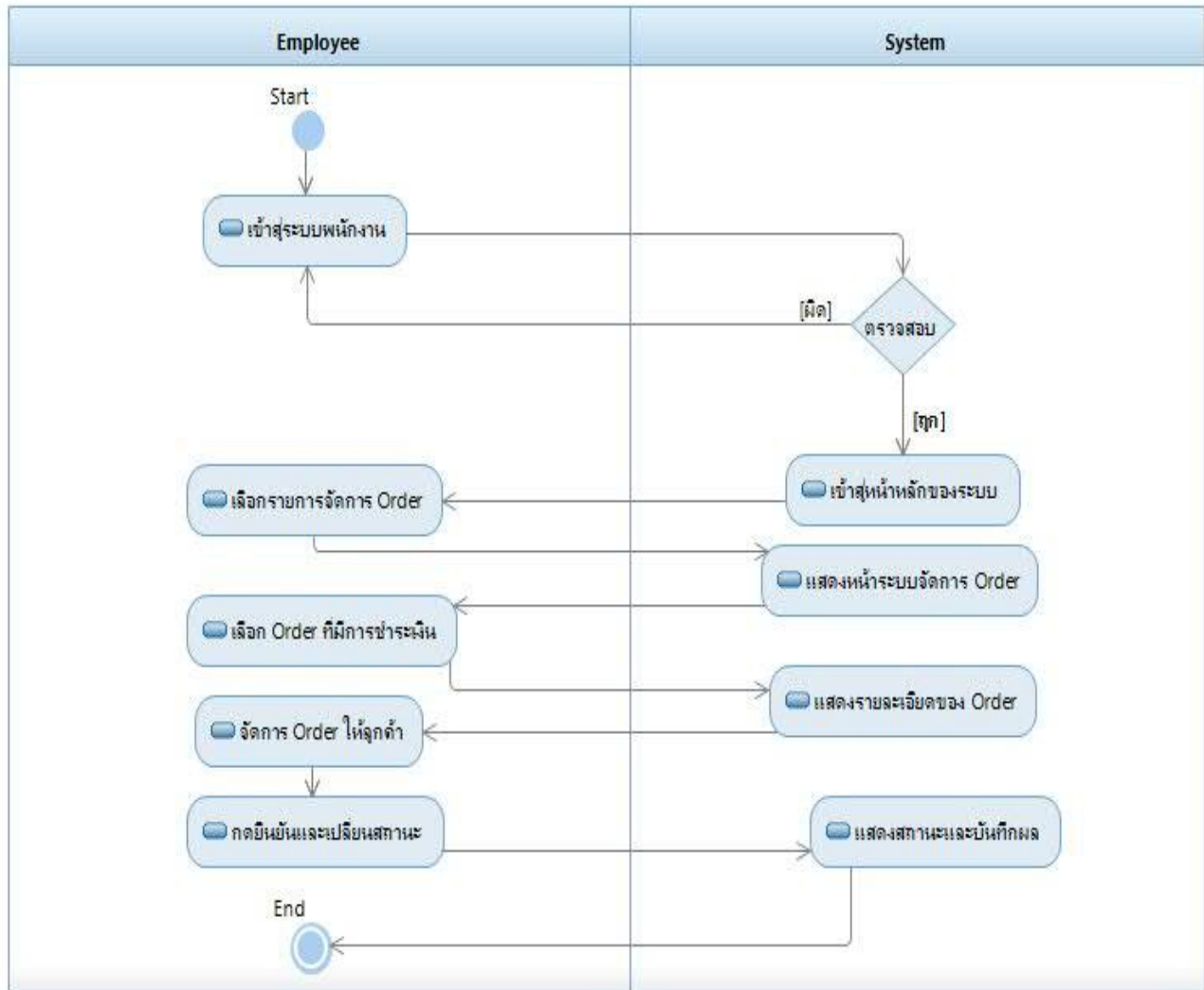
ระบบสั่งซื้อ



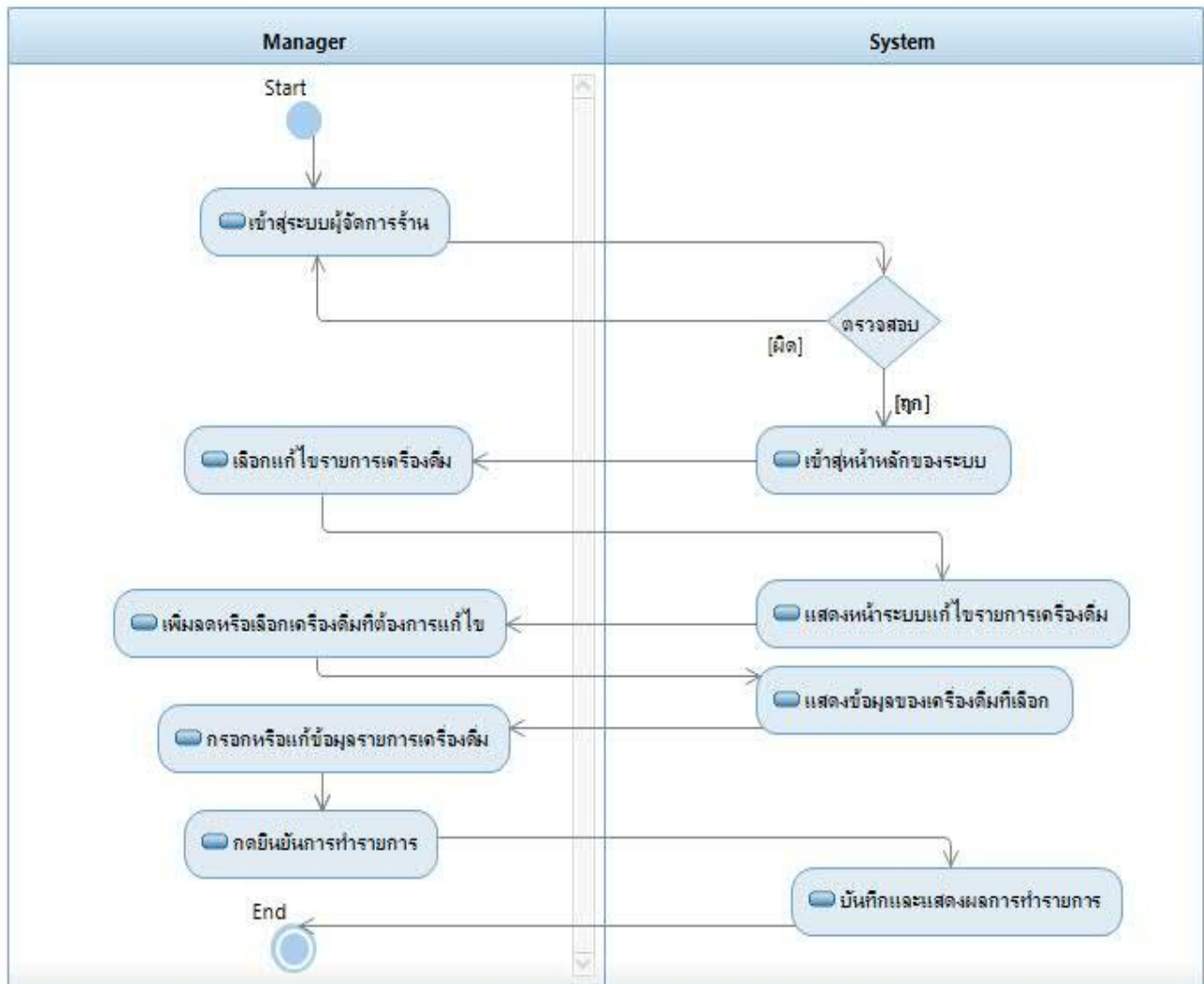
ระบบชำระเงิน



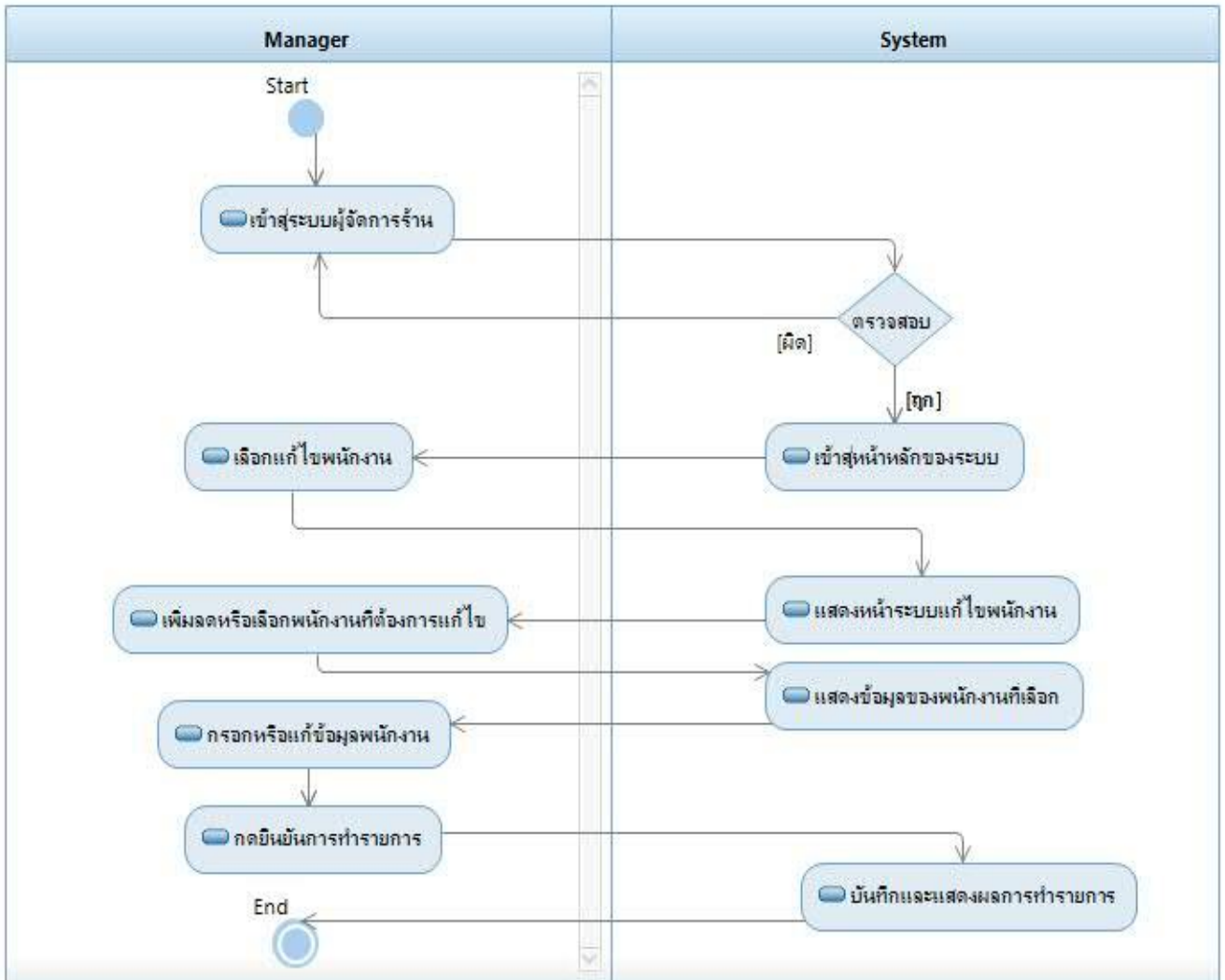
ระบบจัดการ Order



ระบบแก้ไขรายการเครื่องดื่ม

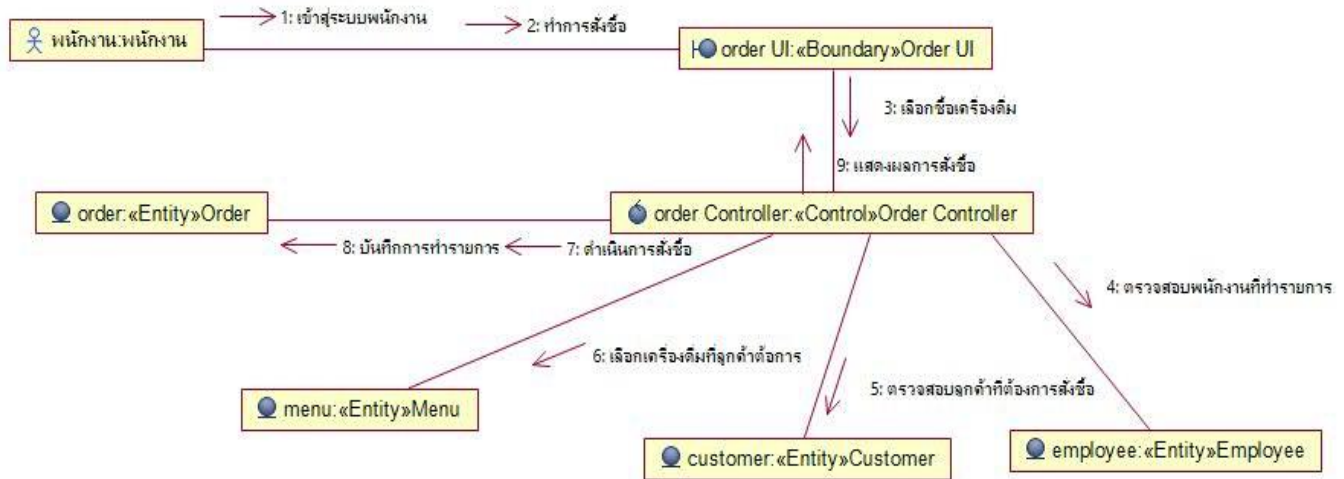


ระบบแก้ไขข้อมูลพนักงาน

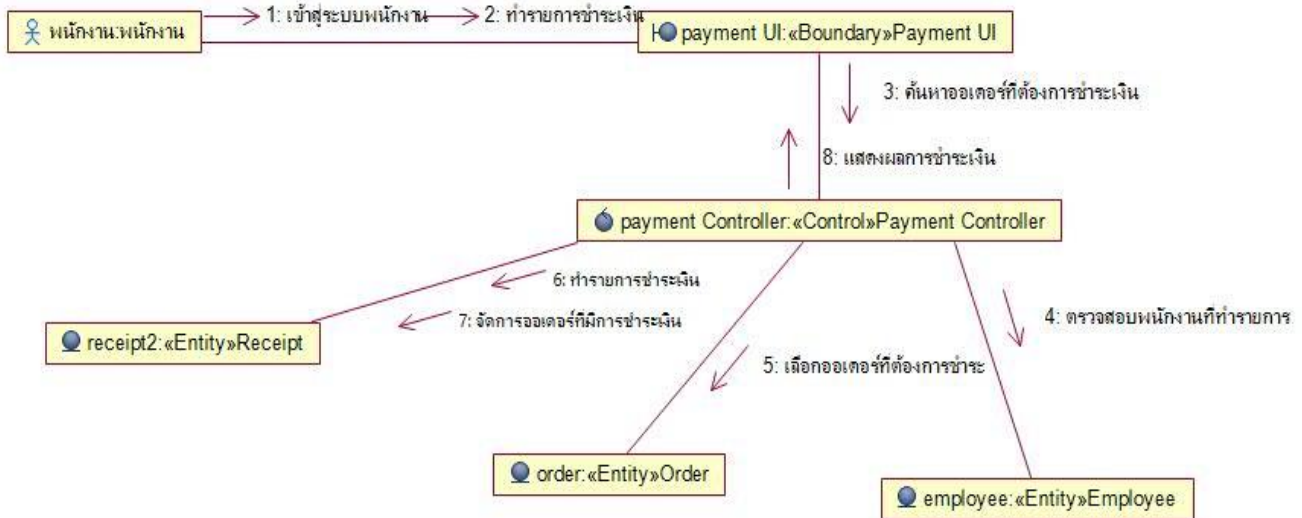


- Communication Diagram

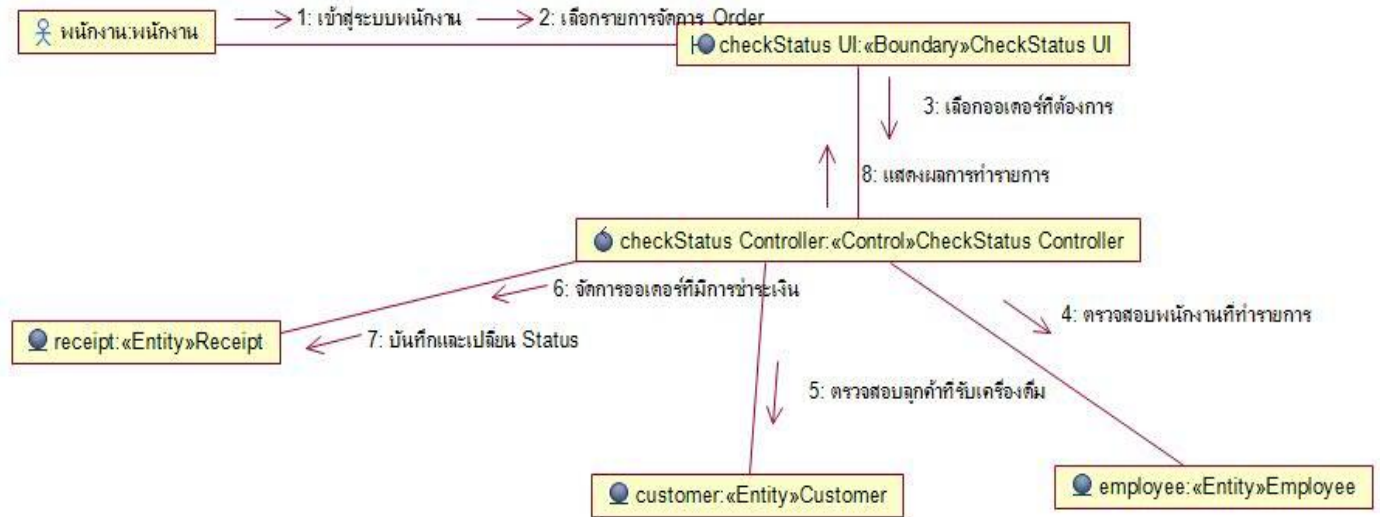
ระบบสั่งซื้อ



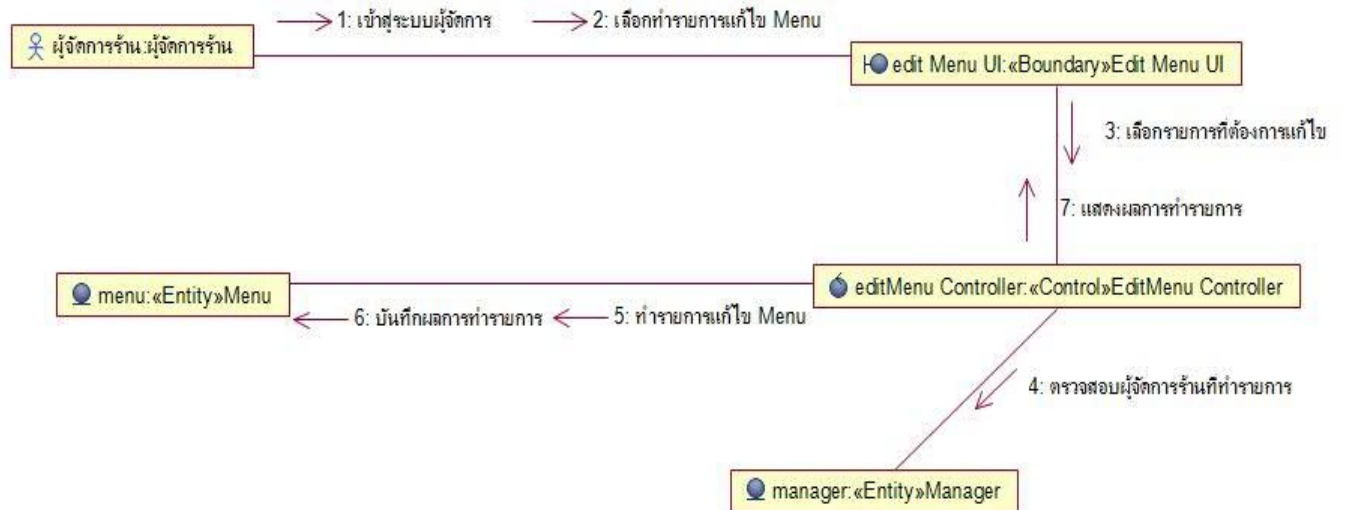
ระบบชำระเงิน



ระบบจัดการ Order



ระบบแก้ไขรายการเครื่องดื่ม



ระบบแก้ไขข้อมูลพนักงาน

