

โครงการโปรแกรมฐานข้อมูล
(Database Programming Project)

ชื่อระบบ: คาเฟ่ห้องลาเต้

ประกอบวิชา: 040223203 การโปรแกรมฐานข้อมูล (Database Programming)

ปีการศึกษา: 2/2565

กลุ่มที่ 5

รายชื่อสมาชิกกลุ่ม:

- 1.64-040226-3053-7 นางสาวเบญญาภา มนต์ชาตรี ลำดับที่ 46 (หัวหน้ากลุ่ม)
- 2.64-040226-1605-4 นางสาวนภัสสร เชื้อปาน, ลำดับที่ 8
- 3.64-040226-1612-7 นางสาววิภาวี สุจารกิตติกุล ลำดับที่ 12
4. 64-040226-1615-1นางสาวชนิสรา ทิพย์พันธุ์ ลำดับที่ 13
5. 64-040226-3043-0 นางสาวณัชญา กตกุลโสภณ ลำดับที่ 38

สารบัญ

| | |
|-------------------------------|-------|
| บทที่ 1 คำนำ | 1-2 |
| 1.1 ชื่อโครงการ | 1 |
| 1.2 วัตถุประสงค์ | 1 |
| 1.3 ความเป็นมาของโครงการ | 1 |
| 1.4 ระยะเวลาการดำเนินโครงการ | 2 |
| 1.5 อ้างอิง | 2 |
| บทที่ 2 แผนภาพคลาส | 3-6 |
| 2.1 Class Diagram | 3 |
| 2.2 Activity Diagram | 4-6 |
| 3.การออกแบบระบบ | 7-17 |
| 3.1 Data dictionary | 7-15 |
| 3.2 การออกแบบฟอร์มและรายงาน | 16 |
| 3.3 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้ | 17-18 |
| 3.4 ลำดับการเชื่อมโยงจอภาพ | 18-19 |
| 4.การพัฒนาระบบ | 20-44 |
| 4.1 ตัวอย่างหน้าจอของระบบจริง | 20-22 |
| 4.2 คู่มือใช้งานระบบโดยสังเขป | 23-44 |

บทนำ

1.1 ชื่อโครงการ : โครงการโปรแกรมฐานข้อมูลคาเฟ่ห้องลาเต้

1.2 วัตถุประสงค์

2.1 สร้างระบบการขาย (Point of sale system)

2.2 เพื่อช่วยให้การคำนวณราคาในการขายสินค้าได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว

2.3 เพื่อให้พนักงานสามารถทำงานเป็นทีมร่วมกันได้

1.3 ความเป็นมาของโครงการ

ปัจจุบันเทคโนโลยีสารสนเทศมีความเจริญก้าวหน้ามากยิ่งขึ้นจึงทำให้เทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามามีบทบาทต่อการทำงานและชีวิตประจำวัน เรียกได้ว่าเป็นยุคของเทคโนโลยีสารสนเทศ เพราะทำให้เกิดความสะดวกและรวดเร็ว โดยสามารถตอบสนองความต้องการของลูกค้าหรือเจ้าของกิจการได้ ในการดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ และเสริมสร้างเทคโนโลยีสารสนเทศที่นำมาใช้ในงานธุรกิจสามารถใช้ได้ทั้งธุรกิจขนาดเล็กไปจนถึงธุรกิจขนาดใหญ่ และในการทำธุรกิจที่มีการจำหน่ายสินค้าเกือบทุกรูปแบบมักจะมีปัญหาการจัดการสินค้าคงคลังซึ่งหากไม่มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ในการจัดการสินค้า จะมีปัญหาความยุ่งยากอย่างมากทั้งในเรื่องการจัดเก็บ การค้นหาข้อมูล และสินค้าต่างๆ เพราะต้องใช้เวลาในการค้นหานาน

ดังนั้นจากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นในการจัดการร้านคาเฟ่ห้องลาเต้ คณะผู้จัดทำได้มองเห็นถึงความสำคัญและปัญหาของร้านคาเฟ่ห้องลาเต้ จึงได้เสนอแนวทางที่จะพัฒนาระบบร้าน คาเฟ่ห้องลาเต้ให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นและสร้างความสะดวกรวดเร็ว เพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้บริการและพนักงานเพื่อร้านคาเฟ่ห้องลาเต้ มีการจัดการที่เป็นระเบียบมากยิ่งขึ้น

1.4ระยะเวลาการดำเนินโครงการ

ตารางที่ 1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินงานของโครงการ

| หัวข้อ | ระยะเวลา เดือนเมษายน | | | | |
|------------------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| | วันที่ 18 | วันที่ 19 | วันที่ 20 | วันที่ 21 | วันที่ 22 |
| วิเคราะห์และ ออกแบบระบบ | ←→ | | | | |
| พัฒนาระบบ | ←→ | → | | | |
| ทดสอบระบบ | | ←→ | → | | |
| ปรับปรุงและแก้ไข ระบบ | | | ←→ | → | |
| ทำคู่มือและเอกสาร ประกอบโปรแกรม | ←→ | | → | | |

1.5อ้างอิง (Project Reference)

สร้างโปรแกรมขายสินค้า ด้วยภาษา C# กับ SQL Server (ADO.NET) - YouTube

SQL servers create table auto increment identity primary key - YouTube

C# Tutorial - Connect SQL server database with Visual Studio C# with source code - YouTube

Load data into ListBox from SQL Server Database Using Visual Basic .Net - YouTube

C# tutorial for beginners: How to display data in listbox from SQL Server in C# - YouTube

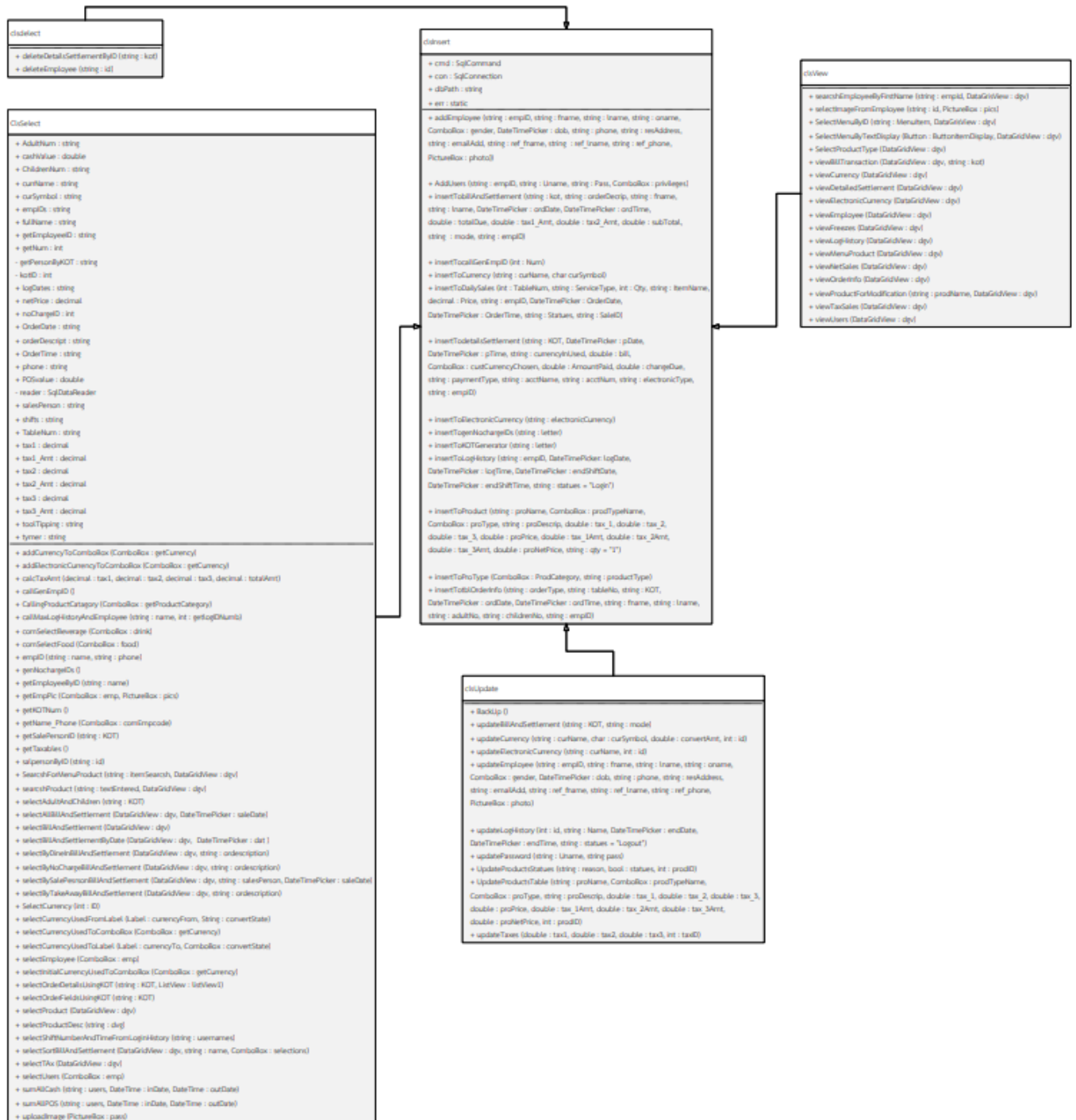
How to Create RDLC Report/ Print Invoice/ in C#.Net with SQL Server - Step By Step - YouTube

How to Print Invoice? | C# - YouTube

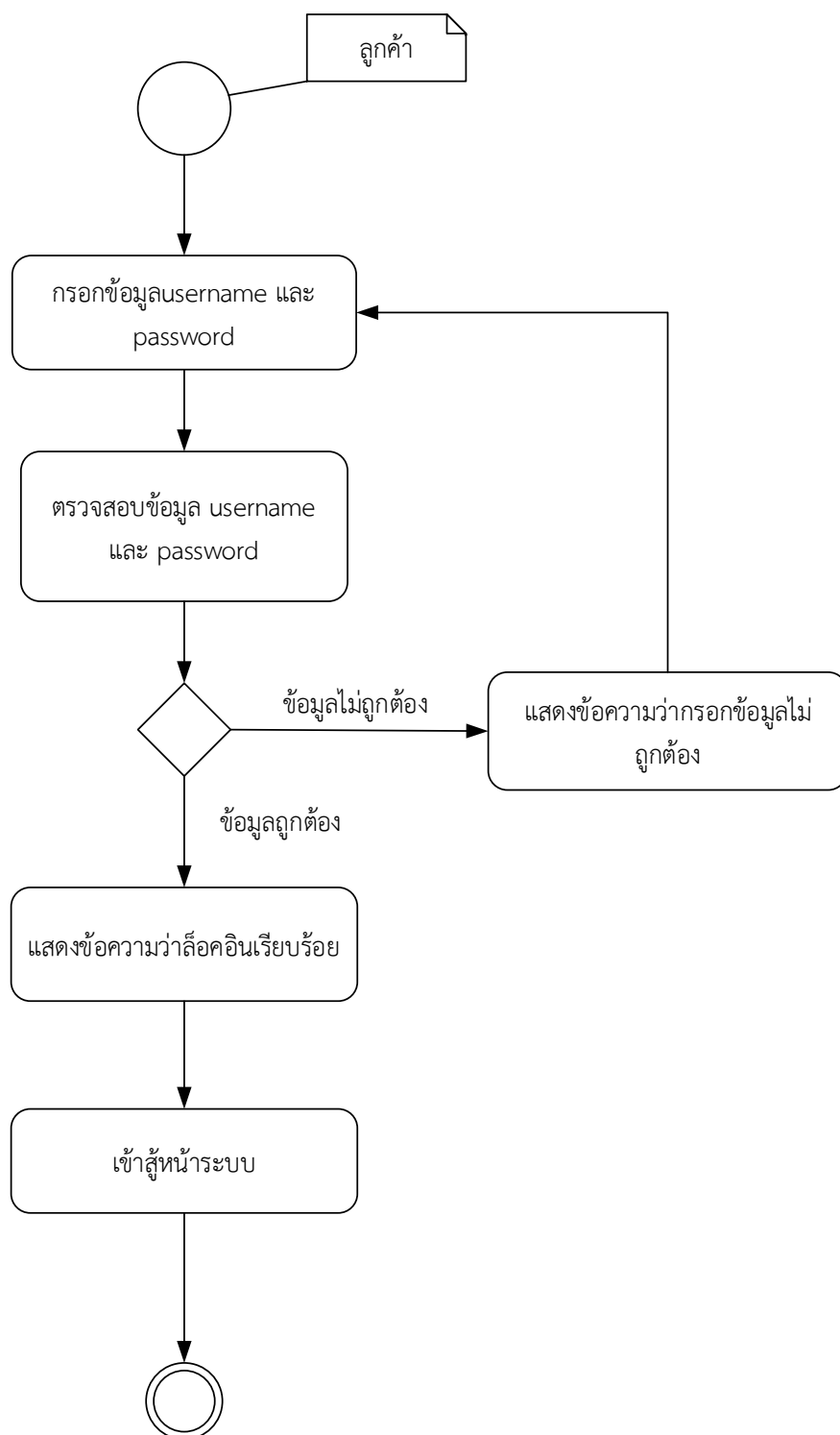
How to Print bill in C# with custom length | Adjust Paper length - YouTube

แผนภาพคลาส

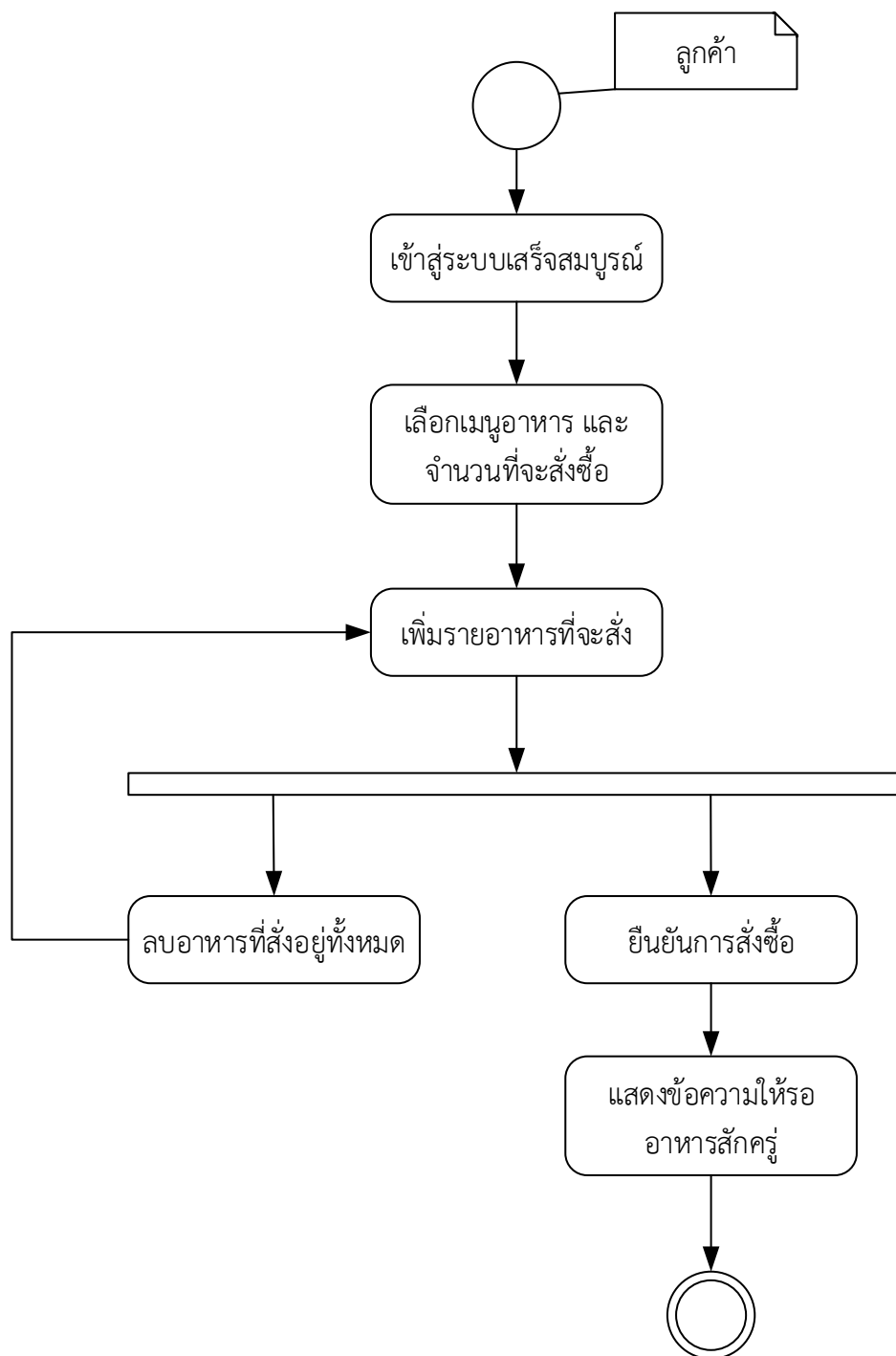
2.1 Class Diagram



2.2.2 การล็อกอินเข้าสู่ระบบ



2.2.3 การสั่งซื้ออาหาร



การออกแบบระบบ

3.1 Data dictionary

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|--------------------------|-------------|-----------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางพนักงาน Employee | EmpId | รหัสพนักงาน | float | 5 | PK | |
| | EmpName | ชื่อพนักงาน | nvarchar | 255 | | |
| | EmpLName | นามสกุลพนักงาน | nvarchar | 255 | | |
| | EmpTel | เบอร์โทรศัพท์ | nvarchar | 255 | | |
| | EmpEmail | พนักงาน | nvarchar | 255 | | |
| | EmpPassword | อีเมลพนักงาน | nvarchar | 255 | | |
| | | รหัสเข้าสู่ระบบ | | | | |

ตารางที่ 1 ตารางพนักงาน

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|--------------------------|------------|------------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางรายการอาหาร Menu | MenuId | <u>รหัสรายการอาหาร</u> | float | 5 | PK | พนักงาน |
| | EmpId | <u>รหัสพนักงาน</u> | float | 5 | FK | |
| | MenuName | ชื่อรายการอาหาร | nvarchar | 255 | | |
| | MenuCPrice | ราคารายการอาหาร | money | 4 | | |
| | MenuPrice | ต้นทุน | money | 4 | | |
| | | ราคารายการอาหาร | | | | |

ตารางที่ 2 ตารางรายการอาหาร

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-----------------------|----------------|--------------------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางสมาชิก Member | MemberId | <u>รหัสสมาชิก</u> | int | 5 | PK | |
| | MemberName | ชื่อสมาชิก | nvarchar | 255 | | |
| | MemberLName | นามสกุลสมาชิก | nvarchar | 255 | | |
| | MemberTel | เบอร์โทรศัพท์ | nvarchar | 255 | | |
| | MemberEmail | สมาชิก | nvarchar | 255 | | |
| | MemberPassword | อีเมลสมาชิก รหัสเข้าสู่ระบบ | nvarchar | 255 | | |

ตารางที่ 3 ตารางสมาชิก

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|---|------------|------------------------|-----------|------------|-----|-------------|
| ตารางรายการอาหาร ที่จ่าย OrderPay | OrderId | <u>รหัสสั่งซื้อ</u> | int | 5 | PK | |
| | MenuId | <u>รหัสรายการอาหาร</u> | float | 5 | FK | รายการอาหาร |
| | OrderDate | วันที่ | nchar | 10 | | |
| | OrderUnit | จำนวนอาหารที่สั่ง | int | 7 | | |
| | PayAmount | ยอดชำระเงิน | money | 6 | | |

ตารางที่ 4 ตารางรายการอาหารที่จ่าย

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-----------------------------------|------------|----------------------|-----------|------------|-----|-------------------|
| ตารางรายการ ใบเสร็จ Receipt | RecId | <u>เลขที่ใบเสร็จ</u> | float | 5 | PK | |
| | OrderId | <u>รหัสสั่งซื้อ</u> | float | 5 | FK | รายการอาหาร |
| | MemberId | <u>รหัสสมาชิก</u> | float | 5 | FK | ที่จ่าย สมาชิก |
| | RecDate | วันที่ | nvarchar | 255 | | |
| | RecTime | เวลา | datetime | 20 | | |
| | RecAmount | ยอดเงินรวม | money | 6 | | |

ตารางที่ 5 ตารางใบเสร็จ

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-------------|------------|----------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางรายรับ | RevId | <u>รหัสรายรับ</u> | float | 5 | PK | ใบเสร็จ |
| Revenue | RecId | <u>เลขที่ใบเสร็จ</u> | float | 5 | FK | |

ตารางที่ 6 ตารางรายรับ

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|----------------|--------------|----------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางผู้ใช้งาน | UnamelD | <u>ชื่อผู้ใช้งาน</u> | nvarchar | 25 | PK | พนักงาน |
| Users | emplD | <u>รหัสพนักงาน</u> | nvarchar | 50 | FK | |
| | Pass | รหัสผ่าน | nvarchar | 50 | | |
| | [privileges] | สิทธิ์การใช้งาน | nvarchar | 20 | | |

ตารางที่ 7 ตารางผู้ใช้งาน

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-----------------|------------|-----------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางข้อมูลภาษี | taxID | <u>รหัสภาษี</u> | int | 5 | PK | |
| tblTax | tax_1 | ภาษีมูลค่าเพิ่ม | decimal | 5,3 | | |
| | tax_2 | ภาษีอุตสาหกรรม | decimal | 5,3 | | |
| | tax_3 | ค่าบริการ | decimal | 5,3 | | |

ตารางที่ 8 ตารางข้อมูลภาษี

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-------------|--------------|--|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางประเภท | proTypeID | <u>รหัสประเภท</u> | int | 5 | PK | |
| อาหาร | prodTypeName | <u>อาหาร</u> | nvarchar | 35 | | |
| tblProtype | proSubCate | ชื่อประเภทอาหาร ประเภทย่อย อาหาร | nvarchar | 35 | | |

ตารางที่ 9 ตารางประเภทอาหาร

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|---------------------------------|-------------|------------------------|-----------|------------|-----|---------------------------|
| ตารางรายการอาหาร tblProducts | prodID | <u>รหัสรายการอาหาร</u> | int | 5 | PK | ประเภทอาหาร ข้อมูลภาษี |
| | proTypeID | <u>รหัสประเภทอาหาร</u> | int | 5 | FK | |
| | taxID | <u>รหัสภาษี</u> | int | 5 | FK | |
| | proName | ชื่อรายการอาหาร | nvarchar | 50 | | |
| | proDescrip | รายละเอียดอาหาร | nvarchar | 20 | | |
| | proPrice | ราคาอาหาร | nvarchar | 20 | | |
| | tax_1Amt | ภาษีมูลค่าเพิ่มที่คิด | nvarchar | 20 | | |
| | tax_2Amt | ภาษีอุตสาหกรรมที่คิด | nvarchar | 20 | | |
| | tax_3Amt | ค่าบริการที่คิด | nvarchar | 20 | | |
| | proNetPrice | ราคาต้นทุน | nvarchar | 20 | | |
| | qty | จำนวน | nvarchar | 20 | | |
| | Statues | สถานการณ์ขาย | nvarchar | 20 | | |
| | Reason | สาเหตุ | nvarchar | 50 | | |
| | | | | | | |

ตารางที่ 10 ตารางรายการอาหาร

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|---|------------|---------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางรายละเอียด ลูกค้า tblOrderInfo | KotID | รหัสประเภทการใช้ | int | 5 | PK | พนักงาน |
| | empID | บริการ | int | 5 | FK | |
| | orderType | รหัสพนักงาน | nvarchar | 50 | | |
| | tableNo | ประเภทการใช้บริการ | date | 8 | | |
| | ordDate | หมายเลขโต๊ะ | nvarchar | 25 | | |
| | ordTime | วันที่ | nvarchar | 60 | | |
| | fname | เวลา | nvarchar | 60 | | |
| | lname | ชื่อลูกค้า | nvarchar | 50 | | |
| | adultNo | นามสกุลลูกค้า | nvarchar | 50 | | |
| | childrenNo | ลูกค้าประเภทผู้ใหญ่ | nvarchar | 50 | | |
| | | ลูกค้าประเภทเด็ก | | | | |

ตารางที่ 11 ตารางรายละเอียดลูกค้า

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-----------------------------|------------|---------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางพนักงาน tblEmployee | emplID | <u>รหัสพนักงาน</u> | int | 5 | PK | |
| | id | ลำดับพนักงาน | int | 5 | | |
| | fname | ชื่อพนักงาน | nvarchar | 50 | | |
| | lname | นามสกุลพนักงาน | nvarchar | 50 | | |
| | oname | ชื่อเล่นพนักงาน | nvarchar | 50 | | |
| | gender | เพศ | nvarchar | 15 | | |
| | dob | วันเกิด | date | 8 | | |
| | phone | เบอร์โทรศัพท์ | nvarchar | 25 | | |
| | resAddress | ที่อยู่ | nvarchar | 50 | | |
| | emailAdd | อีเมล | nvarchar | 50 | | |
| | ref_fname | ชื่อญาติพนักงาน | nvarchar | 50 | | |
| | ref_lname | นามสกุลญาติพนักงาน | nvarchar | 50 | | |
| | ref_phone | เบอร์โทรญาติพนักงาน | nvarchar | 25 | | |
| | photo | รูปพนักงาน | image | 30 | | |

ตารางที่ 12 ตารางพนักงาน

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|------------------------------|------------|---------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางสกุลเงิน tblCurrency | curID | <u>รหัสสกุลเงิน</u> | int | 5 | PK | |
| | CurName | ชื่อสกุลเงิน | nvarchar | 30 | | |
| | curSymbol | สัญลักษณ์สกุลเงิน | nchar | 3 | | |
| | Statues | สถานะใช้งาน | nvarchar | 25 | | |
| | convertAmt | อัตราการแลกเปลี่ยน | nvarchar | 25 | | |

ตารางที่ 13 ตารางสกุลเงิน

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-------------------------------------|--------------|--------------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางประวัติการใช้งาน LogHistory | id | <u>รหัสการเข้าใช้งาน</u> | int | 5 | PK | พนักงาน |
| | emplID | <u>รหัสพนักงาน</u> | int | 5 | FK | |
| | logDate | วันที่เข้าระบบ | date | 8 | | |
| | logTime | เวลาที่เข้าระบบ | nvarchar | 25 | | |
| | endShiftDate | วันที่ออกจากระบบ | date | 8 | | |
| | endShiftTime | เวลาออกจากระบบ | nvarchar | 25 | | |
| | statues | สถานะ | nvarchar | 50 | | |

ตารางที่ 14 ตารางประวัติการใช้งาน

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-----------------------|------------|------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตาราง kotGenerator | genKOT | <u>รหัสสถานะ</u> | int | 5 | PK | |
| | done | สถานะ | nvarchar | 100 | | |

ตารางที่ 15 ตารางสถานะ

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|------------------------------------|------------|-------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางจำนวนที่ฟรี genNochargeIDs | genID | <u>รหัสกินฟรี</u> | int | 5 | PK | |
| | done | สถานะ | nvarchar | 100 | | |

ตารางที่ 16 ตารางจำนวนที่ฟรี

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|-----------------------------------|------------|---------------------|-----------|------------|-----|-----------|
| ตารางจำนวน พนักงาน GenEmpID | id | <u>ลำดับพนักงาน</u> | int | 5 | PK | พนักงาน |
| | emplID | <u>รหัสพนักงาน</u> | int | 5 | FK | |
| | nums | จำนวนพนักงาน | int | 5 | | |

ตารางที่ 17 ตารางจำนวนพนักงาน

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|---------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-----------------|------------|-----|-----------|
| ตารางประเภทบัตร ElectronicCurrency | ElectronicID electronicType | รหัสประเภท บัตร ชื่อประเภทบัตร | int nvarchar | 5 70 | PK | |

ตารางที่ 18 ตารางประเภทบัตร

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|---------------------------------------|---|--|---|---|----------------------|-----------------------------------|
| ตารางการชำระเงิน detailsSettlement | KOT empID curlID electronicID paidDate paidTime bill AmountPaid changeDue paymentType acctName acctNum | รหัสการจ่ายเงิน รหัสพนักงาน รหัสสกุลเงิน รหัสประเภทบัตร วันที่จ่ายเงิน เวลาจ่ายเงิน ราคาที่ต้องจ่าย เงินที่รับมา เงินทอน ประเภทการ จ่ายเงิน ชื่อบนบัตร เลขบัตร | Int Int Int Int money nvarchar money money nvarchar nvarchar nvarchar nvarchar | 50 5 5 5 6 25 6 6 30 125 50 40 | PK FK FK FK | พนักงาน สกุลเงิน ประเภทบัตร |

ตารางที่ 19 ตารางการชำระเงิน

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|---------------------------|-------------|------------------------|-----------|------------|-----|------------------------|
| ตารางยอดขาย DailySales | id | <u>ลำดับยอดขาย</u> | Int | 5 | PK | พนักงาน การชำระเงิน |
| | emplID | <u>รหัสพนักงาน</u> | Int | 5 | FK | |
| | KOT | <u>รหัสการจ่ายเงิน</u> | Int | 5 | FK | |
| | TableNum | หมายเลขโต๊ะ | nvarchar | 100 | | |
| | ServiceType | ประเภทบริการ | nvarchar | 50 | | |
| | Qty | จำนวนที่ซื้อ | Int | 5 | | |
| | ItemName | ชื่อรายการ | nvarchar | 50 | | |
| | ItemPrice | อาหาร | nvarchar | 30 | | |
| | OrderDate | ราคา | nvarchar | 100 | | |
| | OrderTime | วันที่ซื้อ | nvarchar | 50 | | |
| | statues | เวลาซื้อ | nvarchar | 50 | | |
| | | สถานะ | | | | |

ตารางที่ 20 ตารางยอดขาย

| Table Name | Field Name | Description | Data Type | Field Size | Key | Reference |
|---|------------|-----------------------|-----------|------------|-----|---------------------------------|
| ตารางรายการที่ต้องจ่าย billAndSettlement | billID | <u>เลขที่บิล</u> | Int | 5 | PK | พนักงาน รายละเอียด ลูกค้า |
| | emplID | <u>รหัสพนักงาน</u> | Int | 5 | FK | |
| | KotID | <u>รหัสประเภทการ</u> | Int | 5 | FK | |
| | totalDue | <u>บริการ</u> | nvarchar | 35 | | |
| | tax1_Amt | ยอดเงินที่ต้องจ่าย | nvarchar | 35 | | |
| | tax2_Amt | ภาษีมูลค่าเพิ่มที่คิด | nvarchar | 50 | | |
| | subTotal | ภาษีอื่น ๆ ที่คิด | nvarchar | 100 | | |
| | mode | ยอดเงินต้นทุนรวม | nvarchar | 50 | | |
| | | สถานะการจ่าย | | | | |

ตารางที่ 21 ตารางรายการที่ต้องจ่าย

3.2 การออกแบบฟอร์มและรายงาน

ฟอร์มแก้ไข ลบ ข้อมูลพนักงาน

This form is used for managing employee data. It includes a search bar at the top left with a 'ค้นหา' (Search) button. Below it are input fields for 'ชื่อ - นามสกุล พนักงาน' (Employee Name - Surname), 'Email', and 'ที่อยู่' (Address). To the right of these fields is a large 'Image' placeholder. At the bottom, there is a 'มีพนักงานทั้งหมด' (Total Employees) label, an empty input field, and three buttons: 'Update', 'Delete', and 'Close'.

ฟอร์มเลือกลูกค้าที่ต้องการชำระเงิน

This form, titled 'Receipt List', is used for selecting customers to pay. It features a subtitle '[All Receipt, All Order]'. The form includes a 'Search Mode' dropdown menu, a search input field, and a 'Search' button. Below these are three checkboxes: 'Dine In', 'Take Away', and 'No Charge'. A large empty box is provided for listing receipts. At the bottom, there is a 'Date' field showing '20/ 4/ 2566' with a calendar icon, and a row of buttons: 'Search', 'My Order', 'Split', 'Recall', and 'Cancel'.

3.3 ส่วนประสานงานกับผู้ใช้

หน้าล็อกอินข้อมูล



เข้าสู่ระบบ

Welcome to Latte's Cafe

Please fill username and password

Username

Password

☐ แสดงรหัสผ่าน

Sign In Sign Up

หน้าสมัครสมาชิก



FormRegister

Register

กรุณกรอกข้อมูลและรวมส่งเป็นภาษาอังกฤษ

ชื่อ Benyapa

นามสกุล Mind

เบอร์โทรศัพท์ 0982771666

อีเมล mind.ben@gmail.com

รหัสผ่าน mind

บันทึกข้อมูล กลับสู่หน้า Login

หน้าสั่งรายการอาหาร

3.4 ลำดับการเชื่อมโยงจอภาพ

หน้าจอหลัก

The screenshot shows a software application window titled 'frmParent'. The interface is divided into three main sections. The top section, 'Receipt Type', contains three buttons: 'Dine In', 'Take Away', and 'No Charge'. The middle section, 'Operational Section', contains a grid of 18 buttons arranged in three rows and six columns. The 'Settlement' button in the second row, second column is highlighted in blue. The bottom section, 'Other Functions', contains six buttons: 'View Settlement', 'View Freeze Items', 'View Net Sale', 'View Tax Sales', 'Database Backup', and 'Cancel'. The 'Cancel' button is highlighted with a blue border. At the bottom of the window, there is a status bar with the text 'Username: admin Working Date: 2024-06-11 11:11:11 Developed By: Contact Developer Outlet'.

หากกดไปที่ Add Users

The screenshot shows the 'frmParent' application window. It features a main menu with three sections:

- Receipt Type:** Includes buttons for 'Dine In', 'Take Away', and 'No Charge'.
- Operational Section:** A grid of buttons including 'Employee Registration', 'Add Users' (highlighted in blue), 'Add Currency', 'Create POS Currency', 'Add Menu', 'Add Menu Group', 'Change Password', 'Settlement' (highlighted in purple), 'View Currency', 'View POS', 'View Employee', 'View Users', 'View Logins', 'View Order Info.', 'View Menu', 'View Menu Group', 'View Taxes', and 'Sales Report'.
- Other Functions:** Includes buttons for 'View Settlement', 'View Freeze Items', 'View Net Sale', 'View Tax Sales', 'Database Backup', and 'Cancel'.

At the bottom, there is a status bar with the text: 'Username: [blank] Working Date: 25/10/2551 Developed By: Contact Developer Outlet: [blank] Restaurant'.

หน้าฟอร์ม Add users

The screenshot shows the 'frmAddUsers' application window. It contains the following fields and controls:

- Employee Search:** A dropdown menu.
- Username:** A text input field.
- Password:** A text input field.
- Retype Password:** A text input field.
- Privilege:** A dropdown menu currently showing 'Administrators'.
- Save:** A button to save the new user.
- Cancel:** A button to cancel the operation.
- Employee Details:** A section containing:
 - A large empty rectangular box for a photo or logo.
 - Employee Name:** A text input field.
 - Phone:** A text input field.

การพัฒนาระบบ

4.1 ตัวอย่างหน้าจอของระบบจริงแยกส่วนตามระบบย่อยต่างๆ ที่ได้ทำการพัฒนา เพื่อให้เห็นระบบจริงในภาพรวม

The screenshot shows a login window titled 'เข้าสู่ระบบ' (Login System) with a pink header 'Welcome to Latte's Cafe' and the instruction 'Please fill username and password'. The interface includes a 'Username' label and input field (annotated with ①), a 'Password' label and input field (annotated with ②), a checkbox for 'แสดงรหัสผ่าน' (Show password) (annotated with ③), and two buttons: 'Sign In' (annotated with ③) and 'Sign Up' (annotated with ④). The background features a pink and white pattern with a cupcake illustration.

| หมายเลข | ข้อมูล | หน้าที่ |
|---------|----------|---------------------|
| 1 | Username | กรอกข้อมูล Username |
| 2 | Password | กรอกข้อมูล Password |
| 3 | Sign In | เข้าสู่ระบบ |
| 4 | Sign Up | สมัครสมาชิก |

FormRegister

Register

กรอกกรอกชื่อและนามสกุลเป็นภาษาอังกฤษ

ชื่อ Benyapa (1)

นามสกุล Mind (2)

เบอร์โทรศัพท์ 0982771666 (3)

อีเมล mind.ben@gmail.com (4)

รหัสผ่าน mind (5)

บันทึกข้อมูล (6) กลับสู่หน้า Login (7)

| หมายเลข | ข้อมูล | หน้าที่ |
|---------|--------------------|-------------------------------------|
| 1 | ชื่อ | กรอกข้อมูลชื่อของผู้ใช้งาน |
| 2 | นามสกุล | กรอกข้อมูลนามสกุลของผู้ใช้งาน |
| 3 | เบอร์โทรศัพท์ | กรอกข้อมูลเบอร์โทรศัพท์ของผู้ใช้งาน |
| 4 | อีเมล | กรอกข้อมูลอีเมลของผู้ใช้งาน |
| 5 | รหัสผ่าน | กรอกข้อมูลรหัสผ่านของผู้ใช้งาน |
| 6 | บันทึกข้อมูล | บันทึกข้อมูลของผู้ใช้งาน |
| 7 | กลับสู่หน้าล็อกอิน | กลับไปหน้าล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ |

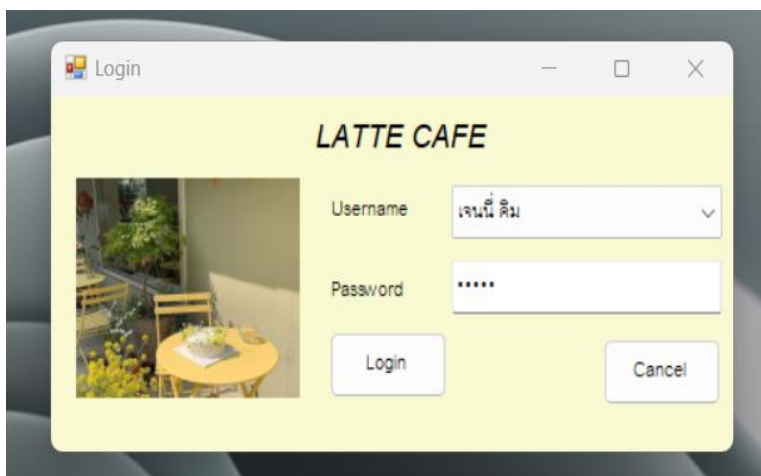
The screenshot shows a web application titled "FormSelsectMenu". It features a background image of food. The interface includes the following elements with numbered annotations:

- 1**: A red circle with a checkmark next to the menu item "คาราเมลคัสทาร์ดร้อน" (Hot Caramel Custard).
- 2**: A red circle around the price "30.0000" for the selected item.
- 3**: A red circle around the quantity input field, which currently shows "10".
- 4**: A red circle around the "เพิ่มรายการ" (Add Item) button.
- 5**: A red circle around the "ลบทั้งหมด" (Remove All) button.
- 6**: A red circle around the "ยืนยัน" (Confirm) button.
- 7**: A red circle around the "รายการสินค้า" (Item List) panel, which is a light green box on the right showing the order summary:
 - ขนมชานาว x1 40.00 ฿
 - ชีสโกแลตเย็น x2 80.00 ฿
 - คาราเมลคัสทาร์ดร้อน x10 300.00 ฿
- 8**: A red circle around the total amount "420" displayed next to the label "ยอดรวม:" (Total).

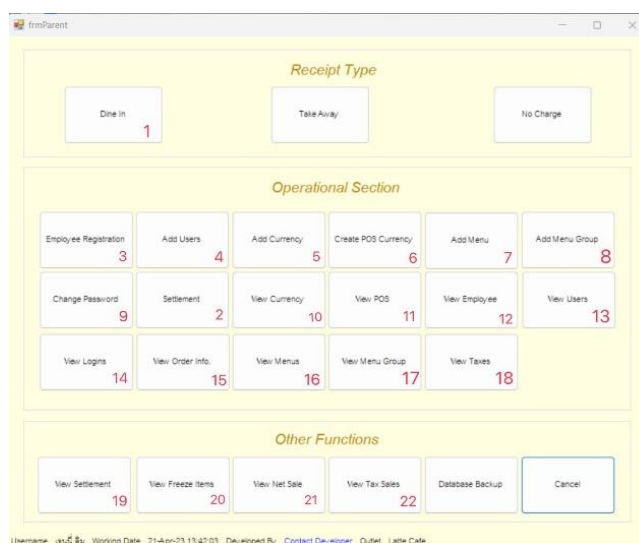
| หมายเลข | ข้อมูล | หน้าที่ |
|---------|--------------|---------------------------------|
| 1 | ชื่อเมนู | เลือกเมนูที่ต้องการสั่ง |
| 2 | ราคา | แสดงราคาของเมนูที่เลือก |
| 3 | จำนวน | เลือกจำนวนของเมนูที่ต้องการสั่ง |
| 4 | เพิ่มรายการ | เพิ่มรายการอาหารที่สั่ง |
| 5 | ลบทั้งหมด | ลบรายการอาหารที่สั่ง |
| 6 | ยืนยัน | ยืนยันการสั่งซื้อ |
| 7 | รายการสินค้า | แสดงรายการอาหารที่สั่ง |
| 8 | ยอดรวม | ยอดเงินรวมของรายการอาหาร |

4.2 คู่มือใช้งานระบบโดยสังเขป (Quick-guide Manual) โดยมีตัวอย่างของการกรอกข้อมูลเข้าระบบ ตัวอย่างรายงานที่ออกจากระบบ

เบื้องหลัง ผู้ใช้งาน คือ พนักงาน

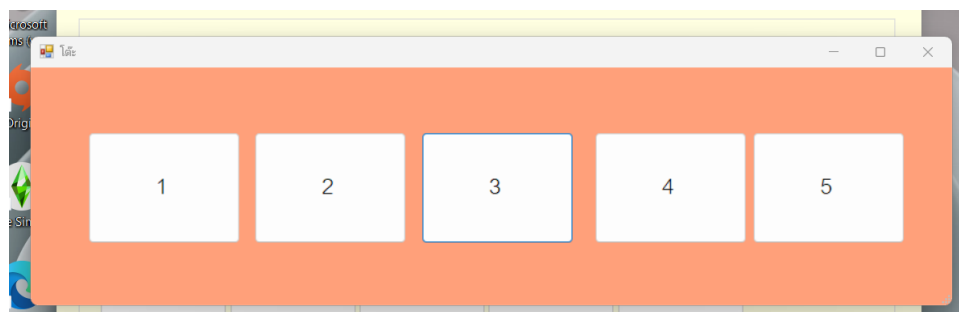


เมื่อทำการรันโปรแกรม จะปรากฏหน้า Login ให้กรอก Username และ Password ให้ถูกต้องและตรงตามฐานข้อมูล



เมื่อใส่ Username และ Password ถูกต้อง จะปรากฏหน้า Index ให้พนักงานเลือกใช้ฟังก์ชันต่างๆ ภายในระบบ

1. Dine in



หากเลือกที่ Dine in (ทานที่ร้าน) จะปรากฏหน้าต่างโต๊ะอาหารมาให้เลือกว่าลูกค้าจะนั่งโต๊ะไหน

ทำการกรอกข้อมูลของลูกค้าให้เรียบร้อย เมื่อคลิกที่ปุ่ม Finish จะปรากฏหน้าสั่งสินค้า

Order For: Kat, Dine in: New Kat, Date Time: 21-Apr-23 13:54, Table: 2, Server: นาย. 88, Guest: จัส, Adult: 5, Children: 0

Order List:

| Qty | Description | Price |
|-----|------------------|-------|
| 1 | Chocolate Freppe | 65 |
| 1 | Ice Green Tea | 50 |
| 1 | Hot Chocolate | 25 |

SubTotal: 114.520, VAT: 23.800, Tourism Levy: 1.680, Total: 140

Menu Selection:

| Item | Price |
|------------------|-------|
| Hot Thai Tea | 50 |
| Green Tea | 35 |
| Hot Chocolate | 25 |
| Ice Green Tea | 50 |
| Chocolate Freppe | 65 |
| Toast | 150 |
| Lemon Iced Tea | 50 |
| Ice Thai Tea | 50 |

Buttons: Cash, Settlement, Order, Cancel

- ในหน้าสั่งสินค้าจะปรากฏเมนู ประเภทเมนู สามารถค้นหาเมนูที่ต้องการได้ เมื่อทำการเลือกเมนูที่ต้องการจะปรากฏเมนูที่เลือกบน listbox เมื่อคลิกข้อมูลรายการสินค้าบน listbox และ
- คลิกที่ปุ่ม Modify จะปรากฏข้อมูลของสินค้า สามารถกำหนดราคาต้นทุน ราคาขาย ภาษี ต่างๆได้
 - คลิกที่ปุ่ม Complement บนเมนูที่คลิกไว้บน listbox คือการไม่คิดราคาในเมนูนั้น เช่น ลูกคามีคูปองทานฟรีของเมนู Ice Chocolate เมนูนั้นจะไม่คิดเงิน
 - คลิกที่ปุ่ม ลบรายการอาหาร จะทำการลบที่ละรายการตามที่ได้เลือกไว้บน listbox
 - คลิกที่ปุ่ม Order จะทำการป้อนรายการที่สั่ง

รายละเอียดรายการอาหาร

| Description | Net Rate | VAT | Tourism Levy | Tax_3 | Rate |
|---------------|----------|-----|--------------|-------|------|
| Ice Chocolate | 32.72 | 17 | 1.2 | 0 | 40 |

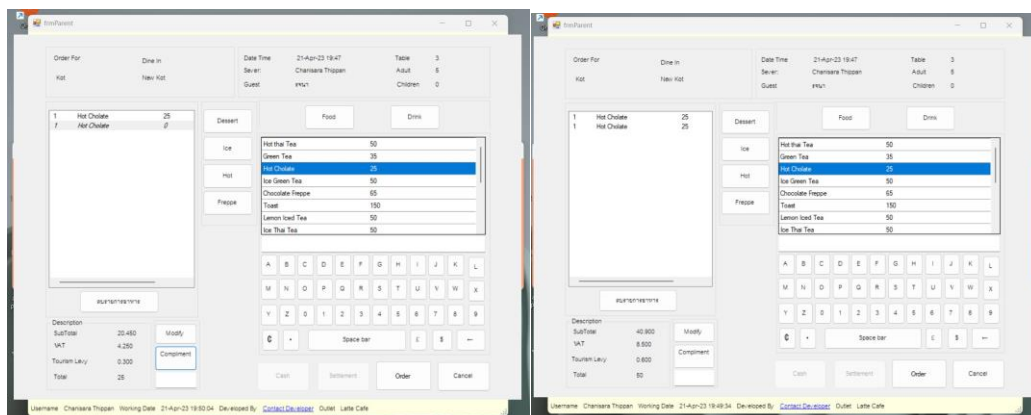
ราคา: 40, Apply Rate

ราคาขาย: Ice Chocolate, Apply Name

ต้นทุน - ภาษี: , Tax_3: , Tour. Levy: , ค่าบริการ: , ต้นทุน:

Buttons: OK, Cancel

เมื่อคลิกที่ปุ่ม Modify



เมื่อคลิกที่ปุ่ม Complement ก่อนและหลังคลิก

Latte Cafe

Receipt 15 Day: 21-Apr-23 13:59
 Table #: 4
 Server #: เจนนี ทิม
 Guest ณิชญา คนดี

| Item Name | Qty |
|------------------|-----|
| Macchiato Freppe | 1 |
| Thai Tea Freppe | 1 |
| Ice Thai Tea | 1 |
| Ice Chocolate | 1 |

เมื่อคลิกที่ปุ่ม Order

2.Settlement

| Receipt Token # | order type | Guest name | Date | Time | Amount |
|-----------------|------------|----------------|-----------|-------|----------|
| 10 | Dine In | ff | 21-Apr-23 | 0:25 | 75.0000 |
| 12 | Dine In | Uly narak | 21-Apr-23 | 0:36 | 75.0000 |
| 13 | Dine In | ชณิศา สิมพันธ์ | 21-Apr-23 | 11:28 | 265.0000 |
| 7 | Dine In | nuty # | 20-Apr-23 | 21:57 | 75.0000 |
| 8 | Dine In | yy | 20-Apr-23 | 22:29 | 0.0000 |
| 9 | Dine In | zz zz | 21-Apr-23 | 0:20 | 0.0000 |

เมื่อคลิกที่ Settlement จะปรากฏหน้าต่าง Receipt List จากนั้นทำการหาซื้อลูกค้าที่ต้องการจะดูข้อมูล และกด Recall เพื่อดูรายละเอียดของเมนูที่สั่ง

เมื่อกดปุ่ม Recall จะปรากฏหน้าต่างต่างนี้ เพื่อดูรายละเอียดการสั่งเมนู ของลูกค้า ถ้าคลิกที่ปุ่ม Settlement จะปรากฏหน้าต่างรายละเอียดของใบเสร็จ

หน้ารายละเอียดของใบเสร็จ

ใส่ข้อมูลให้เรียบร้อย สำคัญคือต้องใส่เงินที่รับมาจากลูกค้า เพื่อคำนวณเงินทอน หากกรอกข้อมูลแล้วคลิกที่ปุ่ม Paid จะมีหน้าต่างขึ้นมาว่าเงินทอนที่ต้องทอนลูกค้าเป็นจำนวนเงินเท่าไร

หน้าจำนวนเงินที่ต้องทอน

เมื่อคลิกที่ปุ่ม OK จะมีการถามว่า “ต้องการ Print ใบเสร็จมั้ย” ถ้าต้องการจะปรากฏตัวอย่างใบเสร็จ

ข้อมูลการจ่ายเงิน

Latte Cafe

Receipt No #: 13 Date: 21-Apr-23
 Table No #: 1 Time : 11:28
 Server #: Wendel Philipians
 Guest #: ชนิตรา ทิพย์พันธุ์

| Item Name | Qty | Price |
|---------------|-----|-------|
| Toast | 1 | 150 |
| Chocolate Fre | 1 | 65 |
| Ice Green Tea | 1 | 50 |

Sub Total.....216.770
 Tax.....48.23
 Payable.....265

| Description | Taxable | Tax |
|--------------|---------|--------|
| VAT | 216.770 | 45.050 |
| Tourism Levy | 216.770 | 3.180 |

Transaction: PAID

Print

หน้าตัวอย่างใบเสร็จ

หากต้องการ Print ใบเสร็จตัวจริง คลิกที่ปุ่ม Print จะปรากฏใบเสร็จขึ้นมา

```

Latte Cafe
=====
Receipt#    13    Date: 21-Apr-23
Table #:    1    Time: 11:28
Server #:   Wendel Philipians
Guest       ชนิตรา ทิพย์พันธุ์
=====
Item Name   Qty      Amount
=====
Toast       1        150
Chocolate Freppe           1        65
Ice Green Tea             1        50
=====
Sub Total.....216.770
Tax.....48.23
Payable.....265
=====
Description  Taxable    Tax
VAT          216.770    45.050
Tourism Levy 216.770    3.180
=====
Transaction: PAID
=====
Thank you for your visit.Please do visit us again
  
```

ภาพใบเสร็จ

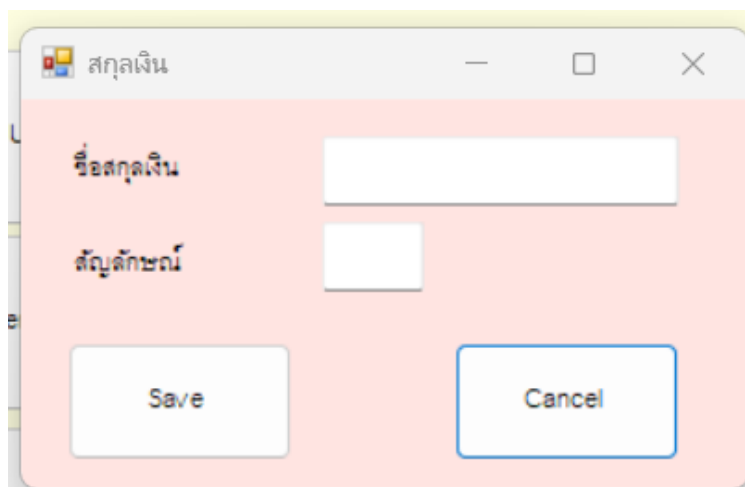
3. ลงทะเบียนพนักงาน

หากรับพนักงานใหม่เข้ามาในร้าน จะทำการกรอกข้อมูลของพนักงานเพื่อเก็บไว้ในระบบฐานข้อมูล

4. กำหนดสิทธิ์ใช้งานระบบ

การกำหนดสิทธิ์ของพนักงาน หากพนักงานลาออกจะไม่สามารถใช้งานระบบได้

5. การเพิ่มสกุลเงิน



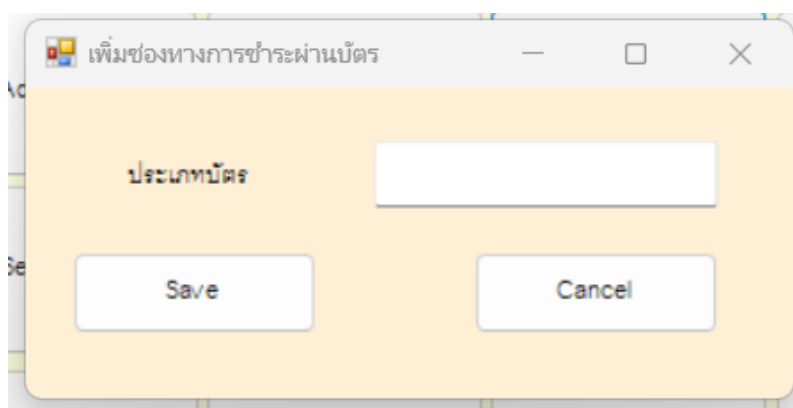
สกุลเงิน

ชื่อสกุลเงิน

สัญลักษณ์

Save Cancel

6. เพิ่มช่องทางการชำระผ่านบัตรเครดิต



เพิ่มช่องทางการชำระผ่านบัตรเครดิต

ประเภทบัตร

Save Cancel

7. การเพิ่มเมนู

เพิ่มรายการอาหาร

ประเภทรายการ: [--Select Menu Group--]

ชื่อประเภทรายการ: N/A

ชื่อรายการ:

รายละเอียด (ถ้ามี):

จำนวนภาษีที่คิด

| | |
|-----------------|--------|
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 17,000 |
| Tourism Levy | 1,200 |
| ค่าบริการ | 0,000 |

คำนวณต้นทุน ภาษี

| | |
|-----------------|---|
| ราคา | |
| ภาษีมูลค่าเพิ่ม | 0 |
| Tour Amount | 0 |
| ค่าบริการ | 0 |
| ต้นทุน | 0 |

Save Cancel

8. เพิ่มประเภทรายการอาหาร

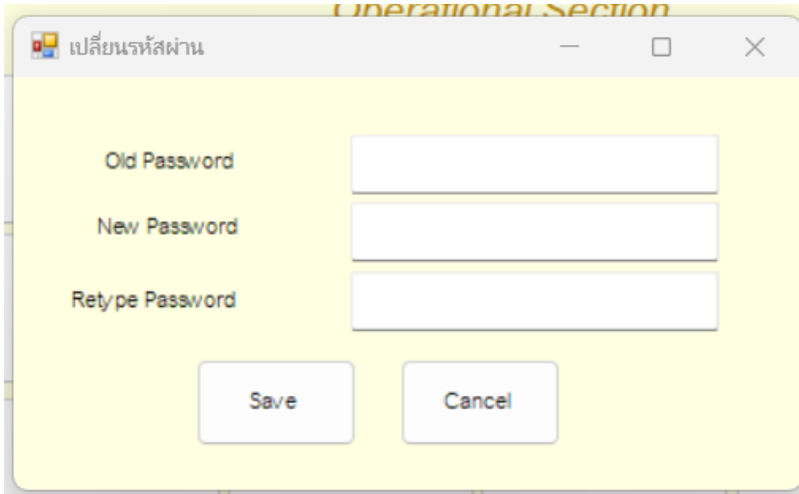
เพิ่มประเภทรายการอาหาร

ประเภทรายการ: [--Select Menu Group--]

ชื่อประเภทอาหาร:

Save Cancel

9. เปลี่ยนรหัสผ่านของพนักงาน



Operational Section

เปลี่ยนรหัสผ่าน

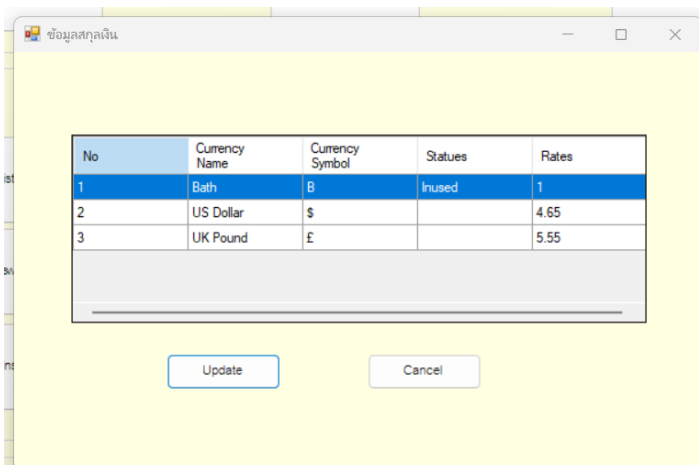
Old Password

New Password

Retype Password

Save Cancel

10. แก้ไขสกุลเงิน



ข้อมูลสกุลเงิน

| No | Currency Name | Currency Symbol | Statues | Rates |
|----|---------------|-----------------|---------|-------|
| 1 | Bath | B | Inused | 1 |
| 2 | US Dollar | \$ | | 4.65 |
| 3 | UK Pound | £ | | 5.55 |

Update Cancel

11. แก้ไขประเภทบัตรเครดิต

Operational Section

ข้อมูลบัตร

| | NO | Currency Name |
|---|----|---------------|
| ▶ | 1 | Master Card |
| | 2 | Visa |

Update Cancel

12. ข้อมูลพนักงาน


ข้อมูลพนักงาน

ค้นหาชื่อพนักงาน: ค้นหา

ชื่อ - นามสกุล พนักงาน:

Email:

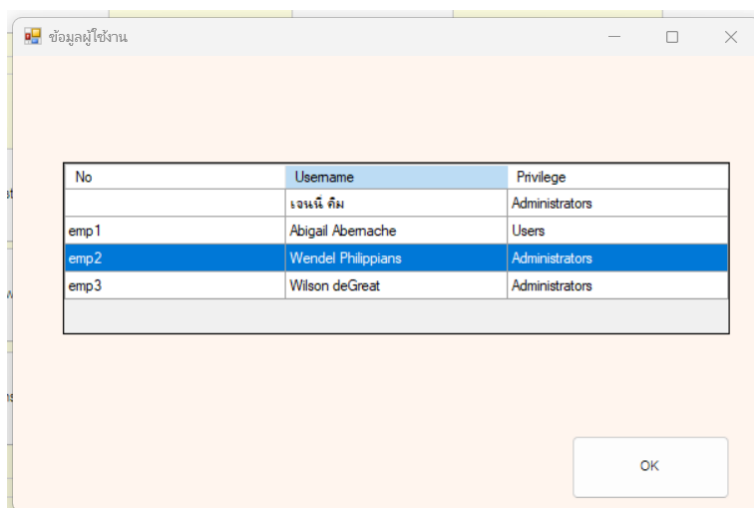
ที่อยู่:

เจนนี่'s Image 

| ID | First name | Last name | Other name | Gender | Date-Of-Birth | Phone |
|------|------------|-------------|------------|--------|---------------|------------|
| emp1 | Abigal | Abemache | | Female | 27-Sep-87 | 0029384884 |
| emp2 | Wendel | Philippians | | Male | 16-Apr-88 | 0298383873 |
| emp3 | Wilson | deGreat | | Male | 16-Mar-88 | 0558984488 |
| emp4 | เจนนี่ | สิม | | Female | 16-Jan-96 | 0993206895 |

พนักงานทั้งหมด: 4 Update Delete Close

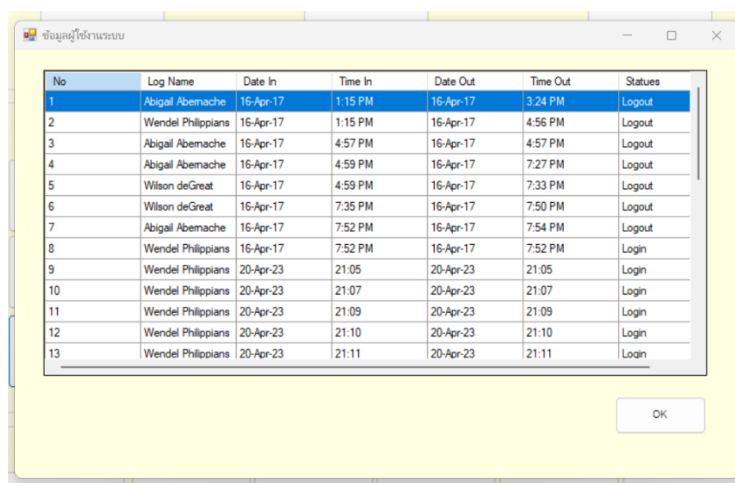
13. ข้อมูลผู้มีสิทธิเข้าระบบ



| No | Username | Privilege |
|------|-------------------|----------------|
| | เจนนี่ คิม | Administrators |
| emp1 | Abigail Abemache | Users |
| emp2 | Wendel Philipians | Administrators |
| emp3 | Wilson deGreat | Administrators |

OK

14. ข้อมูลผู้ใช้งานระบบ (ประวัติการ login เข้าสู่ระบบ)



| No | Log Name | Date In | Time In | Date Out | Time Out | Statues |
|----|-------------------|-----------|---------|-----------|----------|---------|
| 1 | Abigail Abemache | 16-Apr-17 | 1:15 PM | 16-Apr-17 | 3:24 PM | Logout |
| 2 | Wendel Philipians | 16-Apr-17 | 1:15 PM | 16-Apr-17 | 4:56 PM | Logout |
| 3 | Abigail Abemache | 16-Apr-17 | 4:57 PM | 16-Apr-17 | 4:57 PM | Logout |
| 4 | Abigail Abemache | 16-Apr-17 | 4:59 PM | 16-Apr-17 | 7:27 PM | Logout |
| 5 | Wilson deGreat | 16-Apr-17 | 4:59 PM | 16-Apr-17 | 7:33 PM | Logout |
| 6 | Wilson deGreat | 16-Apr-17 | 7:35 PM | 16-Apr-17 | 7:50 PM | Logout |
| 7 | Abigail Abemache | 16-Apr-17 | 7:52 PM | 16-Apr-17 | 7:54 PM | Logout |
| 8 | Wendel Philipians | 16-Apr-17 | 7:52 PM | 16-Apr-17 | 7:52 PM | Login |
| 9 | Wendel Philipians | 20-Apr-23 | 21:05 | 20-Apr-23 | 21:05 | Login |
| 10 | Wendel Philipians | 20-Apr-23 | 21:07 | 20-Apr-23 | 21:07 | Login |
| 11 | Wendel Philipians | 20-Apr-23 | 21:09 | 20-Apr-23 | 21:09 | Login |
| 12 | Wendel Philipians | 20-Apr-23 | 21:10 | 20-Apr-23 | 21:10 | Login |
| 13 | Wendel Philipians | 20-Apr-23 | 21:11 | 20-Apr-23 | 21:11 | Login |

OK

15. ข้อมูลรายการอาหารที่ถูกคำสั่ง

ข้อมูลรายการอาหารที่สั่ง

| Receipt No | Order Type | Table No | Order Date | Order Time | Guest Name | Adult | Childer |
|------------|------------|----------|------------|------------|-------------------|-------|---------|
| 0 | Dine In | 1 | 16-Apr-17 | 3:19 PM | ondy | 2 | 0 |
| 1 | Take Away | 0 | 16-Apr-17 | 3:22 PM | walkin | 1 | 0 |
| 10 | Dine In | 1 | 21-Apr-23 | 0:25 | fff | 1 | 0 |
| 11 | Dine In | 1 | 21-Apr-23 | 0:28 | ณัฏฐ์ ศัส | 5 | 0 |
| 12 | Dine In | 1 | 21-Apr-23 | 0:36 | Lily narak | 2 | 0 |
| 13 | Dine In | 1 | 21-Apr-23 | 11:28 | ชนิสรา ศัพย์พันธ์ | 5 | 0 |
| 2 | Dine In | 7 | 16-Apr-17 | 3:26 PM | wiszy | 2 | 0 |
| 3 | Dine In | 7 | 16-Apr-17 | 7:30 PM | Bill Gate | 2 | 0 |
| 4 | Dine In | 7 | 16-Apr-17 | 7:38 PM | wisdom agbenu | 2 | 0 |
| 5 | Dine In | 7 | 16-Apr-17 | 7:42 PM | Cynthia | 1 | 0 |
| 6 | Dine In | 14 | 16-Apr-17 | 7:48 PM | Wiszy | 2 | 0 |
| 7 | Dine In | 9 | 20-Apr-23 | 21:57 | nully ff | 5 | 0 |

OK

16. รายละเอียดรายการอาหาร

รายการอาหาร

ค้นหารายการอาหาร:

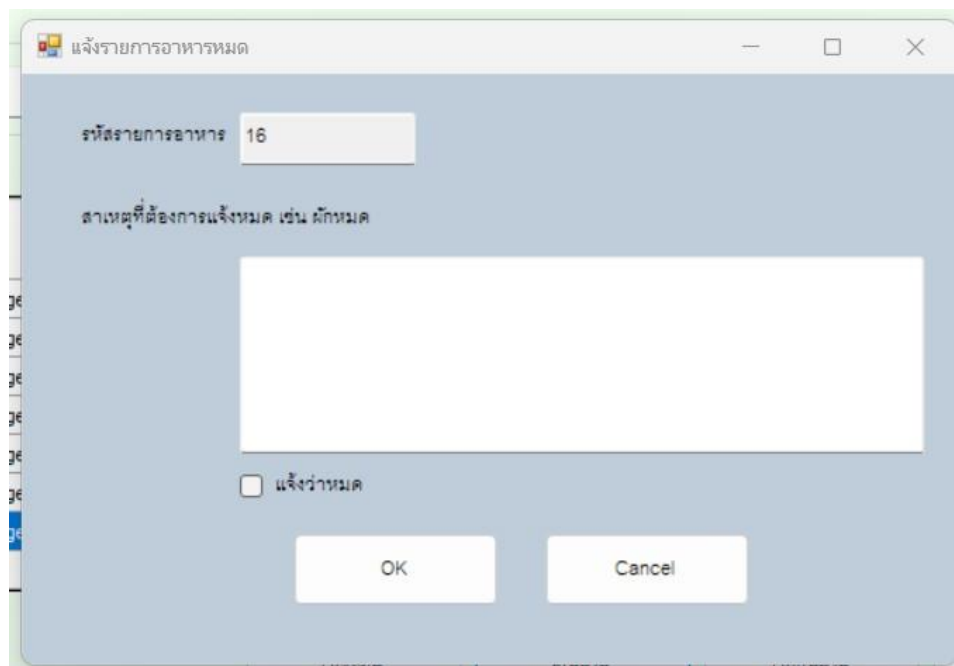
รายละเอียด:

| No | Menu Item | Menu Group | Sub Group | Details | VAT % | Tourism Levy % | tax_3 % | Gross Price | VAT Amount | Tourism Levy Amount | Tax_3 Amount | Net Price | status |
|----|------------|------------|-----------|---------|-------|----------------|---------|-------------|------------|---------------------|--------------|-----------|-------------------------------------|
| 1 | Hot thai | Beverage | Hot | | 17 | 1.2 | 0 | 50 | 8.5 | 0.6 | 0 | 40.9 | <input checked="" type="checkbox"/> |
| 2 | Green ... | Beverage | Hot | | 17 | 1.2 | 0 | 35 | 5.95 | 0.42 | 0 | 28.63 | <input type="checkbox"/> |
| 3 | Hot Ch... | Beverage | Hot | | 17 | 1.2 | 0 | 25 | 4.25 | 0.3 | 0 | 20.45 | <input type="checkbox"/> |
| 4 | Ice Gre... | Beverage | Ice | | 17 | 1.2 | 0 | 50 | 8.5 | 0.6 | 0 | 40.9 | <input type="checkbox"/> |
| 5 | Chocol... | Beverage | Frepp | | 17 | 1.2 | 0 | 65 | 11.05 | 0.78 | 0 | 53.17 | <input type="checkbox"/> |
| 6 | Toast | Food | Dessert | | 17 | 1.2 | 0 | 150 | 25.5 | 1.8 | 0 | 122.7 | <input type="checkbox"/> |
| 7 | Lemon l... | Beverage | Ice | | 17 | 1.2 | 0 | 50 | 8.5 | 0.6 | 0 | 40.9 | <input type="checkbox"/> |
| 8 | Ice Tha... | Beverage | Ice | | 17 | 1.2 | 0 | 50 | 8.5 | 0.6 | 0 | 40.9 | <input type="checkbox"/> |

[Total Count = 17]

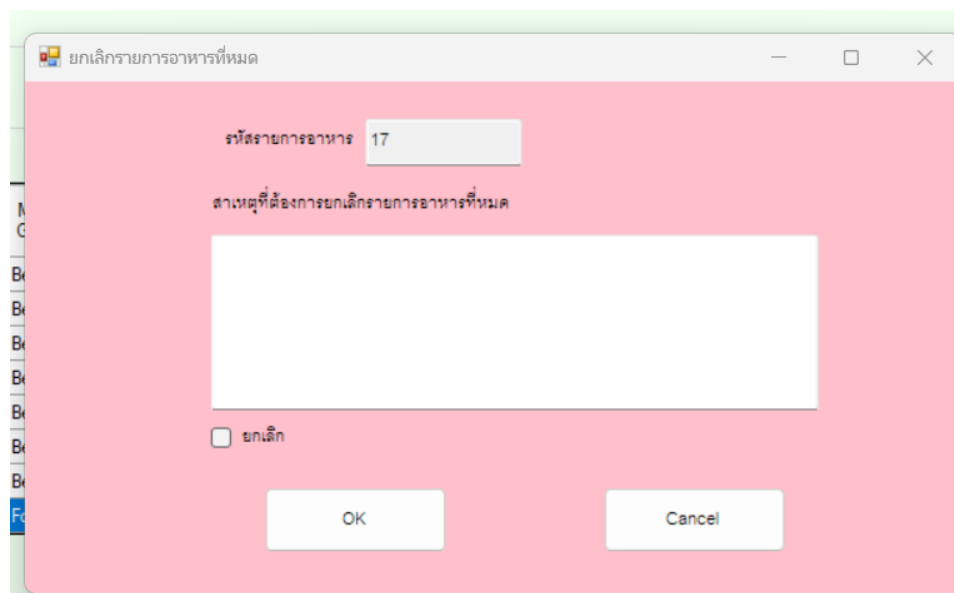
Update Freeze Unfreeze Close

เมื่อคลิกที่ปุ่ม Freeze จะมีหน้าต่างแจ้งเมนูอาหารทั้งหมด จะขึ้นแจ้งเตือนว่าสินค้าหมด และล๊อคเมนูไว้เพื่อไม่ให้ลูกค้าสั่งได้



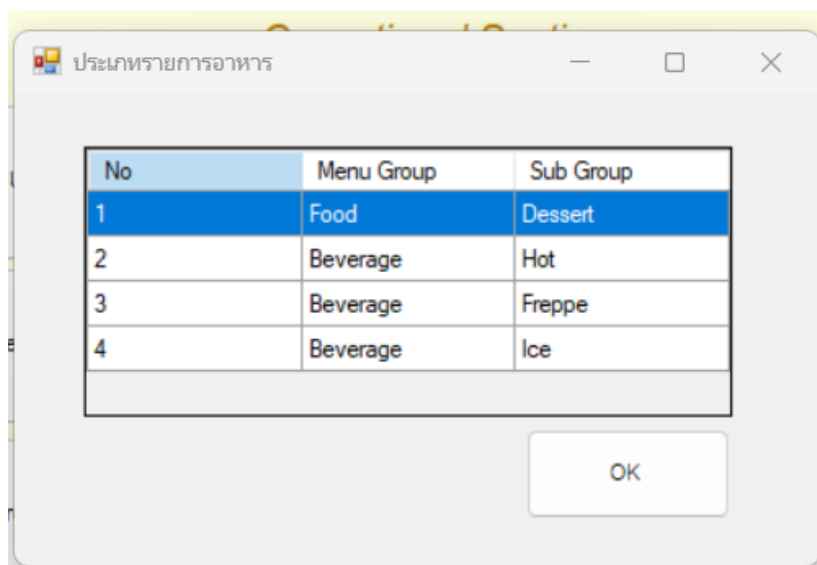
หน้าต่าง Freeze

หลังจากที่เราแจ้งรายการอาหารว่าหมด แต่พอมีวัตถุดิบพร้อมเราจึงอยากขายต่อให้กดปุ่ม Unfreeze ลูกค้าก็จะสามารถสั่งอาหารได้ตามปกติ



หน้าต่าง Unfreeze

17. ดูประเภทรายการอาหาร

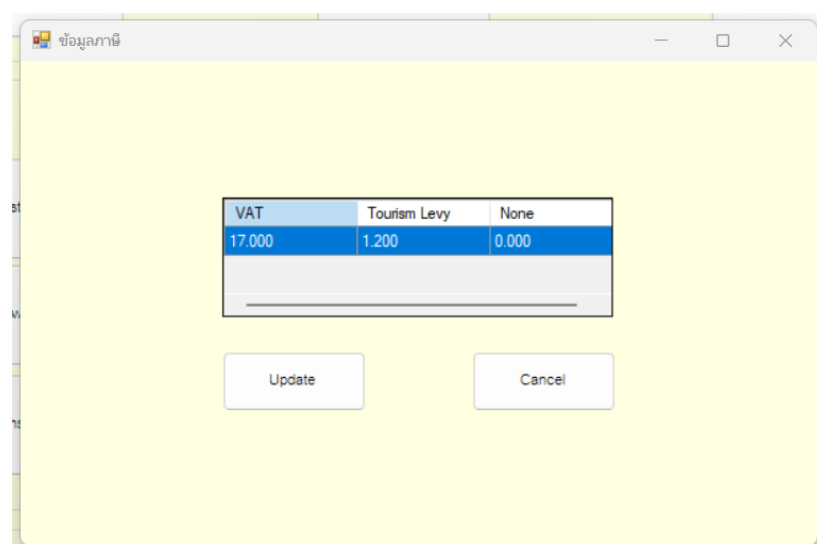


ประเภทรายการอาหาร

| No | Menu Group | Sub Group |
|----|------------|-----------|
| 1 | Food | Dessert |
| 2 | Beverage | Hot |
| 3 | Beverage | Freppe |
| 4 | Beverage | Ice |

OK

18. ดูข้อมูลภาษี



ข้อมูลภาษี

| VAT | Tourism Levy | None |
|--------|--------------|-------|
| 17.000 | 1.200 | 0.000 |

Update Cancel

19. ข้อมูลการชำระเงิน

ข้อมูลรายการชำระเงิน

| ID | Date | Time | Local Currency | Actual Amount | Currency Chosen | Guest Paid | Change Dues | Payme |
|-----|-----------|---------|----------------|---------------|-----------------|------------|-------------|-------|
| 0 | 16-Apr-17 | 3:20 PM | C | 186.0000 | C | 190.0000 | 4.0000 | Cash |
| 1 | 16-Apr-17 | 3:23 PM | C | 15.0000 | C | 15.0000 | 0.0000 | Cash |
| 2 | 16-Apr-17 | 3:26 PM | C | 255.0000 | C | 255.0000 | 0.0000 | POS |
| 3 | 16-Apr-17 | 7:31 PM | C | 505.0000 | C | 510.0000 | 5.0000 | Cash |
| 6 | 16-Apr-17 | 7:48 PM | C | 592.0000 | C | 600.0000 | 8.0000 | Cash |
| NC1 | 20-Apr-23 | 21:42 | C | 15.0000 | C | 20.0000 | 5.0000 | Cash |
| 11 | 21-Apr-23 | 0:29 | C | 160.0000 | C | 160.0000 | 0.0000 | Cash |
| 4 | 16-Apr-17 | 7:39 PM | C | 680.0000 | C | 680.0000 | 0.0000 | POS |
| 5 | 16-Apr-17 | 7:44 PM | C | 350.0000 | C | 350.0000 | 0.0000 | Cash |

OK

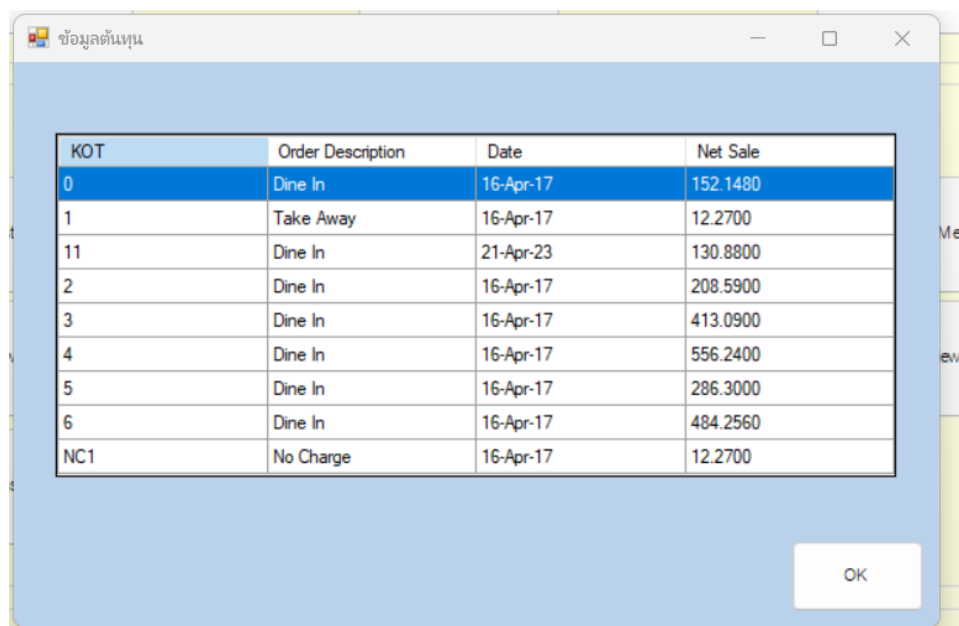
20. รายการอาหารทั้งหมด

ข้อมูลรายการอาหารทั้งหมดชั่วคราว

| No | Menu Item | Menu Group | Sub Group |
|----|-----------|------------|-----------|
|----|-----------|------------|-----------|

OK

21. ข้อมูลต้นทุน

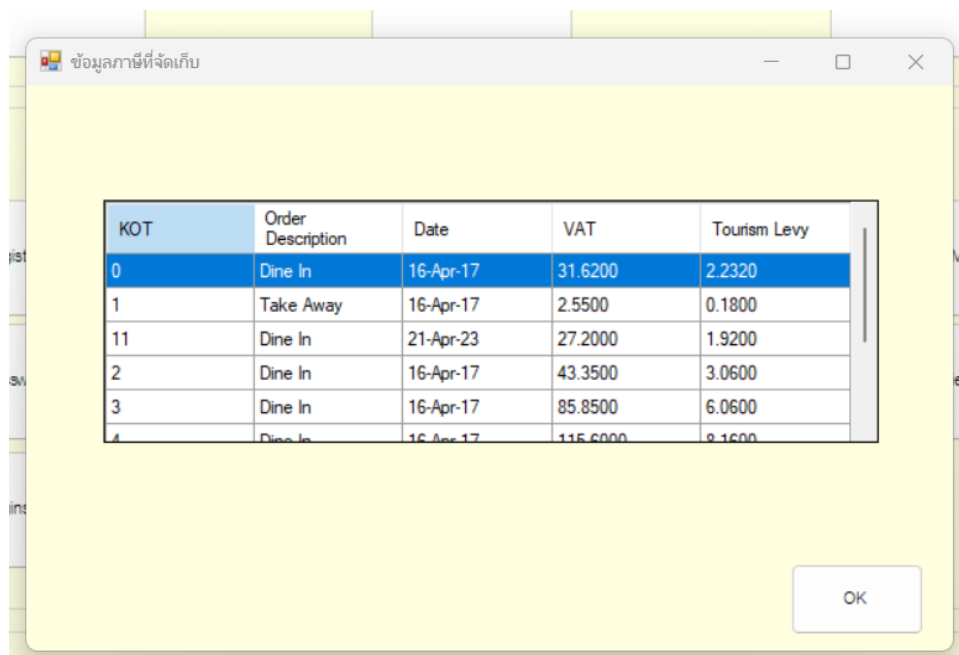


ข้อมูลต้นทุน

| KOT | Order Description | Date | Net Sale |
|-----|-------------------|-----------|----------|
| 0 | Dine In | 16-Apr-17 | 152.1480 |
| 1 | Take Away | 16-Apr-17 | 12.2700 |
| 11 | Dine In | 21-Apr-23 | 130.8800 |
| 2 | Dine In | 16-Apr-17 | 208.5900 |
| 3 | Dine In | 16-Apr-17 | 413.0900 |
| 4 | Dine In | 16-Apr-17 | 556.2400 |
| 5 | Dine In | 16-Apr-17 | 286.3000 |
| 6 | Dine In | 16-Apr-17 | 484.2560 |
| NC1 | No Charge | 16-Apr-17 | 12.2700 |

OK

22. ข้อมูลภาษีที่จัดเก็บจากลูกค้า

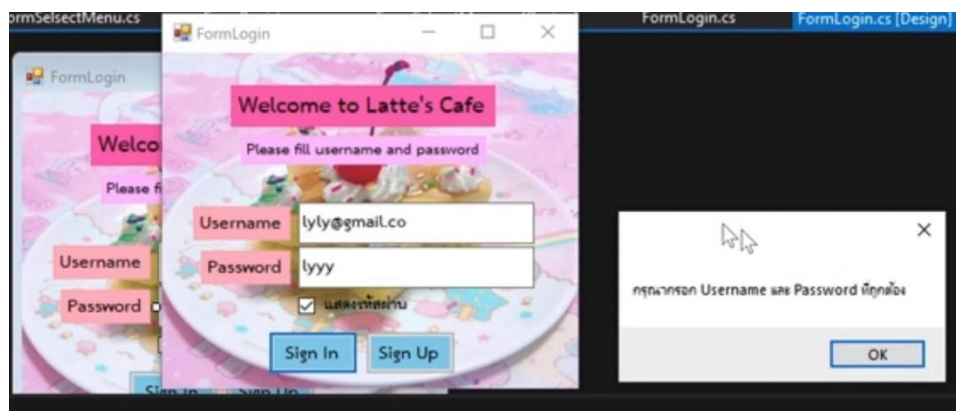


ข้อมูลภาษีที่จัดเก็บ

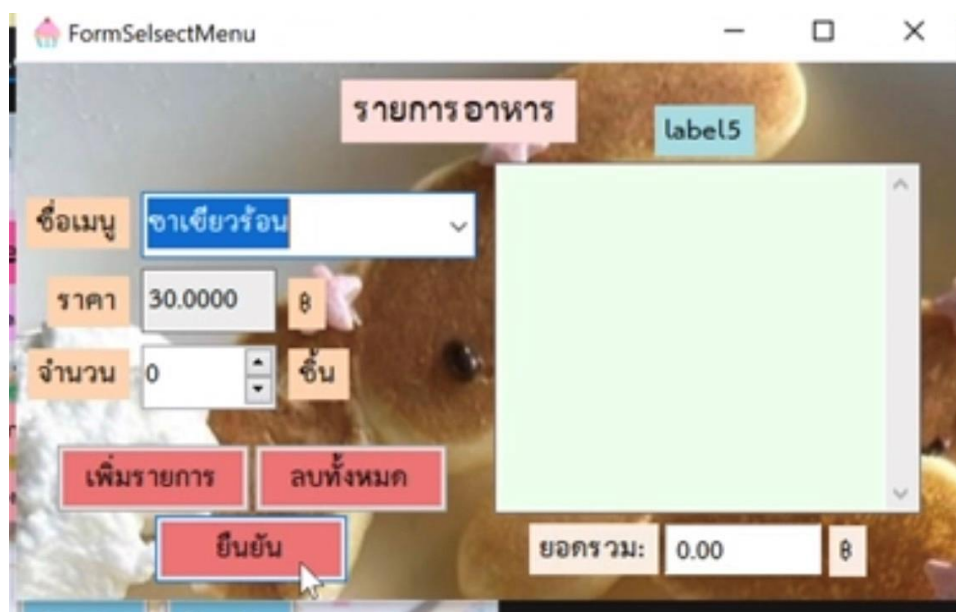
| KOT | Order Description | Date | VAT | Tourism Levy |
|-----|-------------------|-----------|----------|--------------|
| 0 | Dine In | 16-Apr-17 | 31.6200 | 2.2320 |
| 1 | Take Away | 16-Apr-17 | 2.5500 | 0.1800 |
| 11 | Dine In | 21-Apr-23 | 27.2000 | 1.9200 |
| 2 | Dine In | 16-Apr-17 | 43.3500 | 3.0600 |
| 3 | Dine In | 16-Apr-17 | 85.8500 | 6.0600 |
| 4 | Dine In | 16-Apr-17 | 115.6000 | 8.1600 |

OK

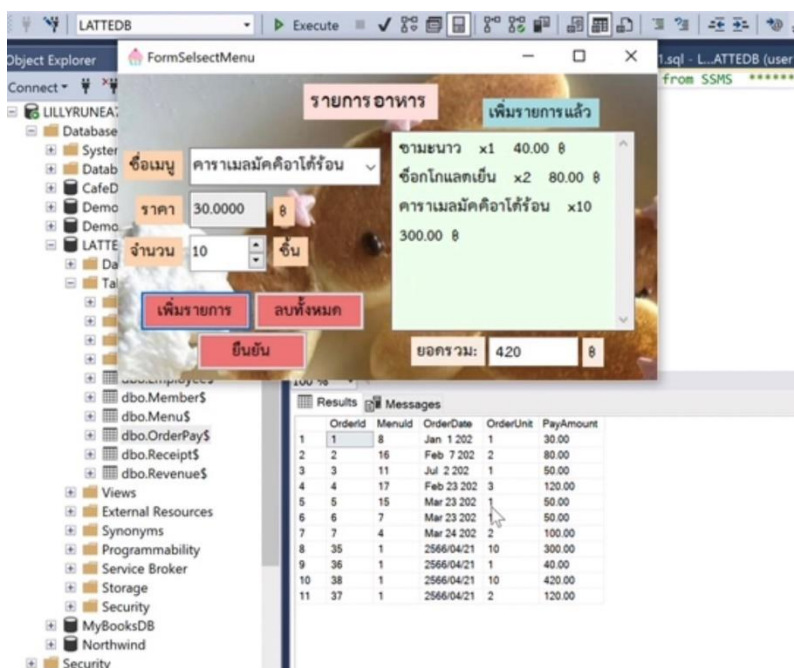
เบื้องหน้า ผู้ใช้งาน คือ ลูกค้า



เมื่อทำการเปิดใช้งานโปรแกรม ผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูล Username และ Password ให้ถูกต้องตามที่ได้บันทึกไว้ในฐานข้อมูล หากกรอกข้อมูลผิด จะขึ้นแจ้งเตือน และไม่สามารถเข้าใช้งานระบบได้



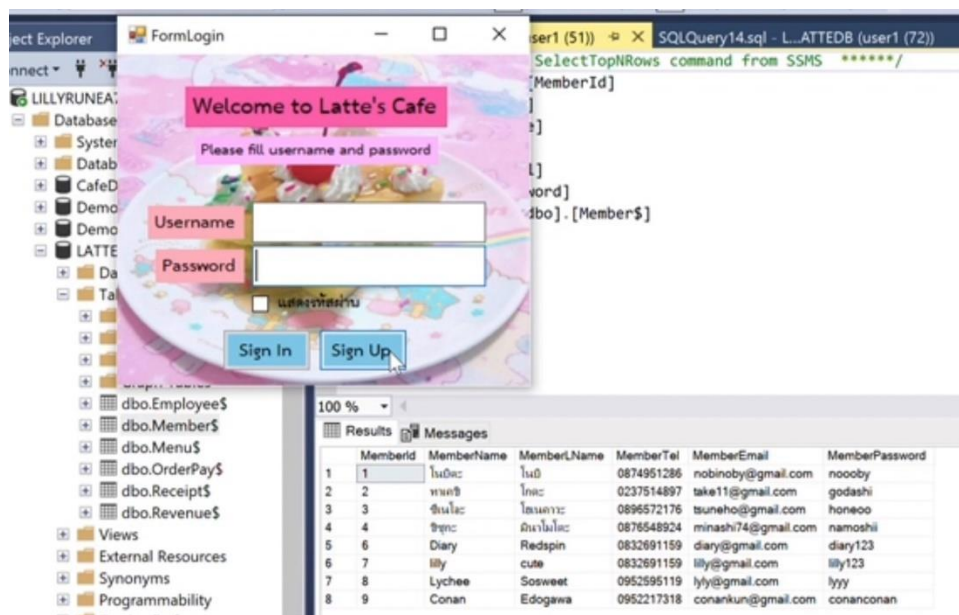
หากทำการกรอกข้อมูลถูกต้อง จะขึ้นหน้าต่างเมนูให้ลูกค้าได้เลือกเมนูที่ต้องการสั่ง



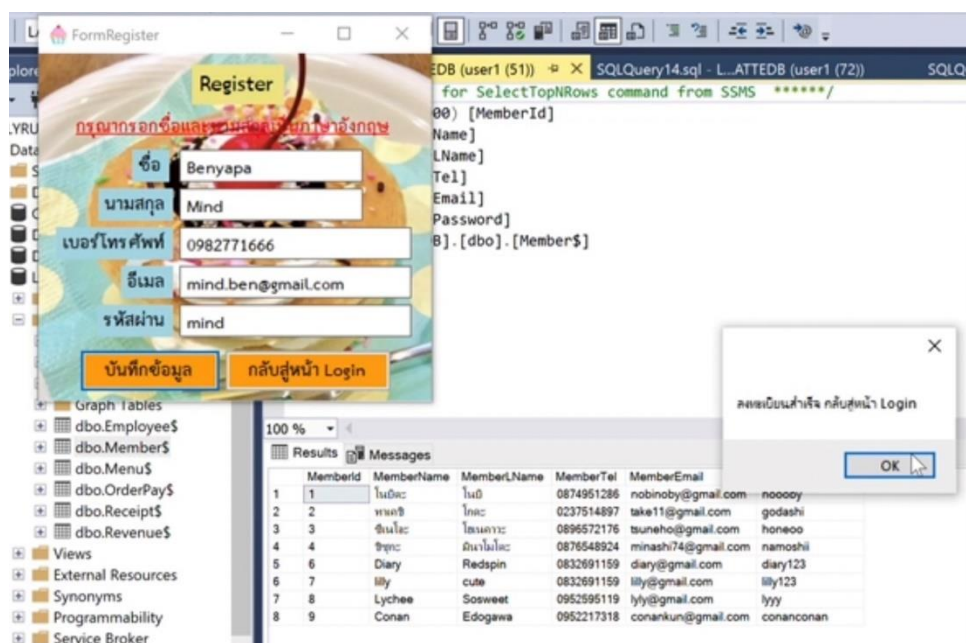
เมื่อคลิกที่ปุ่ม “เพิ่มรายการ” ชื่อเมนู จำนวน และราคาจะแสดงใน TextBox ตามลำดับการกด และจะแสดงยอดรวมทั้งหมดที่ต้องชำระใน TextBox ข้างล่างด้วย

| Results | | | | | |
|---------|---------|--------|------------|-----------|-----------|
| | OrderId | MenuId | OrderDate | OrderUnit | PayAmount |
| 1 | 1 | 8 | Jan 1 202 | 1 | 30.00 |
| 2 | 2 | 16 | Feb 7 202 | 2 | 80.00 |
| 3 | 3 | 11 | Jul 2 202 | 1 | 50.00 |
| 4 | 4 | 17 | Feb 23 202 | 3 | 120.00 |
| 5 | 5 | 15 | Mar 23 202 | 1 | 50.00 |
| 6 | 6 | 7 | Mar 23 202 | 1 | 50.00 |
| 7 | 7 | 4 | Mar 24 202 | 2 | 100.00 |

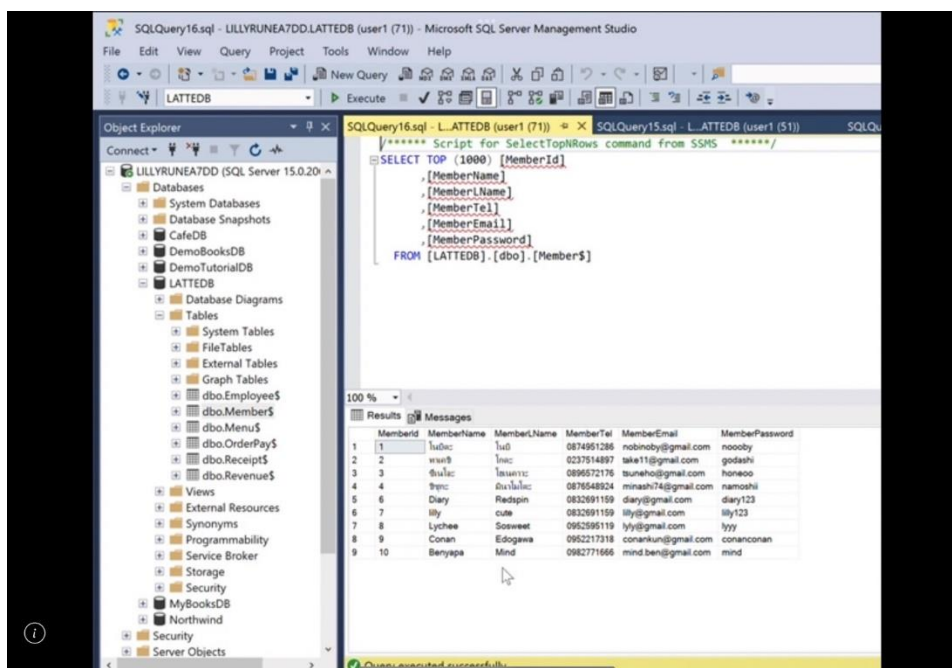
โดยข้อมูล OrderId(รหัสการสั่งซื้อ), MenuId(รหัสรายการอาหาร), OrderDate(วันที่สั่งซื้อ), OrderUnit(จำนวนที่สั่งซื้อ), PayAmount(ยอดรวมที่ต้องจ่าย) จะถูกเพิ่มเข้าไปในระบบฐานข้อมูล Sql Server หากกดที่ปุ่ม “เพิ่มรายการ”



หากต้องการสมัครเป็นสมาชิกของร้าน ให้คลิกที่ปุ่ม Sign Up



จะปรากฏหน้าต่างให้กรอกข้อมูลให้ครบ เสร็จแล้วให้คลิกที่ปุ่มบันทึกข้อมูล ข้อมูลจะถูกบันทึกไปยังฐานข้อมูล จากนั้นหากต้องการสั่งซื้อสินค้า ให้คลิกที่ปุ่ม “กลับสู่หน้า Login” ทำการเข้าระบบใหม่อีกครั้ง



หากคลิกที่ปุ่มบันทึกข้อมูลแล้ว ข้อมูลที่ผู้ใช้งานกรอกจะเข้าไปอยู่ในฐานข้อมูลทันที โดยผู้ใช้งานจะทำการ Login โดยผู้ใช้งานจะใช้ Username (Email) และ Password ที่ตั้งไว้ได้โดยทันที