

**ระบบ Point of sale (POS)**

# การขาย (Sales)



1.3 ใบอนุมัติเบิกของ

1.6

1.5

1.7

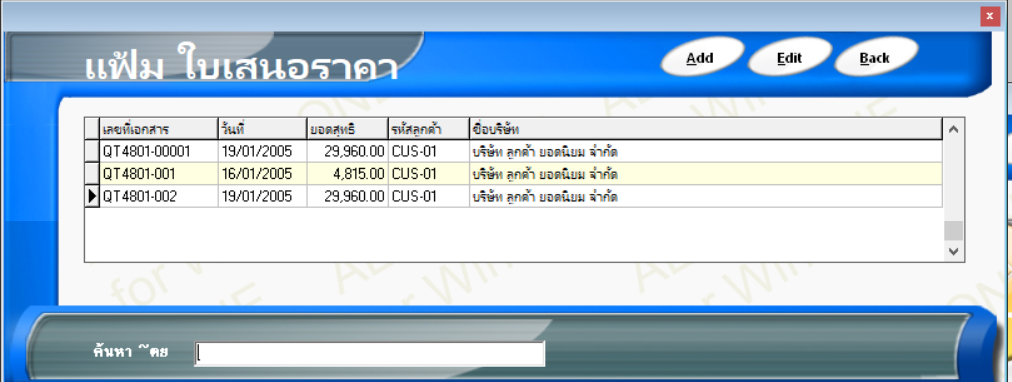
1.8

1.4 IV

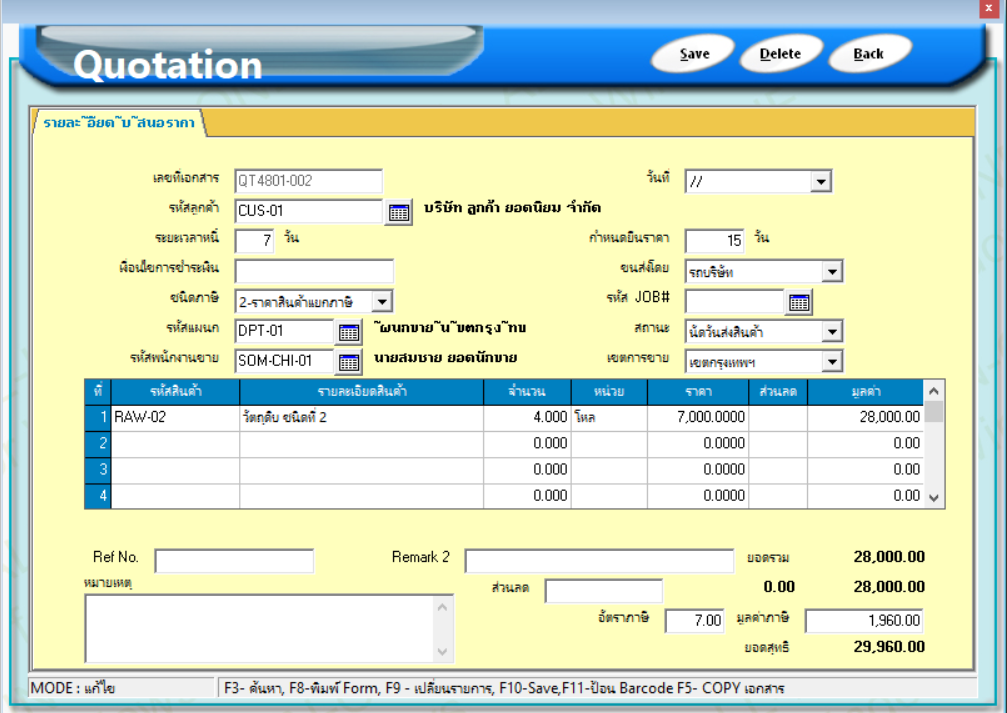
1.2 OE

1.1 QT

## 1.1 ใบเสนอราคา (Quotation, QT) อัพเดท 2018-10-01



**รหัสพนังาน | สถานะ**



**X**

**X**

**X**

**X**

**ระยะเวลาในการส่งของ**

### 1.1.1 ตารางใบเสนอราคา (tb\_quotation)

| No. | Name\_ENG | Type | key | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **quotation\_id** | **Int** | **Auto** | **PK** |  |
| **2** | **quotation\_code** | **String** |  | **เลขที่ใบเสนอราคา** | **Textbox** |
| 3 | datetime | Datetime | Auto | วันที่เวลา | Date |
| 4 | customer\_id | int | FK | รหัสลูกค้า | New Table |
| 5 | debt\_duration | Int |  | ระยะเวลาหนี้ (วัน) | Textbox |
| 6 | billing\_duration | Int |  | กำหนดยื่นราคา (วัน) | Textbox |
| 7 | payment\_condition | String |  | เงื่อนไขการชำระเงิน | Textbox |
| 8 | delivery\_type\_id | int | FK | ขนส่งโดย | New Table |
| 9 | tax\_type\_id | Int | FK | ชนิดภาษี | New Table |
| 10 | delivery\_time | Int |  | ระยะเวลาในกาส่งของ (วัน) | Textbox |
| 11 | department\_id | int |  | รหัสแผนก | Textbox |
| 12 | sales\_status\_id | Int | FK | สถานะ | New Table |
| 13 | user\_id | int | FK | รหัสพนักงานขาย | New Table |
| 14 | zone\_id | Int | FK | เขตการขาย | New Table |
| 15 | remark | String |  | หมายเหตุ | TextArea |
| 16 | vat\_percent | Float |  | อัตราภาษี % | Textbox |

### 1.1.2 ตารางรายละเอียดใบเสนอราคา (tb\_quotation\_detail)

| No. | Name\_ENG | Type | key | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **quotation\_detail\_id** | **Int (PK)** | **PK** | **\_id (PK, AI)** |  |
| **2** | **quotation\_id** | **Int** | FK | **เลขที่ใบเสนอราคา** | **Textbox** |
| 3 | product\_id | Int | FK | รหัสสินค้า | New Table |
| 4 | amount | Int |  | จำนวน |  |
| 5 | discount\_price | Float |  | ราคาขาย (บาท) |  |

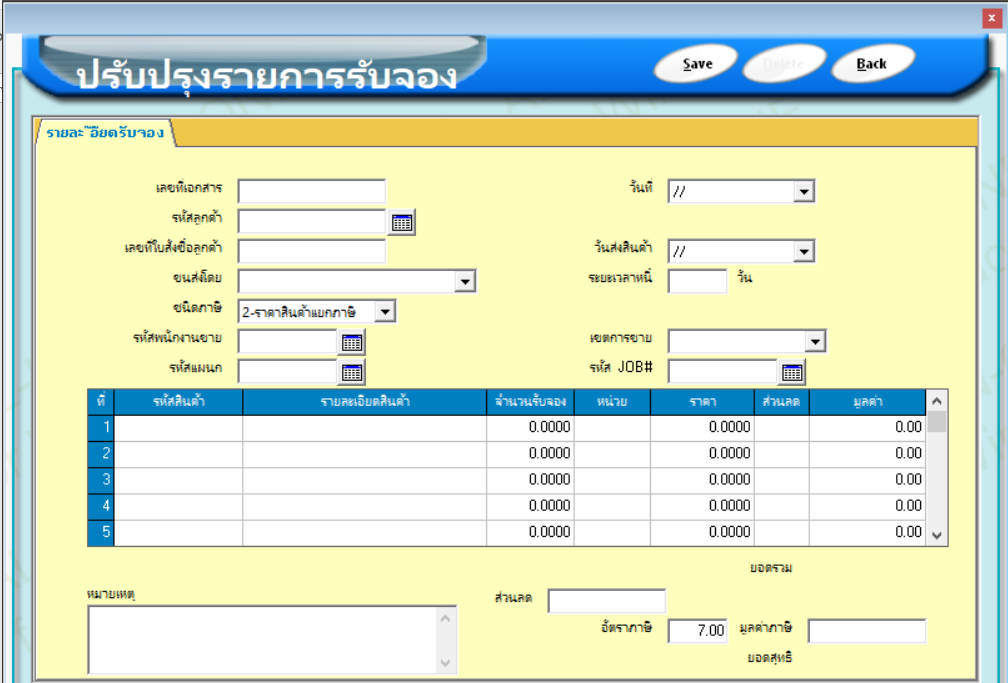
### 1.1.3 MVC Structure

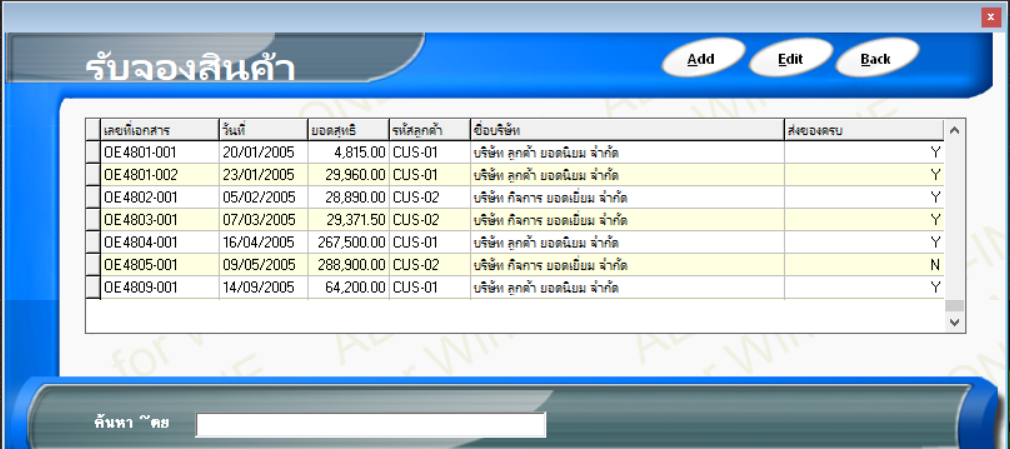
|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | Sales/QuotationModel.php  Sales/QuotationDetailModel.php |
| Controller | Sales/QuotationController.php  Sales/QuotationDetailController.php |
| View | sales/quotation/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php  sales/quotation\_detail/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route  (Resource) | sales/quotation  sales/quotation/{id}/quotation\_detail |

### 1.1.4 เพิ่มเติม

* รหัส Job#, Ref. No, Remark2 ไม่ใช้ **[done]**
* เพิ่มระยะเวลาในการส่งของหน่วยเป็นวัน int **[done]**
* Search by เลขที่เอกสาร / ชื่อบริษัท / รหัสพนักงาน / สถานะ **[done]**
* QT ใช้ ค.ศ. **[done]**
* เพิ่ม remark ใน quotation detail **[done]**
* หมายเหตุอยู่ล่างสุด **[done]**
* Fix vat **[done]**
* ต้องการ Comment (วันที่และข้อความ)
* การเพิ่มรายการสินค้าใน Quotation ให้เน้นใช้ keyboard มากกว่า mouse
* quotation detail form (create / edit) เน้นใช้งาน popup
* Table product in Quotation detail create
* New product เป็นหน้าที่ของฝ่ายซื้อ
* ID citizen validater **[done]**
* Address filtering

## 1.2 ใบรับจอง (Order, OE)





### 1.2.1 ตารางการจอง (tb\_order) [extends tb\_quotation]

| No. | Name\_ENG | Type |  | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **order\_id** | **int** |  |  |  |
| **2** | **order\_code** | **String (PK)** |  | **เลขที่การจอง** | **Textbox** |
|  | **inventory\_id** |  |  |  |  |
| 17 | internal\_reference\_doc | String |  | เอกสารอ้างอิงภายใน | null | |
| 18 | external\_reference\_doc | String |  | เอกสารอ้างอิงภายนอก | null | |
|  | delivery\_date | date |  | วันที่ส่งของ | null | |

[similar to tb\_quotaion]

### 1.2.2 ตารางรายละเอียดการจอง (tb\_order\_detail) [extends tb\_quotation\_detail]

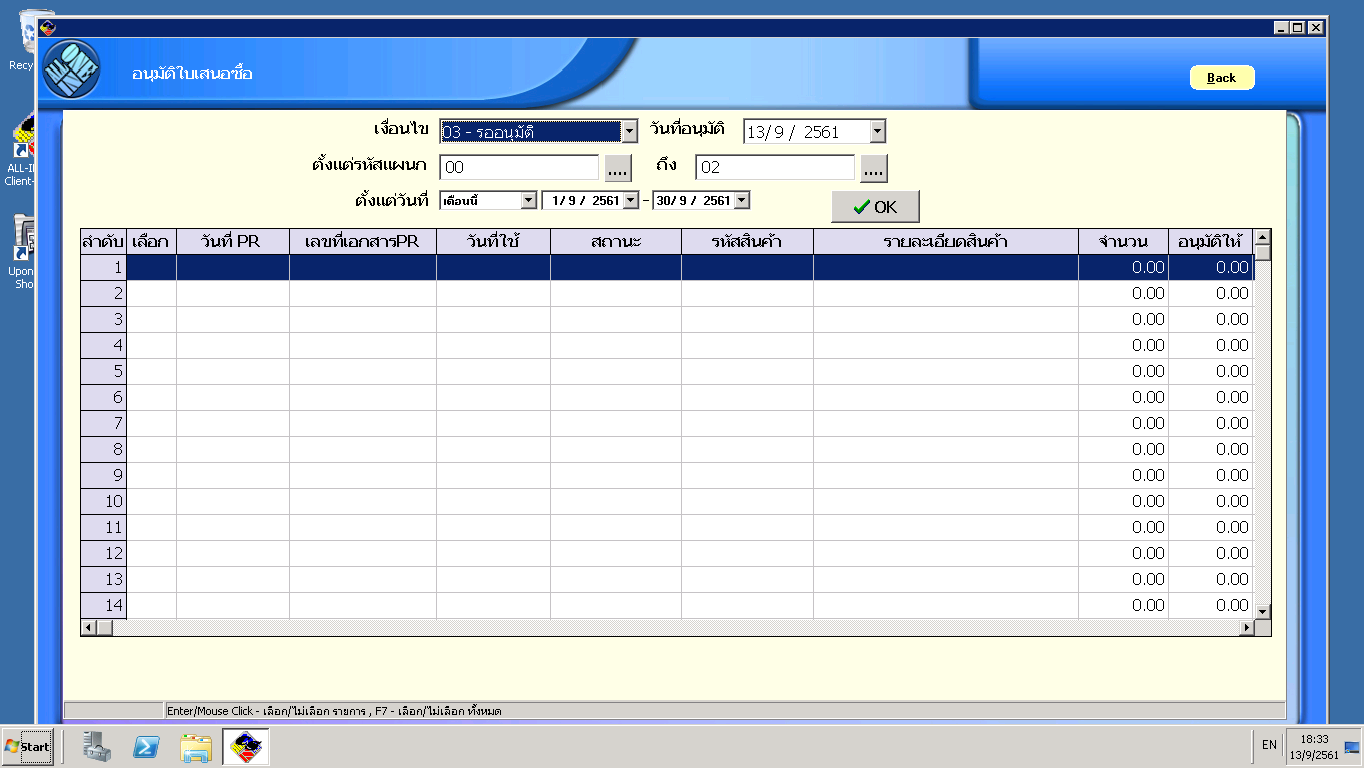
| No. | Name\_ENG | Type |  | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **order\_detail \_id** | **PK** |  | **\_id (PK, AI)** |  |
| **2** | **order\_id** | **Int (PK)** |  | **เลขที่ใบจอง** |  |
|  | **status** |  |  |  |  |

[similar to tb\_quotaion\_detail]

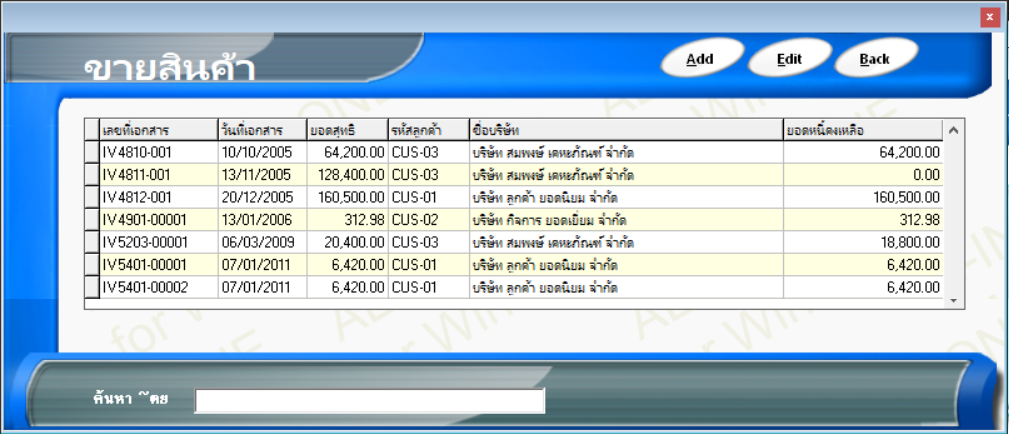
### 1.2.3 MVC Structure

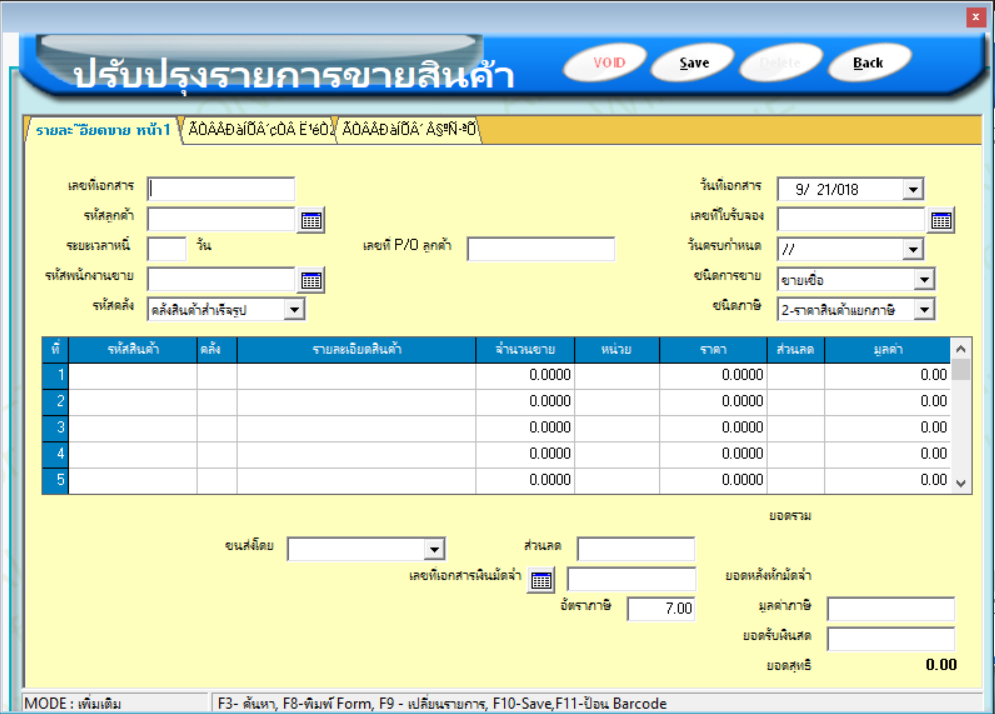
|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | Sales/OrderModel.php  Sales/OrderDetailModel.php |
| Controller | Sales/OrderController.php  Sales/OrderDetailController.php |
| View | sales/order/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php  sales/order\_detail/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route | Resource : /order  Resource : /order/{id}/order\_detail |

## 1.3 ใบอนุญาตเบิกของ



## 1.4 ขาย / ส่งสินค้า (Invoice, IV)





### 1.4.1 ตารางการขาย (tb\_invoice) [extends tb\_quotation]

| No. | Name\_ENG | Type | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | invoice**\_id** | **int** |  |  |
| **2** | invoice**\_code** | **String (PK)** | **เลขที่การขาย** | **Textbox** |

[similar to tb\_order]

### 1.4.2 ตารางรายละเอียดการขาย (tb\_invoice \_detail) [extends tb\_quotation\_detail]

| No. | Name\_ENG | Type | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | invoice**\_detail \_id** | **PK** | **\_id (PK, AI)** |  |
| **2** | invoice**\_id** | **Int (PK)** | **เลขที่การขาย** |  |

[similar to tb\_order\_detail]

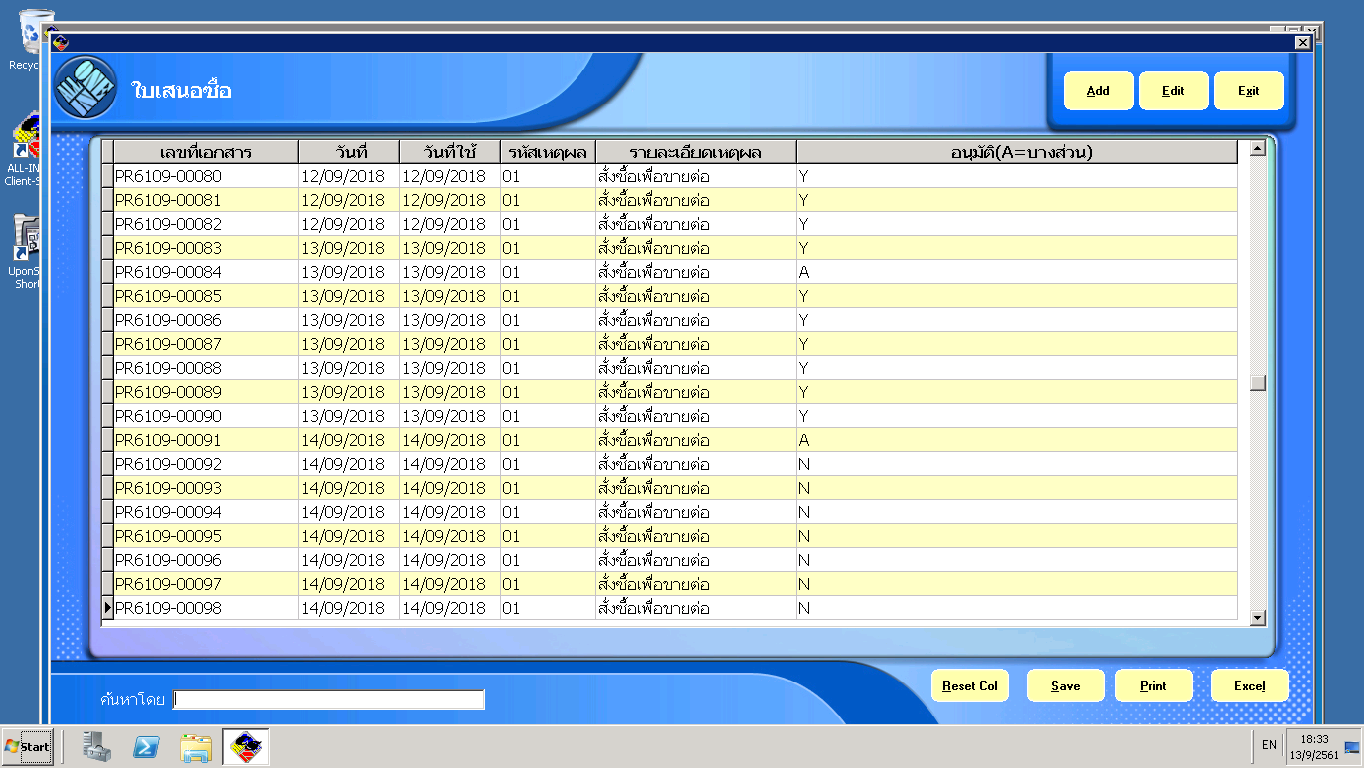
### 1.4.3 MVC Structure

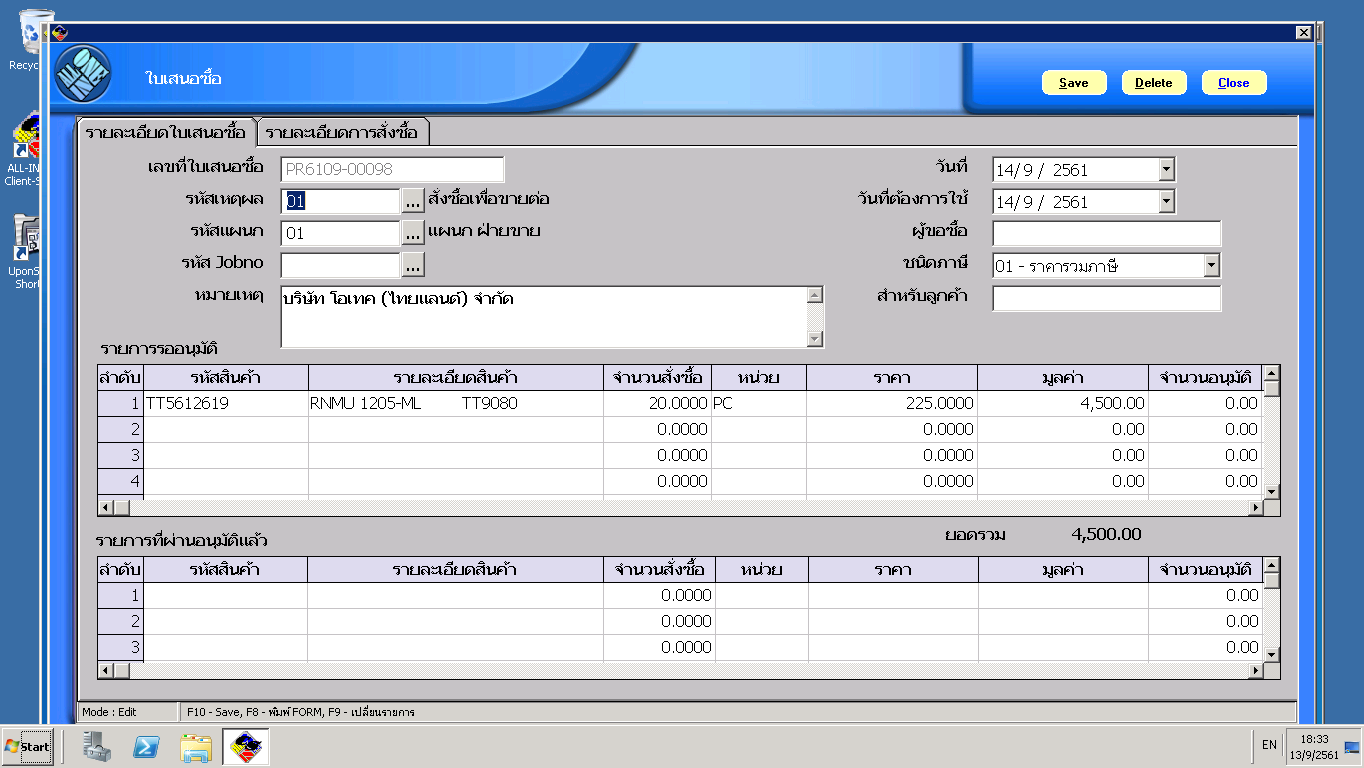
|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | Sales/InvoiceModel.php  Sales/InvoiceDetailModel.php |
| Controller | Sales/InvoiceController.php  Sales/InvoiceDetailController.php |
| View | sales/invoice/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php  sales/invoice\_detail/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route | Resource : /invoice  Resource : /invoice/{id}/invoice\_detail |

# 2. การซื้อ



## 2.1. ใบเสนอซื้อ (Purchase Requisition, PR)





### 2.1.1 ตารางใบเสนอซื้อ (tb\_purchase\_requisition) [extends tb\_quotation]

| No. | Name\_ENG | Type | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | purchase\_requisition**\_id** | **int** | **(PK)** |  |
| **2** | purchase\_requisition**\_code** | **String** | **เลขที่ใบเสนอซื้อ** | **Textbox** |

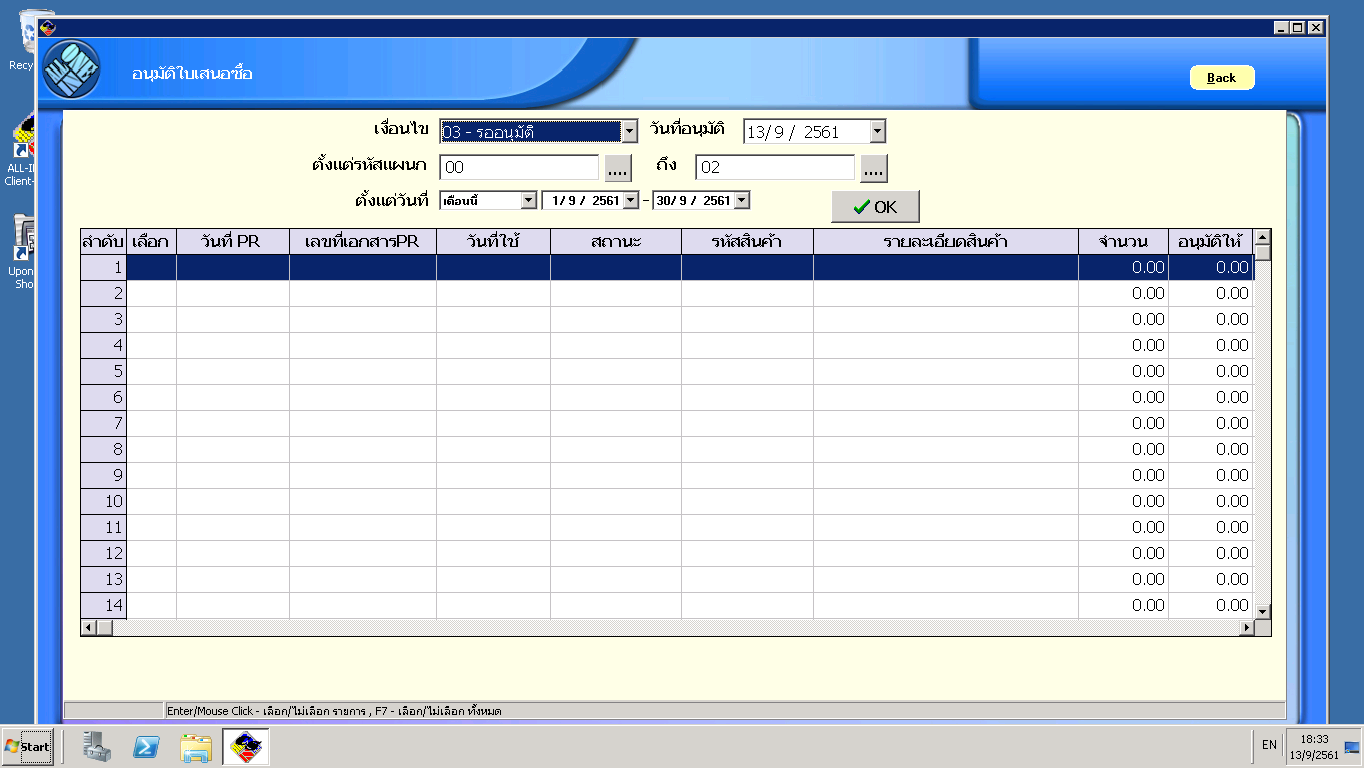
### 2.1.2 ตารางรายละเอียดใบเสนอซื้อ (tb\_purchase\_requisition \_detail) [extends tb\_quotation\_detail]

| No. | Name\_ENG | Type | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | purchase\_requisition**\_detail \_id** | **PK** | **\_id (PK, AI)** |  |
| **2** | purchase\_requisition**\_id** | **Int (PK)** | **เลขที่ใบเสนอซื้อ** |  |

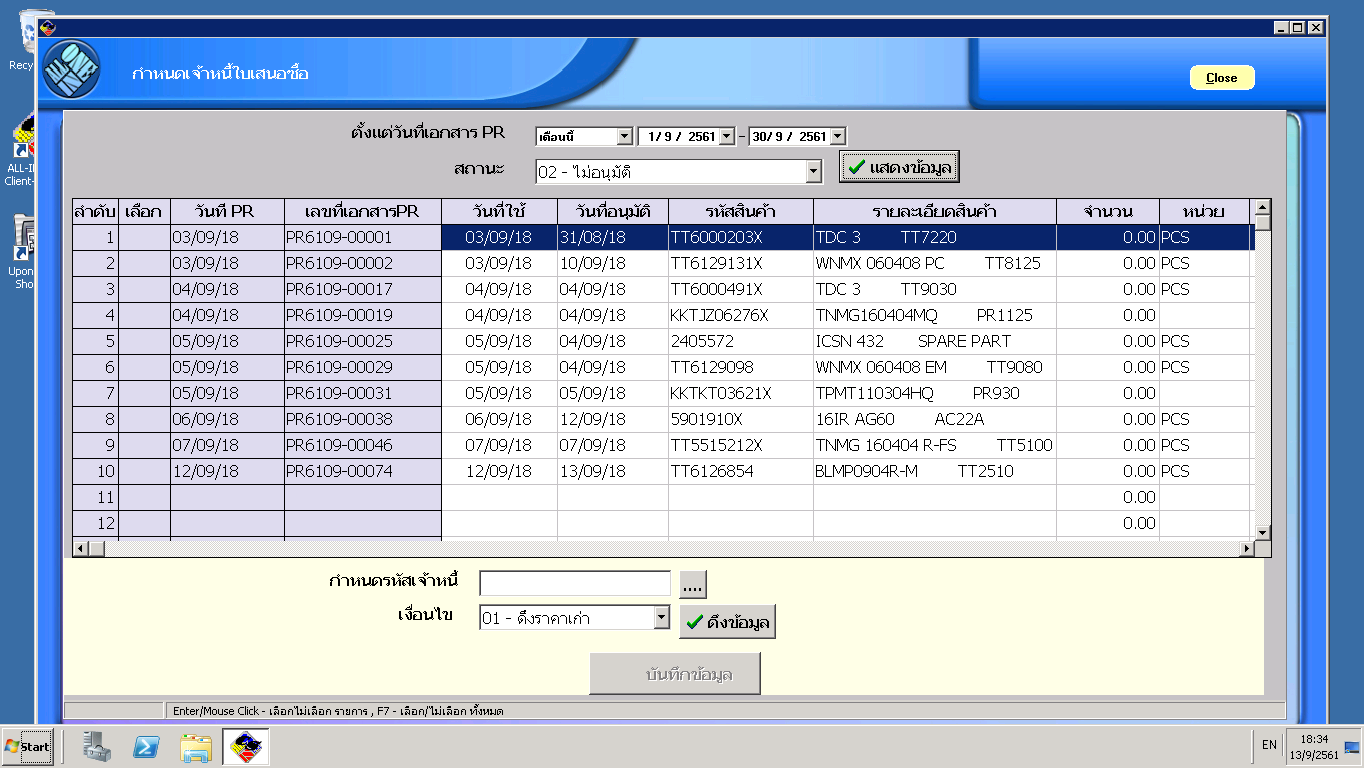
### 2.1.3 MVC Structure

|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | Sales/PurchaseRequisitionModel.php  Sales/PurchaseRequisitionModel.php |
| Controller | Sales/PurchaseRequisitionController.php  Sales/PurchaseRequisitionDetailController.php |
| View | sales/purchase\_requisition/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php  sales/purchase\_requisition/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route | Resource : /purchase\_requisition  Resource : /purchase\_requisition/{id}/purchase\_requisition\_detail |

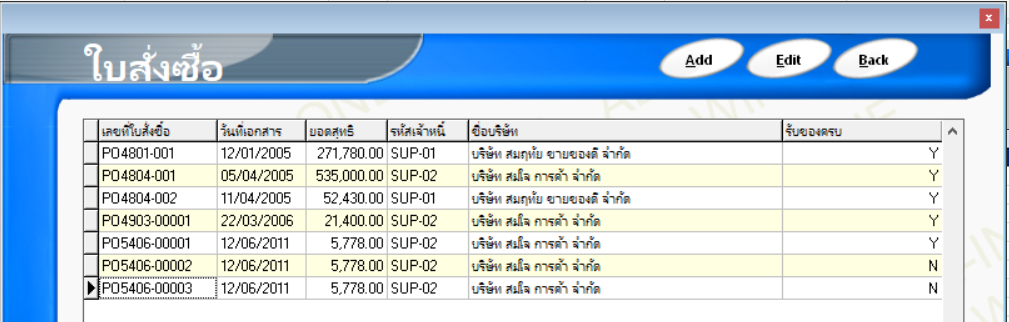
## 2.2. ใบอนุมัติซื้อ (อัพเดท PR)

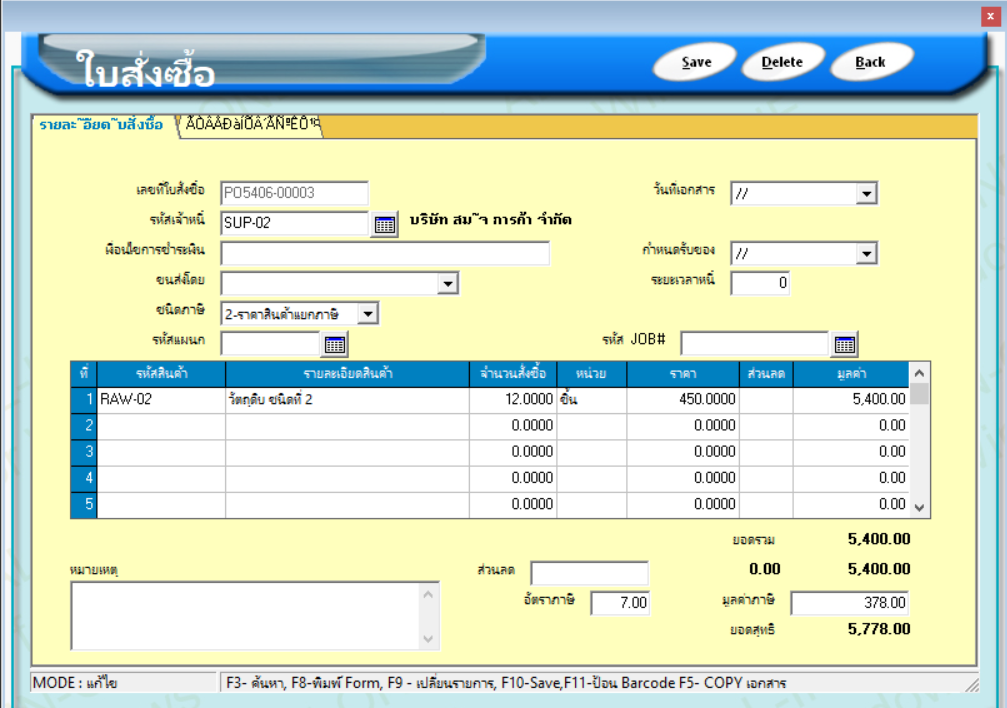


## 2.3. กำหนดเจ้าหนี้ (อัพเดท PR)



## 2.3. ใบสั่งซื้อ (Purchase Order, PO)





### 2.1.1 ตารางใบสั่งซื้อ (tb\_purchase\_order) [extends tb\_quotation]

| No. | Name\_ENG | Type |  | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | purchase\_order**\_id** | **int** |  |  |  |
| **2** | purchase\_order**\_code** | **String (PK)** |  | **เลขที่ใบสั่งซื้อ** | **Textbox** |

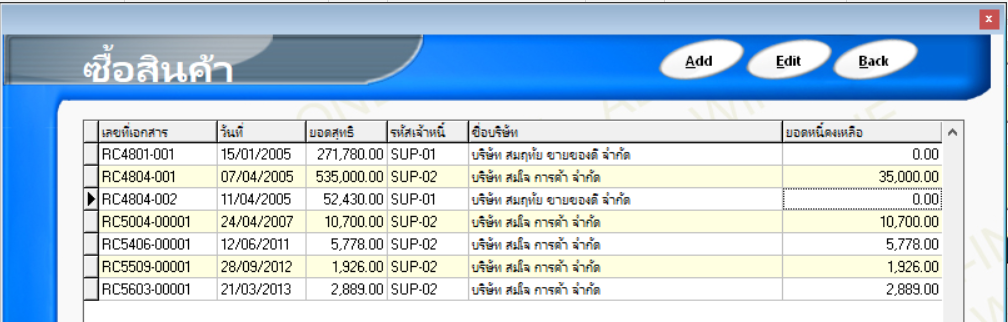
### 2.1.2 ตารางรายละเอียดใบเสนอซื้อ (tb\_purchase\_order\_detail) [extends tb\_quotation\_detail]

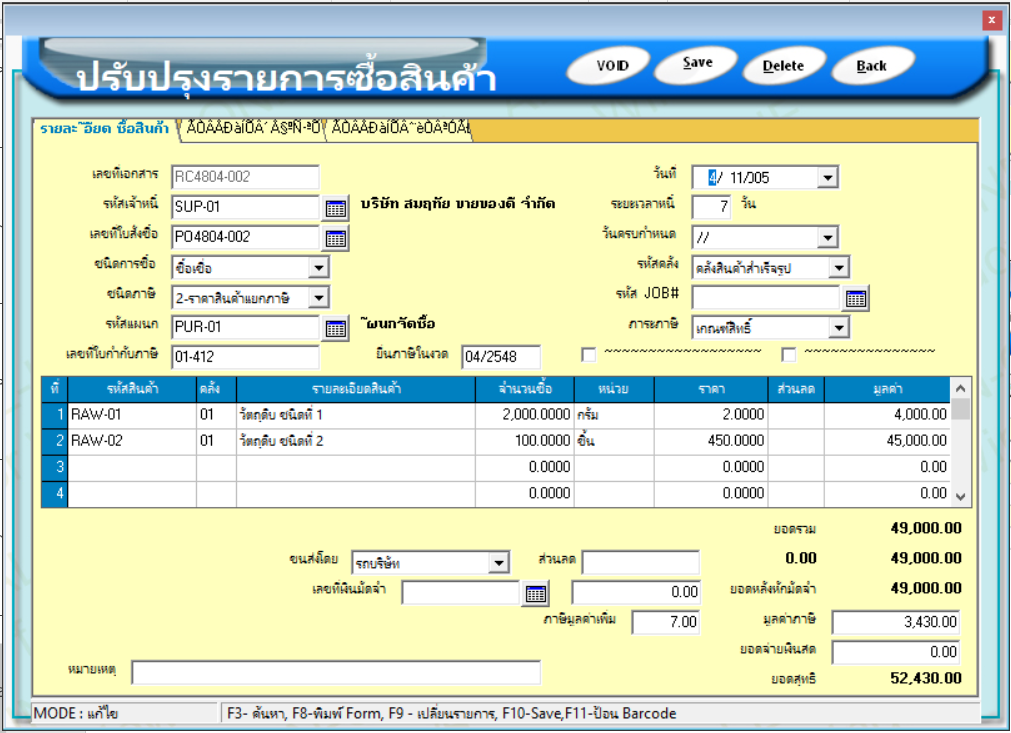
| No. | Name\_ENG | Type | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | purchase\_order**\_detail \_id** | **PK** | **\_id (PK, AI)** |  |
| **2** | purchase\_order**\_id** | **Int (PK)** | **เลขที่ใบเสนอซื้อ** |  |

### 2.1.3 MVC Structure

|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | Sales/PurchaseOrderModel.php  Sales/PurchaseOrderModel.php |
| Controller | Sales/PurchaseOrderController.php  Sales/PurchaseOrderDetailController.php |
| View | sales/purchase\_order/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php  sales/purchase\_order/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route | Resource : /purchase\_order  Resource : /purchase\_order/{id}/purchase\_order\_detail |

## 2.4. รับ / ซื้อสินค้า (Purchase Receive Report, RC)





### 2.1.1 ตารางใบรับสินค้า (tb\_purchase\_receive) [extends tb\_quotation]

| No. | Name\_ENG | Type | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | purchase\_receive**\_id** | **int** |  |  |
| **2** | purchase\_receive**\_code** | **String (PK)** | **เลขที่ใบรับสินค้า** | **Textbox** |

### 2.1.2 ตารางรายละเอียดใบรับสินค้า (tb\_purchase\_receive\_detail) [extends tb\_quotation\_detail]

| No. | Name\_ENG | Type | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | purchase\_receive**\_detail \_id** | **PK** | **\_id (PK, AI)** |  |
| **2** | purchase\_receive**\_id** | **Int (PK)** | **เลขที่ใบรับสินค้า** |  |

### 2.1.3 MVC Structure

|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | Sales/PurchaseReceiveModel.php  Sales/PurchaseReceiveModel.php |
| Controller | Sales/PurchaseReceiveController.php  Sales/PurchaseReceiveDetailController.php |
| View | sales/purchase\_receive/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php  sales/purchase\_receive/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route | Resource : /purchase\_receive  Resource : /purchase\_receive/{id}/purchase\_receive\_detail |

# 3.คงคลัง

# 4. การเงิน

# 5. บัญชี

# 6. อื่นๆ

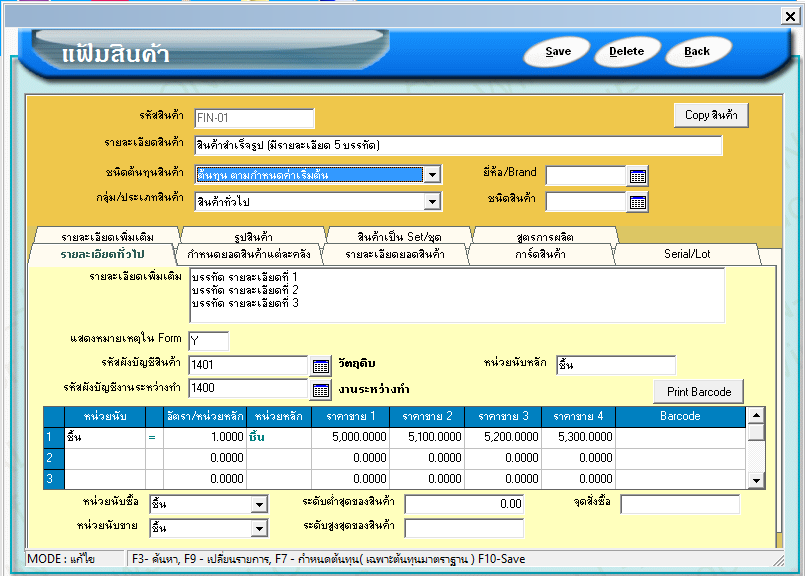
# 7. แฟ้มหลัก

## 7.1 แฟ้มสินค้า (Product)



**X**

**ปล่อยว่างไว้ เพราะจะดึงมาจากตารางอื่น**



**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

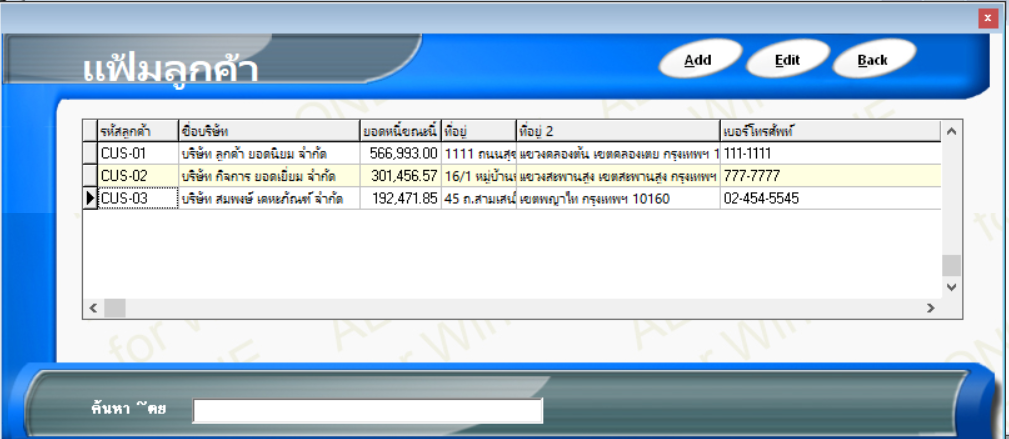
### 7.1.1 ตารางสินค้า (tb\_product)

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| No. | Name\_ENG | Type | Name\_TH | Object |
| **1** | product**\_id** | **int** | **PK** |  |
| 2 | **product\_code** | varchar(20) | รหัสสินค้า |  |
| 3 | **product\_name** | varchar(100) | สินค้า |  |
| 4 | **product\_detail** | varchar(255) | รายละเอียดสินค้า |  |
| 5 | **product\_brand** | varchar(100) | ยี่ห้อ |  |
| 6 | **normal\_price** | float | ราคาตั้ง |  |
| 7 | **promotion\_price** | float | ราคาโปรโมชั่น |  |
| 8 | **floor\_price** | float | ราคาต่ำสุด |  |
| 9 | **amount\_in\_stock** | int(11) | จำนวนในคลัง |  |
| 10 | **product\_unit** | varchar(10) | หน่วย |  |

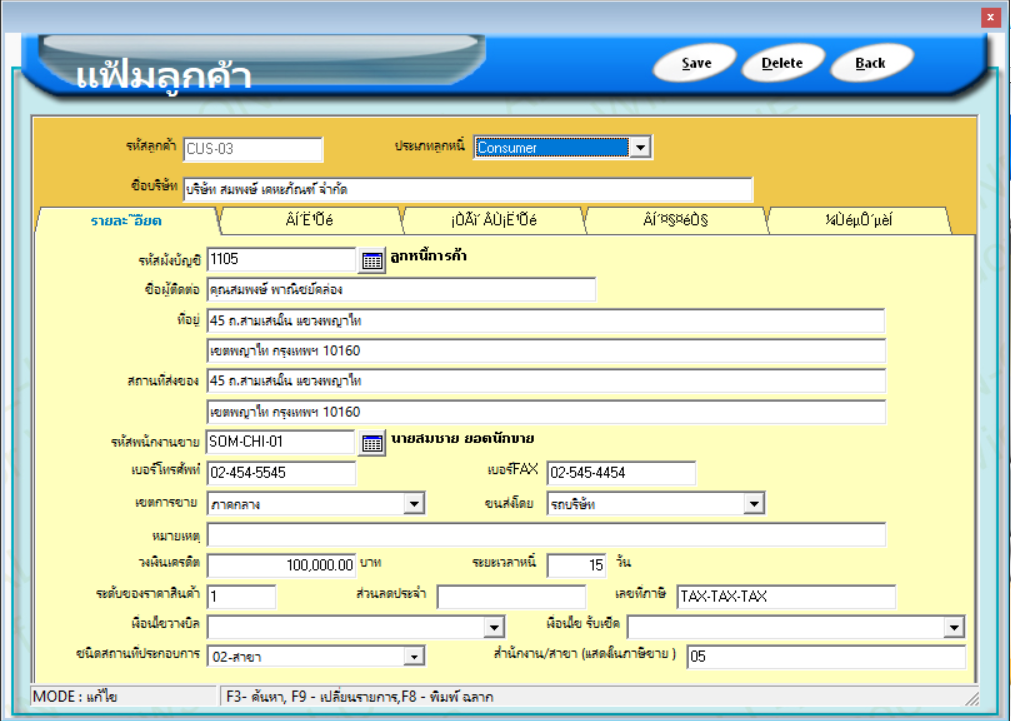
### 7.1.2 MVC Structure

|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | ProductModel.php |
| Controller | ProductController.php |
| View | product/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route | Resource : /product |

## 7.2 แฟ้มลูกหนี้ (Customer)



**X**



**X**

**X**

**X**

**X**

**X**

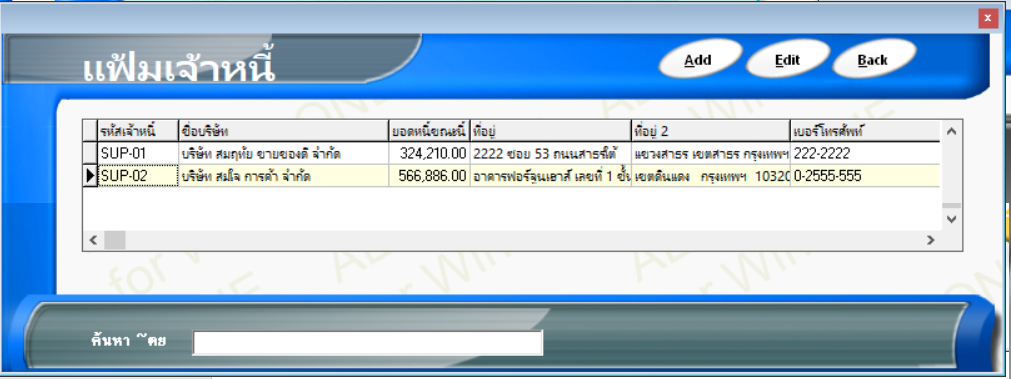
### 7.2.1 ตารางลูกหนี้ (tb\_customer)

| No. | Name\_ENG | Type | key | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **customer\_id** | **Int** | **Auto** | **PK** |  |
| **2** | **customer \_code** | **String** |  | **รหัสลูกค้า** | **Textbox** |
|  | **customer\_type** | **Int** |  | **ประเภทลูกหนี้** |  |
| 3 | datetime | Datetime | Auto | วันที่เวลา | Date |
| 4 | customer\_id | int | FK | รหัสลูกค้า | New Table |
| 5 | debt\_duration | Int |  | ระยะเวลาหนี้ (วัน) | Textbox |
| 6 | billing\_duration | Int |  | กำหนดยื่นราคา (วัน) | Textbox |
| 7 | payment\_condition | String |  | เงื่อนไขการชำระเงิน | Textbox |
| 8 | delivery\_type\_id | int | FK | ขนส่งโดย | New Table |
| 9 | tax\_type\_id | Int | FK | ชนิดภาษี | New Table |
| 10 | delivery\_time | Int |  | ระยะเวลาในกาส่งของ (วัน) | Textbox |
| 11 | department\_id | int |  | รหัสแผนก | Textbox |
| 12 | sales\_status\_id | Int | FK | สถานะ | New Table |
| 13 | user\_id | int | FK | รหัสพนักงานขาย | New Table |
| 14 | zone\_id | Int | FK | เขตการขาย | New Table |
| 15 | remark | String |  | หมายเหตุ | TextArea |
| 16 | vat\_percent | Float |  | อัตราภาษี % | Textbox |

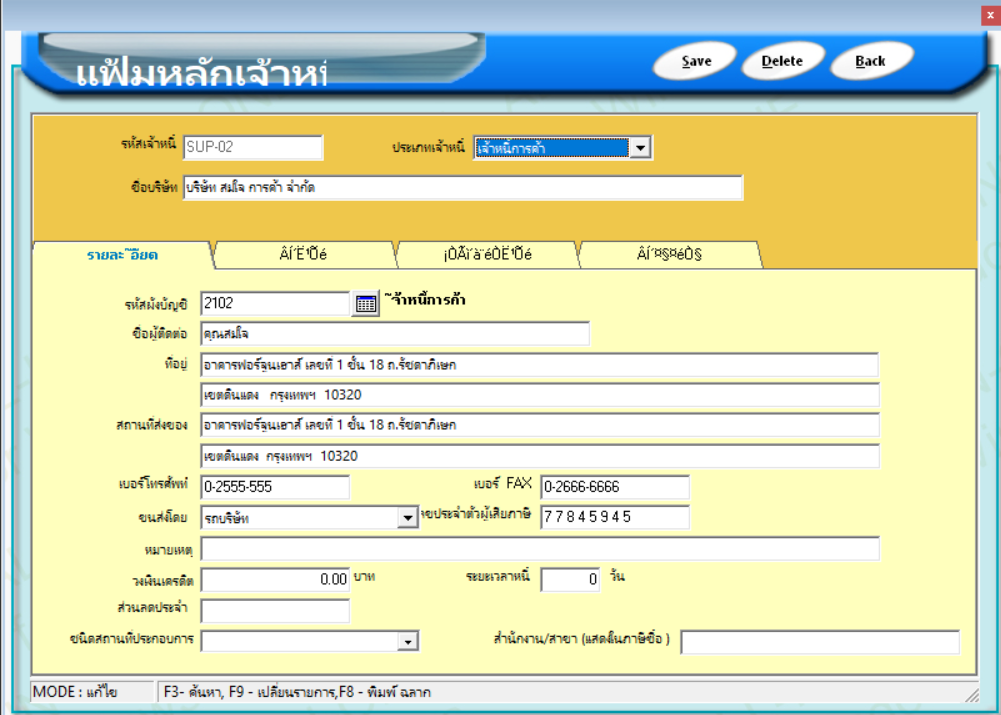
### 7.1.2 MVC Structure

|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | CustomerModel.php |
| Controller | CustomerController.php |
| View | customer/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route | Resource : /customer |

## 7.3 แฟ้มเจ้าหนี้ (Supplier)



**X**



**X**

**X**

**X**

### 7.2.1 ตารางลูกหนี้ (tb\_customer)

| No. | Name\_ENG | Type | key | Name\_TH | Object |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1** | **quotation\_id** | **Int** | **Auto** | **PK** |  |
| **2** | **quotation\_code** | **String** |  | **เลขที่ใบเสนอราคา** | **Textbox** |
| 3 | datetime | Datetime | Auto | วันที่เวลา | Date |
| 4 | customer\_id | int | FK | รหัสลูกค้า | New Table |
| 5 | debt\_duration | Int |  | ระยะเวลาหนี้ (วัน) | Textbox |
| 6 | billing\_duration | Int |  | กำหนดยื่นราคา (วัน) | Textbox |
| 7 | payment\_condition | String |  | เงื่อนไขการชำระเงิน | Textbox |
| 8 | delivery\_type\_id | int | FK | ขนส่งโดย | New Table |
| 9 | tax\_type\_id | Int | FK | ชนิดภาษี | New Table |
| 10 | delivery\_time | Int |  | ระยะเวลาในกาส่งของ (วัน) | Textbox |
| 11 | department\_id | int |  | รหัสแผนก | Textbox |
| 12 | sales\_status\_id | Int | FK | สถานะ | New Table |
| 13 | user\_id | int | FK | รหัสพนักงานขาย | New Table |
| 14 | zone\_id | Int | FK | เขตการขาย | New Table |
| 15 | remark | String |  | หมายเหตุ | TextArea |
| 16 | vat\_percent | Float |  | อัตราภาษี % | Textbox |

### 7.1.2 MVC Structure

|  |  |
| --- | --- |
| **Module** | **Structure** |
| Model | SupplierModel.php |
| Controller | SupplierController.php |
| View | supplier/[ index | create | edit | ~~show~~ ].blade.php |
| Route | Resource : /supplier |

## 7.4 แฟ้มธนาคาร (Bank)

## 7.5 แฟ้มพนักงานขาย (Salesman)

## 7.6 แฟ้มคลังสินค้า (Inventory)

# 8. แฟ้มเสริม

## 8.1 ชนิดการขนส่ง (Transportation\_type)

## 8.2 ชนิดภาษี (Tax\_type)

## 8.3 สถานะการขาย (Sales\_status)

## 8.4 เขตการขาย (zone)

## 8.5 ประเภทลูกหนี้ (customer\_type)

## 8.6 ประเภทเจ้าหนี้ (supplier\_type)

## 8.7 Brand / ยี่ห้อ

## 8.8 ใบรับวางบิลเจ้าหนี้ (Supplier\_billing)

## 8.9 เช็ครับยกมา

## 8.10 เช็คจ่ายยกมา

## 8.11 ยกเลิกผ่านเช็ครับ

## 8.12 ยกเลิกผ่านเช็คจ่าย

# 9. แฟ้มเสริมในอนาคต

## 8.8 ประวัติการขาย (Sale\_history) [ยัง]

## 8.9 ปรับราคาสินค้า (price\_update) [ยัง]

## 8.9 ประเภทสินค้า (product\_type) [ยัง]

## 8.11 ประวัติการซื้อ (purchase\_history) [ยัง]

## รหัสการปรับปรุง

## ปรับต้นทุนสินค้านำเข้า

## ชนิดสินค้า

## 8.3 ชนิดงาน (Job\_type)

## 8.4 ชนิดแผนก (Department\_type)

## กำหนดส่วนลด / promotion