

บทที่ 4

การออกแบบทางกายภาพ

4.1 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูล (Database Design) เป็นวิธีการสร้างฐานข้อมูลในลักษณะรูปแบบความสัมพันธ์ของข้อมูลลักษณะการออกแบบฐานข้อมูลเป็นการจัดการข้อมูลต่างๆ ให้อยู่ในรูปของตาราง โดยผ่านส่วนของฐานข้อมูลจะมีการจัดการและเก็บข้อมูลไว้บนเซิร์ฟเวอร์โดยใช้ MySQL เป็นกำหนด และการจัดการใช้ phpMyAdmin รายละเอียดของตารางข้อมูลมีดังนี้

ตารางที่ 4.1 ตารางข้อมูล Customer

Relation : Customer						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Cus_id	รหัสลูกค้า		char(5)	YES		
Cus_name	ชื่อลูกค้า		varchar(20)			
Cus_lastname	นามสกุล		varchar(20)			
Cus_address	ที่อยู่ลูกค้า		varchar(100)			
Cus_area	เขตพื้นที่		varchar(10)			
Cus_tel	เบอร์โทรลูกค้า		varchar(12)			

ตารางที่ 4.2 ตารางข้อมูล Employee

Relation : Employee						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Em_id	รหัสพนักงาน		char(5)	YES		
Pos_id	รหัสตำแหน่ง		int(2)		YES	Position
ID_CARD	รหัสบัตรประชาชน		varchar(13)			
Em_prefix	คำนำหน้า		varchar(10)			
Em_name	ชื่อพนักงาน		varchar(10)			
Em_lastname	นามสกุลพนักงาน		varchar(10)			
Em_address	ที่อยู่พนักงาน		varchar(100)			
Em_tel	เบอร์โทรพนักงาน		varchar(10)			
Em_status	สถานะการเข้าใช้งาน		enum (‘A’, ‘Y’, ‘N’)			

ตารางที่ 4.3 ตารางข้อมูล Order_cus

Relation : Order_cus						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Od_id	รหัสใบออเดอร์		char(14)	YES		
Cus_id	รหัสลูกค้า		char(5)		YES	Customer
Em_id	รหัสพนักงาน		char(5)		YES	Employee
Od_date	วันที่		date			
Od_time	เวลา		time			
Od_note	รูปแบบการขาย		varchar(10)			
Od_by	ชื่อผู้ที่สร้างออเดอร์		varchar(50)			
Od_stock	สถานะการตัดสต็อก		Enum(‘out’), (‘wait’)			

ตารางที่ 4.4 ตารางข้อมูล Order_Detail

Relation : Order_Detail						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Od_Detail_id	รหัสรายละเอียดใบออเดอร์		int(11)	YES		
Od_id	รหัสใบออเดอร์		char(14)		YES	Order
Pro_id	รหัสสินค้า		char(5)		YES	Product
Od_Detail_amt	จำนวน		int(11)			
Od_Detail_unit	หน่วย		varchar(10)			
Od_Detail_price	ราคา		int(7)			

ตารางที่ 4.5 ตารางข้อมูล Position

Relation : Position						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Pos_id	รหัสตำแหน่ง		int(2)	YES		
Pos_name	ชื่อตำแหน่ง		varchar(40)			

ตารางที่ 4.6 ตารางข้อมูล Product

Relation : Product						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Pro_id	รหัสสินค้า		char(5)	YES		
Pro_Type_id	รหัสประเภทสินค้า		int(2)		YES	Product_Type
Pro_name	ชื่อสินค้า		varchar(20)			
Pro_unit	หน่วย		varchar(10)			

ตารางที่ 4.7 ตารางข้อมูล Product_detail

Relation : Product_detail						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Pro_Detail_id	รหัสสินค้า		int(5)	YES		
Pro_id	รหัสประเภทสินค้า		char(5)		YES	Product_Type
Ven_id	รหัสผู้ขาย		char(5)		YES	Vender
Pro_Detail_amt	จำนวน		Int(10)			
Pro_Detail_buy	ราคาซื้อ		int(10)			
Pro_Detail_buyAVG	ราคาซื้อเฉลี่ย		float			
Pro_Detail_sale	ราคาขาย		int(10)			
Pro_Detail_saleAVG	ราคาขายเฉลี่ย		float			

ตารางที่ 4.8 ตารางข้อมูล Product_Type

Relation : Product_Type						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Pro_Type_id	รหัสประเภทสินค้า		int(2)	YES		
Pro_Type_name	ชื่อประเภทสินค้า		varchar(20)			

ตารางที่ 4.9 ตารางข้อมูล Purchase

Relation : Purchase						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Po_id	รหัสใบสั่งซื้อ		int(14)	YES		
Ven_id	รหัสผู้ขาย		char(5)		YES	Vender
Po_date	วันที่		date			
Po_time	เวลา		time			
Po_by	ชื่อผู้สร้าง ใบสั่งซื้อ		varchar(50)			

ตารางที่ 4.10 ตารางข้อมูล Purchase_Detail

Relation : Purchase_Detail						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Po_Detail_id	รหัสรายละเอียด ใบสั่งซื้อ		int(11)	YES		
Po_id	รหัสใบสั่งซื้อ		int(14)		YES	Purchase
Pro_id	รหัสสินค้า		char(5)		YES	Product
Po_Detail_amt	จำนวน		int(11)			
Po_Detail_unit	หน่วย		varchar(10)			
Po_Detail_price	ราคา		int(7)			

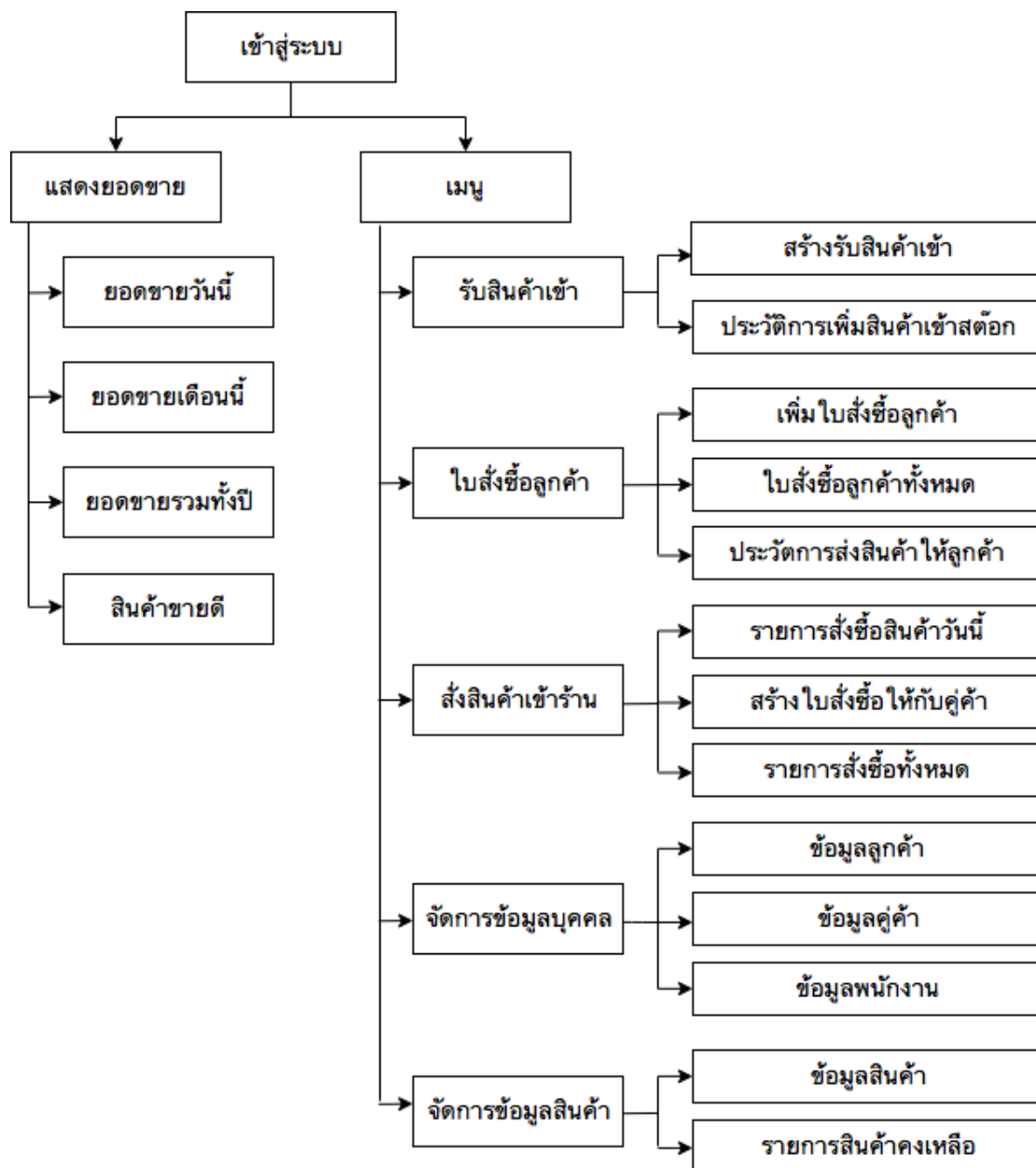
ตารางที่ 4.11 ตารางข้อมูล Stock_In

Relation : Stock_In						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
St_I_id	รหัสสินค้าเข้า		int(11)	YES		
Po_id	รหัสใบสั่งซื้อ		char(14)		YES	Purchase
Pro_id	รหัสสินค้า		Varchar(5)		YES	Product
St_I_date	วันที่		date			
St_I_time	เวลา		time			
St_I_max	จำนวนสินค้าเข้า		int(11)			
St_I_amt	จำนวนสินค้าออก		int(11)			
St_I_unit	หน่วย		Varchar(10)			
St_I_price	ราคา		int(11)			

ตารางที่ 4.12 ตารางข้อมูล Vender

Relation : Vender						
Attribute	Description	Attribute Domain	Type	PK	FK	Reference
Ven_id	รหัสผู้ขาย		char(5)	YES		
Ven_name	ชื่อบริษัท		varchar(50)			
Ven_contact	ชื่อผู้ติดต่อ		varchar(20)			
Ven_address	ที่อยู่ผู้ขาย		varchar(100)			
Ven_tel	เบอร์โทรผู้ขาย		varchar(10)			
Ven_email	อีเมลผู้ขาย		varchar(50)			
Ven_fax	เบอร์แฟกซ์ผู้ขาย		varchar(10)			

4.2 แผนผังโครงสร้างเว็บไซต์



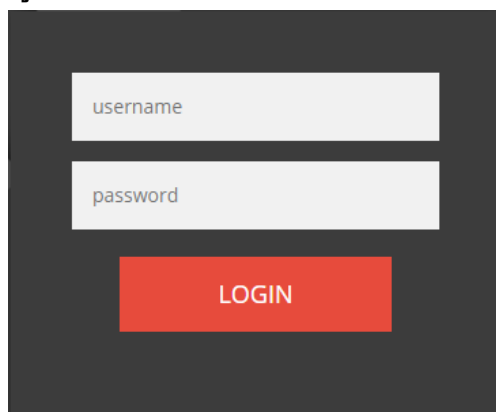
รูปที่ 4.1 แผนผังโครงสร้างเว็บไซต์

4.3 อธิบายโครงสร้างเว็บไซต์

ตารางที่ 4.13 อธิบายโครงสร้างของเว็บไซต์

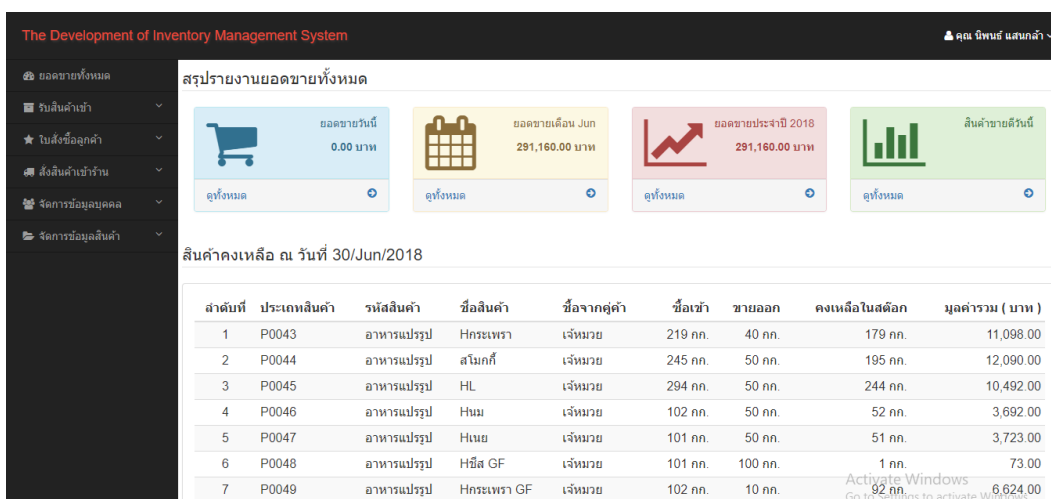
ลำดับที่	หัวข้อ	อธิบาย
1	เข้าสู่ระบบ	แสดงหน้าลงชื่อเข้าใช้ระบบ
2	ยอดขายวันนี้	แสดงหน้ายอดขายที่ขายได้ ณ วันที่ปัจจุบัน
3	ยอดขายเดือนนี้	แสดงหน้ายอดขายที่ขายได้ ณ เดือนปัจจุบัน
4	ยอดขายรวมทั้งปี	แสดงหน้ายอดขายที่ขายได้ ณ ปีปัจจุบัน
5	สินค้าขายดี	แสดงรายการสินค้าขายดี ณ วันที่ปัจจุบัน
6	รับสินค้าเข้า	แสดงหัวข้อรับสินค้าเข้าที่เกี่ยวกับสต็อก
7	ใบสั่งซื้อลูกค้า	แสดงหัวข้อใบสั่งซื้อของลูกค้า
8	สั่งสินค้าเข้าร้าน	แสดงหัวข้อการสั่งสินค้าเข้าร้าน
9	จัดการข้อมูลบุคคล	แสดงหัวข้อการจัดการข้อมูลของบุคคลที่เกี่ยวข้อง
10	จัดการข้อมูลสินค้า	แสดงหัวข้อการจัดการข้อมูลสินค้าทั้งหมด
11	สร้างรับสินค้าเข้า	แสดงหน้ากรอกรายละเอียดรับสินค้าเข้าสต็อก
12	ประวัติการเพิ่มสินค้าเข้าสต็อก	แสดงหน้าประวัติการเพิ่มสินค้าเข้าสต็อก
13	เพิ่มใบสั่งซื้อลูกค้า	แสดงหน้ากรอกรายละเอียดการสั่งซื้อของลูกค้า
14	ใบสั่งซื้อลูกค้าทั้งหมด	แสดงหน้าการสั่งซื้อของลูกค้า และเพิ่มชื่อพนักงานส่งสินค้า
15	ประวัติการส่งสินค้าให้ลูกค้า	แสดงหน้าประวัติการส่งสินค้าให้ลูกค้า
16	รายการสั่งซื้อสินค้าวันนี้	แสดงหน้ารายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อกับลูกค้า
17	สร้างใบสั่งซื้อให้กับลูกค้า	แสดงหน้าสร้างใบสั่งซื้อให้กับลูกค้า
18	รายการสั่งซื้อสินค้าทั้งหมด	แสดงหน้าประวัติการสั่งซื้อกับลูกค้าทั้งหมด
19	ข้อมูลลูกค้า	แสดงหน้าข้อมูลลูกค้า
20	ข้อมูลลูกค้า	แสดงหน้าข้อมูลลูกค้า
21	ข้อมูลพนักงาน	แสดงหน้าข้อมูลพนักงาน
22	ข้อมูลสินค้า	แสดงหน้าข้อมูลสินค้า
23	รายการสินค้าคงเหลือ	แสดงหน้าสินค้าคงเหลือในสต็อก

4.4 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้



รูปที่ 4.2 หน้าจอเข้าสู่ระบบของผู้ใช้

ในรูปที่ 4.2 จะแสดงหน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน โดยผู้ใช้งานจะต้องมี username และ password ที่ได้รับอนุญาตให้มีสิทธิ์เข้าใช้งานเท่านั้น



รูปที่ 4.3 หน้าแสดงยอดขายรวมสำหรับเจ้าของร้าน

ในรูปที่ 4.3 จะแสดงหน้า dashboard เมื่อเจ้าของร้านเข้าสู่ระบบสำเร็จ เป็นหน้าจอแสดงยอดขายรวม ซึ่งแสดงรายละเอียด ดังนี้

- ยอดขายวันนี้ แสดงยอดขายรวมที่ขายได้ทั้งหมด ณ วันที่ปัจจุบัน
- ยอดขายเดือนนี้ แสดงยอดขายรวมที่ขายได้ทั้งหมด ณ เดือนปัจจุบัน
- ยอดขายรวมทั้งปี แสดงยอดขายรวมที่ขายได้ทั้งหมด ณ ปีปัจจุบัน
- สินค้าขายดี แสดงชื่อสินค้าที่ขายได้มากที่สุด ณ วันที่ปัจจุบัน

รูปที่ 4.4 หน้าแสดงการนำสินค้าเข้า

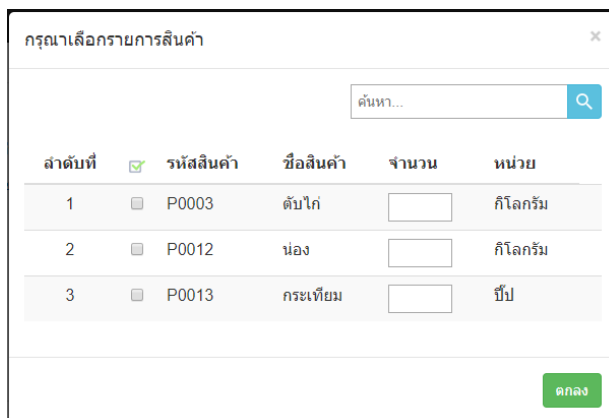
ในรูปที่ 4.4 จะแสดงหน้าสร้างรับสินค้าเข้า เพื่อทำการนำสินค้าเข้าสต็อกของร้าน โดยผู้ใช้จะต้องกรอกรายละเอียดทั้งหมด ดังนี้

- เลขที่ใบสั่งซื้อ เป็นเลขที่แสดงการสั่งซื้อของบริษัทคู่ค้านั้นๆ
- ข้อมูลบริษัท ผู้ใช้จะต้องเลือกข้อมูลบริษัทให้ตรงกับเลขที่ใบสั่งซื้อ โดยที่ผู้ใช้จะต้องทำการกดที่ รหัสบริษัท เพื่อเลือกบริษัทคู่ค้า ดังในรูปที่ 4.5
- เพิ่มรายการสินค้า ผู้ใช้จะต้องทำการกดที่ เพิ่มสินค้า เพื่อเลือกสินค้า และ ใส่จำนวนที่ทำการสั่งซื้อตามรายละเอียดในเลขที่ใบสั่งซื้อ ดังในรูปที่ 4.6

ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อบริษัท	เบอร์โทรศัพท์	ผู้ประสานงาน
1	V001	ร้อยแรง	024343343	ประภา
2	V002	ฝนไก่อ	0867998711	ฝน
3	V003	เขนพราโก	0876588895	สุทิน

รูปที่ 4.5 หน้าแสดงให้ผู้ใช้เลือกบริษัทคู่ค้า

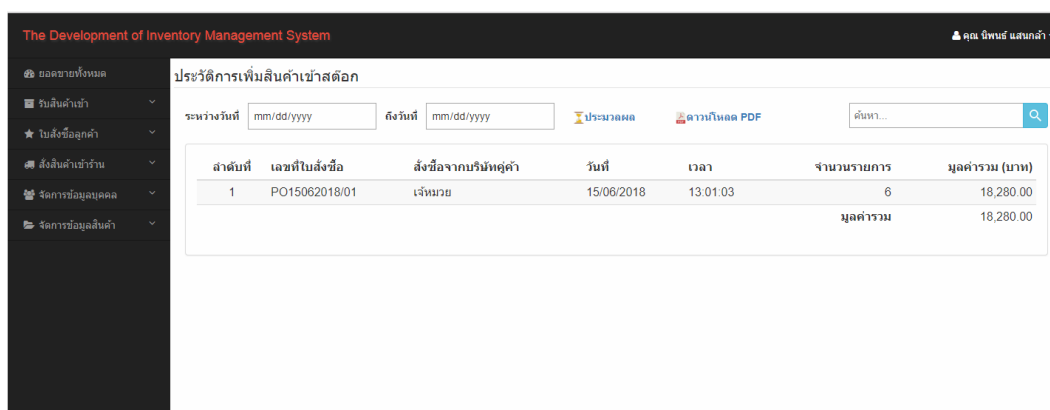
ในรูปที่ 4.5 จะแสดงหน้าให้ผู้ใช้เลือกบริษัทคู่ค้า โดยผู้ใช้จะต้องทำค้นหารายชื่อบริษัทคู่ค้าที่ต้องการ ในกรณีที่มีรายชื่อบริษัทคู่ค้าจำนวนมาก เมื่อเจอชื่อบริษัทคู่ค้าแล้ว ให้ทำการกดเลือก หลังจากนั้นกดตกลง เพื่อยืนยัน



ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย
1	P0003	ด้ายไก่	<input type="text"/>	กิโลกรัม
2	P0012	น่อง	<input type="text"/>	กิโลกรัม
3	P0013	กระเทียม	<input type="text"/>	ปึก

รูปที่ 4.6 หน้าแสดงให้ผู้ใช้เลือกรายการสินค้า และ จำนวนสินค้า

ในรูปที่ 4.6 จะแสดงหน้าให้ผู้ใช้เลือกรายการสินค้า และ จำนวนสินค้า โดยผู้ใช้จะต้องกดเลือกสินค้าที่ต้องการ และ กรอกจำนวนสินค้าที่ต้องการ เมื่อผู้ใช้เลือกครบแล้ว ให้กดตกลง เพื่อยืนยัน



ลำดับที่	เลขที่ใบสั่งซื้อ	ชื่อจากบริษัทผู้ค้า	วันที่	เวลา	จำนวนรายการ	มูลค่ารวม (บาท)
1	PO15062018/01	เงินนาย	15/06/2018	13:01:03	6	18,280.00
					มูลค่ารวม	18,280.00

รูปที่ 4.7 หน้าแสดงประวัติการเพิ่มสินค้าเข้าสต็อก

ในรูปที่ 4.7 จะแสดงหน้าแสดงประวัติการเพิ่มสินค้าเข้าสต็อก ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการค้นหารายการรับสินค้าเข้า โดยพิมพ์ เลขที่ใบสั่งซื้อ, วันที่, บริษัทผู้ค้า, มูลค่าสินค้า หรือ ชื่อผู้ทำรายการ

รูปที่ 4.8 หน้าแสดงหน้ารายการสั่งซื้อของลูกค้า

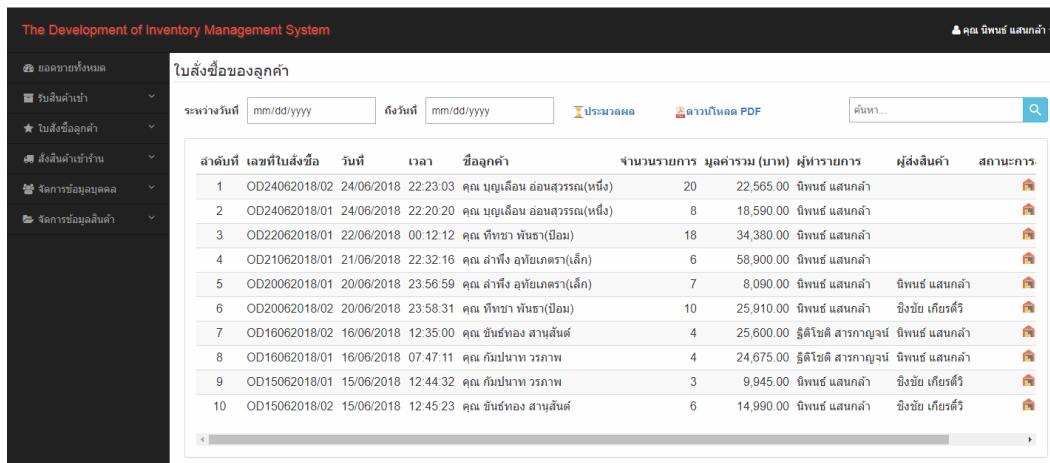
ในรูปที่ 4.8 จะแสดงหน้าสร้างรายการสั่งซื้อของลูกค้า เพื่อทำการบันทึกรายการสั่งซื้อของลูกค้า โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกรายละเอียดทั้งหมด ดังนี้

- ข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้จะต้องเลือกข้อมูลลูกค้า โดยที่ผู้ใช้งานจะต้องทำการกดที่ รหัสลูกค้า เพื่อเลือกชื่อลูกค้า ดังในรูปที่ 4.9
- เพิ่มรายการสินค้า ผู้ใช้จะต้องทำการกดที่ เพิ่มสินค้า เพื่อเลือกสินค้า และ ใส่จำนวนที่ทำการสั่งซื้อตามรายละเอียดในเลขที่ใบสั่งซื้อ ดังในรูปที่ 4.6

ลำดับที่	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	เบอร์โทรศัพท์
1	C0001	กัมปนาท วรรณภาพ	0620295314
2	C0002	ชินธ์ทอง สาณสันต์	0933230130
3	C0003	สาพิง อภัยเขตรา(เล็ก)	0837373888
4	C0005	บุญเลื่อน อ่อนสุวรรณ(หนึ่ง)	0879344993
5	C0007	ทีทษา พันธธา(เปอเม)	0837966259
6	C0008	แก้ว	
7	C0009	เล็กจอมพระ	
8	C0010	ใจ	
9	C0011	ศัญญา	
10	C0012	น้อยจอมพระ	
11	C0013	แมว	

รูปที่ 4.9 หน้าแสดงให้ผู้ใช้งานเลือกรายชื่อของลูกค้า

ในรูปที่ 4.9 จะหน้าแสดงให้ผู้ใช้เลือกรายชื่อของลูกค้าโดยผู้ใช้จะต้องทำคั่นหารายชื่อของลูกค้าที่ต้องการ ในกรณีที่มีรายชื่อของลูกค้าจำนวนมาก เมื่อเจอชื่อลูกค้าแล้ว ให้ทำการกดเลือก หลังจากนั้นกดตกลงเพื่อยืนยัน

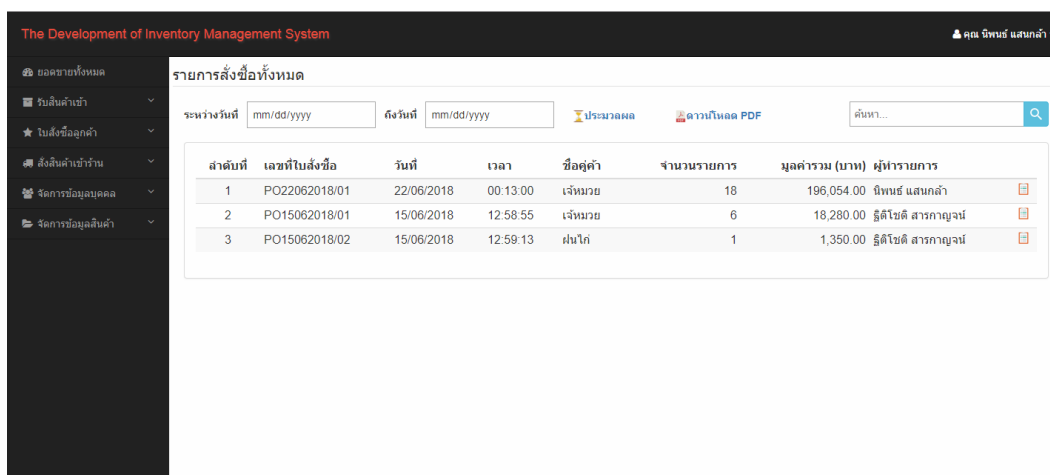


The screenshot shows a web application interface for an inventory management system. The title is "The Development of Inventory Management System". The user is logged in as "คุณ นิพนธ์ แสยกกล้า". The page is titled "ใบสั่งซื้อของลูกค้า" (Customer Order Sheet). It features search filters for "ระหว่างวันที่" (From Date) and "ถึงวันที่" (To Date), both set to "mm/dd/yyyy". There are buttons for "ประมวลผล" (Process) and "ดาวน์โหลด PDF" (Download PDF). A search bar is also present. The main content is a table with 10 rows of order data.

ลำดับที่	เลขที่ใบสั่งซื้อ	วันที่	เวลา	ชื่อลูกค้า	จำนวนรายการ	มูลค่ารวม (บาท)	ผู้ทำรายการ	ผู้ส่งสินค้า	สถานะการ
1	OD24062018/02	24/06/2018	22:23:03	คุณ บุญเลื่อน อ่อนสุวรรณ(หนึ่ง)	20	22,565.00	นิพนธ์ แสยกกล้า		
2	OD24062018/01	24/06/2018	22:20:20	คุณ บุญเลื่อน อ่อนสุวรรณ(หนึ่ง)	8	18,590.00	นิพนธ์ แสยกกล้า		
3	OD22062018/01	22/06/2018	00:12:12	คุณ ทิพชา ทันทธา(เป็อม)	18	34,380.00	นิพนธ์ แสยกกล้า		
4	OD21062018/01	21/06/2018	22:32:16	คุณ ลำพึง อุทัยเกตรา(เล็ก)	6	58,900.00	นิพนธ์ แสยกกล้า		
5	OD20062018/01	20/06/2018	23:56:59	คุณ ลำพึง อุทัยเกตรา(เล็ก)	7	8,090.00	นิพนธ์ แสยกกล้า	นิพนธ์ แสยกกล้า	
6	OD20062018/02	20/06/2018	23:58:31	คุณ ทิพชา ทันทธา(เป็อม)	10	25,910.00	นิพนธ์ แสยกกล้า	ชิงชัย เกียรติวี	
7	OD16062018/02	16/06/2018	12:35:00	คุณ ชัยพงษ์ สาขาสันต์	4	25,600.00	ฐิติโชคดี สารกาญจน์	นิพนธ์ แสยกกล้า	
8	OD16062018/01	16/06/2018	07:47:11	คุณ กัมปนาท วรภาพ	4	24,675.00	ฐิติโชคดี สารกาญจน์	นิพนธ์ แสยกกล้า	
9	OD15062018/01	15/06/2018	12:44:32	คุณ กัมปนาท วรภาพ	3	9,945.00	นิพนธ์ แสยกกล้า	ชิงชัย เกียรติวี	
10	OD15062018/02	15/06/2018	12:45:23	คุณ ชัยพงษ์ สาขาสันต์	6	14,990.00	นิพนธ์ แสยกกล้า	ชิงชัย เกียรติวี	

รูปที่ 4.10 หน้าแสดงรายละเอียดประวัติการสั่งซื้อของลูกค้า

ในรูปที่ 4.10 จะแสดงหน้ารายละเอียดประวัติการสั่งซื้อของลูกค้าทั้งหมด ซึ่งผู้ใช้สามารถทำการคั่นหารายการสั่งซื้อของลูกค้าโดยกรอก เลขที่ใบสั่งซื้อชื่อ, วันที่, ชื่อลูกค้า, มูลค่ารวม และ ผู้ทำรายการ ได้ที่ช่องค้นหา



The screenshot shows a web application interface for an inventory management system. The title is "The Development of Inventory Management System". The user is logged in as "คุณ นิพนธ์ แสยกกล้า". The page is titled "รายการสั่งซื้อทั้งหมด" (All Orders). It features search filters for "ระหว่างวันที่" (From Date) and "ถึงวันที่" (To Date), both set to "mm/dd/yyyy". There are buttons for "ประมวลผล" (Process) and "ดาวน์โหลด PDF" (Download PDF). A search bar is also present. The main content is a table with 3 rows of order data.

ลำดับที่	เลขที่ใบสั่งซื้อ	วันที่	เวลา	ชื่อลูกค้า	จำนวนรายการ	มูลค่ารวม (บาท)	ผู้ทำรายการ
1	PO22062018/01	22/06/2018	00:13:00	เจ้หมวย	18	196,054.00	นิพนธ์ แสยกกล้า
2	PO15062018/01	15/06/2018	12:58:55	เจ้หมวย	6	18,280.00	ฐิติโชคดี สารกาญจน์
3	PO15062018/02	15/06/2018	12:59:13	ฝนโก๋	1	1,350.00	ฐิติโชคดี สารกาญจน์


รูปที่ 4.11 แสดงหน้ารายละเอียดสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ

ในรูปที่ 4.11 จะแสดงหน้ารายละเอียดสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ ระบบจะทำการคำนวณรายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อจากใบสั่งซื้อของลูกค้า ซึ่งจำนวนสินค้าทั้งหมดระบบจะทำการเพิ่มจำนวนในการสั่งซื้อสำหรับ 2 วัน โดยผู้ที่จะสามารถแก้ไขจำนวนการสั่งซื้อมีเพียงเจ้าของร้านเท่านั้น

The Development of Inventory Management System

คุณ นิพนธ์ แสนกล้า

ข้อมูลลูกค้า


+ เพิ่มลูกค้าใหม่  เลือกเขตพื้นที่

ค้นหา...

ลำดับที่	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่สำหรับจัดส่งสินค้า	เขตพื้นที่	เบอร์โทรศัพท์
1	C0001	คุณ คัมปนาท วรภาพ	อ ศรีธรรมิ จ. สุรินทร์	ต่างอำเภอ	0620295314
2	C0002	คุณ ชันย์ทอง สายสินธ์	อ ศรีธรรมิ จ. สุรินทร์	ต่างอำเภอ	0933230130
3	C0003	คุณ สำเริง อุทัยบุตร(เล็ก)	47/49 ซ. ตาดอก ค. ในเมือง อ. เมือง จ. สุรินทร์ 32000	อำเภอเมือง	0837373888
4	C0005	คุณ บุญเลื่อน อ่อนสุวรรณ(หญิง)	27/2 ตรอกคารอน ซ. ตาดอก ค. ในเมือง อ. เมือง จ. สุรินทร์ 32000	อำเภอเมือง	0879344993
5	C0007	คุณ ทิพา พันธา(ป้อม)	47/3 ต.เทพสุรินทร์ อ. เมือง ค. ในเมือง จ. สุรินทร์ 32000	อำเภอเมือง	0837966259
6	C0008	คุณ แคว		ต่างอำเภอ	
7	C0009	คุณ เล็กจอมพระ		ต่างอำเภอ	
8	C0010	คุณ ใจ		ต่างอำเภอ	
9	C0011	คุณ กัญญา		ต่างอำเภอ	
10	C0012	คุณ น้อยจอมพระ		ต่างอำเภอ	

รูปที่ 4.12 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลลูกค้า

ในรูปที่ 4.12 จะแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลลูกค้า โดยผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้

- เพิ่มลูกค้าใหม่ ผู้ใช้งานจะต้องเลือก ‘เพิ่มลูกค้าใหม่’ จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.13
- ค้นหาข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้จะต้องกรอก ชื่อลูกค้า, รหัสลูกค้า, เบอร์โทรศัพท์, ที่อยู่ หรือ เขตพื้นที่ ในช่องค้นหา
- แก้ไขข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้จะต้องกดเลือกข้อมูลของลูกค้าที่ต้องการแก้ไข โดยกดที่ไอคอน  จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.14

เพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่

รหัสลูกค้า

ชื่อ

นามสกุล

เบอร์โทรศัพท์

ที่อยู่สำหรับจัดส่งสินค้า

เขตพื้นที่ อำเภอเมือง ต่างอำเภอ

รูปที่ 4.13 หน้าแสดงเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่

ในรูปที่ 4.13 จะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อ ผู้ใช้งานจะต้องกรอกชื่อของลูกค้า
- นามสกุล ผู้ใช้งานจะต้องกรอกนามสกุลของลูกค้า
- เบอร์โทรศัพท์ ผู้ใช้จะต้องกรอกเบอร์โทรศัพท์ของลูกค้า เพื่อใช้ในการติดต่อกับลูกค้า
- ที่อยู่สำหรับจัดส่ง ผู้ใช้งานจะต้องกรอกที่อยู่ของลูกค้า เพื่อใช้สำหรับจัดส่งสินค้าให้กับลูกค้า

- เขตพื้นที่ ผู้ใช้จะต้องเลือกเขตพื้นที่ที่ลูกค้าให้จัดส่งสินค้า เพื่อเพิ่มความสะดวกในการจัดส่งสินค้า

หลังจากผู้ใช้งานกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ผู้ใช้งานกด บันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

รูปที่ 4.14 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลลูกค้า


ในรูปที่ 4.14 จะแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลลูกค้าโดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมดในกรณีที่ลูกค้ามีการเปลี่ยนแปลง ชื่อ-นามสกุล, เบอร์โทรศัพท์, ที่อยู่ หรือ เขตพื้นที่หลังจากผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลได้ตามต้องการแล้ว ผู้ใช้งานเลือก ตกลง เพื่อยืนยัน หรือ ผู้ใช้สามารถเลือก ลบข้อมูล เพื่อลบข้อมูลลูกค้าออกจากระบบ

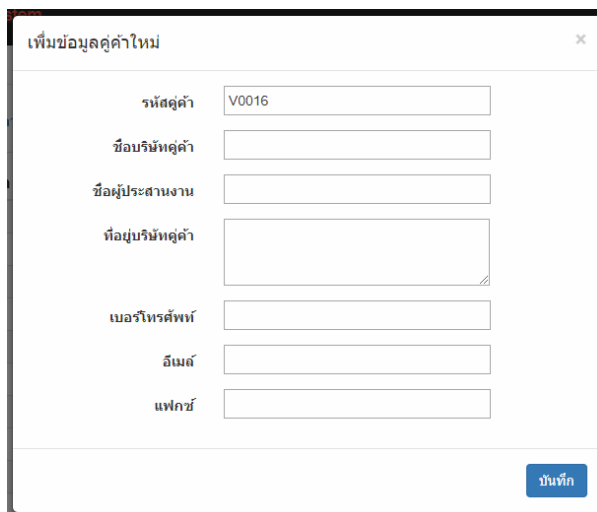
ลำดับที่	รหัสลูกค้า	ชื่อร้านค้าลูกค้า	ชื่อผู้ประสานงาน	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	แฟกซ์
1	001	ร้อยแรง	ประภา	024343343	roi_rang@hotmail.com	0288888888
2	002	ผ่นไค้	ผ่น	0867998711	fon@hotmail.com	-
3	003	เขนทรานโก	สุทิน	0876588895	-	02919596

รูปที่ 4.15 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลลูกค้า

ในรูปที่ 4.15 จะแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลลูกค้าโดยผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้

- เพิ่มลูกค้าใหม่ ผู้ใช้งานจะต้องเลือก 'เพิ่มลูกค้าใหม่' จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.16

- ค้นหาข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้จะต้องกรอก ชื่อลูกค้า, รหัสลูกค้า, เบอร์โทรศัพท์, อีเมล หรือ แฟกซ์ ในช่องค้นหา
- แก้ไขข้อมูลลูกค้า ผู้ใช้จะต้องกดเลือกข้อมูลของลูกค้าที่ต้องการแก้ไข โดยกดที่ไอคอน  จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.17



รูปที่ 4.16 หน้าแสดงการเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่

ในรูปที่ 4.16 จะแสดงหน้าจอเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลดังต่อไปนี้

- ชื่อบริษัทลูกค้า ผู้ใช้งานจะต้องกรอกชื่อของบริษัทลูกค้า
- ชื่อผู้ประสานงาน ผู้ใช้งานจะต้องกรอกชื่อผู้ประสานงานของบริษัทลูกค้า
- ที่อยู่บริษัทลูกค้า ผู้ใช้งานจะต้องกรอกที่อยู่ของบริษัทลูกค้า เพื่อใช้สำหรับไปรับสินค้าที่บริษัทของลูกค้า
- เบอร์โทรศัพท์ ผู้ใช้จะต้องกรอกเบอร์โทรศัพท์ของบริษัทลูกค้า เพื่อใช้ในการติดต่อกับบริษัทลูกค้า
- อีเมล ผู้ใช้จะต้องกรอกอีเมลของบริษัทลูกค้า เพื่อใช้สำหรับติดต่อ หรือส่งใบสั่งซื้อกับบริษัทลูกค้า
- แฟกซ์ ผู้ใช้จะต้องกรอกเบอร์แฟกซ์ เพื่อใช้สำหรับส่งใบสั่งซื้อกับบริษัทลูกค้า

หลังจากผู้ใช้งานกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ผู้ใช้งานกด บันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล


รูปที่ 4.17 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลลูกค้า

ในรูปที่ 4.17 จะแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลลูกค้าโดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมดในกรณีที่ลูกค้ามีการเปลี่ยนแปลง ชื่อบริษัทลูกค้า, ชื่อผู้ประสานงาน, ที่อยู่บริษัทลูกค้า, เบอร์โทรศัพท์, อีเมล หรือ แฟกซ์ หลังจากผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลได้ตามต้องการแล้ว ผู้ใช้งานเลือก ตกลง เพื่อยืนยัน หรือ ผู้ใช้สามารถเลือก ลบข้อมูล เพื่อลบข้อมูลลูกค้าออกจากระบบ

ลำดับที่	รหัสพนักงาน	ตำแหน่ง	ชื่อพนักงาน	ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้	เบอร์โทรศัพท์
1	E0001	ส่งสินค้า	นาย นิพนธ์ แสนกล้า	282 หมู่ 4 ต.คอโค อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000	0812648235
2	E0002	เสมียน	นาย ฐิติชาติ สารกาญจน์	116 ม.4 ต.นอกเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์	0856384142
3	E0003	ส่งสินค้า	นาย ชิงชัย เกียรติวี	126/2 เทศบาลอนุสรณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000	0945393990
4	E0004	เสมียน	นาย ภเพชร สรรวมจิต	126/3 เทศบาลอนุสรณ์ ต.ในเมือง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000	0973391427
5	E0005	เสมียน	นาง เมตตา หารี	153/2 ม.13 ต.เจ็ทียง อ.เมือง จ.สุรินทร์ 32000	0887030542

รูปที่ 4.18 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลพนักงาน

ในรูปที่ 4.18 จะแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลพนักงานโดยผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้

- เพิ่มพนักงานใหม่ ผู้ใช้งานจะต้องเลือก 'เพิ่มพนักงานใหม่' จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.19
- ค้นหาข้อมูลพนักงาน ผู้ใช้จะต้องกรอก ชื่อพนักงาน, รหัสพนักงาน, เบอร์โทรศัพท์ หรือ ตำแหน่ง ในช่องค้นหา
- แก้ไขข้อมูลพนักงาน ผู้ใช้จะต้องกดเลือกข้อมูลของพนักงานที่ต้องการแก้ไข โดยกดที่ ไอคอน  จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.20

รูปที่ 4.19 หน้าแสดงการเพิ่มข้อมูลพนักงานใหม่

ในรูปที่ 4.19 จะแสดงหน้าเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกข้อมูลดังต่อไปนี้

- ตำแหน่ง ผู้ใช้งานจะต้องกรอกตำแหน่งของพนักงาน
- เพิ่มตำแหน่งใหม่ ผู้ใช้งานจะต้องเลือก เพิ่มตำแหน่งใหม่ ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเพิ่มตำแหน่งงานใหม่ จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.20
- คำนำหน้าชื่อ ผู้ใช้งานจะต้องเลือกคำนำหน้าชื่อของพนักงาน
- ชื่อ ผู้ใช้งานจะต้องกรอกชื่อของพนักงาน
- นามสกุล ผู้ใช้งานจะต้องกรอกนามสกุลของพนักงาน
- ที่อยู่ปัจจุบัน ผู้ใช้งานจะต้องกรอกที่อยู่ปัจจุบันของพนักงาน
- เบอร์โทรศัพท์ ผู้ใช้จะต้องกรอกเบอร์โทรศัพท์ของพนักงาน เพื่อใช้ในการติดต่อกับพนักงาน

หลังจากผู้ใช้งานกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้ว ผู้ใช้งานกด บันทึก เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

รูปที่ 4.20 หน้าแสดงเพิ่มตำแหน่งพนักงาน

ในรูปที่ 4.20 จะแสดงหน้าเพิ่มตำแหน่งพนักงาน โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกชื่อตำแหน่งพนักงานเมื่อกรอกเสร็จแล้วให้กด บันทึก เพื่อเพิ่มตำแหน่งพนักงานในระบบ

รูปที่ 4.21 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลพนักงาน


ในรูปที่ 4.21 จะแสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลพนักงานโดยผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลได้ทั้งหมดในกรณี
ที่พนักงานมีการเปลี่ยนแปลง ตำแหน่ง, คำนำหน้า, ชื่อ-นามสกุล, ที่อยู่ หรือ เบอร์โทรศัพท์ หลังจาก
ผู้ใช้งานแก้ไขข้อมูลได้ตามต้องการแล้ว ผู้ใช้งานเลือก ตกลง เพื่อยืนยัน หรือ ผู้ใช้งานสามารถเลือก ลบ
ข้อมูล เพื่อลบข้อมูลพนักงานออกจากระบบ

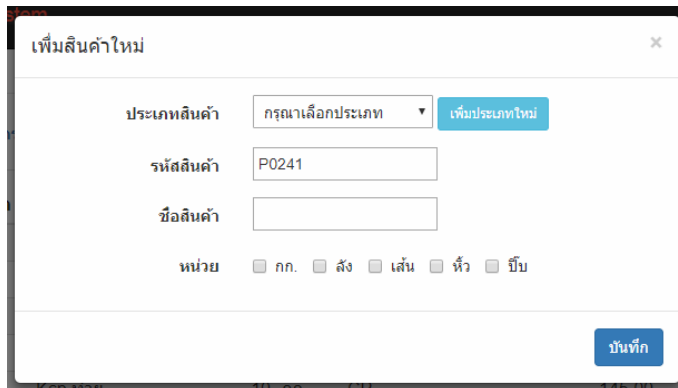
ลำดับที่	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย	คู่ค้า	ราคาซื้อ (บาท)	ราคาซื้อ (บาท) / หน่วย	ราคาขาย (บาท)
1	P0001	Kcp มน	10	กก.	CP	75.00	8.00	80.00
2	P0001	Kcp มน	10	กก.	เจ้หมวย	50.00	5.00	80.00
3	P0002	Kcp ห่าย	10	กก.	เจ้หมวย	50.00	5.00	155.00
4	P0002	Kcp ห่าย	10	กก.	เซ็นหาโก	110.00	11.00	155.00
5	P0002	Kcp ห่าย	10	กก.	CP	145.00	14.50	155.00
6	P0003	ชา cp	10	กก.	เจ้หมวย	500.00	50.00	530.00
7	P0003	ชา cp	10	กก.	CP	520.00	52.00	530.00
8	P0004	ปลายยึก cp	10	กก.	CP	330.00	33.00	340.00
9	P0005	ปึกมบ cp	10	กก.	CP	560.00	56.00	570.00
10	P0005	ปึกมบ cp	10	กก.	เจ้หมวย	540.00	54.00	570.00
11	P0006	ปึกปลาย	10	กก.	CP	790.00	79.00	810.00
12	P0006	ปึกปลาย	10	กก.	เจ้หมวย	730.00	73.00	810.00
13	P0007	ปึกเต็ม L	10	กก.	เจ้หมวย	660.00	66.00	680.00
14	P0008	สะโทก cp	10	กก.	เจ้หมวย	530.00	53.00	690.00

รูปที่ 4.22 หน้าแสดงรายละเอียดข้อมูลสินค้า

ในรูปที่ 4.22 จะแสดงหน้ารายละเอียดข้อมูลสินค้าโดยผู้ใช้งานสามารถทำได้ดังนี้

- เพิ่มสินค้าใหม่ ผู้ใช้งานจะต้องเลือก 'เพิ่มสินค้าใหม่' จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.23
- กรอกรายละเอียดสินค้า ผู้ใช้งานจะต้องเลือก 'กรอกรายละเอียดสินค้า' จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.25
- ค้นหาข้อมูลสินค้า ผู้ใช้จะต้องกรอก ชื่อสินค้า, รหัสสินค้า, หรือ บริษัทคู่ค้า ในช่องค้นหา

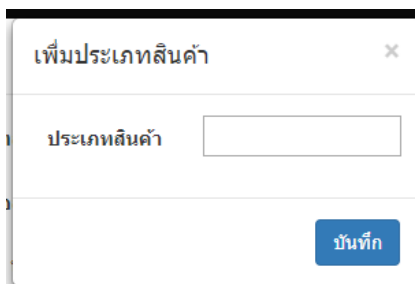
- แก้ไขข้อมูลสินค้า ผู้ใช้จะต้องกดเลือกข้อมูลของสินค้าที่ต้องการแก้ไข โดยกดที่ ไอคอน  จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.26



รูปที่ 4.23 หน้าแสดงการเพิ่มสินค้าใหม่

ในรูปที่ 4.23 จะแสดงหน้าเพิ่มประเภทสินค้า โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกรายละเอียดดังนี้

- ประเภทสินค้า ผู้ใช้งานจะต้องเลือก ‘ประเภทสินค้า’
- เพิ่มประเภทใหม่ ในกรณีที่ไม่มีประเภทสินค้าที่ต้องการผู้ใช้งานจะต้องเลือก ‘เพิ่มประเภทใหม่’ จะแสดงหน้าจอตามรูปที่ 4.24



รูปที่ 4.24 หน้าแสดงเพิ่มประเภทสินค้าใหม่

ในรูปที่ 4.24 จะแสดงหน้าเพิ่มประเภทสินค้าใหม่ โดยผู้ใช้งานจะต้องกรอกชื่อประเภทของสินค้า เมื่อกรอกเสร็จแล้วให้กด บันทึก เพื่อเพิ่มประเภทสินค้าในระบบ

รูปที่ 4.25 หน้าแสดงกรอกรายละเอียดสินค้า

ในรูปที่ 4.25 จะแสดงหน้ากรอกรายละเอียดสินค้า โดยผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกรายละเอียดของสินค้าทั้งหมด ดังนี้

- ประเภทสินค้า ผู้ใช้งานจะต้องเลือกประเภทของสินค้าว่าสินค้าชนิดนั้น เป็น เนื้อสัตว์, แปรรูป หรือ อื่นๆ
- ชื่อสินค้า ผู้ใช้งานจะต้องเลือกชื่อสินค้า
- จำนวน ผู้ใช้งานจะต้องเลือกประเภทของสินค้าว่าสินค้าชนิดนั้น เป็น เนื้อสัตว์, แปรรูป หรือ อื่นๆ
- ราคาซื้อ ผู้ใช้งานจะต้องกรอกราคาสินค้าที่ซื้อมาจากบริษัทลูกค้า
- ราคาขาย ผู้ใช้งานจะต้องกรอกราคาสินค้าที่ขายให้กับลูกค้า
- คู่ค้า ผู้ใช้งานจะต้องเลือกชื่อบริษัทคู่ค้า ที่จำหน่ายสินค้าตามรายละเอียดข้างต้นที่กรอกมา

รูปที่ 4.26 หน้าแสดงการแก้ไขราคาสินค้า

ในรูปที่ 4.26 จะแสดงหน้าการแก้ไขราคาสินค้า โดยผู้ใช้สามารถแก้ไข จำนวน, ราคาซื้อ และ ราคาขายได้แล้วกดตกลงเพื่อยืนยัน หรือ ลบข้อมูลสินค้าได้หากบริษัทคู่ค้าไม่จำหน่ายสินค้านั้นแล้ว

The Development of Inventory Management System คุณ นิพนธ์ สมกล้า

รายการสินค้าคงเหลือ

ดาวน์โหลด PDF เลือกประเภทสินค้า ค้นหา...

ลำดับที่	ประเภทสินค้า	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ชื่อจากคู่ค้า	ชื่อเข้า	ขายออก	คงเหลือในสต็อก	มูลค่ารวม (บาท)
1	P0043	อาหารแปรรูป	Hกระเพรา	เจ้หนวย	219 กก.	40 กก.	179 กก.	11,098.00
2	P0044	อาหารแปรรูป	สโมกกี	เจ้หนวย	245 กก.	50 กก.	195 กก.	12,090.00
3	P0045	อาหารแปรรูป	HL	เจ้หนวย	294 กก.	50 กก.	244 กก.	10,492.00
4	P0046	อาหารแปรรูป	Hนม	เจ้หนวย	102 กก.	50 กก.	52 กก.	3,692.00
5	P0047	อาหารแปรรูป	Hนมย	เจ้หนวย	101 กก.	50 กก.	51 กก.	3,723.00
6	P0048	อาหารแปรรูป	Hชีส GF	เจ้หนวย	101 กก.	100 กก.	1 กก.	73.00
7	P0049	อาหารแปรรูป	Hกระเพรา GF	เจ้หนวย	102 กก.	10 กก.	92 กก.	6,624.00
8	P0072	อาหารแปรรูป	จัมโบ้13เส้น	เจ้หนวย	136 กก.	30 กก.	106 กก.	12,720.00
9	P0073	อาหารแปรรูป	หมูร้อย	เจ้หนวย	253 กก.	40 กก.	213 กก.	9,904.92
10	P0074	อาหารแปรรูป	หมูร้อยครึ่ง	เจ้หนวย	199 กก.	50 กก.	149 กก.	14,006.00
11	P0096	อาหารแปรรูป	ยอพริกผสม	เจ้หนวย	378 กก.	100 กก.	278 กก.	14,456.00
12	P0097	อาหารแปรรูป	ยอบิ่งใหญ่	เจ้หนวย	401 กก.	40 กก.	361 กก.	6,678.95

รูปที่ 4.27 หน้าแสดงรายการสินค้าคงเหลือ

ในรูปที่ 4.27 จะแสดงหน้าข้อมูลรายการสินค้าคงเหลือ ที่มีในสต็อก โดยผู้ใช้สามารถค้นหาสินค้าได้ โดยกรอกชื่อสินค้าที่ช่องค้นหา