

ภาคผนวก

**ภาคผนวก ก**  
**การออกแบบตารางฐานข้อมูล**

ตารางที่ 1 ข้อมูลประเภทสินค้า

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์
group_id	Integer	2	รหัสประเภทสินค้า	PK
group_name	Varchar	50	ชื่อประเภทสินค้า	
group_type	Integer	1	หมวดประเภทสินค้า 0 คือขนาดของสินค้าที่กำหนดไว้ให้(S,M,L,XL) 1 คือ ขนาดของสินค้าที่ผู้ใช้งานป้อนขนาดสินค้าได้เอง	

ตารางที่ 2 ข้อมูลสินค้า

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์
product_id	Integer	5	รหัสสินค้า(Index)	PK
product_code	Char	4	รหัสสินค้า(Code) ผู้ใช้กำหนดเอง เช่น A001,B001	
product_name	Varchar	100	ชื่อสินค้า	
product_cost	Decimal	13,2	ต้นทุนสินค้า	
product_price	Decimal	13,2	ราคาสินค้า	
product_group	Integer	2	รหัสประเภทสินค้า	FK
product_size	Varchar	20	ขนาดสินค้า	
product_color	Varchar	20	สีสินค้า	
product_from	Varchar	50	ชื่อโรงงานผู้ผลิต / ผู้จำหน่าย	
product_tel	Varchar	20	เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ	
product_addr	Varchar	200	ที่อยู่	
product_lat	Varchar	10	ตำแหน่ง ละติจูด	
product_long	Varchar	10	ตำแหน่ง ลองจิจูด	
product_img_s	BLOB	-	รูปภาพสินค้าขนาดเล็ก จัดเก็บเป็นไบนารี	
product_img	BLOB	-	รูปภาพสินค้าขนาดใหญ่ จัดเก็บเป็นไบนารี	
product_path	Varchar	10	ตำแหน่งรูปภาพในอุปกรณ์(iPad)	
product_status	Char	1	สถานะสินค้า Y คือ แสดงสินค้าในรายการ N คือ ไม่แสดงสินค้าในรายการ	

ตารางที่ 3 ข้อมูลประวัติสินค้า

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์
his_id	Integer	5	รหัสประวัติสินค้า	PK
his_prd_id	Integer	5	รหัสสินค้า	FK
his_type	Integer	1	รหัสประเภทประวัติสินค้า 0 คือ เพิ่มสินค้าเข้าคลังสินค้า 1 คือ ลดสินค้าออกจากคลัง	
his_date	Date	-	วันที่ทำรายการ	
his_amount	Integer	5	จำนวนสินค้า	

ตารางที่ 4 ข้อมูลสินค้าคงคลัง

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ขนาด	คำอธิบาย	คีย์
stock_id	Integer	5	รหัสสินค้าคงคลัง	PK
stock_prd_id	Integer	5	รหัสสินค้า Ref. Key จากตารางสินค้า	FK
stock_grp_id	Integer	5	รหัสประเภทสินค้า Ref. Key จากตารางประเภทสินค้า	FK
stock_amount	Integer	5	จำนวนคงเหลือ ของคลังสินค้า	
stock_sale	Integer	5	จำนวนสินค้าออกไปจากคลังสินค้า	
stock_alert	Integer	4	จำนวนสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ	
stock_ignor	Char	1	สถานะเตือนสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ Y คือ เตือน N คือ ไม่เตือน	

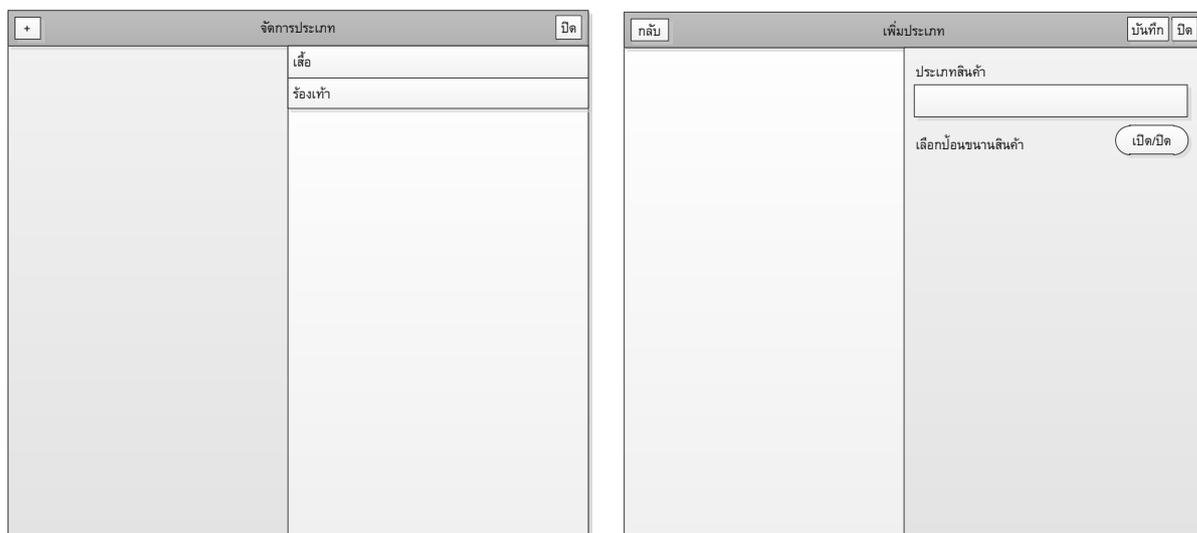
ภาคผนวก ข  
ออกแบบหน้าจอแอปพลิเคชัน

แถบเมนู คลังสินค้าแสดงค่าทั้งหมดและสินค้าขายดี ที่แสดงรูป ชื่อสินค้า ราคาสินค้า และจำนวนคงเหลือ สามารถค้นสินค้าได้ง่ายดังภาพที่ 1

จัดการประเภท		iStock		เพิ่มสินค้า	
รูป Banner					
<input type="text"/>			ค้นหา	สินค้าขายดี	
ประเภทสินค้า : เสื้อ					
รูปเสื้อ	เสื้อยืดคอกลม (T0001) ราคา 99 บาท	12 ชิ้น	รูปเสื้อ	เสื้อยืดคอกลม (T0001)	
รูปเสื้อ	เสื้อยืดคอวี (T0002) ราคา 99 บาท	5 ชิ้น	รูปรองเท้า	รองเท้าแตะ (S0001)	
ประเภทสินค้า : รองเท้า					
รูปรองเท้า	รองเท้าแตะ (S0001) ราคา 120 บาท	6 ชิ้น			
คลังสินค้า	รายงานรวมยอดขาย	รายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ	รายงานต้นทุนสินค้าในคลัง	ตั้งค่าคลังสินค้า	เกี่ยวกับ

ภาพที่ 1 แถบ คลังสินค้า

เมื่อกดปุ่ม จัดการประเภทจะแสดงรายการประเภทที่มีอยู่และสามารถเพิ่ม/ลบ/แก้ไขข้อมูล ได้ดังภาพที่ 2



ภาพที่ 2 หน้าจอจัดการประเภทสินค้า

เมื่อกดปุ่ม เพิ่มสินค้าจะแสดงรายการประเภทที่จะเพิ่มข้อมูลสินค้า หน้าจอเพิ่มสินค้ามีฟอร์มป้อนข้อมูลสินค้า ดังภาพที่ 3



ภาพที่ 3 หน้าจอเลือกประเภทสินค้าและเพิ่มสินค้า

เมื่อกดรายการสินค้า จะแสดงหน้าข้อมูลสินค้าเพื่อที่จะแก้ไขและเพิ่ม/ลดจำนวนสินค้า  
ได้ ดังภาพที่ 4

The image shows two windows from a software application. The left window is titled 'เลือกระเภทเพิ่มสินค้า' (Select category to add product) and contains a form for entering product details. The right window is titled 'เพิ่ม/ลด สินค้า' (Add/Reduce product) and displays a table of product variants.

**Left Window: เลือกประเภทเพิ่มสินค้า**

รายละเอียดสินค้า: T0001

เลือกออกมา

ราคาต้นทุน: 80

ราคาขาย: 99

จำนวน: 12

ขนาด: L (±)

สี: (Color selection)

ข้อมูลผู้จำหน่ายหรือโรงงานผลิต

โรงผลิต: XXXX

ที่อยู่:

เงิน: (Input field)

081-9999999

ค้นหาตำแหน่งปัจจุบัน (ปิด)

ปุ่ม: เพิ่มสินค้า, ลดสินค้า

**Right Window: เพิ่ม/ลด สินค้า**

รายละเอียด

จำนวนคงเหลือ: 12 ชิ้น

วันที่: 01/01/2556

จำนวน: (Input field)

1. 16/01/2556	10 ชิ้น
2. 17/01/2556	2 ชิ้น

ปุ่ม: กลับ, เพิ่ม/ลด, ปิด

ภาพที่ 4 หน้าจอข้อมูลสินค้าเพื่อที่จะแก้ไขและเพิ่ม/ลดจำนวนสินค้า

### แถบเมนู รายงานรวมยอดขาย

วันนี้		รายงานรวมยอดขายรายวัน		รายงานรวมยอดขายรายเดือน	
เดือน XXXXX			ประจำวันที่ Xx/xx/xxxx		
ปฏิทิน			ยอดขายรวม	XX,XXX	
			ต้นทุนรวม	XX,XXX	
			กำไรรวม	XX,XXX	
			รายการขายรายวัน		
คลังสินค้า	รายงานรวมยอดขาย	รายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ	รายงานต้นทุนสินค้าในคลัง	ตั้งค่าคลังสินค้า	เกี่ยวกับ

ภาพที่ 5 หน้าจอแถบเมนู ข้อมูลสินค้าเพื่อที่จะแก้ไขและเพิ่ม/ลดจำนวนสินค้า

## แถบเมนู รายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ

รายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ						แสดงแผนที่สินค้า
ลำดับรายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ					จำนวนสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ	
					XX	
คลังสินค้า	รายงานรวมยอดขาย	รายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ	รายงานต้นทุนสินค้าในคลัง	ตั้งค่าคลังสินค้า	เกี่ยวกับ	

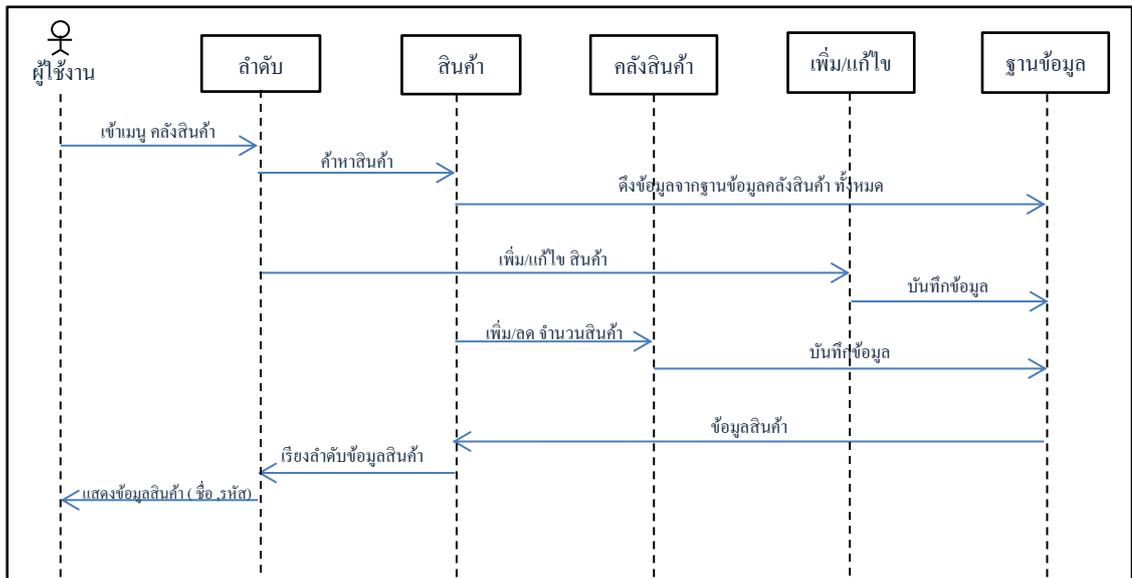
ภาพที่ 6 หน้าจอแถบเมนู รายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ

## แถบเมนู รายงานต้นทุนสินค้าในคลัง

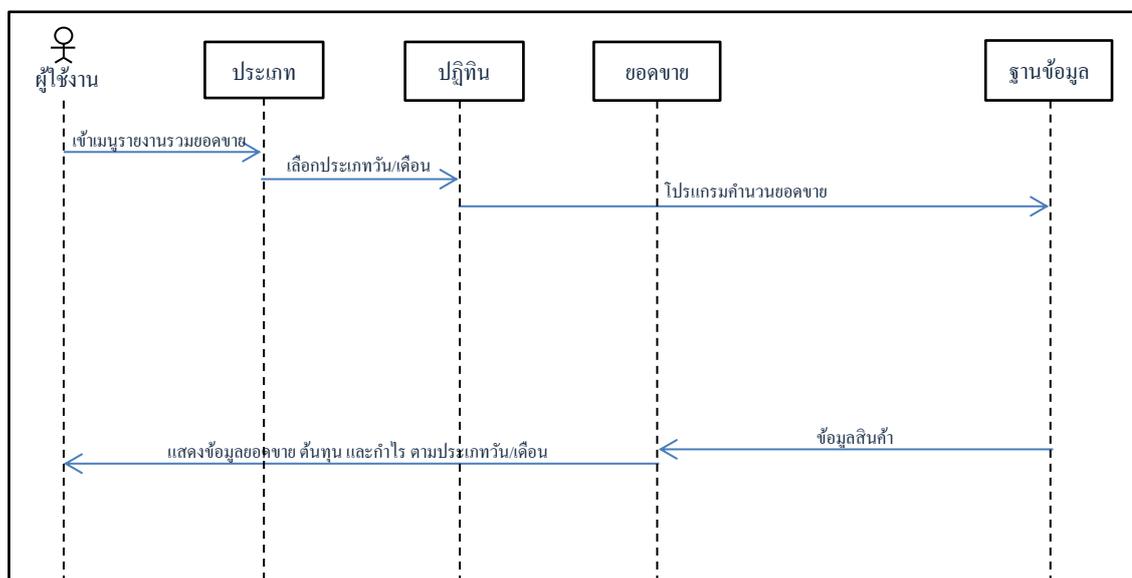
รายงานต้นทุนสินค้าในคลัง					
<p>สำหรับรายการสินค้าคงเหลือทั้งหมด</p>				จำนวนสินค้าคงเหลือทั้งสิ้น XX	
				คิดเป็นเงินทุน XX	
คลังสินค้า	รายงานรวมยอดขาย	รายการสินค้าที่ต้องสั่งซื้อ	รายงานต้นทุนสินค้าในคลัง	ตั้งค่าคลังสินค้า	เกี่ยวกับ

ภาพที่ 7 หน้าจอรายงานต้นทุนสินค้าในคลัง

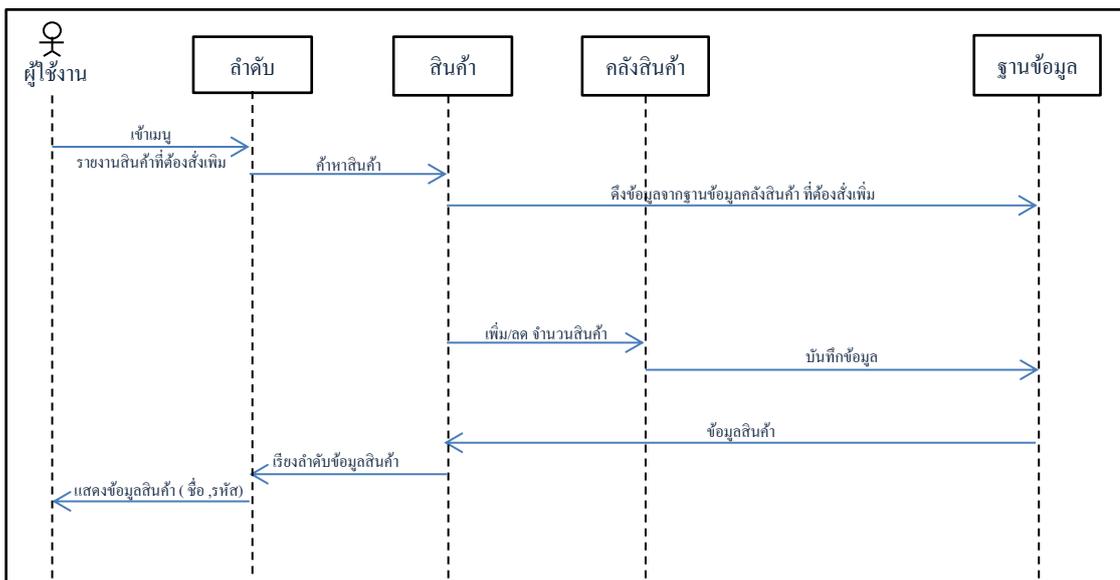
ภาคผนวก ค  
ผังแสดงกระบวนการที่เกิดขึ้นของกิจกรรม



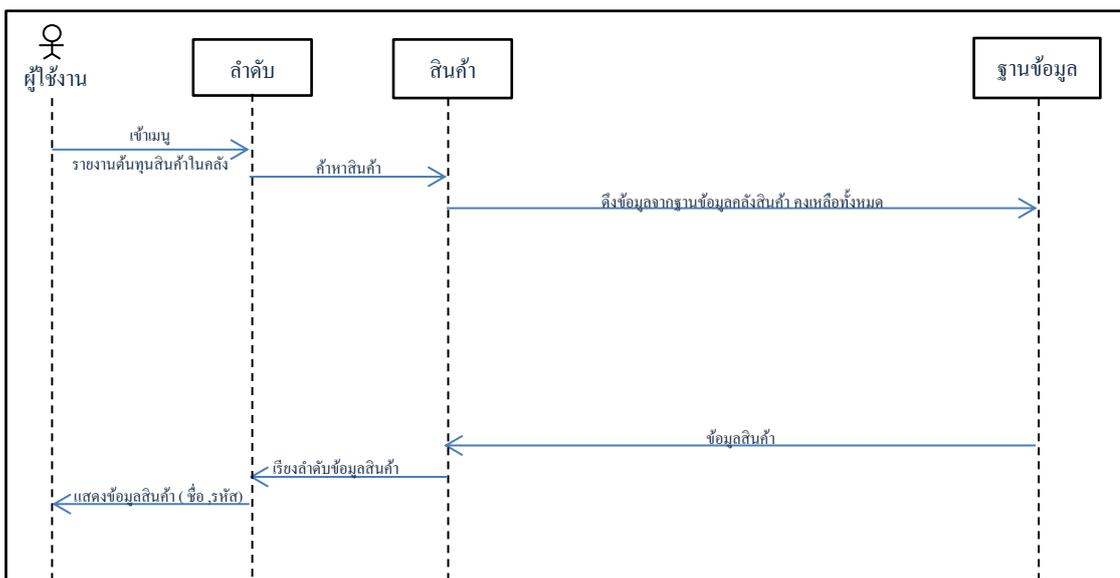
ภาพที่ 8 Sequence Diagram แท็บเมนูคั้งสินค้า



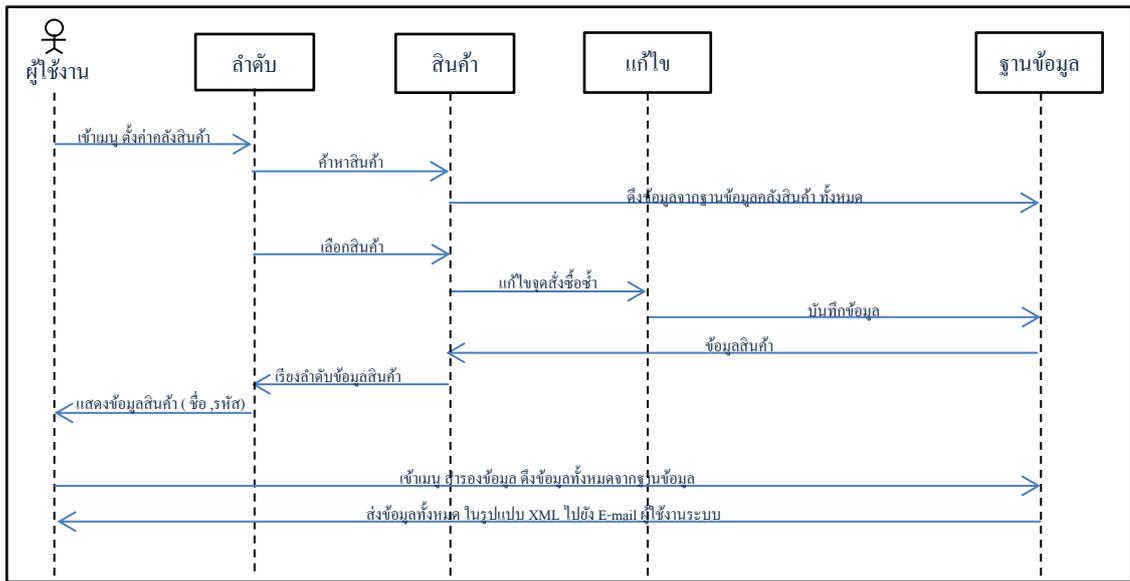
ภาพที่ 9 Sequence Diagram แท็บเมนูรายงานรวมยอดขาย



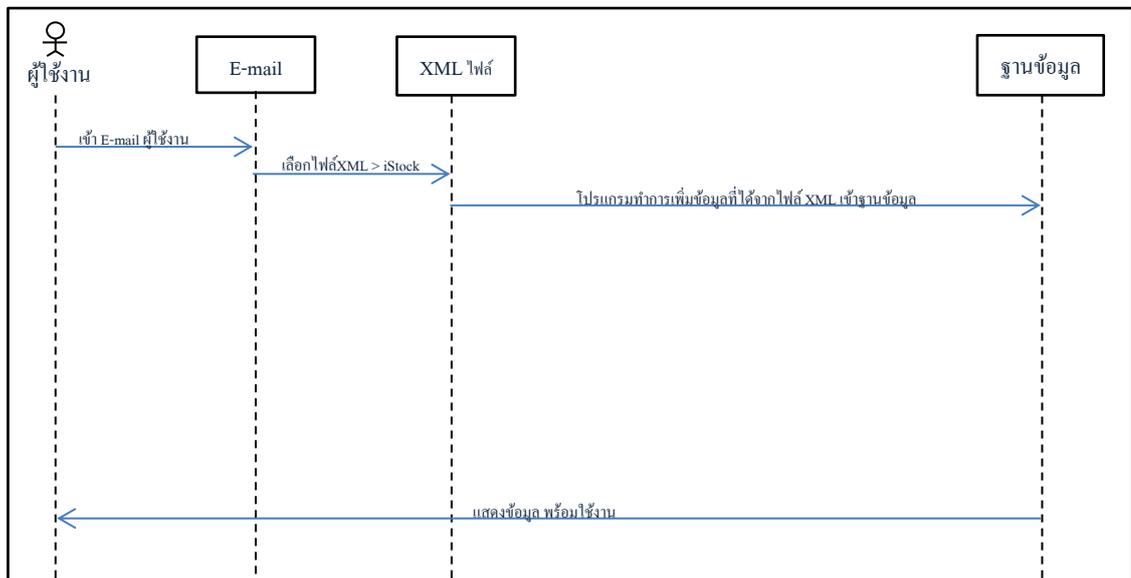
ภาพที่ 10 Sequence Diagram แท็บเมนูรายการสินค้าที่ต้องสั่งเพิ่ม



ภาพที่ 11 Sequence Diagram แท็บเมนูรายงานต้นทุนสินค้าในคลัง



ภาพที่ 12 Sequence Diagram แท็บเมนูตั้งค่าคลังสินค้า



ภาพที่ 13 Sequence Diagram กระบวนการนำเข้าข้อมูลสำรองที่ได้จาก E-mail