



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

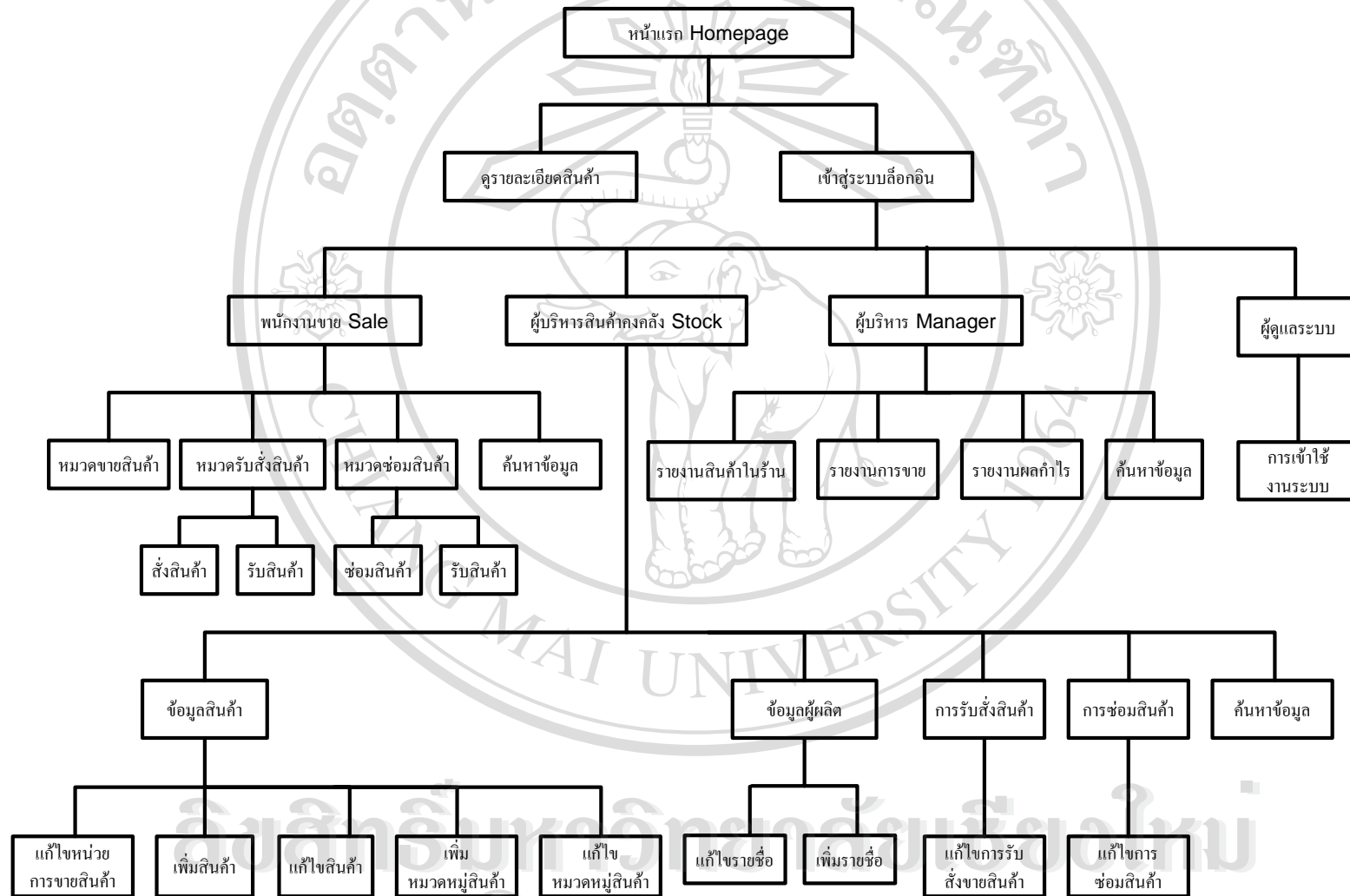
## ภาคผนวก ก

## คู่มือการใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศของร้านวัลลายซูวีเนียร์

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับธุรกิจขนาดย่อม กรณีศึกษาร้านวัลลายซูวีเนียร์นี้ เป็นระบบงานที่สนับสนุนงานทางด้านการแสดงสินค้า การขายสินค้า การรับสั่งสินค้า การรับซ่อมสินค้า ระบบสินค้าคงคลัง และระบบรายงานสำหรับผู้บริหาร ซึ่งสามารถทำงานได้บนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ โดยมีการแบ่งระบบการทำงานออกเป็นส่วนงานต่าง ๆ ได้ดังแสดงในรูป ก.1



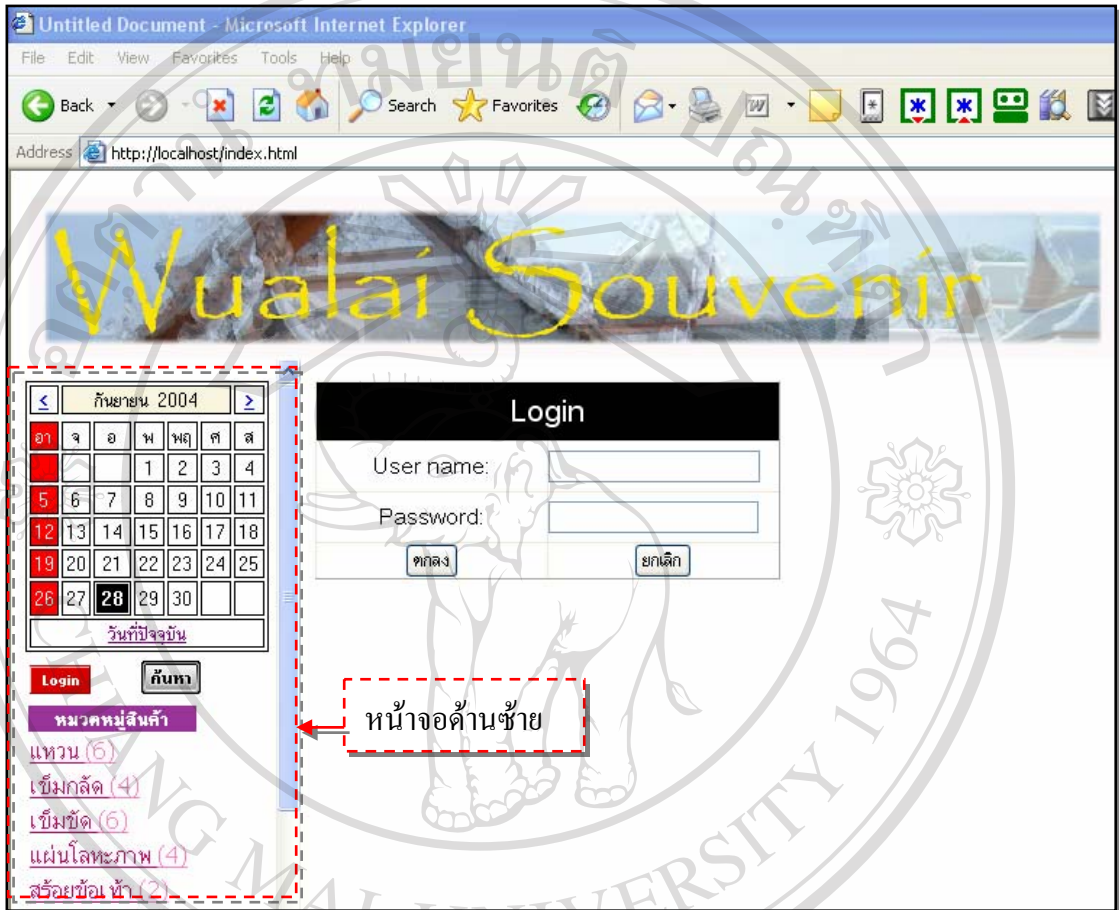
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



รูป ก.1 แผนผังแสดงโครงสร้างรวมทั้งหมดของระบบงาน

## 1. ส่วนการใช้งานหน้าแรก (Home Page)

เมื่อเข้ามาใช้งานยังหน้าจอแรก (Home Page) ของระบบ ม้องค์ประกอบดังแสดงในรูป ก.2



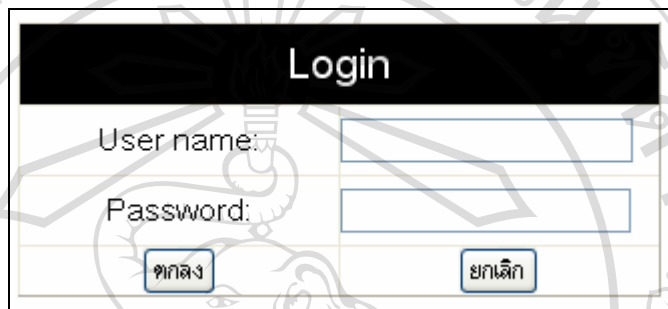
รูป ก.2 แสดงส่วนประกอบหน้าจอแรกของระบบ

หน้าจอแรกของระบบประกอบด้วย

- หน้าจอหลัก รองรับการเข้าสู่ระบบของพนักงานขาย ผู้บริหารสินค้าคงคลัง และผู้บริหารเท่านั้น
- หน้าจอด้านซ้าย แสดงหมวดหมู่สินค้าทั้งหมดที่มีในร้าน เพื่อให้บุคคลทุกระดับสามารถค้นหาสินค้าได้ตามหมวดหมู่ที่ต้องการ และมีเมนูให้เลือกค้นหาสินค้าได้ตามเงื่อนไข

### 1.1 การเข้าสู่ระบบ

การเข้าสู่ระบบ สามารถดำเนินการได้โดยป้อน Username และ Password ในหน้าจอ ล็อกอินดังแสดงในรูป ก.3 ซึ่งแต่ละกลุ่มบุคคลถูกกำหนดให้สามารถเข้าถึงระบบงานได้ในระดับ และส่วนงานที่แตกต่างกัน กลุ่มบุคคลที่สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบงานนี้ได้ แบ่งออกได้เป็น 3 กลุ่ม บุคคลด้วยกัน ได้แก่



The image shows a login interface with a black header containing the word "Login" in white. Below the header, there are two input fields: "User name:" and "Password:". Underneath the "User name:" field is a blue button labeled "ตกลง" (OK/Cancel). Underneath the "Password:" field is a blue button labeled "ยกเลิก" (Cancel/Logout).

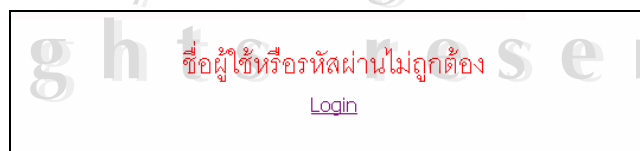
รูป ก.3 แสดงหน้าจอการล็อกอินเข้าสู่ระบบ

- 1.1.1 กลุ่มพนักงานขาย ได้แก่ กลุ่มบุคคลที่ทำหน้าที่ขายสินค้า รับสั่งสินค้า และรับซ่อมสินค้าให้กับลูกค้าที่เข้ามาใช้บริการในร้าน
- 1.1.2 กลุ่มผู้บริหารสินค้าคงคลัง ได้แก่ กลุ่มบุคคลที่ทำหน้าที่ดูแลสินค้าคงคลัง
- 1.1.3 กลุ่มผู้บริหาร ได้แก่ เจ้าของกิจการ

เมื่อได้ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบอย่างถูกต้องแล้ว หน้าจอหลักจะ และสามารถทำการเปลี่ยนรหัสผ่านได้ แต่หากทำการป้อน Username หรือ Password ผิดพลาด ระบบจะแจ้งเตือนให้ล็อกอินเข้าสู่ระบบใหม่อีกครั้ง ดังแสดงในรูป ก.4



The image shows a horizontal navigation bar with five red buttons: "ลูกตา" (Home), "ซื้อสินค้า" (Buy Product), "ส่งสินค้า" (Sell Product), "ซ่อมสินค้า" (Repair Product), and "ค้นหา" (Search). To the right of these buttons is a "Logout" link. Below the buttons, there is a message in Thai: "ยินดีต้อนรับสู่ส่วนสมาชิก เปลี่ยนรหัสผ่าน Logout".



The image shows a white box with a black border containing a red error message: "ชื่อผู้ใช้นี้หรือรหัสผ่านไม่ถูกต้อง" (Username or password is incorrect). Below the message is a "Login" link.

รูป ก.4 แสดงหน้าจอกรณีป้อนข้อมูลล็อกอินเข้าสู่ระบบได้อย่างถูกต้องและกรณีป้อนข้อมูลล็อกอินเข้าสู่ระบบผิดพลาด

## 1.2 การแสดงหมวดหมู่สินค้า

1.2.1 สินค้าทั้งหมดที่มีในร้านจะถูกแสดงแยกออกเป็นหมวดหมู่สินค้า เพื่อให้บุคคลทุกระดับสามารถเลือกค้นหาสินค้าที่ต้องการได้ตามหมวดหมู่ (Catalog) ที่เลือกเข้าสู่ ซึ่งจะแสดงรายการและรูปของสินค้าในแต่ละหมวดหมู่ทางด้านหน้าจอหลัก และเมื่อทำการเลือกสินค้าที่ต้องการ ระบบจะแสดงรายละเอียดของสินค้านั้น ๆ ดังแสดงในรูป ก.5



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying 'http://localhost/index.html'. The page title is 'Wualai Souvenir'. The main content area displays a grid of product images. A red arrow points from a product image to a detailed view of the same product, which includes a table of specifications.

รหัสสินค้า :	16
ชื่อสินค้า :	ตุ้มหูช้าง
หมวดหมู่สินค้า :	ตุ้มหู
หน่วยของสินค้า :	ชิ้น
น้ำหนักสินค้า :	150 กรัม
ราคาขายปลีกต่อหน่วย :	300.00 บาท ( 7.50 USD)
ราคาขายปลีก :	300.00 บาท ( 7.50 USD)
จำนวนสินค้า :	1
ขนาดสินค้า :	15 นิ้ว

รูป ก.5 แสดงหน้าจอของรายการและรายละเอียดของสินค้าในแต่ละหมวดหมู่สินค้าที่เลือก

1.2.2 เลือกค้นหาสินค้าจากเมนูค้นหา ดังแสดงในรูป ก.6 ซึ่งสามารถค้นหาได้หลากหลายเงื่อนไข ดังนี้

- ค้นหาสินค้าโดยพิมพ์รหัสสินค้า
- ค้นหาสินค้าโดยพิมพ์ชื่อสินค้า
- ค้นหาสินค้าโดยเลือกหน่วยการขายสินค้า
- ค้นหาสินค้าโดยเลือกหมวดหมู่สินค้า
- ค้นหาสินค้าโดยพิมพ์ราคาสูงสุด และราคาต่ำสุดของสินค้าที่ต้องการ

The screenshot shows a web browser window titled 'Untitled Document - Microsoft Internet Explorer'. The address bar shows 'http://localhost/index.html'. The main content area displays 'Wualai Souvenir' in large yellow text. Below this is a search interface with a blue header 'ค้นหาสินค้า'. On the left, there is a calendar for September 2004. The search form includes the following fields and options:

- รหัสสินค้า
- ชื่อสินค้า
- หน่วยการขายสินค้า:
- หมวดหมู่สินค้า:
- ราคาขาย:
- ราคาสูงสุด:
- ราคาต่ำสุด:

At the bottom right of the search form is a button labeled 'ค้นหาสินค้า'. Below the search form, there are links for 'หมวดหมู่สินค้า', 'แหวน (6)', 'เข็มกลัด (4)', and 'เข็มขัด (6)'. There are also 'Login' and 'ค้นหา' buttons.

รูป ก.6 แสดงหน้าจอของรายการและรายละเอียดของสินค้าในแต่ละหมวดหมู่สินค้าที่เลือก

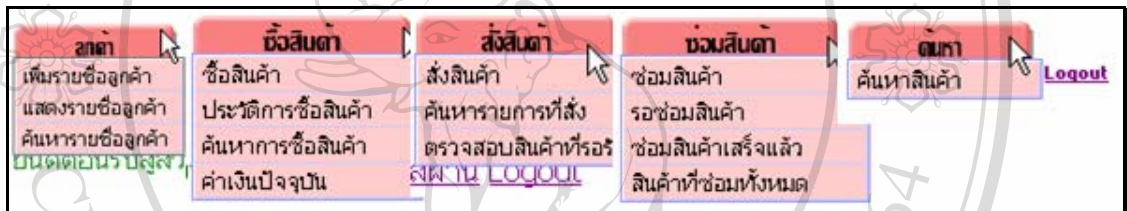
## 2. ส่วนการใช้งานสำหรับพนักงานขาย

ในส่วนการใช้งานสำหรับกลุ่มพนักงานขาย กลุ่มพนักงานขายจะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบของกลุ่มพนักงานขายเสียก่อน ดังแสดงในรูป ก.7 หน้าจอหลักจะแสดงหัวข้อการใช้งานของ

ระบบ อันได้แก่ รายละเอียดข้อมูลลูกค้า การซื้อสินค้า การรับสั่งสินค้า การรับซ่อมสินค้า และการค้นหาข้อมูลสินค้า ดังแสดงในรูป ก.8

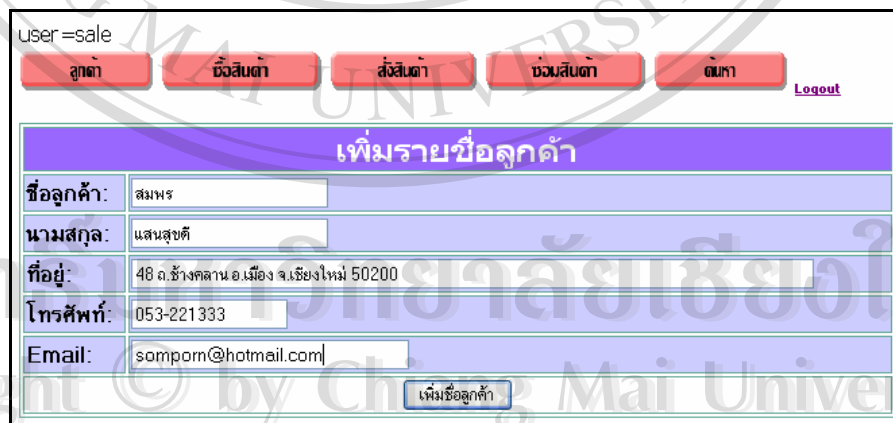


รูป ก.7 แสดงการล็อกอินเข้าสู่ระบบของกลุ่มพนักงานขาย



รูป ก.8 แสดงหน้าจอหลักการใช้งานระบบของกลุ่มพนักงานขาย

## 2.1 ส่วนของข้อมูลลูกค้า



รูป ก.9 แสดงหน้าจอสำหรับการป้อนเพิ่มรายชื่อข้อมูลลูกค้า

การใช้งานสำหรับพนักงานขายในส่วน of ข้อมูลลูกค้า นั้น แบ่งรายละเอียดการดำเนินการได้ 2 ลักษณะ อันได้แก่



2.1.1 การเพิ่มรายชื่อลูกค้า: กลุ่มพนักงานขายสามารถป้อนเพิ่มรายชื่อลูกค้าพร้อมรายละเอียดต่าง ๆ ของลูกค้าผ่านหน้าจอหลักได้ ดังแสดงในรูป ก.9 และสามารถจะแสดงผลการป้อนข้อมูลลูกค้าที่สมบูรณ์ได้ ดังแสดงในรูป ก.10

user=sale

ลูกค้า    ชั่งสินค้า    ส่งสินค้า    ชวนสินค้า    ตบเท้า

ชื่อลูกค้า=สมพร  
 นามสกุล=แสนสุขดี  
 ที่อยู่=48 ถ.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200  
 เบอร์โทรศัพท์=053-221333  
 Email=somporn@hotmail.com  
 เพิ่มชื่อลูกค้าลงฐานข้อมูลสำเร็จ

รูป ก.10 แสดงหน้าจอผลลัพธ์ของการป้อนเพิ่มรายชื่อข้อมูลลูกค้า

The screenshot shows a web browser window with the address `http://localhost/frame.php`. The page title is "Wualai Souvenir". On the left, there is a calendar for the month of November 2017. The main content area displays a table with columns for "รหัสลูกค้า" (Customer ID), "ชื่อลูกค้า" (Customer Name), and "นามสกุล" (Surname). The table contains 24 rows of data. A red dashed box highlights the 24th row, which is selected. Below the table, there is a detailed form for the selected customer (Customer ID: 24). The form fields are as follows:

รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	นามสกุล
1	ศยามล	กรประเสริฐ
3	นพดล	กรประเสริฐ
4	ชื่อ	นามสกุล
6	ชชช	aaa
9	พัน	ทอง
14	อ	b
16	คำปิ่น	แสนดี
17	อช	bb
18	สิงห์คำ	แสนดี
19	ชยสันต์	มันคง
20	abc	deg
21	ปลา	ปปลา
22	noppa	noppa
23	oee	ddd
24	สมปอง	แสนดี

Below the table, the detailed customer information for the selected row is shown:

user=sale

ลูกค้า    **ส่ง**    ส่งสินค้า    ชวนสินค้า    ตบเท้า    Logout

รหัสลูกค้า : 24  
 ชื่อลูกค้า : สมปอง  
 นามสกุล : แสนดี  
 ที่อยู่ : 34 ถ.ช้างคลาน ต.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100  
 โทรศัพท์ : 053-111111  
 email : sompong\_new@aaa.com

Buttons: ตรวจสอบรายการชื่อ, ตรวจสอบรายการสิ่งชื่อ, แก้ไขข้อมูลลูกค้า

รูป ก.11 แสดงหน้าจอข้อมูลลูกค้าแต่ละราย

2.1.2 การแสดงรายชื่อลูกค้า: ระบบจะแสดงรายชื่อลูกค้าทั้งหมดที่มีอยู่ในฐานข้อมูลของระบบบนหน้าจอหลักและสามารถเข้าดูรายละเอียดข้อมูลของลูกค้าแต่ละคนได้ ดังแสดงตัวอย่างในรูป ก.11

- กลุ่มพนักงานขายยังสามารถแก้ไขข้อมูลรายละเอียดของลูกค้าจากหน้าจอที่แสดงรายละเอียดของลูกค้าได้ ดังแสดงในรูป ก.12

รูป ก.12 แสดงหน้าจอผลลัพธ์ของการแก้ไขข้อมูลลูกค้า

- ตรวจสอบประวัติการขายให้กับลูกค้า ดังแสดงในรูป ก.13

รูป ก.13 แสดงหน้าจอประวัติการขาย

- ตรวจสอบประวัติการสั่งซื้อสินค้าให้กับลูกค้า ดังแสดงในรูป ก.14


User = sale

[ลูกค้า](#)
[ซื้อสินค้า](#)
[ส่งสินค้า](#)
[ซ่อมสินค้า](#)
[ค้นหา](#)
[Logout](#)

**สินค้าที่พร้อมให้ลูกค้ามารับ**

ใบเสร็จ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนที่สั่ง	ราคาขาย	วันที่สั่ง	วันที่รับ	สถานะ
198	15	กำไลแขน2	1	130.00	2004-09-24	2004-09-30	order

ชื่อลูกค้า : สมปอง นามสกุล : แสนดี  
 ที่อยู่ : 34 ถ.ข้างคลาน ต.ข้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100 เบอร์โทรศัพท์ : 053-111111  
 Email: sompong\_new@aaa.com  
 วันสั่งสินค้า: 2004-09-24 วันรับสินค้า: 2004-09-30

รหัสใบเสร็จ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า	ราคาขายปลีก	รูปภาพ	สถานะ
198	15	กำไลแขน2	1	130.00		order

**Total cost 130.00 Baht**
**มัดจำ 0.00 Baht**  
**คงเหลือ 130.00 Baht**

รูป ก.14 แสดงหน้าจอประวัติการสั่งซื้อสินค้า

## 2.2 ส่วนของการซื้อสินค้าของลูกค้า (การขายสินค้าของพนักงานขาย)

สามารถแบ่งได้เป็นการซื้อสินค้า ประวัติการซื้อสินค้า ค้นหาการซื้อสินค้า และค่าเงิน

ปัจจุบัน

2.2.1 การใช้งานสำหรับพนักงานขายในส่วนของการซื้อสินค้าของลูกค้า นั้น มีรายละเอียดขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

### 1. เมื่อลูกค้าตัดสินใจซื้อสินค้าในร้าน

- พนักงานจะทำการเลือกรหัสสินค้าจากที่มีอยู่ในรายการหมวดหมู่สินค้า (Catalog) โดยมีการแบ่งการขายเป็นประเภทขายปลีกและขายส่ง และเลือกจำนวนสินค้าที่ลูกค้าต้องการซื้อเข้าสู่ระบบดังแสดงในรูป ก.15

user=sale

Buy product

ขายปลีก     ขายส่ง

Product ID	Number order
16	2

รูป ก.15 แสดงหน้าจอหลักของการซื้อสินค้า (Buy Product) ของลูกค้า

< กันยายน 2004 >

อา	จ	อ	พ	ศ	ส
		1	2	3	4
5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22
23	24	25	26	27	28
29	30				

วันที่ยังจับ

หมวดหมู่สินค้า

- แหวน (0)
- เข็มกลัด (4)
- เข็มขัด (0)
- แผ่นโลหะภาพ (4)
- สร้อยข้อเท้า (2)
- สร้อยคอ (14)
- สร้อย (1)
- สกล (8)



สร้อยคอทองคำ  
300.00Baht (7.50 USD)



สร้อยคอเงินลายดอกหน้าเดือย  
525.00Baht (13.12 USD)



สร้อยคอเงินลายดอกพิกุล  
600.00Baht (15.00 USD)

รูปภาพ :



รหัสสินค้า :	82
ชื่อสินค้า :	สร้อยคอสีนกลม2
หมวดหมู่สินค้า :	สร้อยคอ
หน่วยของสินค้า :	ชิ้น
น้ำหนักสินค้า :	30 กรัม
ราคาขายปลีกต่อหน่วย :	375.00 บาท( 9.37 USD)
ราคาขายปลีก :	375.00 บาท( 9.37 USD)
ราคาขายส่ง :	325.00 บาท( 8.12 USD)
จำนวนสินค้า :	9
ขนาดสินค้า :	15 นิ้ว

ซื้อสินค้าขายปลีก

ซื้อสินค้าขายส่ง



รูป ก.16 แสดงหน้าจอของการซื้อสินค้า (Buy Product) ของลูกค้าจากหน้าจอทางด้านซ้าย

• หรืออาจเลือกจากหมวดหมู่สินค้าที่แสดงอยู่ในหน้าจอทางด้านซ้ายมือได้เช่นกันดังแสดงในรูป ก.16 เลือกสินค้าจากหมวดหมู่ที่แสดง และเลือกทำการซื้อสินค้าทั้งประเภทปลีกหรือส่ง ซึ่งระบบจะทำการตั้งค่าการสั่งซื้อเป็นจำนวน 1 ชิ้นไว้ก่อน และสามารถทำการแก้ไขทีหลังได้หากต้องการเปลี่ยนแปลงจำนวนสินค้า

2. เมื่อลูกค้าต้องการซื้อสินค้าเพิ่ม พนักงานขายก็สามารถทำการกดซื้อสินค้าอื่นเพิ่มเติม (Add new product) เพื่อทำการเลือกรายการสินค้าใหม่

3. ระบบการซื้อสินค้าสามารถทำการสรุปยอดการซื้อสินค้าของลูกค้าทุกครั้งที่ทำทำการเลือกสินค้า และยังสามารถเปลี่ยนแปลงจำนวนสินค้าที่ซื้อ ยกเลิกสินค้าบางรายการ หรือยกเลิกการสั่งซื้อทั้งหมดได้ ดังแสดงในรูป ก.17

4. เมื่อทำการยืนยันการสั่งซื้อ จะต้องทำการป้อนประเภทของการจ่ายเงิน และรายชื่อของลูกค้าลงไป ซึ่งในที่นี่ มีให้เลือกด้วยกัน 3 ลักษณะ ได้แก่ เลือกรายชื่อลูกค้าที่มีอยู่แล้ว ป้อนรายชื่อลูกค้าใหม่พร้อมรายละเอียดของลูกค้า หรือไม่ต้องการระบุชื่อ เพื่อจัดเก็บรายละเอียดไว้ในฐานข้อมูล และเพื่อจัดพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน ซึ่งแสดงไว้ในรูป ก.18

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขายจริง	รูปภาพ	จำนวนที่สั่ง	รวมราคา
15	กำไลแขน2	130.25		1 <input type="text"/> แก้ไข	130.25
82	สร้อยคอสีนกลม2	375.00		1 <input type="text"/> แก้ไข	375.00
<b>ราคารวม</b>				<b>505.25Baht</b>	

การจ่ายเงิน :

กรณีไม่ต้องการระบุชื่อ

กรณีลูกค้าเก่า ชื่อลูกค้า:

กรณีลูกค้าใหม่

ชื่อ :

นามสกุล :

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ :

email :

รูป ก.17 แสดงหน้าจอหลักสรุปยอดการซื้อสินค้าของลูกค้า

User =sale

ลูกค้า    ชั่งสินค้า    สั่งสินค้า    ช้อนสินค้า    ตัดราคา    Logout

บิลเงินสด

เลขที่ 146

ร้านวัลลายซูเวเนียร์ (Wualai Souvenir Shop)  
43 ถ.วัลลาย ต.ห้วยยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100  
Tel. 053-275646    Mobile 09-7569986    Fax. 053-270815

ทะเบียนการค้า 50 14 10219  
วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2547 เวลา 00:18:07 น.  
ผู้สั่งซื้อ คุณ สมใจ สุขสันต์ customer id= 35  
ที่อยู่ : 18 ถ.ช้างกลาง อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ : 01-1390922 email: somjai@aoo.com

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาสินค้า (Baht)	จำนวนสินค้า	ราคารวมแต่ละสินค้า (Baht)
15	กำไลแขน2	130.25	1	130.25
82	สร้อยคอเงินกลม2	375.00	1	375.00
ราคารวมทั้งหมด				505.25
จ่ายเงินเป็น cash		sale	ผู้รับเงิน	

รูป ก.18 แสดงหน้าจอหลักของใบเสร็จรับเงินภายหลังการซื้อสินค้าของลูกค้า

2.2.2 ประวัติการซื้อสินค้า ระบบจะแสดงประวัติการซื้อสินค้าทั้งหมดในร้าน

2.2.3 การค้นหาการซื้อสินค้า ระบบรองรับการค้นหาการซื้อสินค้าโดยการป้อนใบเสร็จรับเงินดังแสดงในรูป ก.19

ค้นหารายการซื้อสินค้า

หมายเลขใบ  
เสร็จรับเงิน:

ค้นหารายการซื้อสินค้า

รูป ก.19 แสดงหน้าจอหลักการค้นหาการซื้อสินค้า

2.2.4 ค่าเงินบาท ระบบแสดงค่าเงินปัจจุบันดังแสดงในรูป ก.20

ข้อมูลประจำวัน	
ข้อมูล	ค่าปัจจุบัน
ค่าเงินเมืค	180.00 บาท
ค่าเงินบาท ร้อยเปอร์เซ็นต์	248.00 บาท
ค่าเงินพิเศษ	70.00 บาท
อัตราค่าเงินสกุลดอลลาร์	40.01 บาท

รูป ก.20 แสดงหน้าจอหลักค่าเงินปัจจุบัน

## 2.3 ส่วนของการสั่งซื้อสินค้า

สำหรับหัวข้อการสั่งซื้อสินค้านั้น ประกอบด้วยรายละเอียดการใช้งานใน 3 หัวข้อด้วยกัน ได้แก่ การสั่งซื้อสินค้า การค้นหารายการที่สั่ง และการตรวจสอบสินค้าที่รอรับ ซึ่งแต่ละหัวข้อมีขั้นตอนการใช้งานดังรายละเอียดต่อไปนี้

### 2.3.1 การสั่งซื้อสินค้า

#### 1. เมื่อลูกค้าตัดสินใจสั่งซื้อสินค้าภายในร้าน

- พนักงานขายจะทำการเลือกรหัสสินค้าที่มีอยู่ในรายการหมวดหมู่สินค้า (รายการดังกล่าวจะรวมถึงสินค้าที่ไม่มีอยู่ในร้านแล้วแต่สามารถสั่งได้) และทำการป้อนจำนวนสินค้าที่ลูกค้าต้องการสั่งซื้อเข้าสู่ระบบ ดังแสดงในรูป ก.21


- หรืออาจเลือกจากหมวดหมู่สินค้าที่แสดงอยู่ในหน้าจอทางด้านซ้ายมือได้เช่นเดียวกันการสั่งซื้อสินค้า

2. นอกจากนั้น เมื่อลูกค้าต้องการสั่งซื้อสินค้าเพิ่ม พนักงานขายสามารถทำการสั่งจองสินค้าอื่นเพิ่มเติม (Add new product) เพื่อทำการเลือกรายการสินค้าใหม่

รูป ก.21 แสดงหน้าจอหลักของการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า

3. ระบบการสั่งซื้อสินค้าสามารถทำการสรุปยอดการสั่งซื้อซื้อสินค้าของลูกค้าทุกครั้งที่ทำกรเลือกสินค้าได้ และสามารถเปลี่ยนแปลงจำนวนสินค้าที่สั่ง ยกเลิกสินค้าบางรายการ หรือยกเลิกการสั่งซื้อทั้งหมดได้ ดังแสดงในรูป ก.22

4. เมื่อทำการยืนยันการสั่งซื้อสินค้า จะต้องทำการป้อนประเภทการจ่ายเงิน รายชื่อของลูกค้าลงไป ซึ่งในที่นี้ให้เลือกด้วยกัน 2 ลักษณะเท่านั้น ได้แก่ เลือกรายชื่อลูกค้าที่มีอยู่แล้ว หรือป้อนรายชื่อลูกค้าใหม่พร้อมรายละเอียดของลูกค้า เงินค้ำมัดจำ และวันกำหนดรับสินค้า เพื่อจัดเก็บรายละเอียดไว้ในฐานข้อมูลและเพื่อจัดพิมพ์ใบสั่งสินค้า ซึ่งแสดงไว้ในรูป ก.23

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขายจริง	รูปภาพ	จำนวนที่สั่ง (หากต้องการยกเลิกพิมพ์ 0)	รวมราคา
15	กาแฟ2	130.25		1 <input type="button" value="แก้ไข"/>	130.25
<b>Total cost</b>					<b>130.25 Baht</b>

---

กรณีลูกค้าเก่า
 Customer name:

กรณีลูกค้าใหม่

ชื่อ :   
 นามสกุล :   
 ที่อยู่ :   
 โทรศัพท์ :   
 email :

**ข้อมูลเพิ่มเติม**  
 ค่ามัดจำ :  บาท  
 การจ่ายเงิน :

**กำหนดวันรับสินค้า**  
 Date :

DateTime Pick...

September < 2004 >

**September 2004**

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
		1	2	3	4	
5	6	7	8	9	10	11
12	13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24	25
26	27	28	29	30		

รูป ก.22 แสดงหน้าจอหลักสรุปยอดการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า



ใบส่งสินค้า				
				เลขที่ 230
ร้านวัลลายซูเวเนียร์ (Wualai Souvenir Shop)				
43 ถ.วัลลาย ต.ห้วยยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100				
Tel. 053-275646 Moblie 09-7569986 Fax. 053-270815				
ทะเบียนการค้า 50 14 10219				
วันพุธ ที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2547 เวลา 00:29:15 น.				
วันรับสินค้า วันอังคาร ที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2547				
ผู้ส่งสินค้า คุณ สมศักดิ์ มั่นคง customer id= 6				
ที่อยู่ : 12344 โทรศัพท์ : 12333 email: somsak@aa.com				
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาสินค้า (Baht)	จำนวนสินค้าที่ส่ง	ราคารวมแต่ละสินค้า (Baht)
15	กำไลแขน2	130.25	1	130.25 บาท
Total cost				130.25 บาท
มัดจำใช้เป็นcash				100.00 บาท
คงเหลือที่ต้องจ่าย				30.25 บาท
ลงชื่อ sale				ผู้รับเงิน

รูป ก.23 แสดงหน้าจอหลักของใบส่งสินค้าภายหลังการส่งจองสินค้าของลูกค้า

### 2.3.2 การค้นหารายการที่สั่ง

1. เมื่อลูกค้ามารับสินค้าที่สั่งจองไว้ พนักงานขายสามารถค้นหารายการสั่งสินค้าได้จากหมายเลขใบส่งสินค้า (Invoice ID) ดังแสดงในรูป ก.24

สุกค้า	ชั่งสินค้า	ส่งสินค้า	ซ่อมสินค้า	ค้นหา
<b>ค้นหารายการสั่งซื้อสินค้า</b>				
หมายเลขใบสั่งซื้อ:	<input type="text" value="202"/>			
<input type="button" value="ค้นหารายการสั่งซื้อสินค้า"/>				

รูป ก.24 แสดงหน้าจอหลักของการส่งจองสินค้าของลูกค้า

2. ระบบการคืนหารายการที่สั่ง จะทำการคำนวณเงินที่คงค้างให้ และสามารถเปลี่ยนแปลงสถานะการสั่งสินค้าเป็นการขายสินค้า ภายหลังจากที่ลูกค้าจ่ายเงินส่วนที่เหลือและรับของเรียบร้อยแล้ว


3. ระบบการคืนหารายการที่สั่ง จะทำการลดจำนวนสินค้าในร้านลง และสรุปรายการครั้งสุดท้ายพร้อมแสดงเงินคงค้างเป็น 0 บาท ดังแสดงในรูป ก.25

user=sale


Logout

Invoice ID= 202

ชื่อลูกค้า : ขนิษฐา นามสกุล : แซ่เย็น  
ที่อยู่ : 123 ถ.อินทวิโรต อ.เมือง จ.เชียงใหม่ เบอร์โทรศัพท์ : 053-234234  
Email:  
วันสั่งสินค้า: 2004-09-27 วันรับสินค้า: 2004-09-30

รหัสใบเสร็จ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า	ราคาขายปลีก	รูปภาพ	สถานะ
202	41	พานหนัก 20 บาท	1	2600.00		ready
Total cost 2,600.00 Baht						มัดจำไว้ 120.00 Baht คงเหลือ 2,480.00 Baht

จ่ายเงินที่เหลือ

หมายเลขใบเสร็จ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า	ราคาขายปลีก	รูปภาพ	สถานะ
202	41	พานหนัก 20 บาท	1	2600.00		sale
Total cost 2,600.00 Baht						ชำระเงินทั้งหมด 2600.00 Baht คงเหลือ 0.00 Baht

รูป ก.25 แสดงหน้าจอหลักของการคืนหารายการที่สั่งของลูกค้า

### 2.3.3 ตรวจสอบรายการสินค้าที่รอรับ

ระบบตรวจสอบรายการสินค้าที่รอรับจะแสดงรายการสินค้าทั้งหมดที่พร้อมให้ลูกค้ามารับ เพื่อให้พนักงานเตรียมดำเนินการไว้รอลูกค้ามารับสินค้า ระบบตรวจสอบรายการสินค้าที่รอรับมีลักษณะดังแสดงในรูป ก.26 ซึ่งหน้าจอดังกล่าวจะทำการประมวลผลต่อในลักษณะเช่นเดียวกับหัวข้อ 2.3.2

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> <span>ลูกค้า</span> <span>ชื่อสินค้า</span> <span>สีสินค้า</span> <span>หมวดสินค้า</span> <span>ค้นหา</span> <span>Logout</span> </div>							
สินค้าที่พร้อมให้ลูกค้ามารับ							
ใบเสร็จ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนที่สั่ง	ราคาขาย	วันที่สั่ง	วันที่รับ	สถานะ
<a href="#">147</a>	15	กำไลแขน2	1	120.00	2004-09-02	2004-09-30	ready ขายสินค้า
<a href="#">175</a>	15	กำไลแขน2	1	130.00	2004-09-10	2004-09-30	ready ขายสินค้า
<a href="#">148</a>	25	จี้เหล็ก	1	200.00	2004-09-03	2004-09-30	ready ขายสินค้า
<a href="#">151</a>	15	กำไลแขน2	1	120.00	2004-09-05	2004-09-30	ready ขายสินค้า
<a href="#">152</a>	26	จี้สูง	1	200.00	2004-09-05	2004-10-12	ready ขายสินค้า
							ready

รูป ก.26 แสดงหน้าจอหลักของการตรวจสอบรายการสินค้าที่รอรับ

## 2.4 ส่วนของการซ่อมสินค้า

ส่วนในเมนูการซ่อมสินค้านั้น แบ่งออกเป็น 2 ส่วนด้วยกัน ได้แก่ การรับซ่อมสินค้าและกำหนดวันรับสินค้าที่ซ่อม และการตรวจสอบสถานะการรับซ่อมสินค้า ดังมีรายละเอียดขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้

### 2.4.1 รับซ่อมสินค้าและกำหนดวันรับสินค้าที่ซ่อม

1. ระบบการรับซ่อมสินค้า จะแสดงรายการลักษณะการซ่อมประเภทต่าง ๆ ให้เลือก อันได้แก่ การซ่อมเป็นจุดและการซ่อมเป็นชิ้น ดังแสดงในรูป ก.27
2. เมื่อเลือกประเภทการซ่อมแล้ว ระบบจะให้ป้อนรายละเอียดการซ่อมสินค้า และกำหนดวันรับสินค้า ดังแสดงในรูป ก.28
3. ระบบจะคำนวณราคาซ่อมทั้งหมด และให้ป้อนข้อมูลลูกค้า ดังแสดงในรูป

ก.29

4. ท้ายสุด ระบบจะสรุปรายละเอียดของการช่อมสินค้า เป็นใบสั่งช่อมสินค้า  
 ดังแสดงในรูป ก.30

user=sale

ลูกต้า    ช่อมสินค้า    ส่งสินค้า    ช่อมสินค้า    ต้มทา

ประเภทการช่อมสินค้า

รหัสการช่อม	ชนิดการช่อม	หน่วยของสินค้า	ประมาณราคาช่อม	ประมาณเวลาช่อม
1	เชื่อมจุด	คิดเป็นจุด	40.00	4
2	ทำขารชั้นเล็ก	คิดเป็นชั้น	30.00	4

รูป ก.27 แสดงหน้าจอหลักสำหรับเลือกประเภทการช่อมสินค้า

user=sale

ลูกต้า    ช่อมสินค้า    ส่งสินค้า    ช่อมสินค้า    ต้มทา

แก้ไขประเภทการช่อมสินค้า

รหัสชนิดการช่อม:	1
ชนิดการช่อม:	เชื่อมจุด
หน่วยของสินค้า:	คิดเป็นจุด
ประมาณราคาช่อม:	40.00 บาท/หน่วย
ปริมาณต่อหน่วยที่ช่อม:	<input type="text" value="3"/>
ประมาณเวลาในการช่อม:	4 วัน
รายละเอียดสินค้าที่ส่งช่อม:	ชั้นเงินหนัก 50 บาท มีรูรั้ว 3 จุด
<input type="button" value="คำนวณราคาช่อม"/>	
<input type="button" value="ยกเลิกรายการทั้งหมด"/>	

รูป ก.28 แสดงหน้าจอหลักของรายละเอียดการช่อมสินค้า

user=sale

ลูกต้า    ชั่งสินค้า    ส่งสินค้า    ชั่งสินค้า    ต้มกา

### คำนวณการซ่อมสินค้า

ชนิดการซ่อม: เซ็ลลุ่มจุด	หน่วยของสินค้า: คิดเป็นจุด
ประมาณราคาค่าซ่อม: 40.00 Baht/Unit	ประมาณเวลาในการซ่อม: 4 วัน
รายละเอียดสินค้าที่ส่งซ่อม:	วันรับของ: 2004-09-19
ปริมาณต่อหน่วยที่ซ่อม:	เงินหลัก 50 บาท มีรื้อ 3 จุด
ราคาค่าซ่อมทั้งหมด:	3
	120.00 Baht

### ข้อมูลลูกค้า

กรณีลูกค้าเก่า

Customer name:

กรณีลูกค้าใหม่

ชื่อ :  นามสกุล :

ที่อยู่ :

โทรศัพท์ :  email :

รูป ก.29 แสดงหน้าจอหลักของการคำนวณการซ่อมสินค้า

user=sale

ลูกต้า    ชั่งสินค้า    ส่งสินค้า    ชั่งสินค้า    ต้มกา

### รายการซ่อมสินค้า

รหัสการซ่อม c5b9ba9294197af1bb35085c819131c0

ชนิดการซ่อม: เซ็ลลุ่มจุด สถานะ: repair	หน่วยของสินค้า: คิดเป็นจุด
ประมาณราคาค่าซ่อม: 40.00 Baht/Unit	ประมาณเวลาในการซ่อม: 4 วัน
รายละเอียดสินค้าที่ส่งซ่อม:	วันรับของ: 2004-09-19
ปริมาณต่อหน่วยที่ซ่อม:	เงินหลัก 50 บาท มีรื้อ 3 จุด
ราคาค่าซ่อมทั้งหมด:	3
	120.00 Baht

ชื่อ : นำทิพย์    นามสกุล : กิจจานกุล

ที่อยู่ : 99 ถ.ช้างม้อย อ.เมือง เชียงใหม่

โทรศัพท์ : 01-1122222    email : nam123@aa.com

ผู้รับซ่อม : sale

รูป ก.30 แสดงหน้าจอหลักสรุปรายละเอียดของรายการซ่อมสินค้า

## 2.4.2 ตรวจสอบสถานะการรับซ่อมสินค้า

1. แสดงสินค้าที่รอการซ่อมทั้งหมด และสามารถเข้าดูรายละเอียดแต่ละรายการ  
ดังแสดงในรูป ก.31

user=sale

ดูค่า ซื้อสินค้า ส่งสินค้า ซ่อมสินค้า ค้นหา Logout

### สินค้าที่รอซ่อม

รายละเอียดการซ่อม	ชนิดการซ่อม	ราคาซ่อม	วันรับสินค้า	สถานะ
เชื่อมจุด	เชื่อมจุด	120.00	2004-09-24	repair <input type="button" value="ดูสถานะ"/>
พานเงิน	เชื่อมจุด	80.00	2004-09-25	repair <input type="button" value="ดูสถานะ"/>

user=sale

สินค้า หน่วยการขายสินค้า ผลิต ส่งและซ่อมสินค้า ค้นหา Logout

### รายการซ่อมสินค้า

ชนิดการซ่อม: เชื่อมจุด	สถานะ: repair	หน่วยของสินค้า: คิดเป็นจุด
ประมาณราคาซ่อม: 40.00 Baht/Unit	ประมาณเวลาในการซ่อม: 5 วัน	วันรับของ: 2004-09-25
รายละเอียดสินค้าที่ส่งซ่อม:	พานเงิน	
ปริมาณต่อหน่วยที่ซ่อม:	2	
ราคาซ่อมทั้งหมด:	80.00 Baht	
ชื่อ : สิงห์คำ	นามสกุล : แสนดี	
ที่อยู่ : 456		
โทรศัพท์ : 089-123456	email : si@aa.com	
ผู้รับซ่อม : sale		

รูป ก.31 แสดงหน้าจอหลักการตรวจสอบรายละเอียดของรายการซ่อมสินค้า

2. แสดงรายการสินค้าที่ดำเนินการซ่อมเสร็จแล้ว และรอลูกค้ามารับ พร้อมทำการเปลี่ยนสถานะเป็นรับสินค้าแล้วภายหลังจากที่ลูกค้าได้ทำการชำระเงินทั้งหมด ดังแสดงในรูป ก.32

user =sale

ลูกค้า    ชั่งสินค้า    ส่งสินค้า    ชั่งสินค้า    ตัดภาพ    Logout

**สินค้าที่พร้อมให้ลูกค้ามารับ**

รายละเอียดการซ่อม	ชนิดการซ่อม	ราคาซ่อม	วันรับสินค้า	สถานะ	
saa	ทำขาวิชชั่นเล็ก	90.00	2004-09-17	repair complete	ดูสถานะ
				pair complete	ดูสถานะ
				complete	ดูสถานะ

user =sale

สินค้า    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต    ส่งส่งของสินค้า    ตัดภาพ

**รายการซ่อมสินค้า**

ชนิดการซ่อม: ทำขาวิชชั่นเล็ก สถานะ: repair complete    หน่วยของสินค้า: คิดเป็นชิ้น

ประมาณราคาซ่อม: 30.00 Baht/Unit    ประมาณเวลาในการซ่อม: 4 วัน

รายละเอียดสินค้าที่ส่งซ่อม:

ปริมาณต่อหน่วยที่ซ่อม:

ราคาซ่อมทั้งหมด:

ชื่อ : พัน

ที่อยู่ : 1123

โทรศัพท์ : 123345

ผู้รับซ่อม :

ลูกค้ารับสินค้าที่ซ่อมแล้ว

user =sale

ลูกค้า    ชั่งสินค้า    ส่งสินค้า    ชั่งสินค้า    ตัดภาพ

**รายการซ่อมสินค้า**

ชนิดการซ่อม: ทำขาวิชชั่นเล็ก สถานะ: received    หน่วยของสินค้า: คิดเป็นชิ้น

ประมาณราคาซ่อม: 30.00 Baht/Unit    ประมาณเวลาในการซ่อม: 4 วัน

วันรับของ: 2004-09-17

รายละเอียดสินค้าที่ส่งซ่อม: saa

ปริมาณต่อหน่วยที่ซ่อม: 3

ราคาซ่อมทั้งหมด: 90.00 Baht

ชื่อ : พัน    นามสกุล : กอง

ที่อยู่ : 1123

โทรศัพท์ : 123345    email : JJJ@aa.com

ผู้รับซ่อม :

รูป ก.32 แสดงหน้าจอหลักของสถานะการรับซ่อมสินค้า

3. แสดงสินค้าที่มีการส่งซ่อมทั้งหมด ทั้งที่กำลังซ่อม ซ่อมเสร็จแล้ว และลูกค้ามารับไปเรียบร้อยแล้ว ดังแสดงในรูป ก.33

Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

user =sale

ลูกค้า    ชั่งสินค้า    สั่งสินค้า    ชั่งสินค้า    ตัดราคา    Logout

**รายการสินค้าที่ส่งซ่อมทั้งหมด**

รายละเอียดการซ่อม	ชนิดการซ่อม	ราคาซ่อม	วันรับสินค้า	สถานะ	
สลุงเงิน	ทำขารันเล็ก	30.00	2004-09-17	received	ดูสถานะ
efg	เชื่อมจุด	200.00	2004-09-17	received	ดูสถานะ
yyy	ทำขารันเล็ก	30.00	2004-09-17	received	ดูสถานะ
ddd	ทำขารันเล็ก	60.00	2004-09-17	received	ดูสถานะ
ถาดเงิน	ทำขารันเล็ก	30.00	2004-09-17	received	ดูสถานะ
saa	ทำขารันเล็ก	90.00	2004-09-17	received	ดูสถานะ
dddd	ทำขารันเล็ก	30.00	2004-09-17	received	ดูสถานะ
ddd	เชื่อมจุด	40.00	2004-09-17	received	ดูสถานะ

รูป ก.33 แสดงหน้าจอหลักของรายการสินค้าที่รับการซ่อม

## 2.5 ส่วนของการค้นหาสินค้า

ส่วนของการค้นหาสินค้าสำหรับผู้ขายนั้น มีรายละเอียดขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้ ระบบสามารถรองรับการค้นหาได้หลายเงื่อนไขดังแสดงในรูป ก.34 และแสดงผลลัพธ์เป็นจำนวนรายการสินค้าทั้งหมดที่ตรงกับเงื่อนไขที่กำหนดดังแสดงในรูป ก.35 รวมทั้งสามารถเลือกเข้าไปดูรายละเอียดภายใน และเลือกที่ชื่อสินค้าเหล่านั้นเพื่อทำการแก้ไขต่อไปได้



user=sale

[Logout](#)

### ค้นหาสินค้า

<input checked="" type="radio"/>	รหัสสินค้า	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	ชื่อสินค้า	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	หน่วยการขายสินค้า	ชิ้น <input type="button" value="▼"/>
<input type="radio"/>	หมวดหมู่สินค้า	แหวน <input type="button" value="▼"/>
<input type="radio"/>	ราคาขาย	
	ราคาสูงสุด :	<input type="text"/>
	ราคาต่ำสุด :	<input type="text"/>
<input type="radio"/>	ราคาขายต่อหน่วย	
	ราคาสูงสุด :	<input type="text"/>
	ราคาต่ำสุด :	<input type="text"/>

รูป ก.34 แสดงหน้าจอหลักของการค้นหาข้อมูลสินค้าของพนักงานขาย

user=sale

[Logout](#) prname : ต้นนุ

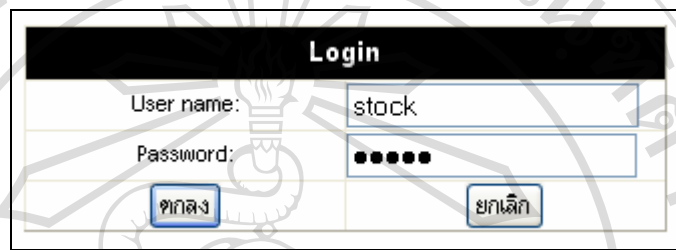
ค้นหาทั้งหมดพบ: 4 รายการ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขายปลีก	จำนวนสินค้า
16	<a href="#">อัญมณีช่าง</a>	300.00	3
17	<a href="#">อัญมณีลายหยดน้ำ</a>	120.00	7
18	<a href="#">อัญมณีดาว</a>	500.00	12
47	<a href="#">อัญมณีไม้กางเขน</a>	300.00	10

รูป ก.35 แสดงหน้าจอผลลัพธ์ของการค้นหาข้อมูลสินค้าของพนักงานขาย

### 3. ส่วนการใช้งานสำหรับผู้บริหารสินค้าคงคลัง

สำหรับส่วนการใช้งานสำหรับกลุ่มผู้บริหารสินค้าคงคลัง เริ่มต้นการทำงานจากการล็อกอินด้วย Username และ Password ของผู้บริหารสินค้าคงคลังบนหน้าจอล็อกอินหน้าแรก ดังแสดงในรูป ก.36



รูป ก.36 แสดงการล็อกอินเข้าสู่ระบบของกลุ่มผู้บริหารคลัง

ส่วนการใช้งานบนหน้าจอหลักสำหรับผู้บริหารสินค้าคงคลัง ดังแสดงในรูป ก.37 สามารถแบ่งออกเป็น 5 ส่วนย่อย ดังต่อไปนี้



รูป ก.37 แสดงหน้าจอหลักการใช้งานระบบของกลุ่มผู้บริหารสินค้าคงคลัง

#### 3.1 ส่วนของข้อมูลสินค้า

##### 3.1.1 เพิ่มรายการสินค้า

สามารถเพิ่มสินค้าใหม่เข้าไปในระบบจากหน้าจอหลัก ดังแสดงในรูป ก.38 โดยระบบจะคำนวณราคาขายให้อัตโนมัติโดยยึดหน่วยการขายเป็นหลัก และแสดงผลพัทธ์ดังแสดงในรูป ก.39

สินค้า	หน่วยการขายสินค้า	ผู้ผลิต	ส่งและส่งออกสินค้า	ค้นหา
<b>เพิ่มสินค้าใน stock</b>				
รูปภาพสินค้า:	<input type="text"/> Browse...			
หมวดหมู่สินค้า:	แหวน <input type="button" value="v"/>			
ชื่อสินค้า:	<input type="text"/>			
ผู้ผลิต:	88 อ.วิบูลย์ เชียงใหม่ <input type="button" value="v"/>			
หน่วยการขายสินค้า:	ชิ้น <input type="button" value="v"/>			
น้ำหนักของสินค้า:	ขายเป็นบาท ป้อนน้ำหนักเป็น Baht			
	ขายเป็นกรัมหรือชิ้น ป้อนน้ำหนักเป็น Grams.			
	<input checked="" type="radio"/> น้ำหนักเป็นกรัม <input type="text"/> <input type="radio"/> น้ำหนักเป็นบาท <input type="text"/>			
ราคาต้นทุนต่อหน่วย:	<input type="text"/> Baht			
จำนวนสินค้า:	<input type="text"/>			
ขนาด:	<input type="text"/> Inch. (วัดจากส่วนที่ยาวสุดของสินค้า)			
จำนวนจำกัดใน stock:	<input type="text"/>			
<input type="button" value="เพิ่มรายการสินค้า"/>				

รูป ก.38 แสดงหน้าจอหลักการเพิ่มรายการสินค้าในสต็อกของกลุ่มผู้บริหารสินค้าคงคลัง

สินค้า	หน่วยการขายสินค้า	ผู้ผลิต	ส่งและส่งออกสินค้า	ค้นหา
อัตราราคาขายปลีก=1.50 อัตราราคาขายส่ง=1.30 ราคาต้นทุนรวม=200 ราคาขายต่อหน่วย=300 ราคาขายปลีก=300 ราคาขายส่ง=260 เพิ่มรายการสินค้าได้สำเร็จ ได้รับไฟล์ชื่อ Slide13_2.GIF ขนาด 69097 bytes และเก็บบันทึกเอาไว้แล้ว ชื่อสินค้า =สร้อยคอสร้อยลายดอกไม้ หมวดหมู่สินค้า=6 ผู้ผลิต=3 หน่วยการขายสินค้า=1 ราคาขายต่อหน่วย=200 จำนวนสินค้าในร้าน=10 น้ำหนักสินค้า=20 Gram, Baht ขนาดสินค้า=12 Inch ชื่อไฟล์รูปภาพ=./image/Slide13_2.GIF ที่ตั้งชื่อไฟล์รูปภาพ=./image/Slide13_2.GIF จำนวนจำกัดใน stock=1				
<input type="button" value="แสดงสินค้า"/>				

รูป ก.39 แสดงหน้าจอหลักของผลลัพธ์การเพิ่มรายการสินค้าในสต็อก

### 3.1.2 แก้ไขรายการสินค้า

1. ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถเลือกทำการแก้ไขรายการสินค้า โดยสามารถแก้ไขค่าต่าง ๆ ได้จากหน้าจอหลัก ดังแสดงในรูป ก.40
2. ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถทำการลบสินค้าได้ในลักษณะทีละรายการหรือหลายรายการพร้อม ๆ กันได้ ดังแสดงผลลัพธ์หน้าจอในรูป ก.41

user=stock


[สินค้า](#)
[หน่วยการขายสินค้า](#)
[พิมพ์](#)
[ส่งและส่งออกสินค้า](#)
[ค้นหา](#)
[Logout](#)

แก้ไขรายการสินค้า

เลือก	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขายส่ง	จำนวนสินค้า
<input type="checkbox"/>	15	กำไลแขน2	130.00	10
<input type="checkbox"/>	16	อ้อมแขน	300.00	3
<input type="checkbox"/>	17	อ้อมทลายหยดน้ำ	120.00	7
<input type="checkbox"/>	18	อ้อมทอ	500.00	12
<input type="checkbox"/>	22	เข็มขัดลายดอกพิกุล	1500.00	8
<input type="checkbox"/>	23	สีหัวใจ	500.00	7
<input type="checkbox"/>	24	สีดาว	600.00	6
<input type="checkbox"/>	25	สีเส็ก	200.00	23
<input type="checkbox"/>	26	สีง	200.00	13
<input type="checkbox"/>	27	สีไม้กางเขน	200.00	22
<input type="checkbox"/>	28	สีไม้กลม	200.00	21
<input type="checkbox"/>	29	สีบอล	200.00	5
<input type="checkbox"/>	30	กำไลแขน10	600.00	5
<input type="checkbox"/>	31	กำไลแขน13	300.00	5

รูป ก.40 แสดงหน้าจอหลักของการแก้ไขรายการสินค้าในสต็อก

**แก้ไขรายการสินค้า**

รหัสสินค้า:	18	รหัสสินค้า:	18
ชื่อสินค้า:	ตุ้มหูดาว	ชื่อสินค้า:	ตุ้มหูดาว
หมวดหมู่สินค้า:	ตุ้มหู	หมวดหมู่สินค้า:	ตุ้มหู
ผู้ผลิต:	ร้านวิมลายุวีเนียร์	ผู้ผลิต:	ร้านวิมลายุวีเนียร์
หน่วยของสินค้า:	ชิ้น	หน่วยสินค้า:	ชิ้น
น้ำหนักสินค้า:	ชายเป็นบาท อ่อนน้ำหนัก เป็น	น้ำหนัก:	15 กรัม
ราคาต้นทุนต่อหน่วยขาย:	500.00 บาท	ราคาต้นทุนต่อหน่วย:	500.00 บาท (12.50 USD)
ราคาต้นทุนรวม:	400.00 บาท	ราคาต้นทุนรวม:	400.00 บาท ( 10.00 USD)
ราคาขายต่อหน่วย:	500.00 บาท ( 12.50 USD)	ราคาขายต่อหน่วย:	500.00 บาท ( 12.50 USD)
ราคาขายปลีก:	500.00 บาท ( 12.50 USD)	ราคาขายปลีก:	500.00 บาท ( 12.50 USD)
ราคาขายส่ง:	450.00 บาท ( 11.25 USD)	ราคาขายส่ง:	450.00 บาท ( 11.25 USD)
จำนวนสินค้า:	12	จำนวนสินค้า:	20
ขนาด:	3 นิ้ว	น้ำหนัก:	15 กรัม
รูปภาพสินค้า:	/image/004.JPG นามสกุล	ขนาด:	3 นิ้ว
รูปภาพสินค้า:		จำนวนจำกัดใน stock:	2
จำนวนจำกัดใน stock:	2		

รูป ก.41 แสดงหน้าจอผลลัพธ์ของการแก้ไขรายการสินค้าในสต็อก

### 3.1.3 แสดงสินค้าที่มีทั้งหมด

ระบบสามารถแสดงสินค้าทั้งหมดที่มีในร้าน และมีขายหมดไปแล้ว ดังหน้าจอแสดงในรูป ก.42 และสามารถเข้าดูรายละเอียดของข้อมูลสินค้าได้

user=stock

สินค้า	หน่วยการขายสินค้า	ผลิต	ส่ง/ส่งซ่อมสินค้า	ค้นหา
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาขาย		
15	กำไลแขน2	130.25 บาท		
16	ตุ้มหูข้าง	300.00 บาท		
17	ตุ้มหูหลายหยดน้ำ	120.00 บาท		
18	ตุ้มหูดาว	500.00 บาท		
22	เข็มขัดขาวลายดอก	1500.00 บาท		
23	จี้ตะเกียง	500.00 บาท		
24	จี้ลูกบอล	600.00 บาท		
25	จี้จระเข้	200.00 บาท		
26	จี้หัวใจ	200.00 บาท		
27	จี้ได้น้อย	200.00 บาท		
28	จี้แมงมุม	200.00 บาท		
29	กำไลพื้นเมือง1	550.00 บาท		
30	กำไลแขน10	600.00 บาท		
31	กำไลแขน13	300.00 บาท		
33	ถาดรีกลมหนัก15บาท	1240.00 บาท		
34	ถาดกลมพิเศษหนัก5บาท	400.00 บาท		

รูป ก.42 แสดงหน้าจอหลักของรายการสินค้าทั้งหมดในสต็อก

### 3.1.4 แสดงรายชื่อลูกค้าที่มีทั้งหมด

ระบบสามารถแสดงรายชื่อลูกค้าทั้งหมด ดังแสดงในรูป ก.43 และสามารถเข้าดูรายละเอียดของข้อมูลภายในได้

user=stock

สินค้า    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต    ส่งและส่งออกสินค้า    ตัดค่า    Logout

รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	นามสกุล
1	ชยามล	กรประเสริฐ
3	นพดล	กรประเสริฐ
4	ชื้อ	นามสกุล
6	>>>	อ.อ.อ.
9	พิน	ก.ล.ง.
14	อ.	b
16	ศำป็น	น.ส.น.ด.
17	อ.อ.	bb
18	สิงห์คำ	น.ส.น.ด.
19	อุยสินต์	ม.น.ค.ง.

รูป ก.43 แสดงหน้าจอหลักของรายชื่อลูกค้าทั้งหมดในสต็อก

### 3.1.5 เพิ่มหมวดหมู่สินค้า

ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถเพิ่มหมวดหมู่สินค้า โดยพิมพ์ชื่อหมวดหมู่สินค้าใหม่เข้าไปบนหน้าจอหลัก ดังแสดงในรูป ก.44 ระบบจะทำการตรวจสอบเทียบกับหมวดหมู่สินค้าเดิมในฐานข้อมูล หากยังไม่เคยมีมาก่อน จะทำการเพิ่มเข้าไปในระบบให้ดังแสดงในรูป ก.45 หากซ้ำจะแสดงผลแจ้งเตือนให้ทราบ

สินค้า    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต    ส่งและส่งออกสินค้า    ตัดค่า

**แก้ไขหมวดหมู่สินค้า**

ชื่อหมวดหมู่สินค้า:

รูป ก.44 แสดงหน้าจอหลักของการแก้ไขหมวดหมู่สินค้า

user=stock    user=stock

สินค้า    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต

Add Categories=ปิ่นปักผม

ชื่อหมวดหมู่สินค้า=นาฬิกา มีอยู่แล้วในฐานข้อมูล กรุณาป้อนชื่อหมวดหมู่สินค้าใหม่

รูป ก.45 แสดงหน้าจอผลลัพธ์ของการแก้ไขหมวดหมู่สินค้า

### 3.1.6 แก้ไขหมวดหมู่สินค้า

ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถทำการแก้ไขชื่อหมวดหมู่สินค้าได้ โดยเลือกจากรายการหมวดหมู่สินค้าที่มีอยู่ทั้งหมด ดังแสดงในรูป ก.46

เลือก	หมวดหมู่สินค้า
<input type="checkbox"/>	เบียร์กวด
<input type="checkbox"/>	เบียร์บีต
<input type="checkbox"/>	แค้นโสทรภาพ
<input type="checkbox"/>	สร้อยข้อมือเท้า
<input type="checkbox"/>	สร้อยข้อมือมือ
<input type="checkbox"/>	สร้อยคอ
<input type="checkbox"/>	สรอง
<input type="checkbox"/>	กระเป๋
<input type="checkbox"/>	กำไลแขน
<input type="checkbox"/>	กำไลข้อมือ

Categories ID: 35

Categories: กรอบรูป

รูป ก.46 แสดงหน้าจอหลักของการแก้ไขชื่อหมวดหมู่สินค้า

## 3.2 ส่วนของหน่วยการขายสินค้า

### 3.2.1 เพิ่มหน่วยการขายสินค้า

ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถเพิ่มหน่วยการขายสินค้า เช่น ขายเป็นบาท ขายเป็นกรัม ขายเป็นชิ้น โดยมีหลักการคำนวณ 2 แบบเท่านั้น ดังแสดงในรูป ก.47

เพิ่มเติมหน่วยการขายสินค้า

ชื่อหน่วยการขายสินค้า:

หลักการคำนวณ:

คิดจากจำนวนเท่าของต้นทุนสินค้า ต่อชิ้น

เพิ่มจากราคาต้นทุนสินค้า ต่อหน่วยการขาย

จำนวนเมื่อขายส่ง:  หน่วยการเพิ่ม (จำนวนเท่า, บาท)

จำนวนเมื่อขายปลีก:  หน่วยการเพิ่ม (จำนวนเท่า, บาท)

รูป ก.47 แสดงหน้าจอหลักของการเพิ่มเติมหน่วยการขายสินค้า

### 3.2.2 แก้ไขหน่วยการขายสินค้า

ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถแก้ไขอัตราการคำนวณราคาขายในส่วนของการขายปลีก และการขายส่งได้ ซึ่งในส่วนของสินค้าที่ขายเป็นชิ้นจะคิดเป็นจำนวนเท่าของราคาต้นทุน และในส่วนของสินค้าที่ขายตามน้ำหนักจะคิดเป็นผลต่างของราคาขายต่อราคาต้นทุนต่อหน่วยน้ำหนัก ดังแสดงในรูป ก.48

รหัสหน่วยขาย:	4
ชื่อหน่วยการขายสินค้า:	กรัม
หลักการคำนวณ:	เพิ่มจากราคาต้นทุนสินค้า
จำนวนเพื่อขายปลีก:	<input type="text" value="5.00"/>
จำนวนเพื่อขายส่ง:	<input type="text" value="2.00"/>

รูป ก.48 แสดงหน้าจอหลักของการแก้ไขหน่วยการขายสินค้า

ข้อมูลประจำวัน		
ข้อมูล	ค่าปัจจุบัน	แก้ไขค่าเงิน
ค่าเงินเมต	180.00	<input type="button" value="แก้ไข"/>
ค่าเงินบาทร้อยเปอร์เซ็นต์	248.00	<input type="button" value="แก้ไข"/>
ค่าเงินพิเศษ	70.00	<input type="button" value="แก้ไข"/>
อัตราค่าเงินสกุลดอลลาร์	40.01	<input type="button" value="แก้ไข"/>

ข้อมูล:	อัตราค่าเงินสกุลดอลลาร์
ค่าเงิน:	40.01 Baht
แก้ไขค่าเงิน:	<input type="text" value="42"/> Baht

รูป ก.49 แสดงหน้าจอหลักของการแก้ไขข้อมูลประจำวัน



### 3.2.3 แก้ไขข้อมูลประจำวัน

ผู้บริหารสินค้าคงคลังจะทำการแก้ไขอัตราค่าเงินประจำวันให้สอดคล้องกับค่าเงินในปัจจุบันได้ ดังแสดงในรูป ก.49 ซึ่งเมื่อทำการแก้ไขค่าใด ๆ ระบบจะทำการปรับราคาขายให้สอดคล้องกับค่าเงินปัจจุบันทั้งระบบในทันที

### 3.3 ส่วนของข้อมูลผู้ผลิต

1. ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถเพิ่มข้อมูลผู้ผลิตสินค้ารายใหม่จากหน้าจอหลักที่แสดงในรูป ก.50

รูป ก.50 แสดงหน้าจอหลักของการเพิ่มข้อมูลผู้ผลิต

2. ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถแก้ไขข้อมูลผู้ผลิตสินค้ารายใหม่ในลักษณะเช่นเดียวกับข้อมูลสินค้า

3. ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถลบข้อมูลผู้ผลิตสินค้ารายใหม่ในลักษณะเช่นเดียวกับข้อมูลสินค้าแต่จะสามารถลบได้ก็ต่อเมื่อไม่มีรายชื่อสินค้าใดที่ผูกติดกับรายชื่อผู้ผลิตดังกล่าว

### 3.4 ส่วนของการรับสั่งสินค้า

1. ผู้บริหารสินค้าคงคลังตรวจสอบรายการสินค้าที่ได้รับการสั่งจากลูกค้า ดังแสดงในรูป ก.51 และยังสามารถเข้าดูรายละเอียดการสั่งสินค้าทั้งหมดได้ รวมทั้งมีระบบคอย

เปรียบเทียบจำนวนสินค้าที่สั่งกับจำนวนสินค้าที่มีอยู่ในร้าน หากสินค้าในร้านมีจำนวนต่ำกว่าระบบ จะแสดงจำนวนสินค้าในร้านเป็นสีแดง และยังสามารถเชื่อมระบบเข้าไปทำการเพิ่มสินค้าในร้าน เมื่อหาเพิ่มเติมได้ ก่อนที่จะเปลี่ยนสถานะสินค้าเป็นพร้อมให้ลูกค้ามารับได้พร้อมทำการลด ปริมาณสินค้าในร้านลง

The screenshot displays a web application interface for stock management. At the top, there are navigation buttons: 'สินค้า', 'หน่วยการขายสินค้า', 'พู่ผลิต', 'ส่งและส่งออกสินค้า', and 'ค้นหา'. Below these is a table titled 'สินค้าที่ต้องจัดหา' (Items to be Purchased). The table has columns for 'ใบเสร็จเลขที่' (Invoice No.), 'รหัสสินค้า' (Item Code), 'ชื่อสินค้า' (Item Name), 'จำนวนที่สั่ง' (Ordered Qty), 'จำนวนใน stock' (Stock Qty), 'ราคาขาย' (Price), 'วันสั่ง' (Order Date), 'วันรับ' (Delivery Date), and 'สถานะสินค้า' (Item Status). A red arrow points to the 'เพิ่ม stock' button in the row for item 188.

The detailed form below shows the following fields:

- หมายเลขใบสั่งสินค้า: 189
- หมายเลขการสั่ง: e752b738a2b361cb46e7781ca0febfc1
- รหัสสินค้า: 39
- ชื่อสินค้า: สลวงหนัก 10 บาท
- จำนวนที่สั่ง: 1
- ราคาขาย: 800.00
- วันสั่งสินค้า: 2004-09-15
- วันรับสินค้า: 0000-00-00
- สถานะสินค้า: order
- เปลี่ยนสถานะสินค้า:  ส่งสินค้า  สินค้าพร้อมขาย

Buttons at the bottom include 'แก้ไขสถานะการสั่ง' and 'กลับไปตรวจสอบสินค้าหรือสั่ง'.

รูป ก.51 แสดงหน้าจอหลักของการตรวจสอบการรับสั่งสินค้า

2. ผู้บริหารสินค้าคงคลังตรวจสอบรายการสินค้าที่พร้อมให้ลูกค้ามารับได้ดังแสดงในรูป ก.52 และผู้บริหารคงคลังสามารถเข้าดูรายละเอียดการขายได้ แต่ไม่สามารถเปลี่ยนสถานะการส่งสินค้าให้กับลูกค้าโดยตรงได้ ต้องผ่านระบบพนักงานขาย

user=stock

สินค้า    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต    ส่งและส่งซ่อมสินค้า    ตัดทำ    [Logout](#)

สินค้าที่พร้อมให้ลูกค้ามารับ

ใบเสร็จ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนที่สั่ง	ราคาขาย	วันที่สั่ง	วันที่รับ	สถานะ
<a href="#">189</a>	39	สลุงหนัก 10 บาท	1	800.00	2004-09-15	0000-00-00	ready
<a href="#">148</a>	25	สีเล็ก	1	200.00	2004-09-03	2004-09-30	ready
<a href="#">151</a>	15	กำไลแขน2	1	120.00	2004-09-05	2004-09-30	ready
<a href="#">147</a>	15	กำไลแขน2	1	120.00	2004-09-02	2004-09-30	ready
<a href="#">175</a>	15	กำไลแขน2	1	130.00	2004-09-10	2004-09-30	ready
<a href="#">152</a>	26	สิ่ง	1	200.00	2004-09-05	2004-10-12	ready
<a href="#">155</a>	15	กำไลแขน2	1	120.00	2004-09-05	2004-11-30	ready

รูป ก.52 แสดงหน้าจอของสินค้าที่พร้อมให้ลูกค้ามารับ

3. ผู้บริหารสินค้าคงคลังตรวจสอบรายการสินค้าที่ขายไปเนื่องจากการสั่งได้ ดังแสดงในรูป ก.53 และสามารถเข้าดูรายละเอียดการขายได้เช่นเดียวกัน

user=stock

สินค้า    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต    ส่งและส่งซ่อมสินค้า    ตัดทำ    [Logout](#)

สินค้าที่สั่งและได้ขายไปแล้ว

Invoice ID	Order ID	Product ID	Product Name	Product No.	Saleprice	Date Order	Date receive	Status
180	808158880a37127a9509367f556c2ced	15	กำไลแขน 2	2	130.00	2004-09-12	2004-09-12	sale <a href="#">ดูรายการขาย</a>
159	dd1cf5a620471278e114bab905025083	15	กำไลแขน 2	1	130.00	2004-09-08	2004-09-12	sale <a href="#">ดูรายการขาย</a>
166	3dc54e436f8a1f962c423dbc0e86b3ab	16	ตุ้มหูช้าง	1	300.00	2004-09-10	2004-09-12	sale <a href="#">ดูรายการขาย</a>

รูป ก.53 แสดงหน้าจอตรวจสอบสินค้ารายการสินค้าที่ขายไปเนื่องจากการสั่งสินค้า

### 3.5 ส่วนของการรับซ่อมสินค้า

1. ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถเพิ่มประเภทการซ่อมสินค้าผ่านระบบได้ ดังแสดงในรูป ก.54

user = stock

สินค้า    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต    ส่งและส่งออกสินค้า    ตัดหา

### เพิ่มประเภทการขอมสินค้า

ชนิดการขอม:	<input type="text"/>
หน่วยของสินค้า:	<input type="text"/>
ประมาณราคาขอม:	<input type="text"/> บาท/หน่วย
ประมาณเวลาในการขอม:	<input type="text"/> วัน
<input type="button" value="เพิ่มประเภทการขอม"/>	

รูป ก.54 แสดงหน้าจอการเพิ่มประเภทการขอมสินค้า

2. ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถแก้ไขประเภทการขอมสินค้าในส่วนของการประมาณราคาขอมและระยะเวลาในการขอม ดังแสดงในรูป ก.55

user = stock

สินค้า    หน่วยการขายสินค้า    ผลิต    ส่งและส่งออกสินค้า    ตัดหา

### แก้ไขประเภทการขอมสินค้า

รหัสการขอม	ชนิดการขอม	หน่วยของสินค้า	ประมาณราคาขอม	ประมาณเวลาขอม
1	เชื่อมจุด	คิดเป็นจุด	40.00	5
2	ทำขาขึ้นเล็ก			
3	รมดำชิ้นใหญ่			

### แก้ไขประเภทการขอมสินค้า

รหัสชนิดการขอม:	1
ชนิดการขอม:	เชื่อมจุด
หน่วยของสินค้า:	คิดเป็นจุด
ประมาณราคาขอม:	35.00 บาท/หน่วย
ประมาณเวลาในการขอม:	5 วัน
<input type="button" value="แก้ไขประเภทการขอม"/>	

รูป ก.55 แสดงหน้าจอการแก้ไขประเภทการขอมสินค้า

3. ผู้บริหารสินค้าคงคลังสามารถเปลี่ยนสถานะการขอมสินค้าแต่ละรายการได้หลังจากการได้ทำการขอมสินค้าแล้วเสร็จ ดังแสดงในรูป ก.56 พร้อมทั้งทำการจ่ายเงินค่าขอม

สินค้า	หน่วยการขายสินค้า	รูปถ่าย	ส่งและส่งซ่อมสินค้า	ค้นหา	Logout
<b>สินค้าที่พร้อมให้ลูกค้ามารับ</b>					
รายละเอียดการซ่อม	ชนิดการซ่อม	ราคาซ่อม	วันรับสินค้า	สถานะ	
๑๑๑๑๑	ทำขาวิชเหล็ก	60.00	2004-09-17	repair	<input type="button" value="ดูสถานะ"/>
ขันเงินหนัก 50 บาท มีรูจั่ว 3 จุด	เชื่อมจุด	120.00	2004-09-19	repair	<input type="button" value="ดูสถานะ"/>
ถอดเงินหนัก 15 บาทหลายดอก					

รายการซ่อมสินค้า	
ชนิดการซ่อม: ทำขาวิชเหล็ก สถานะ: repair	หน่วยของสินค้า: คิดเป็นชิ้น
ประมาณราคาซ่อม: 30.00 Baht/Unit	ประมาณเวลาในการซ่อม: 4 วัน
รายละเอียดสินค้าที่ส่งซ่อม:	วันรับของ: 2004-09-17
ปริมาณต่อหน่วยที่ซ่อม:	aaaaa
ราคาซ่อมทั้งหมด:	2
ชื่อ : สุขสันต์	นามสกุล : มั่นคง
ที่อยู่ : 12345	
โทรศัพท์ : 053-222222	email : suksan@aa.com
ผู้รับซ่อม : sale	

รูป ก.56 แสดงหน้าจอเปลี่ยนสถานะการซ่อมสินค้าแต่ละรายการ

ค้นหาสินค้า	
<input type="radio"/>	รหัสสินค้า <input type="text"/>
<input type="radio"/>	ชื่อสินค้า <input type="text"/>
<input type="radio"/>	หน่วยการขายสินค้า <input type="text" value="ชิ้น"/>
<input type="radio"/>	หมวดหมู่สินค้า <input type="text" value="แหวน"/>
ราคาขาย	
<input type="radio"/>	ราคาสูงสุด : <input type="text"/>
	ราคาต่ำสุด : <input type="text"/>
ราคาขายต่อหน่วย	
<input type="radio"/>	ราคาสูงสุด : <input type="text"/>
	ราคาต่ำสุด : <input type="text"/>
ราคาต้นทุน	
<input type="radio"/>	ต้นทุนสูงสุด : <input type="text"/>
	ต้นทุนต่ำสุด : <input type="text"/>
ราคาต้นทุนต่อหน่วย	
<input type="radio"/>	ต้นทุนสูงสุด : <input type="text"/>
	ต้นทุนต่ำสุด : <input type="text"/>

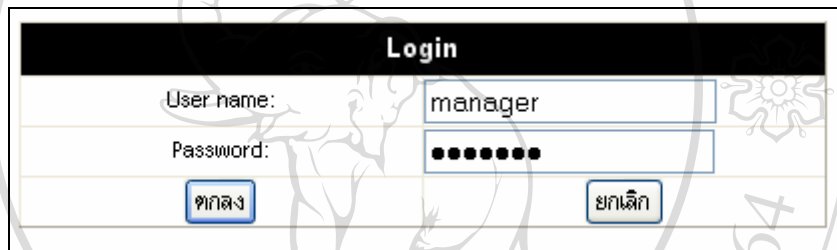
รูป ก.57 แสดงหน้าจอการค้นหาสินค้าและราคาต้นทุนสำหรับผู้บริหารสินค้าคลัง

### 3.6 ส่วนของการค้นหาสินค้า

ในส่วนการค้นหาสินค้านี้กล่าวของผู้บริหารสินค้าคงคลัง ความสามารถในการเข้าถึงของผู้บริหารสินค้าคงคลังจะมีมากกว่าพนักงานขาย โดยจะสามารถค้นหาราคาต้นทุนของสินค้าแต่ละชนิดเข้ามาด้วยได้ ดังแสดงในรูป ก.57

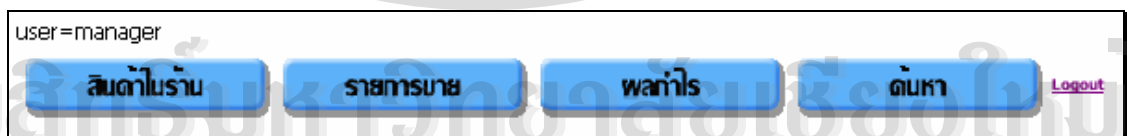
### 4. ส่วนการใช้งานสำหรับผู้บริหาร

ก่อนเข้าสู่ระบบการใช้งานสำหรับกลุ่มผู้บริหาร ก็จำเป็นต้องล็อกอินด้วย Username และ Password ของผู้บริหารบนหน้าจอล็อกอินหน้าแรกเช่นเดียวกัน ดังแสดงในรูป ก.58



รูป ก.58 แสดงการล็อกอินเข้าสู่ระบบของกลุ่มผู้บริหาร

ส่วนการใช้งานบนหน้าหลักสำหรับผู้บริหาร ดังแสดงในรูป ก.59 สามารถแบ่งออกเป็น 4 กลุ่มรายงาน อันได้แก่ กลุ่มรายงานสินค้าที่มีอยู่ในร้าน กลุ่มรายงานการขาย กลุ่มรายงานผลกำไร และการค้นหาข้อมูล ซึ่งจะมีรายละเอียดในแต่ละกลุ่ม ดังต่อไปนี้



รูป ก.59 แสดงหน้าจอหลักการใช้งานระบบของกลุ่มผู้บริหาร

#### 4.1 กลุ่มรายงานสินค้าที่มีอยู่ในร้าน

การรายงานสินค้าที่มีอยู่ในร้าน ประกอบด้วยรายงานประเภทต่าง ๆ ซึ่งผู้บริหารสามารถเข้าไปดูรายงานแต่ละกลุ่มได้ ดังแสดงในรูป ก.60

User = manager

[สินค้าในร้าน](#)
[รายการขาย](#)
[พลาการ์](#)
[ค้นหา](#)
[Logout](#)

รายงานสินค้าในร้าน

รายงานจำนวนสินค้าแยกตามหมวดหมู่สินค้า

รายงานสินค้าที่ขายหมด

รายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ

รายงานสินค้าที่เหลือน้อยที่สุด

รายงานสินค้าที่เหลือมากที่สุด

รายงานสินค้าที่ขายได้ช้า

รูป ก.60 แสดงหน้าจอหลักของการรายงานสินค้าที่มีอยู่ในร้านสำหรับผู้บริหาร ตัวอย่างการแสดงผลรายการสินค้าที่ขายหมด (หมดสต็อก) ดังแสดงในรูป ก.61

User = manager

[สินค้าในร้าน](#)
[รายการขาย](#)
[พลาการ์](#)
[ค้นหา](#)
[Logout](#)

รายการสินค้าที่หมด Stock

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
37	สร้อยคอสาย 7	0
39	สลุงเงินร้อยลายขอบหนัก 10 บาท	0
36	แผ่นโลหะภาพรามเกียรติ์	0

รูป ก.61 แสดงตัวอย่างรายงานรายการสินค้าที่ขายหมด

ตัวอย่างการแสดงผลรายการสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ ดังแสดงในรูป ก.62

User = manager

[สินค้าในร้าน](#)
[รายการขาย](#)
[พลาการ์](#)
[ค้นหา](#)
[Logout](#)

รายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
16	ตุ้มหูช้าง	1
36	แผ่นโลหะภาพรามเกียรติ์	0
37	สร้อยคอสาย 7	0
39	สลุงเงินร้อยลายขอบหนัก 10 บาท	0

รูป ก.62 แสดงตัวอย่างรายงานรายการสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ

ตัวอย่างการแสดงผลรายการสินค้าที่ไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุด ซึ่งหมายถึงสินค้าที่ไม่ได้ขายเป็นเวลานาน ดังแสดงในรูป ก.63

user = manager

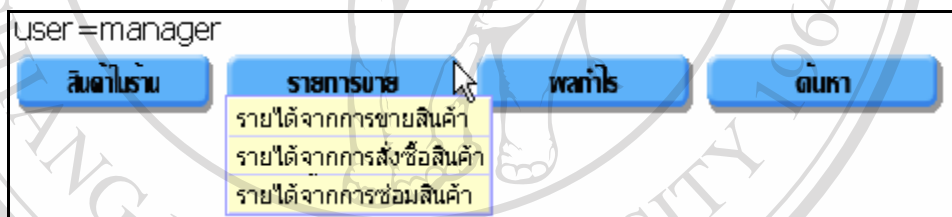
สินค้าในร้าน    รายการขาย    พลาไธ    ดับท    Logout

รายการสินค้าที่ไม่มีมีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุดตามลำดับ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
<a href="#">34</a>	ถาดกลมพิเศษหนัก5บาท	2
<a href="#">22</a>	เข็มขัดขาวลายดอก	8
<a href="#">33</a>	ถาดรีกลมหนัก15บาท	15
<a href="#">25</a>	จิ้งจระเข้	23
<a href="#">26</a>	จิ้งหิวใจ	13

รูป ก.63 แสดงตัวอย่างรายงานรายการสินค้าที่สินค้าที่ไม่ได้ขายเป็นเวลานาน

#### 4.2 กลุ่มรายงานการขายสินค้า



รูป ก.64 แสดงหน้าจอหลักของการรายงานการขายสินค้าสำหรับผู้บริหาร

การรายงานการขายสินค้า ประกอบด้วยรายงานประเภทต่าง ๆ ซึ่งผู้บริหารสามารถเข้าไปดูรายงานในแต่ละรายงานแยกประเภทเป็นรายงานการขายสินค้า รายงานการสั่งซื้อสินค้าและรายงานการซ่อมสินค้าและรายได้จากแต่ละประเภท ดังแสดงในรูป ก.64

1. รายได้จากการขายสินค้า สามารถเลือกดูได้จากรายงานข้อมูลการขายสินค้า และรายรับที่ได้ ในประเภทของข้อมูล และแผนภูมิแท่ง โดยเลือกช่วงวันที่ตามต้องการ ดังแสดงใน

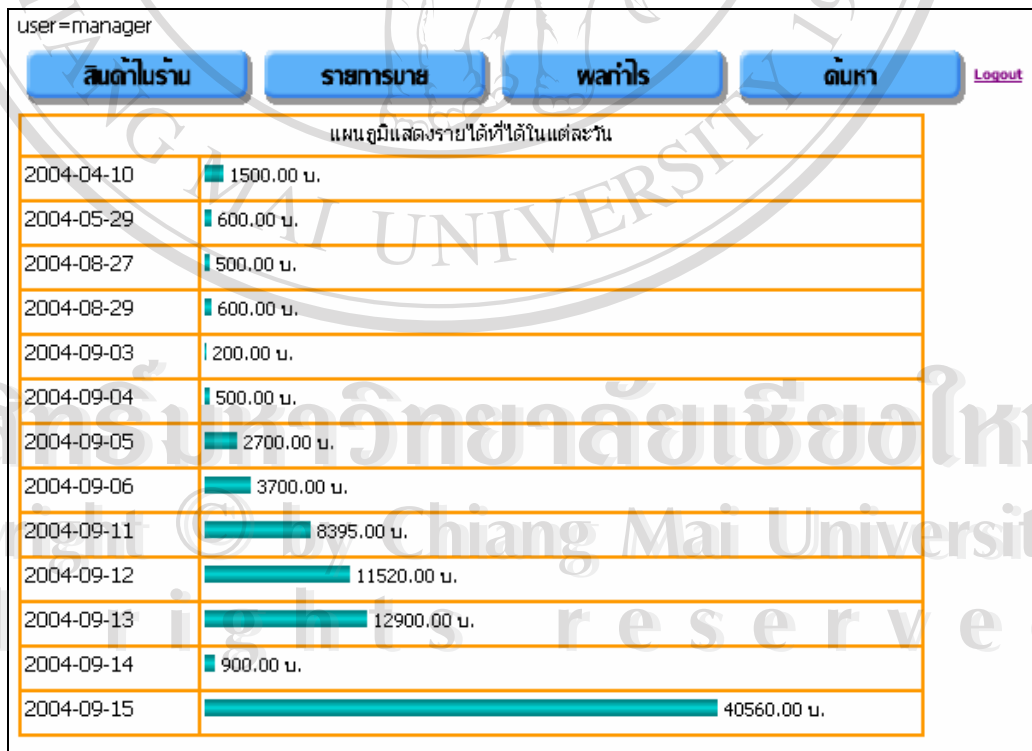
รูป ก.65



รายงานข้อมูลการขายสินค้าและรายรับที่ได้	
เงื่อนไขการเลือก	รายงานการขายเรียงตามวันที่ขาย
วันที่เริ่มต้น :	รายงานการขายเรียงตามรายการสินค้า
วันที่สิ้นสุด :	รายงานการขายจำนวนสินค้าที่ขายได้ในแต่ละวัน
	รายงานการขายเรียงตามสินค้าที่ขายมาก
	รายรับที่ได้ในแต่ละวัน
	รายรับที่ได้ในแต่ละสัปดาห์
	รายรับที่ได้ในแต่ละเดือน
	รายรับที่ได้ในแต่ละปี
แผนภูมิแท่งแสดงรายรับที่แตกต่างจากการขายสินค้า	
เงื่อนไขการเลือก	รายรับที่ได้ในแต่ละวัน
วันที่เริ่มต้น :	<input type="text"/>
วันที่สิ้นสุด :	<input type="text"/>
<input type="button" value="แสดงผลรายงาน"/> <input type="button" value="ยกเลิกการเลือก"/>	

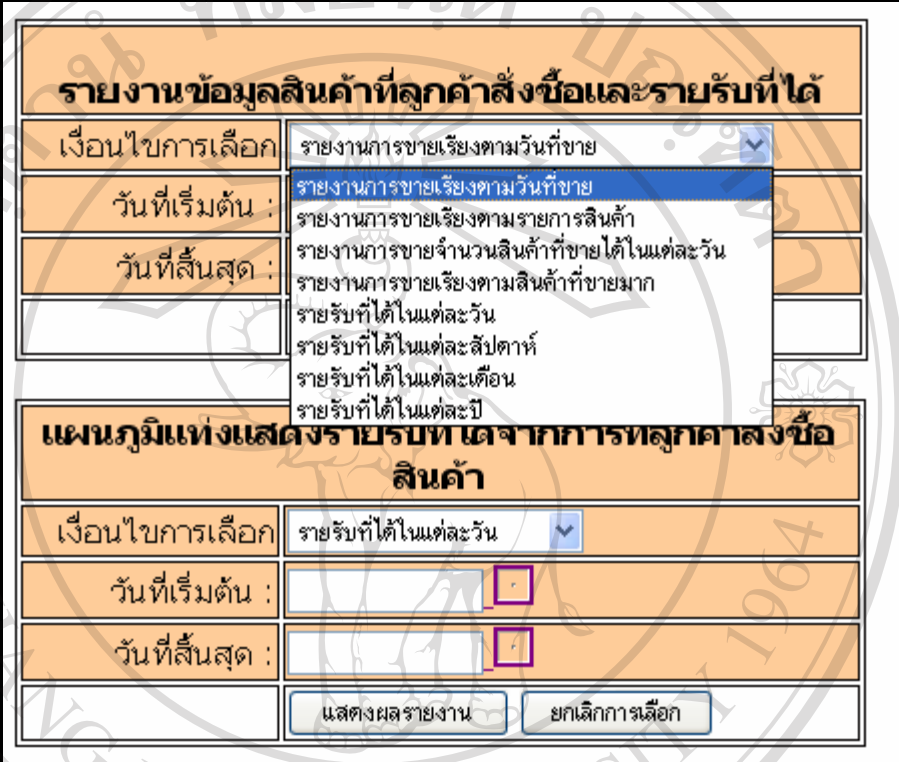
รูป ก.65 แสดงหน้าจอการค้นหารายงานในส่วนของรายรับจากการขายสินค้า

ตัวอย่างแผนภูมิแท่งแสดงรายรับที่ได้ในแต่ละวัน ดังแสดงในรูป ก.66



รูป ก.66 แสดงตัวอย่างการรายงานรายรับที่ได้ในแต่ละวัน

2. รายได้จาก การสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า สามารถเลือกดูได้จาก รายงานข้อมูล การสั่งซื้อขายสินค้าและรายรับที่ได้ ในประเภทของข้อมูล และแผนภูมิแท่ง โดยเลือกช่วงวันที่ตาม ต้องการเช่นกัน ดังแสดงในรูป ก.67



รูป ก.67 แสดงหน้าจอการค้นหารายงานในส่วนของรายรับจากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า

ตัวอย่างข้อมูลแสดงรายรับที่ได้จากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าในแต่ละสัปดาห์ โดย คัดจากสินค้าที่ลูกค้าได้ทำการจ่ายเงินและรับของไปแล้ว ดังแสดงในรูป ก.68

user=manager

รายงานสินค้าที่ขาย		
สัปดาห์	รายรับจากการสั่งซื้อสินค้าในแต่ละสัปดาห์ (บาท)	
37	11520.00	
38	1250.00	
39	5400.00	

รูป ก.68 แสดงตัวอย่างข้อมูลรายรับที่ได้จากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าในแต่ละสัปดาห์

3. รายได้จากการรับซ่อมสินค้า สามารถเลือกดูได้ในรูปของข้อมูลการซ่อมสินค้าในแต่ละวัน สัปดาห์ เดือน และปี โดยเลือกช่วงวันที่ตามต้องการเช่นกัน ดังแสดงในรูป ก.69

user =manager

**รายงานรายรับจากการซ่อมสินค้า**

เงื่อนไขการเลือก

วันที่เริ่มต้น :

วันที่สิ้นสุด :

รูป ก.69 แสดงหน้าจอการค้นหารายงานในส่วนของการรับซ่อมสินค้า

ตัวอย่างข้อมูลแสดงรายรับที่ได้จากการซ่อมสินค้าในแต่ละวัน โดยคิดจากวันที่ลูกค้าได้รับสินค้าคืนไปแล้ว ดังแสดงในรูป ก.70

user =manager

Logout

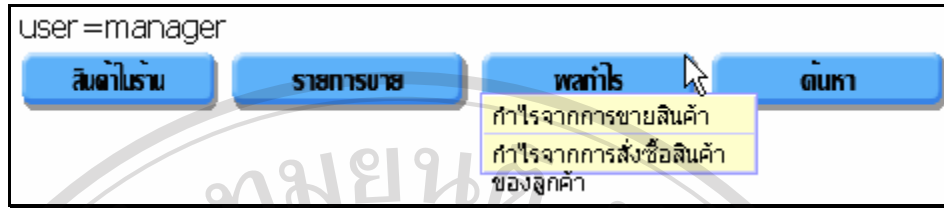
**รายงานการซ่อมสินค้า**

วัน	รายรับจากการซ่อมในแต่ละวัน (บาท)
2004-09-17	350.00
2004-09-19	120.00

รูป ก.70 แสดงตัวอย่างข้อมูลรายรับที่ได้จากการซ่อมสินค้าในแต่ละวัน

#### 4.3 กลุ่มรายงานผลกำไร

รายงานผลกำไรที่ได้ของร้าน สามารถเลือกดูได้จากรายงานของการขายสินค้าและการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า ในประเภทของข้อมูล และแผนภูมิแท่ง โดยเลือกช่วงวันที่ตามต้องการ ดังแสดงรูป ก.71



รูป ก.71 แสดงหน้าจอหลักของการรายงานผลกำไรสำหรับผู้บริหาร

1. กำไรจากการขายสินค้า สามารถเลือกดูได้ในประเภทของข้อมูล และแผนภูมิแท่ง โดยเลือกช่วงวันที่ตามต้องการ ดังแสดงในรูป ก.72

user = manager

สินค้าไร้น รายการขาย ผลกำไร ค้นหา

**รายงานผลกำไรที่ได้จากการขายสินค้า**

เงื่อนไขการเลือก	ผลกำไรที่ได้ในแต่ละวัน
วันที่เริ่มต้น :	ผลกำไรที่ได้ในแต่ละวัน
วันที่สิ้นสุด :	ผลกำไรที่ได้ในแต่ละสัปดาห์
	ผลกำไรที่ได้ในแต่ละเดือน
	ผลกำไรที่ได้ในแต่ละปี
<input type="button" value="แสดงผลรายงาน"/> <input type="button" value="ยกเลิกการเลือก"/>	

**แผนภูมิแท่งแสดงผลกำไรที่ได้จากการขายสินค้า**

เงื่อนไขการเลือก	รายได้ในแต่ละวัน
วันที่เริ่มต้น :	<input type="text"/>
วันที่สิ้นสุด :	<input type="text"/>
<input type="button" value="แสดงผลรายงาน"/> <input type="button" value="ยกเลิกการเลือก"/>	

รูป ก.72 แสดงหน้าจอการค้นหากำไรในส่วนของการขายสินค้า

ตัวอย่างรายการแสดงผลกำไรที่ได้ในแต่ละเดือน ดังแสดงในรูป ก.73

user=manager

สินค้าโบราณ รายการขาย ผลกำไร ดับทง Logout

รายการสินค้าที่ขาย

เดือน	กำไรในแต่ละเดือน (Baht)
April	400.00
August	250.00
May	200.00
September	14135.00

รูป ก.73 แสดงตัวอย่างการรายงานผลกำไรที่ได้ในแต่ละเดือน

2. กำไรจากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า สามารถเลือกดูได้ในประเภทของข้อมูล และแผนภูมิแท่ง โดยเลือกช่วงวันที่ตามต้องการ ดังแสดงในรูป ก.74

user=manager

สินค้าโบราณ รายการขาย ผลกำไร ดับทง

**รายงานผลกำไรที่ได้จากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า**

เดือนไขการเลือก กำไรที่ได้ในแต่ละวัน

วันที่เริ่มต้น :

วันที่สิ้นสุด :

แสดงผลรายงาน ยกเลิกการเลือก

**แผนภูมิแท่งแสดงผลกำไรที่ได้จากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า**

เดือนไขการเลือก กำไรที่ได้ในแต่ละวัน

วันที่เริ่มต้น :

วันที่สิ้นสุด :

แสดงผลรายงาน ยกเลิกการเลือก

รูป ก.74 แสดงหน้าจอการค้นหากำไรในส่วนของการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า

#### 4.4 ส่วนของการค้นหาสินค้า

ส่วนของการค้นหาสินค้าสำหรับผู้บริหาร มีระบบการใช้งานเหมือนกันผู้บริหารสินค้าคงคลัง ดังแสดงรายละเอียดในหัวข้อ 3.6

#### 5. ระบบสำหรับผู้ดูแลระบบ (admin)

ในส่วนของผู้ดูแลระบบสามารถแยกการทำงานได้ 3 รายการ ดังแสดงในรูป ก.75

รูป ก.75 แสดงส่วนงานของผู้ดูแลระบบ

#### 5.1 การเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ (Add user)

- สามารถทำการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ โดยสามารถเลือกระดับการเข้าใช้งานได้ตามหน้าที่ของแต่ละแผนก เช่น พนักงานขาย ผู้บริหารสินค้าคงคลัง ผู้บริหาร ดังแสดงในรูป ก.76
- หลังจากที่ได้ป้อนรายชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านใหม่แล้ว ระบบจะทำการตรวจสอบว่ารายชื่อผู้ใช้งานซ้ำกับรายชื่อผู้ใช้งานเดิมหรือไม่ ถ้าไม่ซ้ำระบบจะทำการบันทึกลงฐานข้อมูลเพื่อใช้งานรายชื่อผู้ใช้งานระบบใหม่ ดังแสดงในรูป ก.77 แต่หากซ้ำระบบจะเตือนให้ป้อนชื่อใหม่ดังแสดงในรูป ก.78

user=admin

[Add user](#) [Change user password](#) [Logout](#)

### Add new user

ชื่อผู้ใช้งาน:

แผนก:

รหัสผ่าน :

ยืนยันรหัสผ่าน :

รูป ก.76 แสดงการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

user=admin

[Add user](#) [Change user password](#) [Logout](#)

User name : sale1  
 Password : sale1  
 level : พนักงาน  
 สร้าง user ใหม่สำเร็จ

รูป ก.77 แสดงการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบได้สำเร็จ

user=admin

[Add user](#) [Change user password](#) [Logout](#)

User name : sale1  
 Password : SALE1  
 level : ผู้บริหารสินค้าคงคลัง

ชื่อผู้ใช้ซ้ำกับบุคคลอื่น กรุณาพิมพ์ชื่ออื่น

รูป ก.78 แสดงการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบไม่สำเร็จ

## 5.2 การแก้ไขรหัสผ่านให้กับผู้ใช้งานระบบ (Change user password)

เมื่อผู้ใช้งานลืมรหัสผ่าน ผู้ดูแลระบบสามารถเข้ามาทำการกำหนดรหัสผ่านให้ใหม่ ดัง  
 แสดงในรูป ก.79

The screenshot shows a user management interface. At the top, it says "user=admin" and has links for "Add user", "Change user password", and "Logout". Below this is a table titled "แก้ไขรหัสผ่านของ user" (Change password of user). The table has two columns: "ชื่อผู้ใช้ระบบ" (System user name) and "แผนกที่ทำงาน" (Department). The table lists several users with their respective departments. Below the table is an "Add User" button. A modal window is open over the table, showing a form to add a new user. The modal has fields for "ชื่อผู้ใช้ (User name):" (set to "sale1") and "รหัสผ่านใหม่:" (New password). There are buttons for "แก้ไขรหัสผ่าน" (Change password) and "ลบชื่อผู้ใช้จากระบบ" (Remove user from system). Below the modal, another window shows the result of the operation: "user=admin", "ชื่อผู้ใช้ User name : sale1", "รหัสผ่าน : sale111", "เปลี่ยนรหัสผ่านสำเร็จ" (Password change successful), and "Exit from sytem".

ชื่อผู้ใช้ระบบ	แผนกที่ทำงาน
jeep	พนักงาน
mae	ผู้บริหารสินค้าคงคลัง
manager	ผู้บริหารร้าน
nop	ผู้บริหารร้าน
sale	พนักงาน
sale1	พนักงาน
stock	ผู้บริหารสินค้าคงคลัง
syamon	ผู้บริหารสินค้าคงคลัง
test	ผู้บริหารสินค้าคงคลัง
xxx	พนักงาน

รูป ก.79 แสดงการกำหนดรหัสผ่านใหม่

### 5.3 การลบผู้ใช้งานระบบ

เมื่อผู้ใช้งานระบบไม่ได้ทำงานกับระบบงานสารสนเทศของร้านแล้ว admin สามารถทำการลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบดังกล่าวออกจากรฐานข้อมูล ดังแสดงในรูป ก.80

The screenshot shows the user management interface with the "user=admin" header and "Add user", "Change user password", and "Logout" links. The "ชื่อผู้ใช้ User name : sale1" is displayed. Below it, the text "ลบชื่อผู้ใช้จากระบบ" (Remove user from system) is shown in red. At the bottom, there is a link "Exit from sytem".

รูป ก.80 แสดงการลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ



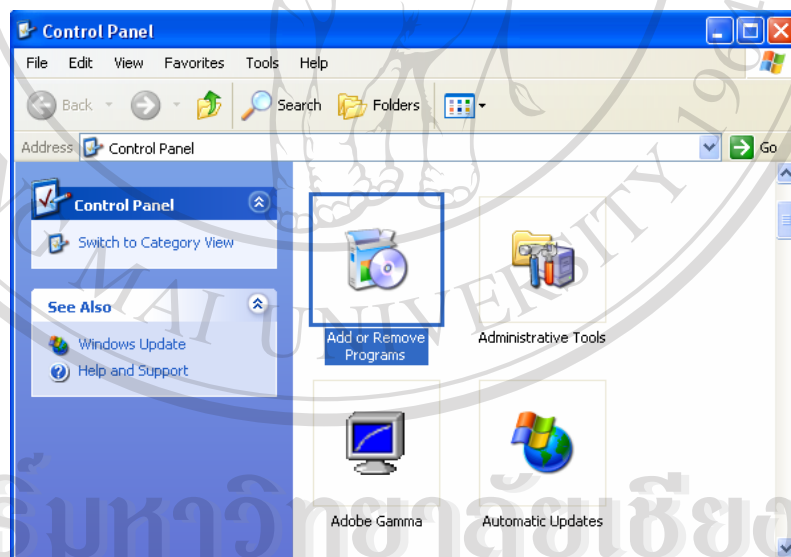
## ภาคผนวก ข

## คู่มือการติดตั้งโปรแกรมระบบสารสนเทศของร้านวัลลายซูวีเนียร์

## 1. การติดตั้ง IIS 5.0 บน Windows XP

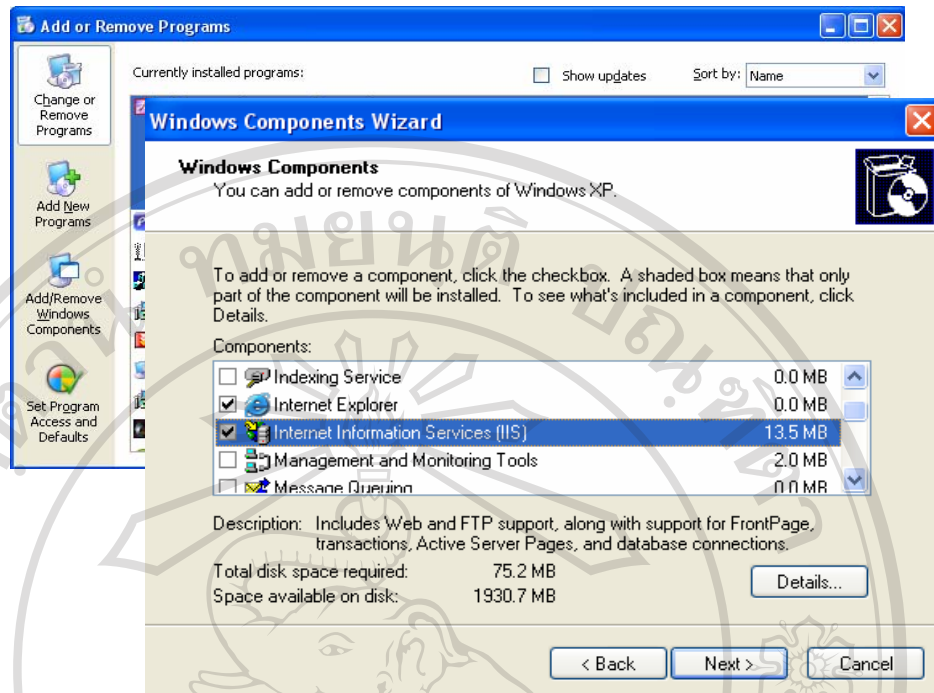
(สมประสงค์ ชิตินิลนธิ,2545) Windows XP รุ่น Professional (Windows XP Pro) นั้นไม่จำเป็นต้องหาโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์อื่นมาใช้งาน เนื่องจาก Windows XP Pro มีโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์มาให้พร้อมกับตัวโปรแกรมอยู่แล้ว นั่นคือ โปรแกรม Internet Information Server (IIS) เวอร์ชัน 5.0 หรือเรียกสั้น ๆ ว่า IIS 5.0

IIS 5.0 จะอยู่ในแผ่นติดตั้งของ Windows XP Pro ซึ่งถ้ายังไม่ได้ติดตั้งโปรแกรมนี้ลงในระบบก็สามารถทำได้ ดังนี้



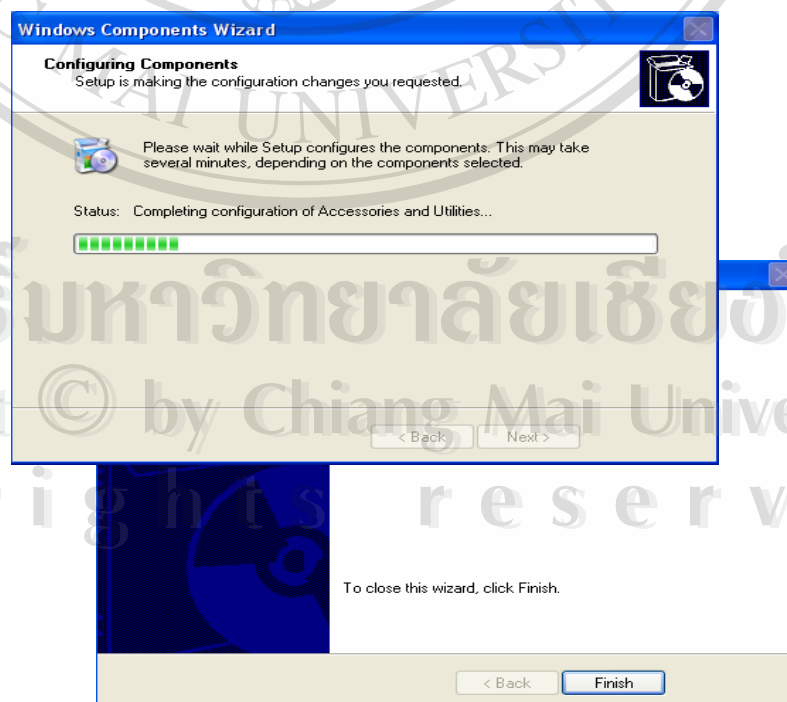
รูป ข.1 แสดงการเลือกติดตั้งโปรแกรมในคอนโทรลพาร์เนล

1. เลือกทำการ Add or Remove Programs ใน Control Panel ดังแสดงในรูปที่ ข.1
2. เลือกหัวข้อ Add/Remove Windows Components ทางด้านซ้ายในวินโดว์ Add or Remove Programs ดังแสดงในรูปที่ ข.2



รูป ข.2 แสดงการเลือกหัวข้อ ไอ ไอ เอส

3. เลือกหัวข้อ Internet Information Services (IIS) ในวินโดว์ Windows Component Wizard ดังแสดงในรูปที่ ข.3



รูป ข.3 แสดงการติดตั้ง ไอ ไอ เอส

#### 4. โปรแกรม IIS จะถูกติดตั้งอย่างสมบูรณ์

### 2. ทดสอบการทำงานของ IIS

หลังจากติดตั้งโปรแกรม IIS สำเร็จแล้ว โปรแกรมจะสามารถใช้งานได้ทันทีโดยไม่ต้อง restart Windows ใหม่ โดยทำการเปิด browser ขึ้นมาใหม่แล้วป้อน address ว่า `http://localhost/` ซึ่งถ้า IIS ทำงานได้อย่างสมบูรณ์แล้วจะแสดงหน้าจอผลลัพธ์ดังรูป ข.4

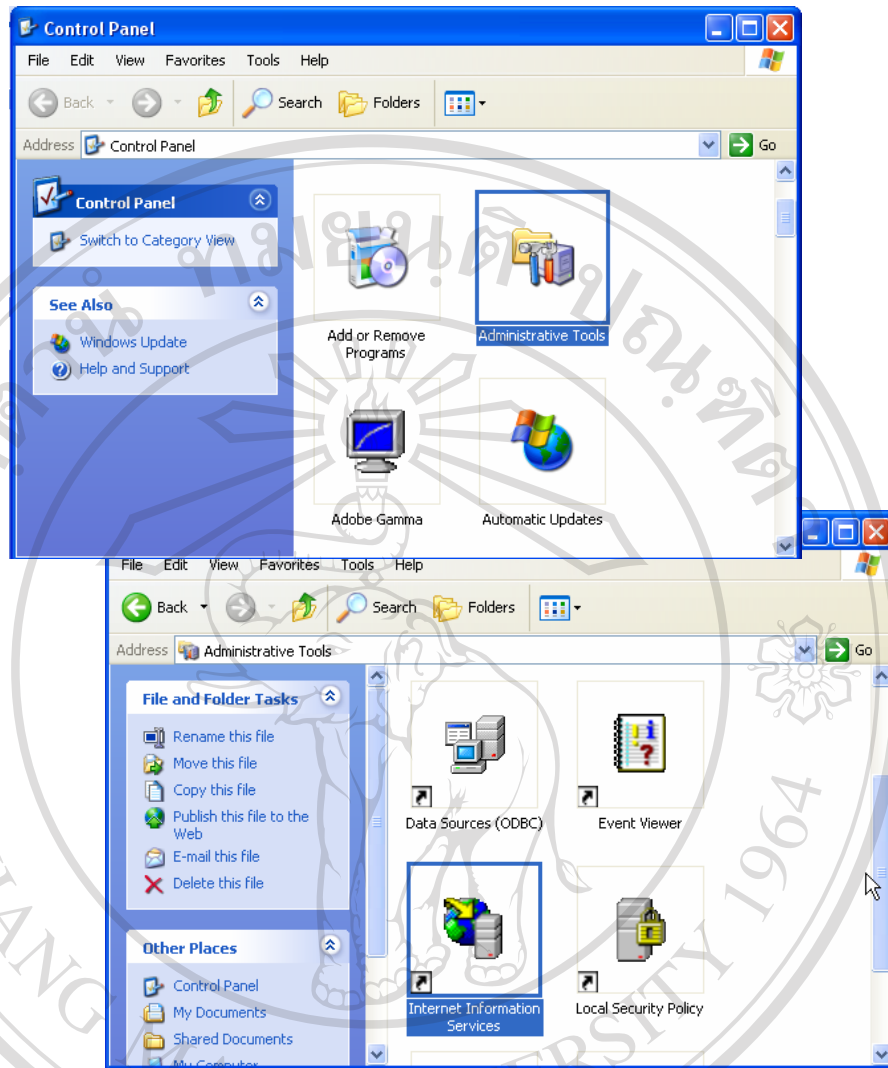


รูป ข.4 แสดงผลการทดสอบการทำงานของไอ ไอ เอส

แต่ในตอนนี้ IIS ยังไม่สามารถจัดการกับไฟล์ PHP ได้ ซึ่งจำเป็นต้องปรับแต่งค่าเพื่อรองรับโปรแกรม PHP เสียก่อน

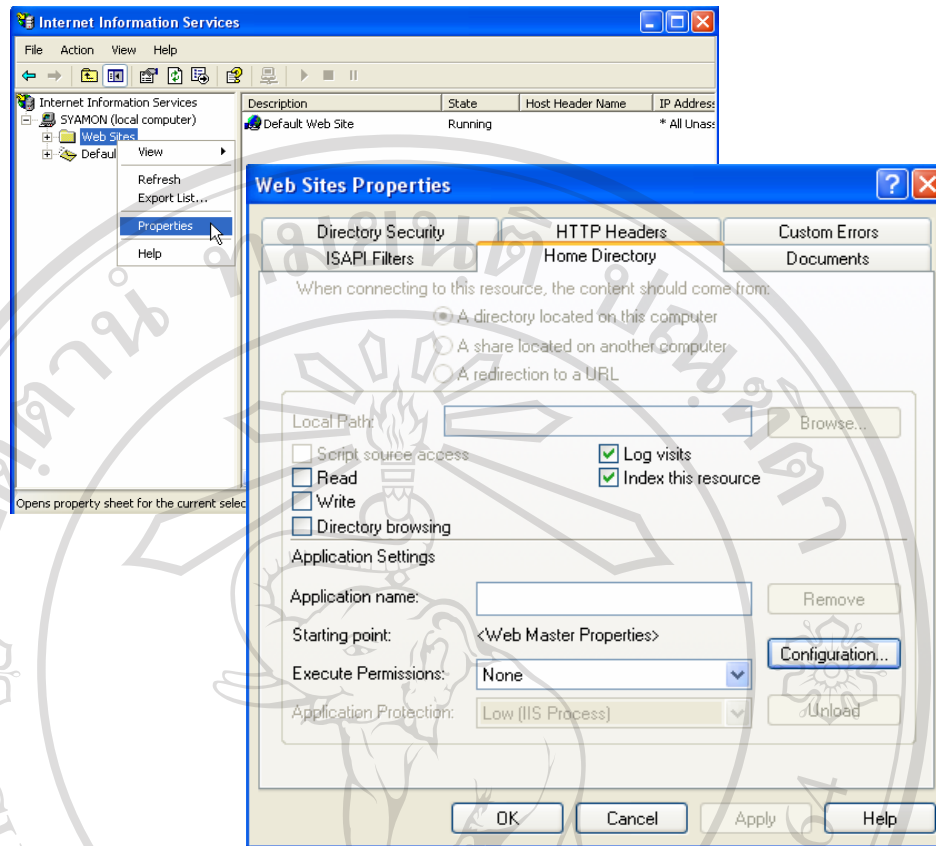
การปรับแต่ง IIS เพื่อให้ทำงานร่วมกับ PHP ได้ มีขั้นตอนการดำเนินการดังนี้

1. เลือก Administrative Tools ใน Control Panel ดังแสดงในรูป ข.5



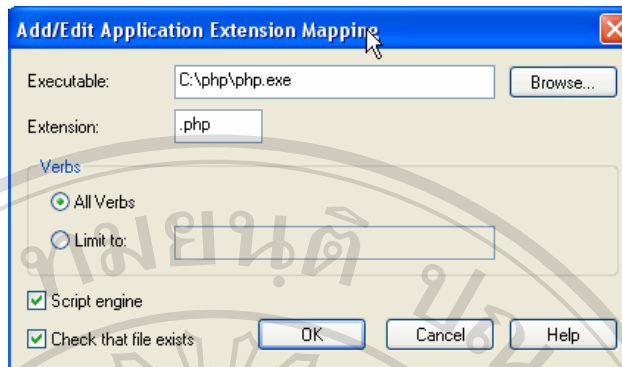
รูป ข.5 แสดงการเลือกเพื่อกำหนดค่าใน ไอ ไอ เอส เพื่อให้ใช้งานพี เอช พี ได้

2. เลือก Internet Information Services ในวินโดว์ Administrative Tools ดังแสดงในรูป ข.5
3. ในวินโดว์ Internet Information Services ให้คลิกขวาเลือกคำสั่ง Properties ที่หัวข้อ WebSites ดังแสดงในรูป ข.6



รูป ข.6 แสดงการป้อนค่าในการติดตั้งไอ ไอ เอส

4. ในวินโดว์ Web Sites Properties ให้เลือกแท็บ Home Directory
5. กดปุ่ม Configuration... ในแท็บ Home Directory นี้ แล้วจะปรากฏวินโดว์ Application Configuration
6. ที่แท็บ Mapping ในวินโดว์ Application Configuration นี้ เลือกปุ่ม Add จะปรากฏวินโดว์ Add/Edit Application Extension Mapping
7. ป้อนพาธไฟล์ของไฟล์ php.exe ลงในช่อง Executable และป้อน .php ลงในช่อง Extension จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังแสดงในรูป ข.7
8. คลิกปุ่ม OK ในวินโดว์ Application Configuration
9. คลิกปุ่ม OK ในวินโดว์ Web Sites Properties

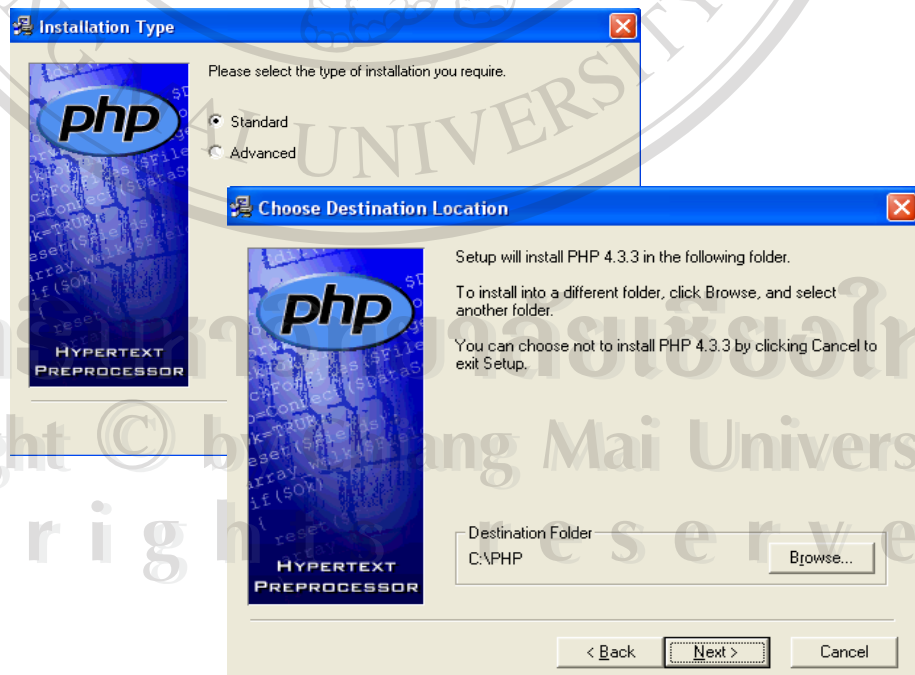


รูป ข.7 แสดงการป้อนค่าพาธไฟล์ของไฟล์พี เอช พี

### 3. การติดตั้ง PHP

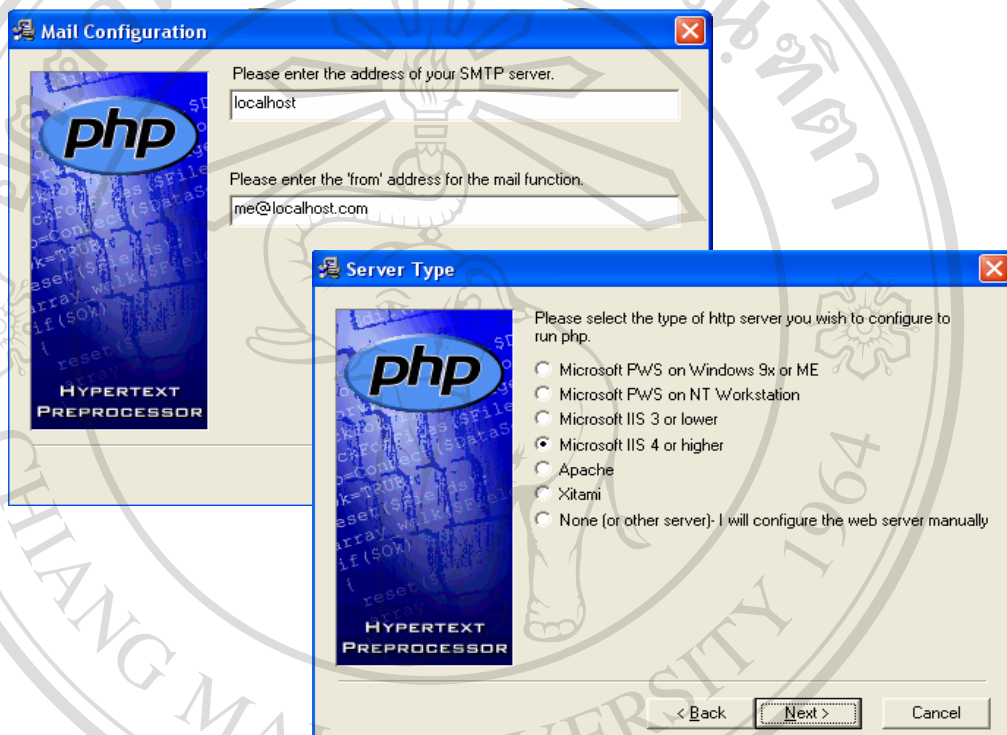
สามารถเข้าไป download file PHP ได้ที่ [www.php.net/downloads.php](http://www.php.net/downloads.php) แล้วเลือก PHP 4.2.1 installer หรือ version ที่สูงกว่านี้ ภายใต้หัวข้อ Windows Binaries เพื่อดาวน์โหลด PHP engine ในรูปแบบ Windows installer และทำการติดตั้ง program ดังขั้นตอนต่อไปนี้

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ .exe ที่ดาวน์โหลดมาเพื่อทำการติดตั้ง
2. คลิกปุ่ม I Agree



รูป ข.8 แสดงการเลือกการติดตั้งแบบมาตรฐาน และตำแหน่งที่จะติดตั้ง

3. เลือกการติดตั้งแบบ Standard แล้วคลิก Next ดังแสดงในรูป ข.8
4. เลือกติดตั้งไว้ที่โฟลเดอร์ C:\PHP แล้วคลิก Next ดังแสดงในรูป ข.8
5. กำหนดแอดเดรสของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้ส่งอีเมลล์ (SMTP server) และอีเมลล์แอดเดรสของเรา แล้วคลิก Next ดังแสดงในรูป ข.9
6. เลือกโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้งานอยู่ “Microsoft IIS 4 or higher



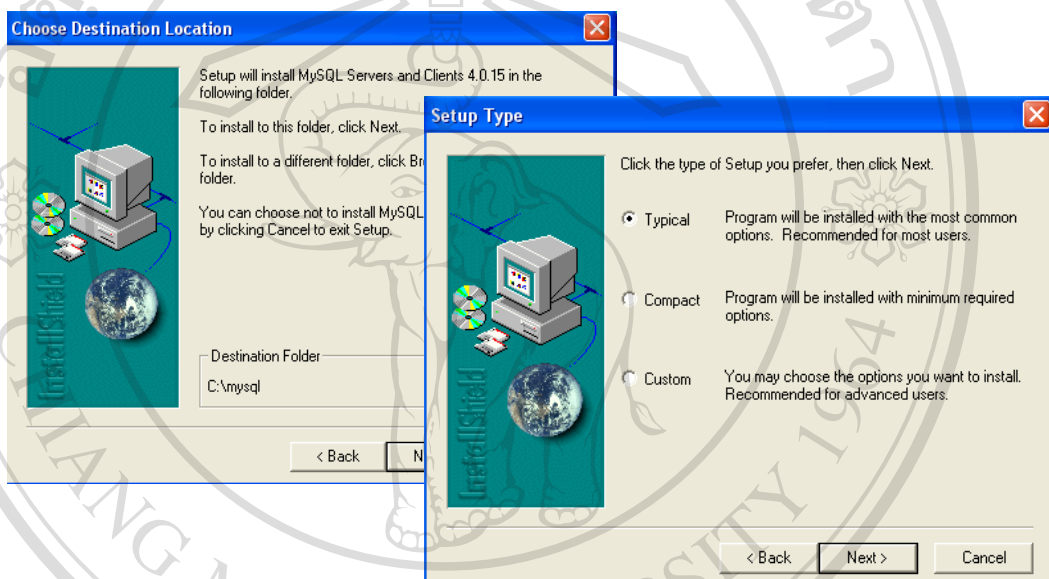
รูป ข.9 แสดงการติดตั้งแอดเดรสในการติดตั้ง พี เอช พี

7. คลิก Next เพื่อทำการติดตั้ง
8. เมื่อติดตั้งเสร็จโปรแกรมจะแสดงว่า “Finish” คลิก OK
9. เปิดไฟล์ php.ini จากโฟลเดอร์ C:\Windows มาแก้ไขด้วย Notepad โดยเพิ่มบรรทัด `cgi.force_redirect=0` ไว้ถัดจากบรรทัด [PHP]
10. แก้ไขบรรทัดที่เขียนว่า `register_globals=off` แล้วเปลี่ยนเป็น `register_globals=on`
11. แก้ไขบรรทัดที่เขียนว่า `error_reporting=E_ALL` แล้วเปลี่ยนเป็น `error_reporting=E_ALL & ~E_NOTICE` จากนั้นทำการบันทึกไฟล์เป็นอันแล้วเสร็จ

#### 4. การติดตั้ง MySQL

สามารถเข้าไป download file MySQL ได้ที่ [www.mysql.com/downloads/mysql.html](http://www.mysql.com/downloads/mysql.html) version ที่ใช้ในที่นี่คือ version 4.0 เลือก file ที่สำหรับติดตั้งบน Windows และทำการติดตั้ง program ดังขั้นตอนต่อไปนี้

1. แยกไฟล์ zip ออกมา และดับเบิลคลิกไฟล์ setup.exe เพื่อทำการติดตั้ง
2. ให้คลิก Next ผ่าน



รูป ข.10 แสดงการติดตั้งมาย เอส คิว แอล

3. เลือกติดตั้ง MySQL ไว้ในโฟลเดอร์ C:\mysql แล้วคลิกปุ่ม Next ดังแสดงในรูป ข.10
4. เลือกการติดตั้งแบบ Typical แล้วคลิก Next
5. เมื่อทำการติดตั้งเสร็จ ให้คลิก Finish
6. เข้าไปยังโฟลเดอร์ C:\mysql\bin ทำการดับเบิลคลิกไฟล์ winmysqladmin.exe จะปรากฏวินโดว์ WinMySQLAdmin Quick Setup ที่ใช้กำหนดชื่อผู้ใช้เป็น root และกำหนดรหัสผ่านตามที่ต้องการ แล้วกด OK
7. สังเกตบริเวณ system tray จะปรากฏไอคอนของ WinMySQLAdmin เป็นรูปสัญญาณจราจร ดังแสดงในรูป ข.11 ทำการปิด WinMySQLAdmin ลงไปก่อน และเปิดขึ้นมาใหม่อีกครั้งโดยดับเบิลคลิกไฟล์ winmysqladmin.exe เมื่อให้ MySQL ทำงานภายใต้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนดใหม่





รูป ข.11 แสดงรูปสัญลักษณ์จราจรที่แสดงสถานะการทำงานของมาย เอส คิว แอล

## 5. การติดตั้ง phpMyAdmin

ในกรณีที่ต้องการติดตั้ง phpMyAdmin เราสามารถเข้าไป download ไฟล์ phpMyAdmin ได้ที่ [phpmyadmin.sourceforge.net/download.html](http://phpmyadmin.sourceforge.net/download.html) ให้เลือก download ไฟล์ .zip ที่มีไฟล์ .php อยู่ภายใน และทำการติดตั้ง program ดังขั้นตอนต่อไปนี้

1. ทำการแตกไฟล์ออกมาไว้ในโฟลเดอร์ชั่วคราว
2. สร้างโฟลเดอร์ย่อยชื่อ phpmyadmin ขึ้นภายใต้โฟลเดอร์ที่ถูกกำหนดเป็นรูทไดเรกทอรีของเว็บไซต์ (C:\wwwroot หรือ C:\inetpub\wwwroot)
3. ย้ายไฟล์และโฟลเดอร์ต่าง ๆ ของ phpMyAdmin จากโฟลเดอร์ชั่วคราวไปยังโฟลเดอร์ชื่อ phpMyAdmin
4. ใช้ Notepad เปิดไฟล์ config.inc.php ขึ้นมา กำหนดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านลงไปที่บรรทัด

```
$cfg['Server'][$i]['User']='root';
```

```
$cfg['Server'][$i]['password']='123';
```

(สมมุติว่ากำหนดรหัสผ่าน='123')

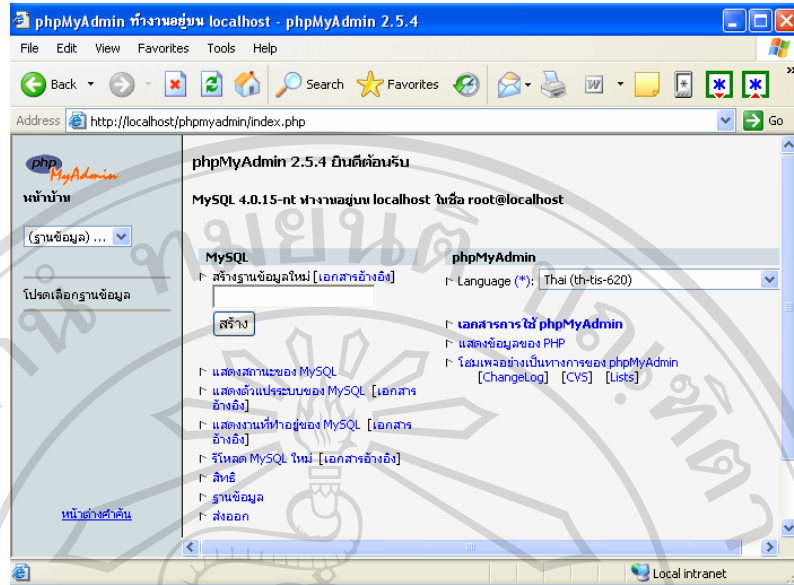
หาบรรทัด \$cfg['PmaAbsoluteUri'] แล้วกำหนดค่าลงไปดังนี้

```
$cfg['PmaAbsoluteUri']='http://localhost/phpmyadmin/';
```

ทำการบันทึกไฟล์ config.inc.php

สำหรับการใช้งาน phpMyAdmin นั้น หลังจากที่ได้ติดตั้งเสร็จแล้ว จะสามารถใช้งาน phpMyAdmin ได้โดยเปิดบราวเซอร์ขึ้นมาแล้วพิมพ์ <http://localhost/phpmyadmin/index.php> จะ

ได้ผลดังรูป ข.12



รูป ข.12 แสดงผลการทดสอบพี เอช พี มาย แอด มิน

## 6. การติดตั้งไฟล์เพื่อใช้งานระบบ

### 1. ไฟล์ฐานข้อมูล

สร้างข้อมูล MySQL ตั้งชื่อตารางฐานข้อมูลชื่อ “silver” และคัดลอก script ใน file Notepad ที่เป็นภาษา MySQL ที่ได้ให้ไว้ลง phpMyadmin จะได้ฐานข้อมูลที่ต้องการ

### 2. ไฟล์สคริปต์ใช้งาน

ทำการคัดลอกไฟล์สคริปต์ที่ใช้งานทั้งหมด รวมทั้งไฟล์เดอร์ภายในลงไปไว้ที่

C:\inetpub\wwwroot

### 3. ทดสอบการใช้งานโดยพิมพ์ <http://localhost/index.html>

## ภาคผนวก ค

## รายงานที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศของร้านวัลลายซูวีเนียร์

## 1. ใบเสร็จรับเงิน

ใบเสร็จรับเงินจะแสดงขึ้นเมื่อทำการขายสินค้าให้กับลูกค้าทุกครั้ง ซึ่งระบบจะบันทึกข้อมูลลูกค้า พนักงานที่ทำการขาย และประเภทของเงินที่จ่าย ดังแสดงในรูป ค.1

บิลเงินสด				
				เลขที่ 146
<b>ร้านวัลลายซูวีเนียร์ (Wualai Souvenir Shop)</b>				
43 ถ.วัลลาย ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100				
Tel. 053-275646 Mobile 09-7569986 Fax. 053-270815				
ทะเบียนการค้า 50 14 10219				
วันที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2547 เวลา 00:18:07 น.				
ผู้ส่งสินค้า คุณ สมใจ สุขสันต์ customer id= 35				
ที่อยู่ : 18 ถ.ช้างคลาน อ.เมือง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ : 01-1390922 email: somjai@aeco.com				
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาสินค้า (Baht)	จำนวนสินค้า	ราคารวมแต่ละสินค้า (Baht)
15	กำไลแขน2	130.25	1	130.25
82	สร้อยคอสีนกกม2	375.00	1	375.00
ราคารวมทั้งหมด				505.25
จ่ายเงินเป็น cash		sale	ผู้รับเงิน	

รูป ค.1 ตัวอย่างใบเสร็จรับเงินในรูปของบิลเงินสด

## 2. ใบสั่งซื้อสินค้า

ใบสั่งซื้อสินค้าจะปรากฏขึ้นเมื่อลูกค้าได้ตัดสินใจสั่งซื้อสินค้ากับทางร้าน โดยมีเงินค้ำมัดจำเข้ามาเพิ่ม นอกเหนือจากข้อมูลในใบเสร็จรับเงิน ดังแสดงในรูป ค.2

ใบสั่งสินค้า				
				เลขที่ 230
ร้านวิวัลายซูวีเนียร์ (Wualai Souvenir Shop)				
43 ถ.วิวัลาย ต.หายยา อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50100				
Tel. 053-275646 Moblie 09-7569986 Fax. 053-270815				
ทะเบียนการค้า 50 14 10219				
วันพุธ ที่ 29 กันยายน พ.ศ. 2547 เวลา 00:29:15 น.				
วันรับสินค้า วันอังคาร ที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2547				
ผู้ส่งสินค้า คุณ สมศักดิ์ มั่นคง customer id= 6				
ที่อยู่ : 12344 โทรศัพท์ : 12333 email: somsak@aa.com				
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาสินค้า (Baht)	จำนวนสินค้าที่ส่ง	ราคารวมแต่ละสินค้า (Baht)
15	กำไลแขน2	130.25	1	130.25 บาท
Total cost				130.25 บาท
มัดจำใช้เป็นcash				100.00 บาท
คงเหลือที่ต้องจ่าย				30.25 บาท
ลงชื่อ sale				ผู้รับเงิน

รูป ค.2 ตัวอย่างใบสั่งซื้อสินค้า

## 3. ใบส่งซ่อมสินค้า

ใบส่งซ่อมสินค้าจะมีขึ้นก็ต่อเมื่อลูกค้าได้ตัดสินใจทำการซ่อมสินค้ากับทางร้าน โดยมีรายละเอียดของสินค้าที่นำมา ชนิดของการซ่อม ราคาซ่อม ข้อมูลของลูกค้า ดังแสดงในรูป ค.3

<b>รายการซ่อมสินค้า</b>	
ชนิดการซ่อม: เชื่อมจุด สถานะ repair	หน่วยของสินค้า: คิดเป็นจุด
ประมาณราคาซ่อม: 35.00 Baht/Unit	ประมาณเวลาในการซ่อม: 5 วัน
รายละเอียดสินค้าที่ส่งซ่อม:	วันรับของ: 2004-10-04
ปริมาณต่อหน่วยที่ซ่อม:	ชั้นเงินหนัก 50 บาท มีรูรั่ว 4 จุด
ราคาซ่อมทั้งหมด:	4
ชื่อ : คำปิ่น	นามสกุล : แสนดี
ที่อยู่ : 123 ถ.ในเมือง ต.ช้างคลาน อ.เมือง เชียงใหม่ 50100	
โทรศัพท์ : 053-123345	email : kumpan@aa.com
ผู้รับซ่อม : sale	

รูป ค.3 ตัวอย่างใบสั่งซ่อมสินค้า

#### 4. รายงานสำหรับผู้บริหาร

รายงานที่แสดงให้ผู้บริหารทราบสามารถแบ่งออกเป็น 3 ประเภทกลุ่มข้อมูลดังนี้

##### 4.1 รายงานปริมาณสินค้าที่มีอยู่ในร้าน

- รายงานจำนวนสินค้าแต่ละชนิดในร้าน
- รายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ
- รายงานสินค้าที่ใกล้จะหมด
- รายงานสินค้าที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นระยะเวลานาน
- รายงานสินค้าที่มีปริมาณมาก

ตัวอย่างรายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อหรือต่ำกว่าจุดสั่งซื้อ ซึ่งค่าจุดสั่งซื้อดังกล่าวกำหนด

ไว้โดยผู้บริหารสินค้าคงคลัง ดังแสดงในรูป ค.4

รายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ		
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
16	ต้มหูช้าง	1
36	แผ่นโลหะภาพรามเกียรติ์	0
37	สร้อยคอสาย 7	0
39	สลุงเงินร้อยสายขอบหนัก 10 บาท	0
43	กำไล 22	1

รูป ค.4 รายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ

ตัวอย่างรายการสินค้าที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุดตามลำดับ โดยคิดจากการที่สินค้าอยู่ในร้านเป็นเวลานาน ไม่มีการขายออกไป หรือขายไปเป็นระยะเวลาสั้น เรียงลำดับจากสินค้าที่ไม่ถูกขายออกไปนานที่สุด นับจากการเปลี่ยนแปลงครั้งสุดท้ายของปริมาณสินค้าในร้าน ดังแสดงในรูป ค.5

รายการสินค้าที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุดตามลำดับ		
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
34	ถาดกลมพิเศษหนัก 5 บาท	2
22	เข็มขัดขาวสายตอก	8
33	ถาดรูปกลมหนัก 15 บาท	15
25	จี้จระเข้	23
26	จี้หัวใจ	13
24	จี้ลูกบอล	6
28	จี้แมงมุม	21
18	ตุ้มหูดาว	20
27	จี้เต้าน้อย	22
30	กำไลแขน 10	5

รูป ค.5 รายการสินค้าที่ไม่มีการเปลี่ยนแปลงมากที่สุดตามลำดับ

ตัวอย่างรายงานสินค้าทั้งหมดสต็อก (ขายหมด) เรียงตามลำดับรหัสสินค้า ดังแสดง

ในรูป ค.6

รายการสินค้าทั้งหมด Stock		
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
37	สร้อยคอสาย 7	0
39	สลุงเงินร้อยสายขอบหนัก 10 บาท	0
36	แผ่นโลหะภาพรามเกียรติ์	0

รูป ค.6 รายการสินค้าที่ขายหมด

ตัวอย่างรายการสินค้าที่คงเหลือน้อยที่สุดเรียงตามลำดับ โดยเรียงลำดับจากปริมาณน้อยที่สุดที่มีอยู่ในร้าน หรือมีค่าเท่ากับศูนย์ ไปยังค่ามากที่สุด 15 ลำดับ ดังแสดงในรูป ค.7

รายการสินค้าที่คงเหลือน้อยที่สุดเรียงตามลำดับ		
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนสินค้า
37	สร้อยคอสาย 7	0
39	สลุงเงินร้อยสายขอบหนัก 10 บาท	0
36	แผ่นโลหะภาพรามเกียรติ์	0
16	ตุ้มหูช้าง	1
43	กำไล 22	1
34	ถาดกลมพิเศษหนัก 5 บาท	2
53	แผ่นโลหะภาพชนบท	2
42	กำไล 12	3
94	เข็มขัดขาวลายดอกเล็ก	3

รูป ค.7 รายการสินค้าที่คงเหลือน้อยที่สุดเรียงตามลำดับ

4.2 รายงานการขายสินค้า ซึ่งรวมถึงการรับสั่งสินค้า และการรับซ่อมสินค้า ตลอดจนรายรับที่ได้จากรายการดังกล่าว แยกเป็นหัวข้อได้ดังนี้

- รายงานข้อมูลการขายสินค้า
- รายงานรายรับที่ได้จากการขายสินค้า
- รายงานข้อมูลการตั้งสินค้า
- รายงานรายรับที่ได้จากการรับสั่งสินค้า
- รายงานข้อมูลการซ่อมสินค้า

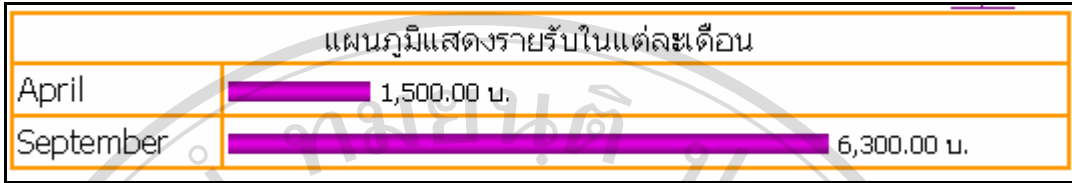
ข้อมูลรายงานเหล่านี้สามารถเลือกช่วงเวลาในการค้นหาได้

ตัวอย่างรายการสินค้าที่ขายได้ในช่วงระหว่างวันที่ 27 ถึง 28 กันยายน ปี 2004 ดังแสดงในรูป ค.8

รายการสินค้าที่ขาย							
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	วันที่ขาย	จำนวนที่ขาย	ราคาค้นทุน (Baht)	ราคาขาย (Baht)	ราคารวม (Baht)	กำไร (Baht)
15	กำไลแขน 2	2004-09-28	1	80.00	130.00	130.00	50.00
44	กระเป๋าสตางค์	2004-09-28	1	26800.00	33500.00	33500.00	6700.00
15	กำไลแขน 2	2004-09-28	1	80.00	130.25	130.25	50.25
129	สร้อยข้อเท้าห้อยกระดิ่ง	2004-09-27	1	250.00	375.00	375.00	125.00
73	สร้อยคอสาย 1	2004-09-27	1	200.00	300.00	300.00	100.00

รูป ค.8 รายการสินค้าที่ขาย

ตัวอย่างแผนภูมิแสดงรายรับได้ในแต่ละเดือน ระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนกันยายน ปี 2004 ดังแสดงในรูป ค.9



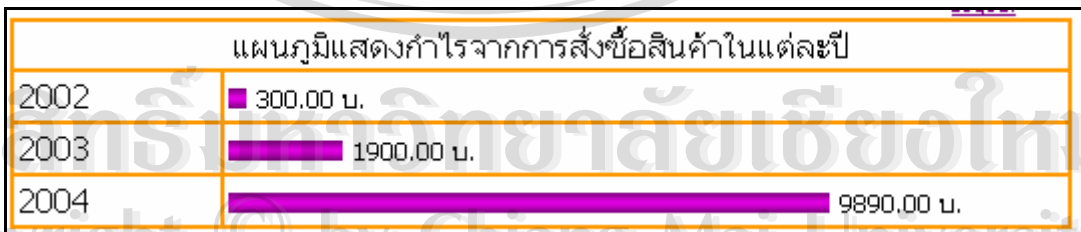
รูป ค.9 แผนภูมิแท่งแสดงรายรับในแต่ละเดือน

ตัวอย่างกำไรที่ได้จากการขายสินค้าในแต่ละวัน ระหว่างวันที่ 13 ถึง 14 กันยายน ปี 2004 ดังแสดงในรูป ค.10

รายการสินค้าที่ขาย	
Date	กำไรในแต่ละวัน (บาท)
2004-09-13	3225.00
2004-09-14	225.00
2004-09-15	10140.00

รูป ค.10 กำไรที่ได้จากการขายสินค้าในแต่ละวัน

ตัวอย่างแผนภูมิแสดงกำไรที่ได้จากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าในแต่ละปี ช่วงปี 2002 ถึงปี 2004 โดยระบบจะคำนวณจากวันที่ลูกค้าได้ทำการชำระเงินครบและรับสินค้าแล้ว ดังแสดงในรูป ค.11



รูป ค.11 แผนภูมิแสดงกำไรจากการสั่งซื้อสินค้าในแต่ละปี



## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาวชยามล กรประเสริฐ
วัน เดือน ปี เกิด	30 พฤษภาคม 2520
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขา วิศวกรรมไฟฟ้า มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2543 - ปัจจุบัน วิศวกรโทรคมนาคม ประจำบริษัท แอดวานซ์ อินโฟร์ เซอร์วิส จำกัด (มหาชน) สำนักงานปฏิบัติการภูมิภาคภาคเหนือ
E-mail	sayamon@hotmail.com

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved