



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

**ภาคผนวก ก**  
**คู่มือการติดตั้งระบบ**

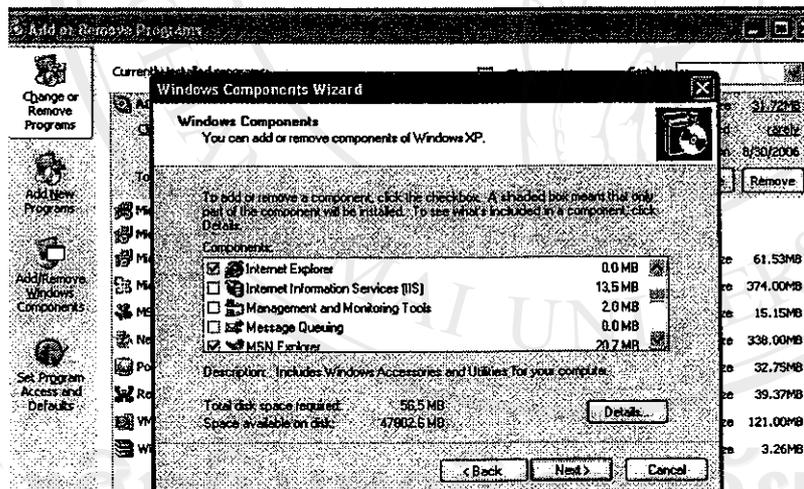
การพัฒนาระบบระบบการกำหนัดดูแลเว็บเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอตเน็ตเทคโนโลยีนั้น ลักษณะการทำงานจะเป็นการทำงานผ่านเว็บไซต์ ซึ่งพัฒนาโดยใช้คอตเน็ตเทคโนโลยี ในการพัฒนาระบบโปรแกรม สำหรับฐานข้อมูลของระบบนั้นได้ใช้ไมโครซอฟต์เอสคิวแอลสองพันเซิร์ฟเวอร์ในการสร้างโครงสร้างฐานข้อมูล และจัดเก็บข้อมูล และจำลองการทำงานบน Server ด้วยโปรแกรม IIS 6.0

ซึ่งในการติดตั้งระบบเพื่อให้สามารถทำงานได้นั้น จำเป็นต้องมีการติดตั้งระบบฐานข้อมูลและระบบโปรแกรมดังนี้

**ก.1 การติดตั้งโปรแกรม IIS บน Windows XP**

1) เริ่มต้นที่ Start > Settings > Control Panel > Add or Remove Programs > Add/Remove

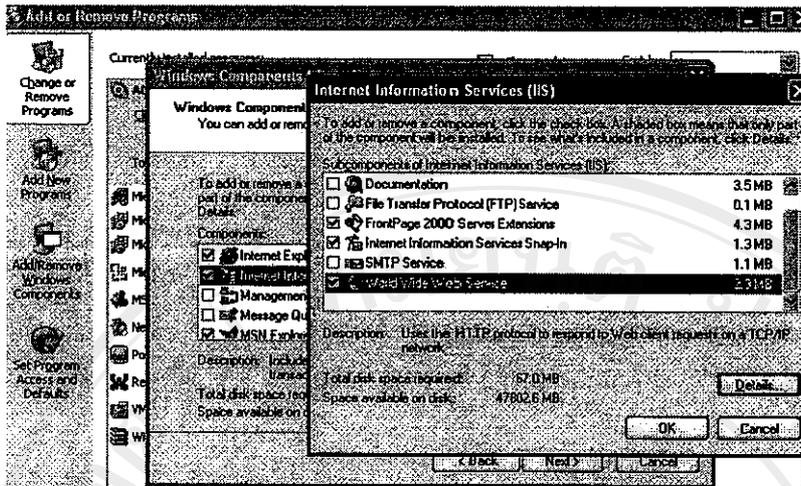
Windows Components



รูปที่ ก.1 การติดตั้งโปรแกรม IIS : Add/Remove Windows Components

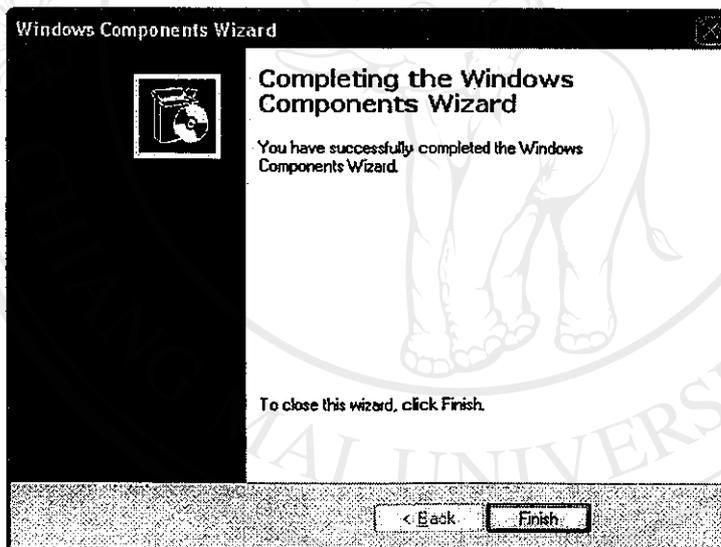
2) เลือก Internet Information Services (IIS) > Details.. เลือก FrontPage 2000 Server

Extensions และ World Wide Web Service แล้วกดปุ่ม OK > Next



รูปที่ ก.2 การติดตั้ง โปรแกรม IIS และ World Wide Web Service

### 3) กดปุ่ม Finish

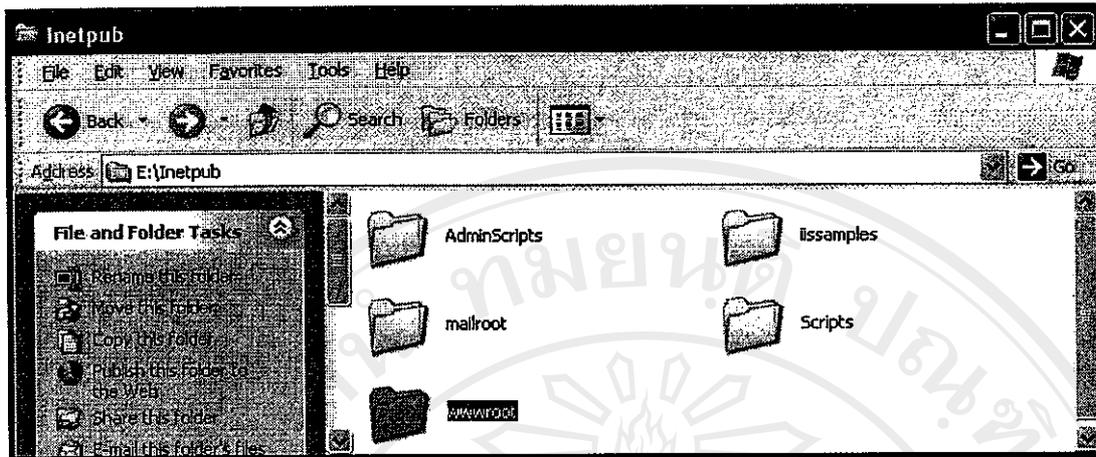


รูปที่ ก.3 เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม IIS บน Windows XP

การติดตั้งตัวโปรแกรมนั้น แบ่งเป็นสองส่วนด้วยกัน คือ ส่วนของตัวโปรแกรมเว็บแอปพลิเคชัน (ASP.net) และส่วนของข้อมูล(Microsoft SQL Server) ซึ่งขั้นตอนของการติดตั้งในแต่ละส่วนมีดังต่อไปนี้

#### ก.2 การติดตั้งเว็บแอปพลิเคชัน ( ASP .Net )

- 1) ให้นำโฟลเดอร์ SMV ไปไว้ที่ C:\inetpub\wwwroot

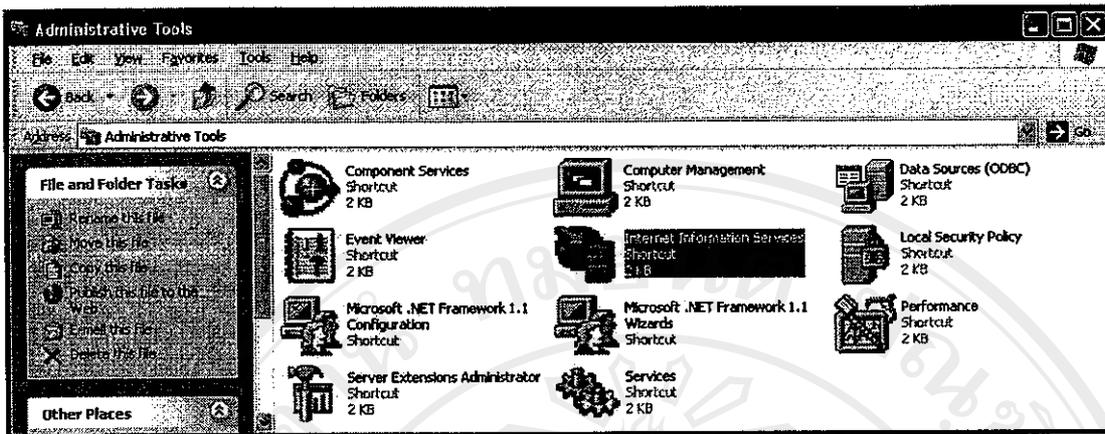


รูปที่ ก.4 แสดงตำแหน่งของ โฟลเดอร์ wwwroot

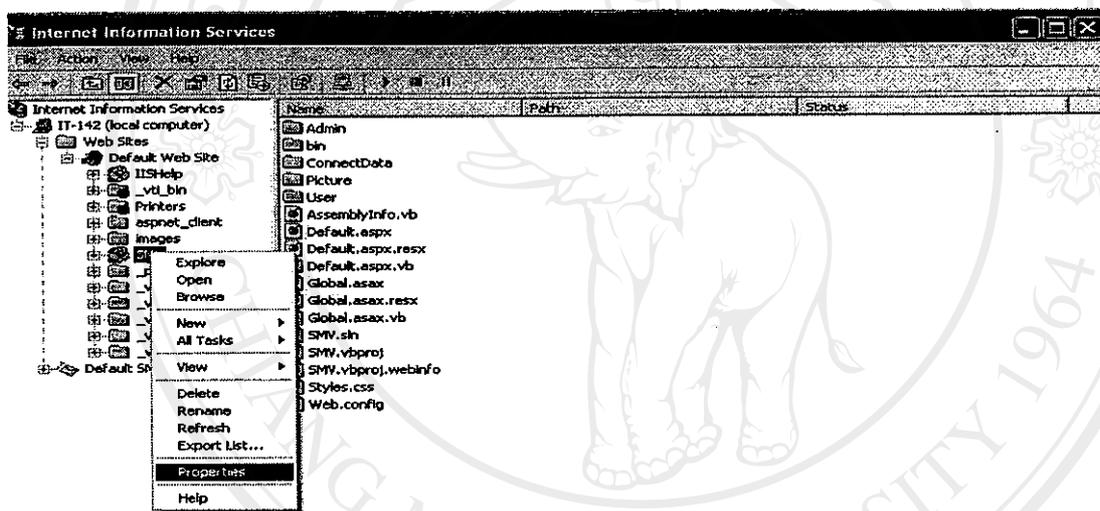


รูปที่ ก.5 นำโฟลเดอร์ SMV ไปไว้ที่ C:\inetpub\wwwroot

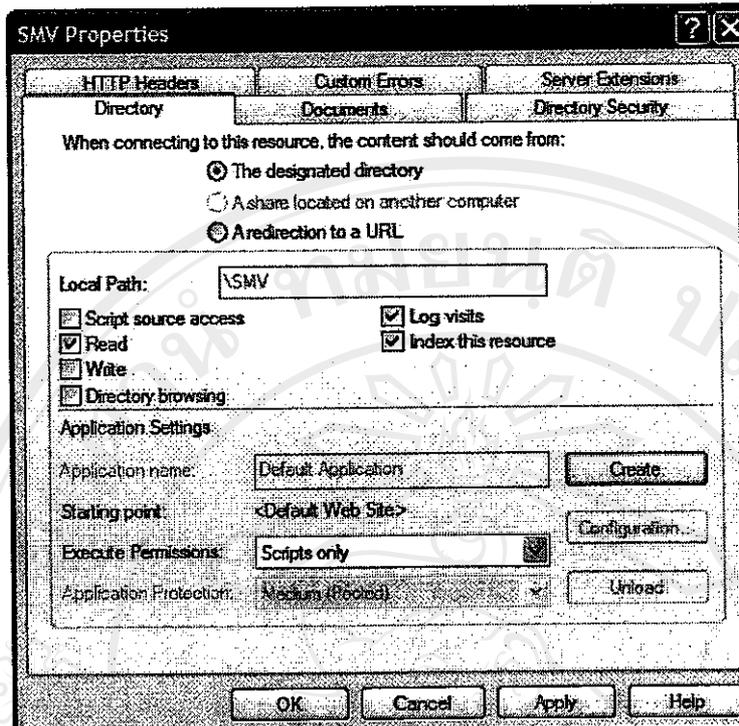
2) ขั้นตอนต่อไปให้ไปที่ Control Panel แล้วเลือก Internet Information Service เลือกที่ชื่อ โฟลเดอร์ SMV แล้วคลิกขวา เลือก Properties กดที่ Create แล้ว OK



รูปที่ ก.6 ไปที่ Control Panel แล้วเลือก Internet Information Service



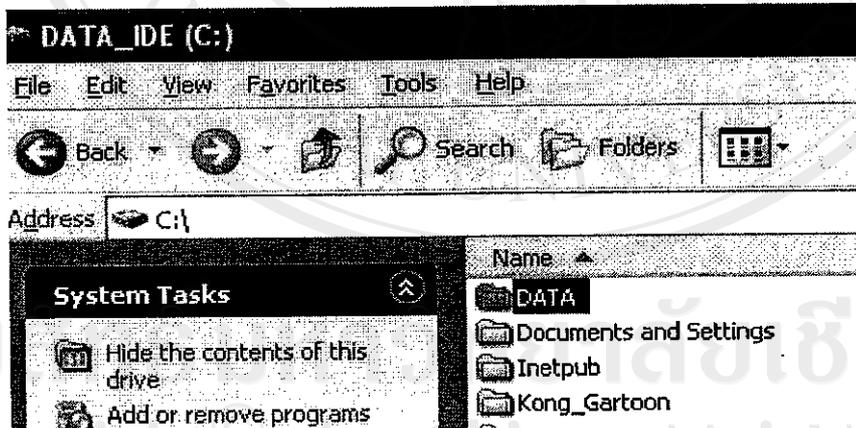
รูปที่ ก.7 เลือกที่ชื่อ โฟลเดอร์ SMV แล้วคลิกขวา เลือก Properties



รูปที่ ก.8 กดที่ Create แล้ว OK

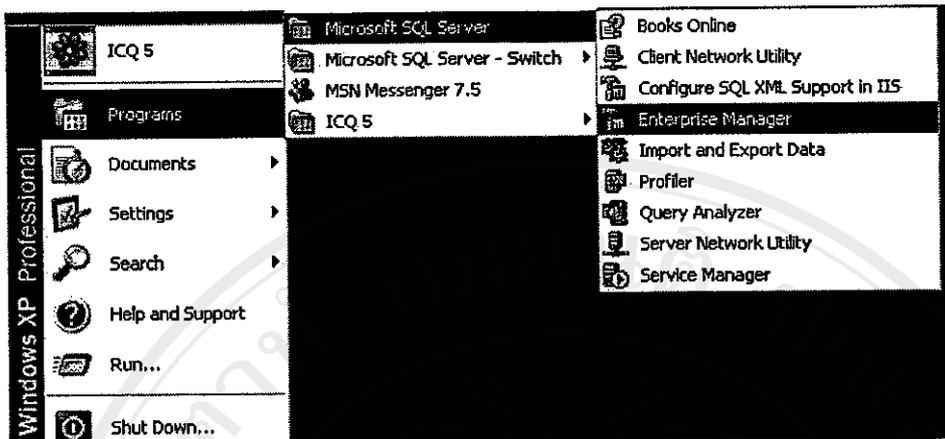
### ก.3 การติดตั้งติดตั้ง Database (Microsoft SQL 2000 Server )

- 1) ให้ทำการ Save โฟลเดอร์ Data ไปไว้ที่ใดก็ได้ในเครื่อง ตัวอย่างเช่นในไดร์ฟ C:\



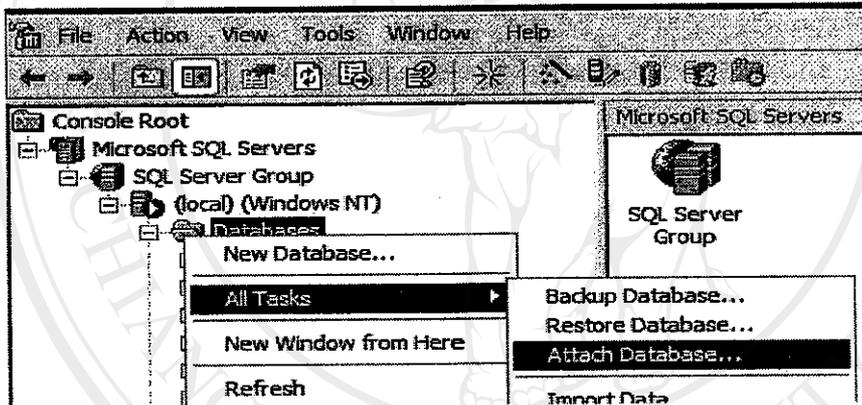
รูปที่ ก.9 แสดงการ Save โฟลเดอร์ Data ไว้ที่ไดร์ฟ C:\

- 2) ทำการเปิดโปรแกรม Microsoft SQL server 2000 ที่เมนู Enterprise Manager



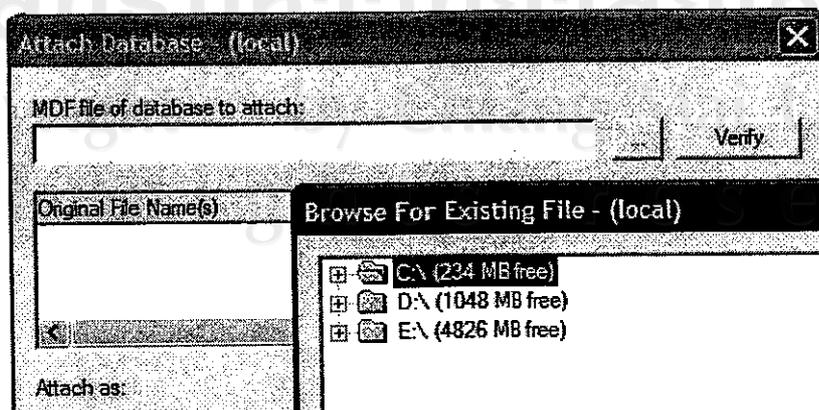
รูปที่ ก.10 เปิดโปรแกรม Microsoft SQL server 2000

3) คลิกขวาที่ Database แล้วเลือก All Task แล้วเลือก Attach Database



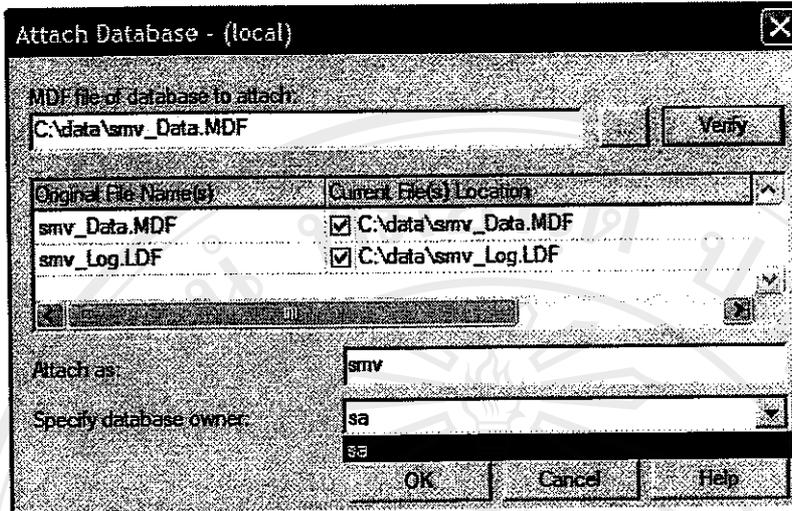
รูปที่ ก.11 Attach Database

4) คลิกที่ ... แล้วเลือกไปที่โฟลเดอร์ Data ที่ Copy ไปวางไว้ เลือกที่ไฟล์ชื่อ smv\_Data.MDF แล้วคลิก OK



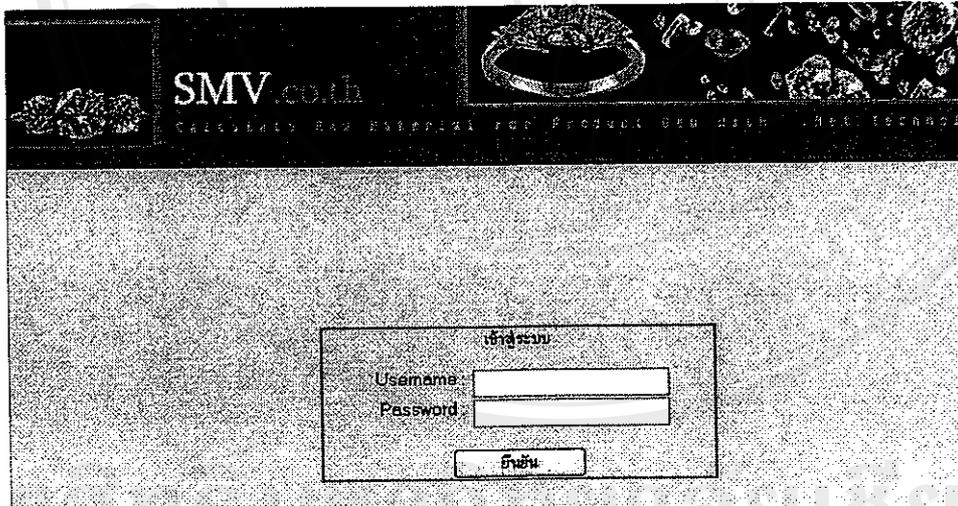
รูปที่ ก.12 เลือก Database

5) เสร็จแล้วเลือก Specify Database Owner ให้เป็น sa แล้วคลิก OK อีกครั้ง



รูปที่ ก.13 Specify database owner

6) เสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม สามารถทำการทดสอบได้โดยการเปิด โปรแกรม Internet Explorer แล้วใช้ URL <http://localhost/smv/> จะปรากฏหน้าจอตามรูป



รูปที่ ก.14 แสดงหน้าจอแรกของโปรแกรม

## ภาคผนวก ข

### คู่มือการใช้งานระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยี สำหรับผู้ดูแลระบบ

ระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีนั้น เป็นระบบที่สร้างขึ้นสำหรับการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเมื่อได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้าต่างประเทศ เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถทำได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

ซึ่งในหัวข้อนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลในระบบซึ่งผู้ที่จะเป็นคนจัดการก็คือ ผู้ดูแลระบบ โดยจะต้องทำการกำหนดค่าเริ่มต้นให้กับระบบเป็นขั้นตอนแรกก่อน

#### ข.1 ซีดความสามารถของผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยี มีความสามารถครอบคลุมการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานดังนี้

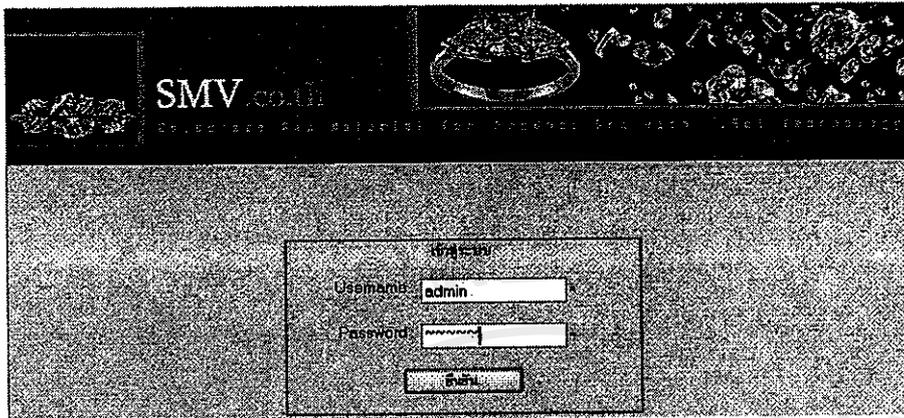
- 1) ความสามารถในการจัดการระบบ ได้แก่
  - การจัดการเกี่ยวกับการกำหนดสิทธิของผู้ใช้งาน
  - การเพิ่มผู้ดูแลระบบ และแก้ไขพาสเวิร์ดของตนเอง
  - การแก้ไข และลบ โครงสร้างสินค้า
  - การจัดการเกี่ยวกับข้อมูลของลูกค้า
- 2) ความสามารถในการทำรายการต่าง ๆ และการตรวจสอบข้อมูล ได้แก่
  - การดูข้อมูลคำสั่งซื้อ แก้ไข และลบข้อมูล
  - การดูข้อมูลการตั้งชื่อวัตถุดิบ แก้ไข และลบข้อมูล

#### ข.2 การเข้าสู่ระบบ

ระบบระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีนั้น มีวิธีการเข้าสู่ระบบ ดังนี้

- 1) กรอก Username และ Password ที่เป็น Admin แล้วกด “ยืนยัน” เพื่อทำการ Login เข้าสู่

ระบบ

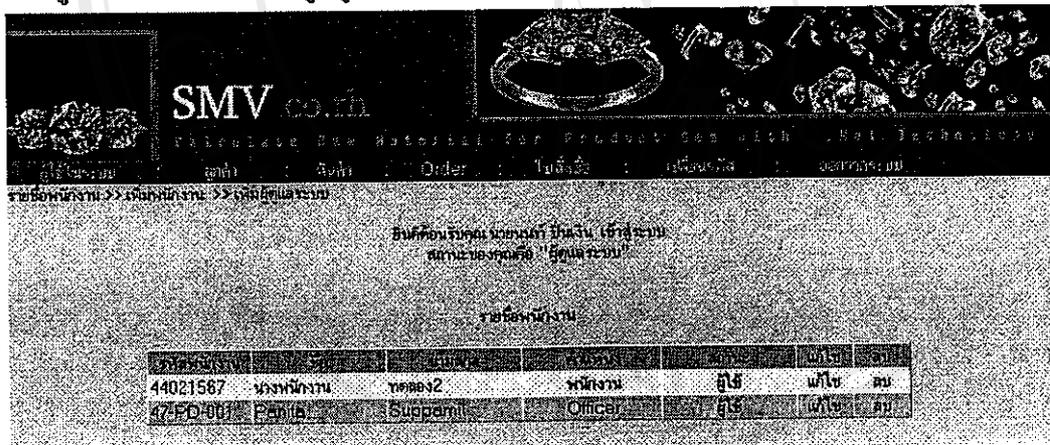


รูปที่ ข.1 หน้าจอแสดงหน้าแรกของระบบ

### ข.3 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

#### 1) แสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบทั้งหมด

คลิกที่เมนู “ผู้ใช้งานระบบ” ในหน้าแรกจะแสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบที่มีทั้งหมด โดยในหน้านี้สามารถจัดการเกี่ยวกับ การแสดงรายละเอียดของผู้ใช้ระบบ การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบ การลบข้อมูลผู้ใช้ระบบ



รูปที่ ข.2 หน้าแสดงรายชื่อผู้ใช้ในระบบ

#### 2) การแสดงรายละเอียดของผู้ใช้ในระบบ

คลิกที่รหัสพนักงาน ชื่อ หรือนามสกุล จะเป็นการแสดงรายละเอียดของพนักงาน Username Password รวมทั้งสิทธิ์ต่างๆ ในการใช้ระบบ

รูปที่ ข.3 หน้าแสดงรายละเอียดของผู้ใช้ในระบบ

## 3) การเพิ่มรายชื่อผู้ใช้ระบบ หรือพนักงาน

เมื่อกรอกข้อมูลพนักงานใหม่ที่ต้องการเพิ่มและมอบสิทธิ์ในการใช้ระบบเสร็จ ให้กด “เพิ่มพนักงาน”

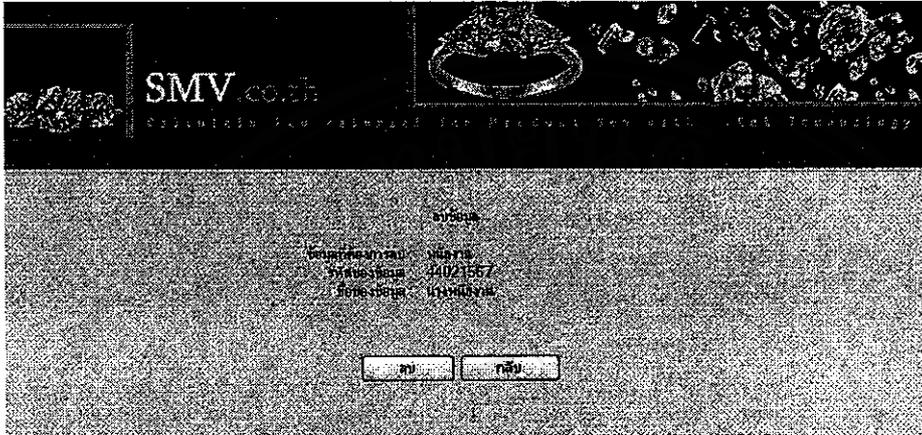
รูปที่ ข.4 หน้าเพิ่มพนักงาน

## 4) หน้าเพิ่มผู้ดูแลระบบ

เมื่อกรอกข้อมูลของผู้ดูแลระบบที่ต้องการเพิ่มเสร็จ ให้กด “เพิ่มผู้ดูแลระบบ”



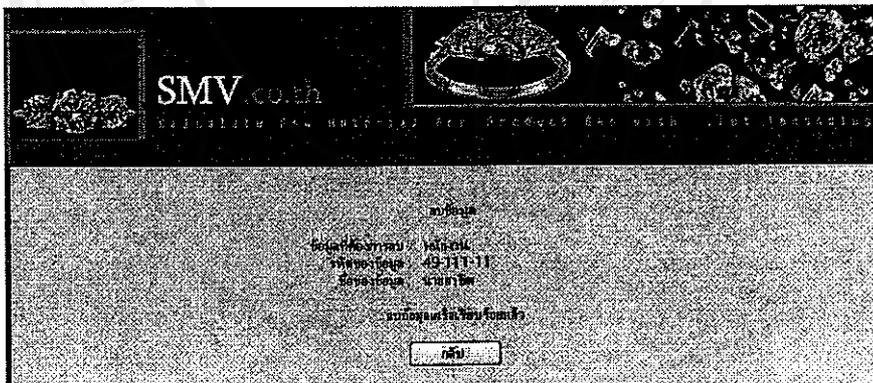
เมื่อเลือกผู้ใช้ที่ต้องการลบข้อมูลแล้ว ยืนยันการลบข้อมูลกด “ลบ” หรือถ้าไม่ต้องการลบก็กด “กลับ”



รูปที่ ข.7 หน้าลบผู้ใช้ในระบบ

#### 7) หน้าแสดงผลการลบข้อมูล

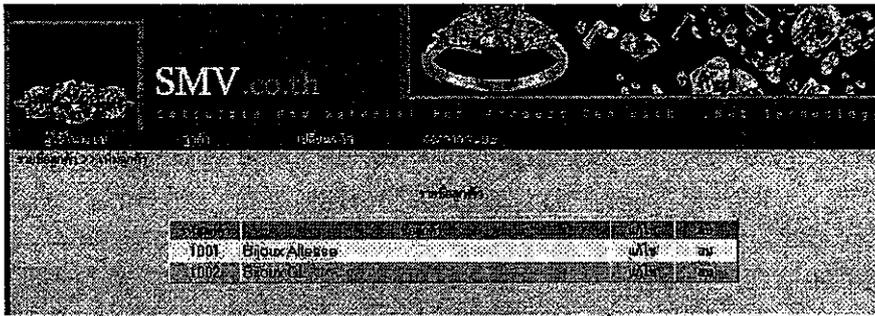
เมื่อกด “ลบ” แล้วระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลที่ต้องการลบว่ามีการใช้งานอยู่หรือไม่ ถ้าไม่มีการใช้งานระบบจะทำการลบข้อมูลให้ตามต้องการ แต่ถ้าข้อมูลนั้นถูกใช้งานอยู่ ระบบจะไม่ทำการลบข้อมูลนั้นให้และแสดงข้อความเตือน



รูปที่ ข.8 หน้าแสดงผลการลบข้อมูล

#### 8) หน้าแสดงรายชื่อลูกค้าทั้งหมด

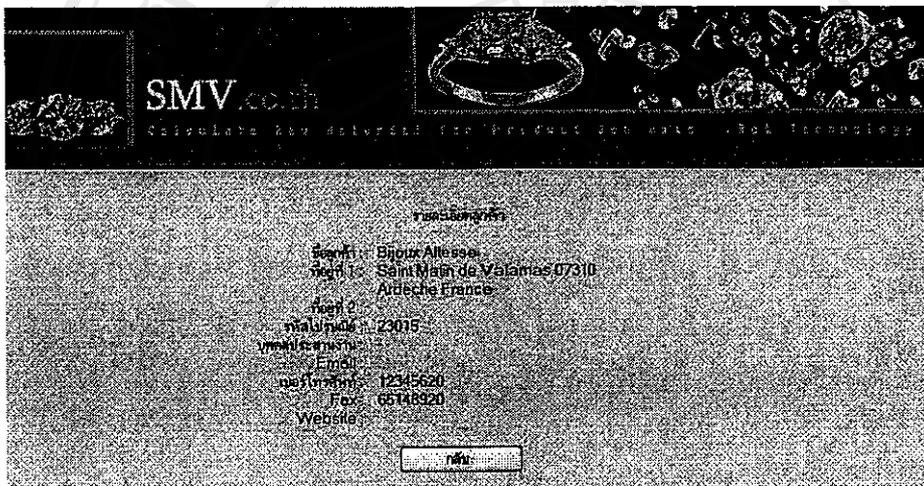
แสดงรายชื่อ กคที่ชื่อลูกค้าเพื่อดูรายละเอียด กค “แก้ไข” เพื่อไปยังหน้าแก้ไข หรือ “ลบ” เพื่อลบข้อมูลพนักงาน



รูปที่ ข.9 หน้าแสดงรายชื่อลูกค้าทั้งหมด

9) หน้าแสดงรายละเอียดลูกค้า

แสดงรายละเอียดต่างๆ ของลูกค้า



รูปที่ ข.10 หน้าแสดงรายละเอียดลูกค้า

10) หน้าเพิ่มลูกค้า

เมื่อกรอกรายละเอียดของลูกค้าเสร็จแล้ว กด “เพิ่มลูกค้า” เพื่อทำการยืนยัน

SMV.co.th

เพิ่มลูกค้า

รหัสการค้า:

ชื่อการค้า:

ที่ตั้ง 1:

ที่ตั้ง 2:

รหัสไปรษณีย์:

หมายเลขงานรับ:

Email:

เบอร์โทรศัพท์:

Fax:

Website:

เพิ่มลูกค้า

รูปที่ ข.11 หน้าเพิ่มลูกค้า

## 11) หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า

เมื่อเลือกลูกค้าที่ต้องการแก้ไขข้อมูลแล้ว ทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง แล้วกด “แก้ไขข้อมูล” หรือถ้าไม่ต้องการแก้ไขก็กด “กลับ”

SMV.co.th

แก้ไขข้อมูลลูกค้า

รหัสการค้า:

ชื่อการค้า:

ที่ตั้ง 1:

ที่ตั้ง 2:

รหัสไปรษณีย์:

หมายเลขงานรับ:

Email:

เบอร์โทรศัพท์:

Fax:

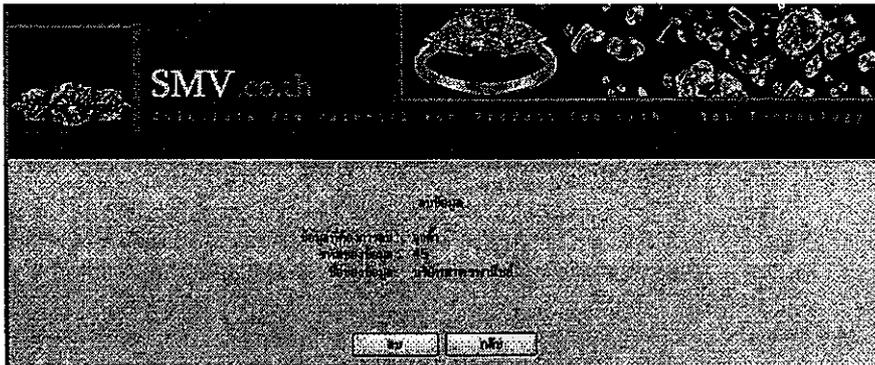
Website:

แก้ไขข้อมูล

รูปที่ ข.12 หน้าแก้ไขข้อมูลลูกค้า

## 12) หน้าลบลูกค้าในระบบ

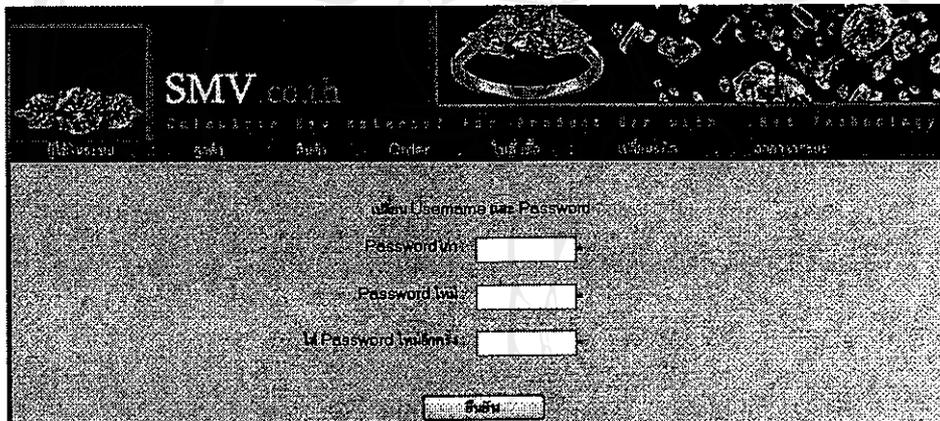
เมื่อเลือกลูกค้าที่ต้องการลบข้อมูลแล้ว ยืนยันการลบข้อมูลกด “ลบ” หรือถ้าไม่ต้องการลบก็กด “กลับ”



รูปที่ ข.13 หน้าลบบัญชีในระบบ

## 13) หน้าเปลี่ยนรหัสของผู้ดูแลระบบ

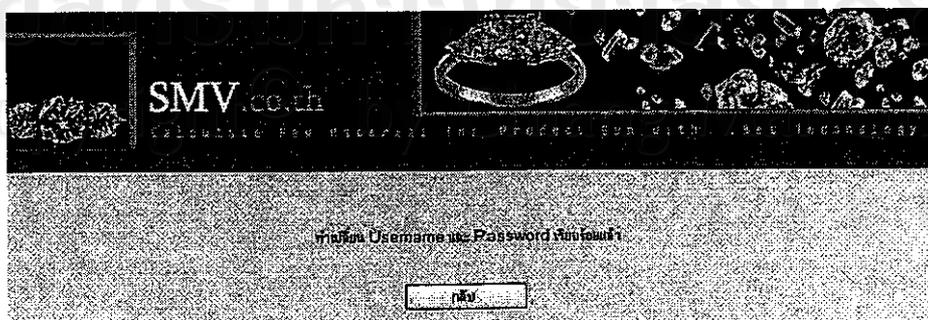
ให้ทำการกรอก Password เก่าให้ถูกต้อง แล้วจึงทำการกรอก Password ใหม่ทั้ง 2 ช่องให้ตรงกัน แล้วกด “ยืนยัน”



รูปที่ ข.14 หน้าเปลี่ยนรหัสของผู้ดูแลระบบ

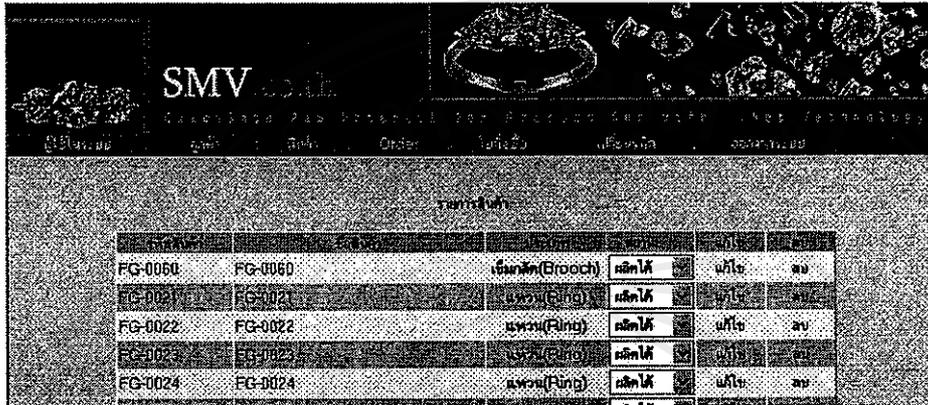
## 14) หน้าแสดงผลการเปลี่ยน Username และ Password

เมื่อยืนยันการเปลี่ยน Username และ Password แล้ว ระบบจะทำการเปลี่ยนข้อมูล และทำการแสดงข้อความบอกว่าได้ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ ข.15 หน้าแสดงผลการเปลี่ยน Username และ Password

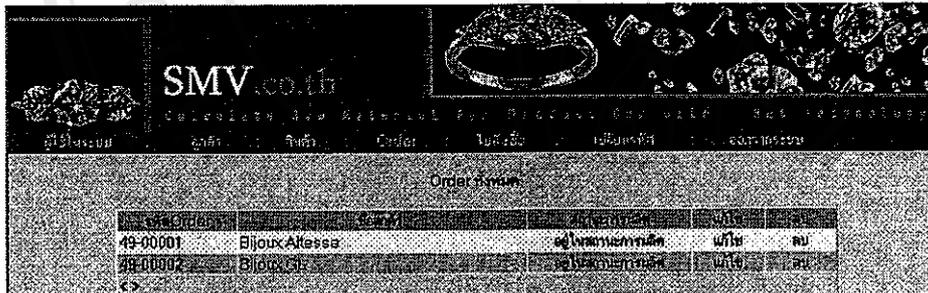
15) การแก้ไข และลบข้อมูลของสินค้า เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูล หรือลบข้อมูลของ โครงสร้างสินค้าสำเร็จรูปจะมีขั้นตอนการดำเนินงานเหมือนกับผู้ใช้งาน (ดูในกลุ่มมือการใช้งานของผู้ใช้ระบบ)



รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	สถานะ	แก้ไข	ลบ
FG-0060	FG-0060	เข็มขัด(Brooch)	ผลิตได้	แก้ไข	ลบ
FG-0021	FG-0021	แหวน(Ring)	ผลิตได้	แก้ไข	ลบ
FG-0022	FG-0022	แหวน(Ring)	ผลิตได้	แก้ไข	ลบ
FG-0023	FG-0023	แหวน(Ring)	ผลิตได้	แก้ไข	ลบ
FG-0024	FG-0024	แหวน(Ring)	ผลิตได้	แก้ไข	ลบ

รูปที่ ข.16 หน้าแสดงรายการ โครงสร้างสินค้าสำเร็จรูป

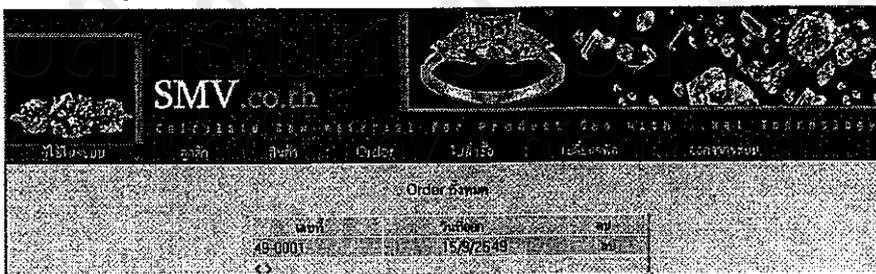
16) การแก้ไข และลบข้อมูลของการสั่งซื้อสินค้าสำเร็จรูป เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าสำเร็จรูปจะมีขั้นตอนการดำเนินงานเหมือนผู้ใช้งาน (ดูในกลุ่มมือการใช้งานของผู้ใช้ระบบ)



รหัสสั่งซื้อ	ชื่อสั่งซื้อ	สถานะ	แก้ไข	ลบ
49-0001	BijouxAresse	ผลิตและจัดส่ง	แก้ไข	ลบ
49-0002	BijouxAresse	ผลิตและจัดส่ง	แก้ไข	ลบ

รูปที่ ข.17 หน้าแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าสำเร็จรูป

17) การแก้ไข และลบข้อมูลของการสั่งซื้อสินค้าสำเร็จรูป เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าสำเร็จรูปจะมีขั้นตอนการดำเนินงานเหมือนผู้ใช้งาน (ดูในกลุ่มมือการใช้งานของผู้ใช้ระบบ)



รหัสสั่งซื้อ	ชื่อสั่งซื้อ	สถานะ	แก้ไข	ลบ
49-0001	BijouxAresse	ผลิตและจัดส่ง	แก้ไข	ลบ

รูปที่ ข.18 หน้าแสดงรายการใบสั่งซื้อวัตถุดิบ

## ภาคผนวก ค

### คู่มือการใช้งานระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยี

ระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยีนั้น เป็นระบบที่สร้างขึ้นสำหรับการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเมื่อได้รับคำสั่งซื้อจากลูกค้าต่างประเทศ เพื่อให้พนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถทำได้สะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น

ซึ่งในหัวข้อนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลในระบบซึ่งผู้ที่จะเป็นคนจัดการก็คือ ผู้ใช้งาน

#### ค.1 ขีดความสามารถของผู้ใช้งานของระบบ

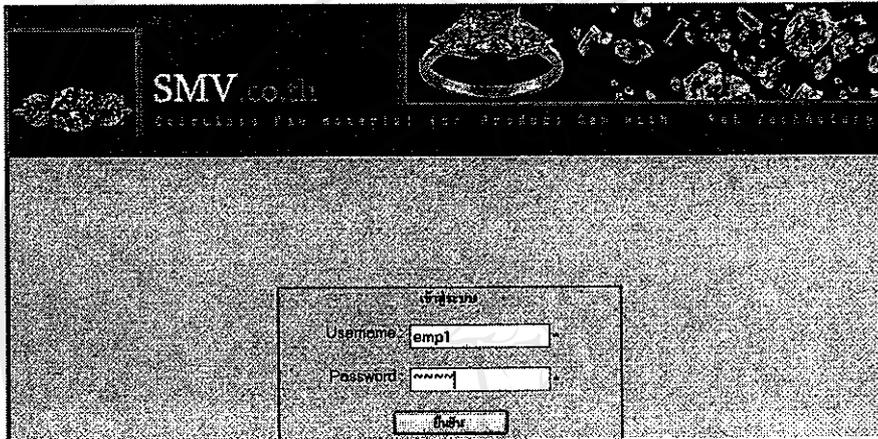
ระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยี มีความสามารถครอบคลุมการทำงานที่เกี่ยวข้องกับงานดังนี้

- 1) ความสามารถในการจัดการระบบ ได้แก่
  - การจัดการเกี่ยวกับสูตร โครงสร้างสินค้า
  - การจัดการเกี่ยวกับประเภทของสินค้าสำเร็จรูป
  - การจัดการเกี่ยวกับคำสั่งซื้อสินค้าสำเร็จรูป
  - การจัดการเกี่ยวกับสกุลเงิน
  - การเปลี่ยนพาสเวิร์ดของตนเอง
- 2) ความสามารถในการทำรายการต่าง ๆ และการตรวจสอบข้อมูล ได้แก่
  - การดูยอดวัตถุดิบ และสินค้าคงเหลือในคลังสินค้า
  - การดูคำสั่งซื้อสินค้าสำเร็จรูปจากลูกค้า
  - การดูคำสั่งซื้อวัตถุดิบ
  - คู่มือการใช้งานวัตถุดิบ (กราฟแท่ง กราฟวงกลม)
- 3) ความสามารถในการจัดทำรายงานต่าง ๆ ของระบบ ได้แก่
  - รายงานยอดคงเหลือในคลังสินค้า
  - รายงานวัตถุดิบที่ต้องการ แยกตามใบสั่งซื้อของลูกค้า
  - รายงานโครงสร้างสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละประเภท
  - รายงานแสดงโครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละชิ้น
  - รายงานสินค้าทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ ณ วันนั้นๆ

## ค.2 การเข้าสู่ระบบ

ระบบระบบการกำหาวัตถุคิบบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอทเน็ตเทคโนโลยีนั้น มีวิธีการเข้าสู่ระบบ ดังนี้

1) การเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน โดยกรอก Username และ Password แล้วกด “ยืนยัน” เพื่อทำการ Login เข้าสู่ระบบ หากเป็นข้อมูลที่ถูกต้องระบบจะยินยอมให้ผู้เข้าสู่ระบบได้ แต่ถ้าหากไม่ถูกต้องจะไม่สามารถเข้าสู่ระบบได้



รูปที่ ค.1 หน้าจอแสดงหน้าแรกของระบบ

## ค.3 การใช้งานหน้าจอหลัก

หากกระบวนการเข้าสู่ระบบถูกตรวจสอบแล้ว พบว่าผู้ใช้มีสิทธิ หน้าจอหลักของระบบจะปรากฏดังรูป

1) หน้าแสดงจำนวนคงเหลือของวัตถุดิบที่อยู่ในคลัง

ระบบจะทำการเตือนเมื่อจำนวนวัตถุดิบที่เหลือในคลังน้อยกว่าจุดต่ำสุดที่กำหนดไว้ โดยจะแสดงชื่อวัตถุดิบนั้นเป็นตัวสีแดง กดที่ชื่อหรือรหัสของวัตถุดิบเพื่อดูรายละเอียดของวัตถุดิบชนิดนั้นๆ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย	สถานะ	ประเภทสินค้า
FG-0001	FG-0001	1,000	200	เสร็จ	Finish Goods
FG-0002	FG-0002	1,000	200	เสร็จ	Finish Goods
FG-0003	FG-0003	1,000	200	เสร็จ	Finish Goods
FG-0004	FG-0004	1,000	200	เสร็จ	Finish Goods
FG-0005	FG-0005	1,000	200	เสร็จ	Finish Goods
FG-0006	FG-0006	1,000	200	เสร็จ	Finish Goods
FG-0007	FG-0007	1,000	200	เสร็จ	Finish Goods
FG-0008	FG-0008	1,000	200	เสร็จ	Finish Goods

รูปที่ ค.2 หน้าแสดงจำนวนคงเหลือของวัตถุดิบที่อยู่ในคลัง

## 2) หน้าแสดงรายละเอียดของวัตถุดิบ

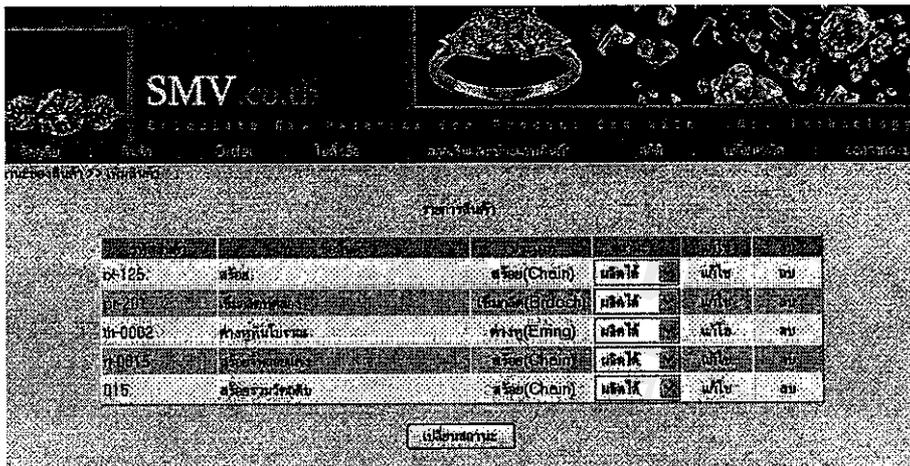
รายละเอียดวัตถุดิบ	
รหัส	ST-00002
ชื่อวัตถุดิบ	ขลุ่ยเหล็ก
ประเภท	Stone
หน่วย	30
ราคา	23
ค่าเงิน	EURO
จำนวนคงเหลือ	48
ราคาต่อหน่วย	30
ค่าใช้สอย	Roll
สถานะ	มี 1
รายละเอียด	รายละเอียด

รูปที่ ค.3 หน้าแสดงรายละเอียดของวัตถุดิบ

## 3) หน้าแสดงและกำหนดสถานะของสินค้าสำเร็จรูปทั้งหมด

กดที่ชื่อสินค้าเพื่อดูรายละเอียด. กด “แก้ไข” เพื่อไปยังหน้าแก้ไข หรือ “ลบ” เพื่อลบข้อมูลสินค้าสำเร็จรูปชนิดนั้นๆ

เมื่อมีสินค้าสำเร็จรูปชนิดที่ไม่สามารถทำการผลิตได้ ให้ไปที่สถานะของสินค้าแล้วเลือกเป็น “ผลิตไม่ได้” แล้วกด “เปลี่ยนสถานะ” เพื่อยืนยัน



SMV.co.th

หน้าแรก | สินค้า | บริการ | เกี่ยวกับเรา | ติดต่อเรา

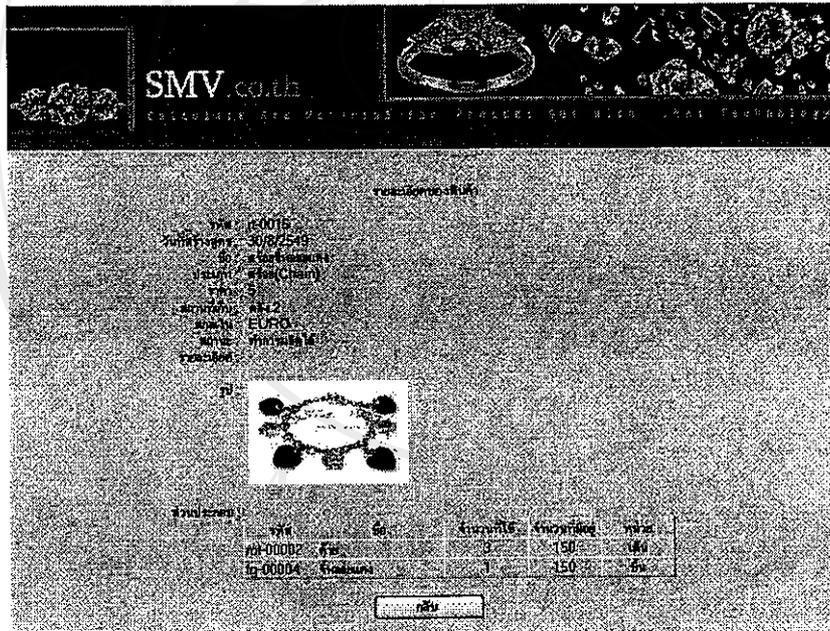
รายการสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	วัสดุ	สี	น้ำหนัก	รูป
KA-125	สร้อย	สร้อย(Chain)	ทองคำ	มก	ชม
KA-20	สร้อยคอ	สร้อย(Choker)	ทองคำ	มก	ชม
KA-0002	แหวนนิ้วมือ	แหวน(Ring)	ทองคำ	มก	ชม
KA-0015	สร้อยคอ	สร้อย(Chain)	ทองคำ	มก	ชม
KA-15	สร้อยคอ	สร้อย(Chain)	ทองคำ	มก	ชม

แสดงหน้า

รูปที่ ค.4 หน้าแสดงและกำหนดสถานะของสินค้าสำเร็จรูปทั้งหมด

#### 4) หน้าแสดงรายละเอียดของสินค้าสำเร็จรูป



SMV.co.th

หน้าแรก | สินค้า | บริการ | เกี่ยวกับเรา | ติดต่อเรา

รายละเอียดของสินค้า

รหัสสินค้า: KA-0015  
 วันที่รับเข้า: 30/07/2557  
 ชื่อ: สร้อยคอ  
 วัสดุ: สร้อย(Chain)  
 สี: ทอง  
 น้ำหนัก: 15.2  
 รูป: EUPO  
 สถานะ: ใช้งานปกติ  
 รายละเอียด: 15.2

รูป: 

รายการสินค้า

รหัส	ชื่อ	จำนวนคงเหลือ	จำนวนสั่งซื้อ	สถานะ
KA-00002	สร้อย	0	150	ใช้งาน
KA-00004	สร้อยคอ	1	150	ใช้งาน

แสดงสินค้า

รูปที่ ค.5 หน้าแสดงรายละเอียดของสินค้าสำเร็จรูป

## 5) หน้าเพิ่มสินค้า

เมื่อทำการกรอกรายละเอียดของสินค้าสำเร็จรูปที่ต้องการเพิ่มใหม่เสร็จ ให้กด “เพิ่มสินค้า” เพื่อยืนยันการเพิ่มสินค้า

The screenshot shows a web form for adding a new product. The form includes fields for:
 

- ชื่อสินค้า (Product Name)
- ประเภท (Category): Brooch
- วัสดุ (Material): Bronze
- สี (Color)
- หน่วยวัด (Unit): ชิ้น
- ราคาต่อหน่วย (Price per unit): EURO
- สต็อก (Stock)

 Below the form is a table with the following data:
 

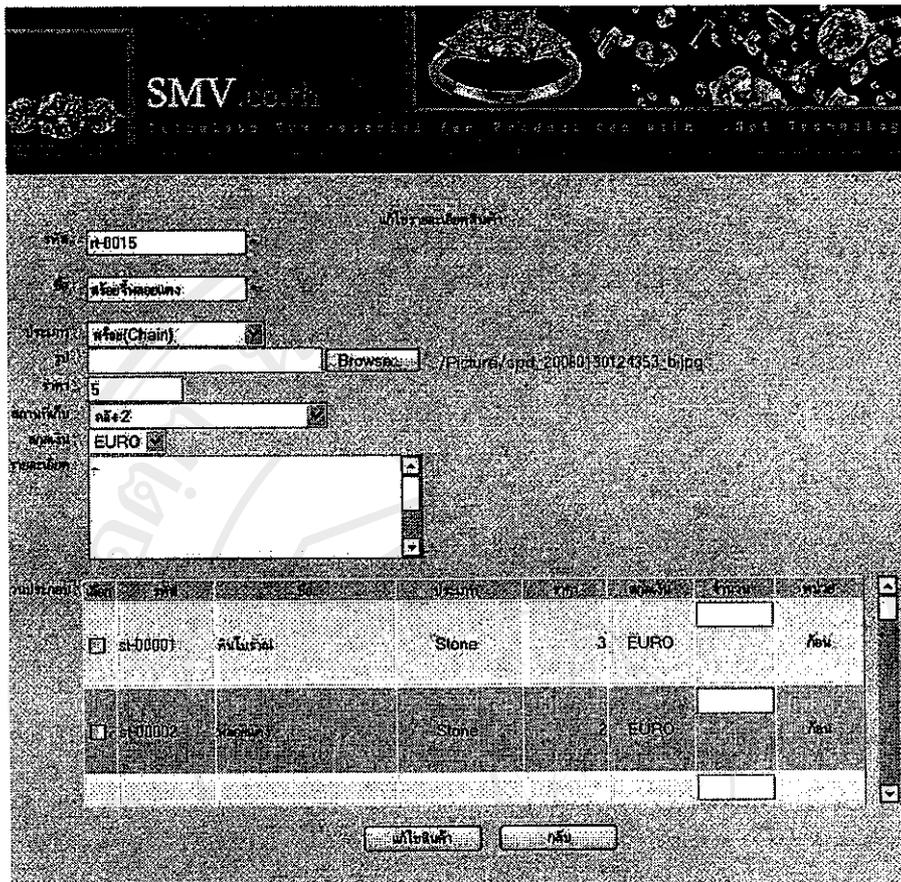
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	วัสดุ	สี	หน่วยวัด	ราคาต่อหน่วย	สต็อก
<input checked="" type="checkbox"/> สบ0001	ทับทิมรวม	Stone		3	EURO	160
<input type="checkbox"/> สบ0002	ทับทิมรวม	Stone			EURO	160

 At the bottom of the page, there is a button labeled "เพิ่มสินค้า".

รูปที่ ค.6 หน้าเพิ่มสินค้า

## 6) หน้าแก้ไขรายละเอียดสินค้าสำเร็จรูป

เมื่อเลือกสินค้าที่ต้องการแก้ไขข้อมูลแล้ว ทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง แล้วกด “แก้ไขข้อมูล” หรือถ้าไม่ต้องการแก้ไขก็กด “กลับ”



รูปที่ ค.7 หน้าแก้ไขรายละเอียดสินค้าสำเร็จรูป

7) หน้าลบข้อมูลสินค้าสำเร็จรูป

เมื่อเลือกสินค้าที่ต้องการลบข้อมูลแล้ว ยืนยันการลบข้อมูลกด “ลบ” หรือถ้าไม่ต้องการลบก็กด “กลับ”

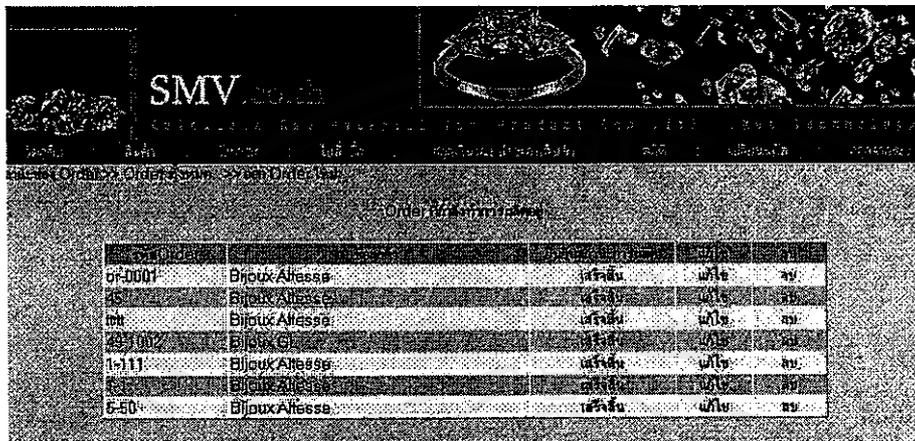


รูปที่ ค.8 หน้าลบข้อมูลสินค้าสำเร็จรูป

8) หน้าแสดง Order ที่กำลังทำการผลิตอยู่

กดที่รหัส Order เพื่อดูรายละเอียด กด “แก้ไข” เพื่อไปยังหน้าแก้ไข หรือ “ลบ” เพื่อลบข้อมูล Order นั้นๆ

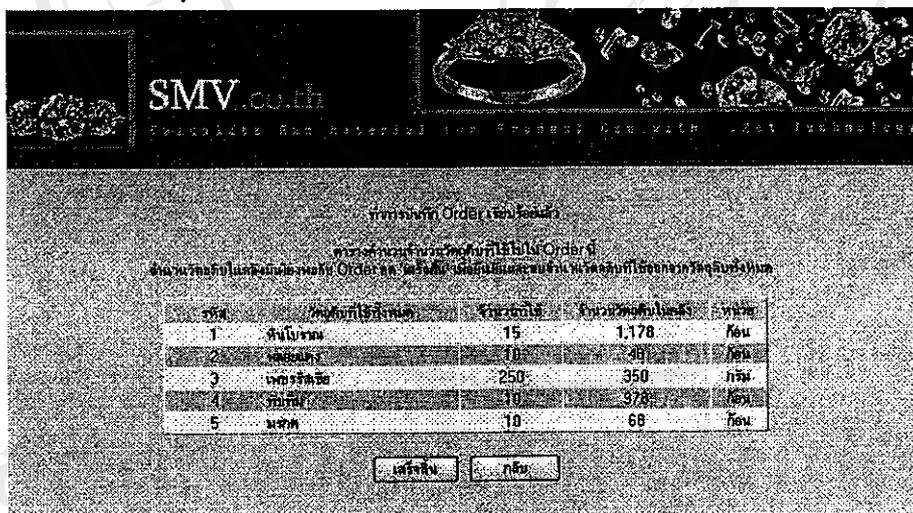
เมื่อ Order ใดๆ ทำการผลิตเสร็จสิ้น ให้กด “เสร็จสิ้น” เพื่อทำการยืนยันการเสร็จสิ้นของ Order นั้นๆ



รูปที่ ค.9 หน้าแสดง Order ที่กำลังทำการผลิตอยู่

#### 9) หน้ายืนยันการเสร็จสิ้นการผลิตของ Order

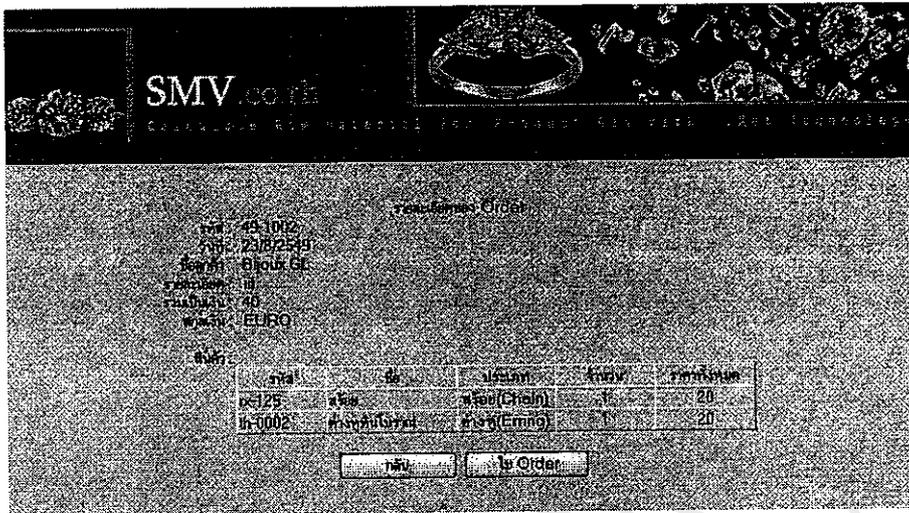
ระบบจะทำการตรวจสอบวัตถุดิบในคลัง เพื่อที่จะได้ทำการลบวัตถุดิบที่ได้ใช้ไปใน Order นั้นๆ และเมื่อจำนวนวัตถุดิบในคลังมีไม่พอ ระบบจะแสดงเมนู “ออกไปสั่งซื้อ” เพื่อให้สั่งซื้อวัตถุดิบเข้ามาเพิ่ม



รูปที่ ค.10 หน้ายืนยันการเสร็จสิ้นการผลิตของ Order

#### 11) หน้าแสดงรายละเอียดของ Order

ถ้าต้องการออกไปเสนอราคาให้กดที่ “ไป Order”



รูปที่ ค.11 หน้าแสดงรายละเอียดของ Order

12) หน้าแสดงใบเสนอราคา

บริษัท เอส.เอ็ม.บี. (ไทยแลนด์) จำกัด  
 80 หมู่ 4 ต. รัชตกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน 50100  
 โทร. 053-552-501-4 โทรสาร. 053-581-133-4

ใบเสนอราคา

ชื่อบริษัท : Bijoux GL  
 ที่อยู่ : 6-8 Avenue de Saumer BP.57 07160 Le  
 Cheylard France

เลขที่ : 49-1002  
 วันที่ : 23/8/2006

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	ประเภท	จำนวน	ราคาต่อหน่วย		
1	nc-125	สร้อย	สร้อย(Choker)	1	20		
2	nh-0002	แหวนทุกนิ้ว	แหวน(Ering)	1	20		
					ราคาไม่รวมภาษี	40	
					VAT 7%	2.8	
					( ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว )	รวมรวมค่า	42.8

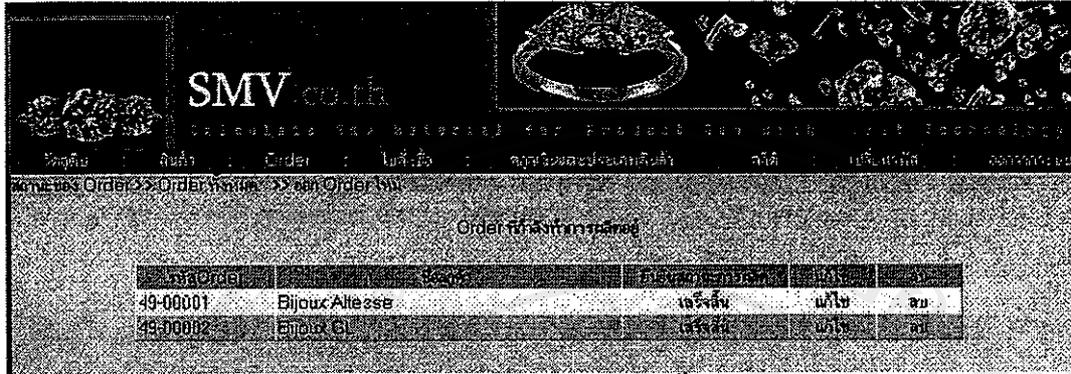
หมายเหตุ : ภาษี

ลงชื่อ/ประทับตรา

(.....)  
 ผู้สั่งซื้อ

รูปที่ ค.12 หน้าแสดงใบเสนอราคา

## 13) หน้าแสดง Order ทั้งหมด



รูปที่ ค.13 หน้าแสดง Order ทั้งหมด

## 14) หน้าเพิ่ม Order ใหม่

เมื่อทำการกรอกข้อมูล Order ที่ต้องการเพิ่มใหม่เรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม “เพิ่ม Order” เพื่อยืนยัน

SMV.co.th

Website for jewelry shop started with .net technology

Home About Us Order Us Contact Us

Home Order Us Order Us New Order Us

Order No:  (if running NO)

ชื่อลูกค้า: **Bijoux Atlasse**

สกุลเงิน: **EURO**

จำนวน:

รายการสินค้า:

<input type="checkbox"/>	8	สร้อย	สร้อย(Chain)	2	บาท	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	10	เข็มกลัด	เข็มกลัด(Brooch)	3	EURO	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	14	แหวนหินโมร็อก	แหวน(Ering)	5	EURO	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="checkbox"/>	16	สร้อยไข่มุก	สร้อย(Chain)	5	EURO	<input type="text"/>	<input type="text"/>

รูปที่ ค.14 หน้าเพิ่ม Order ใหม่

## 15) หน้าแก้ไขรายละเอียด Order

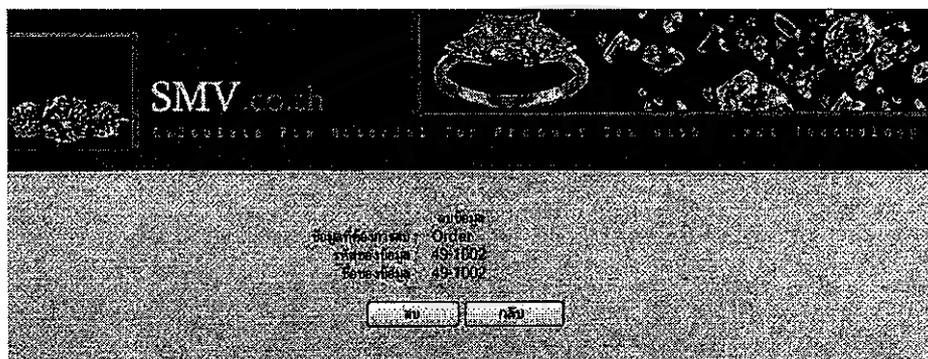
เมื่อเลือก Order ที่ต้องการแก้ไขข้อมูลแล้ว ทำการแก้ไขข้อมูลให้ถูกต้อง แล้วกด  
“แก้ไขข้อมูล” หรือถ้าไม่ต้องการแก้ไขก็กด “กลับ”

รายการแก้ไข	เลือก	รหัสสินค้า	ชื่อ	ประเภท	ราคาต่อชิ้น	จำนวน	รวม	วันที่จัดส่ง
	<input checked="" type="checkbox"/>	8	สร้อย	สร้อย(Chain)	20 บาท	1	20	
	<input checked="" type="checkbox"/>	10	เข็มขัดคาดคอ	เข็มขัด(Brooch)	3 EURO			
	<input checked="" type="checkbox"/>	13	สร้อยคอแบบวง	สร้อย(Chain)	5 EURO	1	20	
	<input checked="" type="checkbox"/>	19	สร้อยไข่มุกแบบวง	สร้อย(Chain)	5 EURO			

รูปที่ ค.15 หน้าแก้ไขรายละเอียด Order

## 16) หน้าลบข้อมูล Order

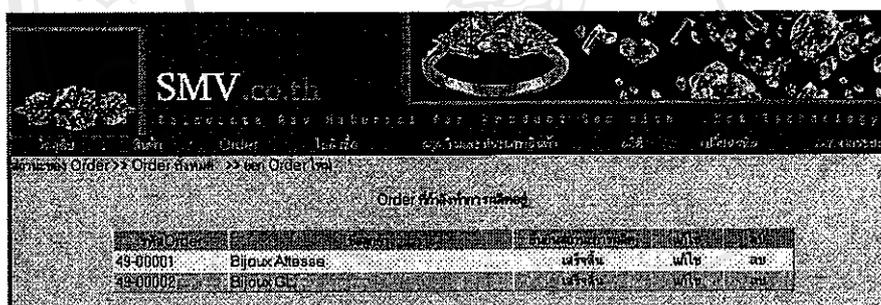
เมื่อเลือก Order ที่ต้องการลบข้อมูลแล้ว ยืนยันการลบข้อมูลกด “ลบ” หรือถ้าไม่ต้องการลบก็กด “กลับ”



รูปที่ ค.16 หน้าลบข้อมูล Order

## 17) หน้าแสดงใบสั่งซื้อทั้งหมด

กดที่ “เลขที่” เมื่อต้องการดูใบเสนอราคา และกด “ลบ” เมื่อต้องการลบใบสั่งซื้อที่ต้องการ



รูปที่ ค.17 หน้าแสดงใบสั่งซื้อทั้งหมด

## 18) หน้าใบสั่งซื้อ

บริษัท เอเชีย.ซี. (ไทยแลนด์) จำกัด  
80 หมู่ 4 ต. ชัยพนาสงคราม อ.เมือง จ.ลำปาง 50100  
โทร: 053-552-501-4 โทรสาร: 053-581-133-4

**ใบสั่งซื้อ**

บริษัท: Tokyera.co.th เลขที่: 49-3-0012  
วันที่: 30/8/2006

ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย(บาท)	ราคารวม
1	st-00001	ดินโอบาม	800	ก้อน	112.5	90,000
2	st-00002	พอลิเอท	1200	ก้อน	75	90,000
3	st-00003	แมงกริลเลีย	1500	ก้อน	37.5	56,250
ราคาไม่รวมภาษี						236,250
VAT 7%						16,537.5
(รวมภาษีมูลค่าเพิ่มที่คิดเป็นร้อยละของราคาไม่รวมภาษี)						ราคารวมภาษี 252,787.5

หมายเหตุ:-

ลงชื่อ/ประทับตรา

(.....)

ผู้สั่งซื้อ

รูปที่ ค.18 หน้าใบสั่งซื้อ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

## 19) หน้าออกใบสั่งซื้อ

เมื่อกรอกรายละเอียดใบสั่งซื้อเสร็จแล้วกด “ออกใบสั่งซื้อ” เพื่อยืนยัน

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	สกุลเงิน	ราคา
<input type="checkbox"/>	st-00001 หินโมซัน	Stone	3	EURO	
<input type="checkbox"/>	st-00002 เพชร	Stone	2	EURO	
<input type="checkbox"/>	st-00003 เพชรประดับ	Stone	1	EURO	

ยืนยันใบสั่งซื้อ

รูปที่ ค.19 หน้าออกใบสั่งซื้อ

## 20) หน้าจัดการสกุลเงิน

เป็นหน้าสำหรับจัดการสกุลเงินและอัตราแลกเปลี่ยน โดยการเพิ่มสกุลเงินใหม่ จะต้องกรอกชื่อสกุลเงินและอัตราแลกเปลี่ยนให้ครบถ้วนแล้วกด “เพิ่ม”

เมื่อต้องการแก้ไขอัตราแลกเปลี่ยน ให้กรอกในช่องแก้ไขอัตราแลกเปลี่ยน แล้วกด “แก้ไขอัตราแลกเปลี่ยน” เพื่อยืนยัน

ชื่อสกุลเงิน	อัตราแลกเปลี่ยน	หน่วย
EURO	37.5	บาท
Yen	7.1	บาท
pound	65	บาท

รูปที่ ค.20 หน้าจัดการสกุลเงิน

## 21) หน้าจัดการประเภทของสินค้าสำเร็จรูป

เป็นหน้าสำหรับจัดการประเภทของสินค้าสำเร็จรูปโดยการเพิ่มประเภทของสินค้าสำเร็จรูปใหม่จะต้องกรอกประเภทของสินค้าให้ครบถ้วนแล้วกด “เพิ่ม”

เมื่อต้องการแก้ไขประเภทของสินค้าให้กรอกในช่องแก้ไขประเภทสินค้า แล้วกด “แก้ไขประเภทสินค้า” เพื่อยืนยัน

ประเภทสินค้า	แก้ไขประเภทสินค้า	ลบ
เข็มขัด(Brooch)	เข็มขัด(Brooch)	ลบ
แหวน(Ring)	แหวน(Ring)	ลบ
ต่างหู(Earring)	ต่างหู(Earring)	ลบ
สร้อย(Chain)	สร้อย(Chain)	ลบ
ห่วงกุญแจ(Key Holder)	ห่วงกุญแจ(Key Holder)	ลบ

รูปที่ ค.21 หน้าจัดการประเภทของสินค้าสำเร็จรูป

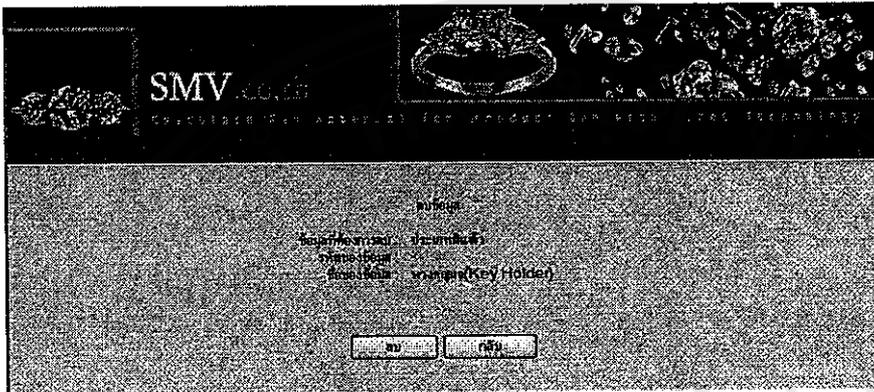
## 22) หน้าลบข้อมูลสกุลเงิน

เมื่อเลือกสกุลเงินที่ต้องการลบข้อมูลแล้ว ยืนยันการลบข้อมูลกด “ลบ” หรือถ้าไม่ต้องการลบก็กด “กลับ”

รูปที่ ค.22 หน้าลบข้อมูลสกุลเงิน

23) หน้าลบข้อมูลประเภทของสินค้าสำเร็จรูป

เมื่อเลือกประเภทของสินค้าที่ต้องการลบข้อมูลแล้ว ยืนยันการลบข้อมูลกด “ลบ”  
หรือถ้าไม่ต้องการลบก็กด “กลับ”



รูปที่ ค.23 หน้าลบข้อมูลประเภทของสินค้าสำเร็จรูป

24) หน้าแสดงกราฟวงกลม

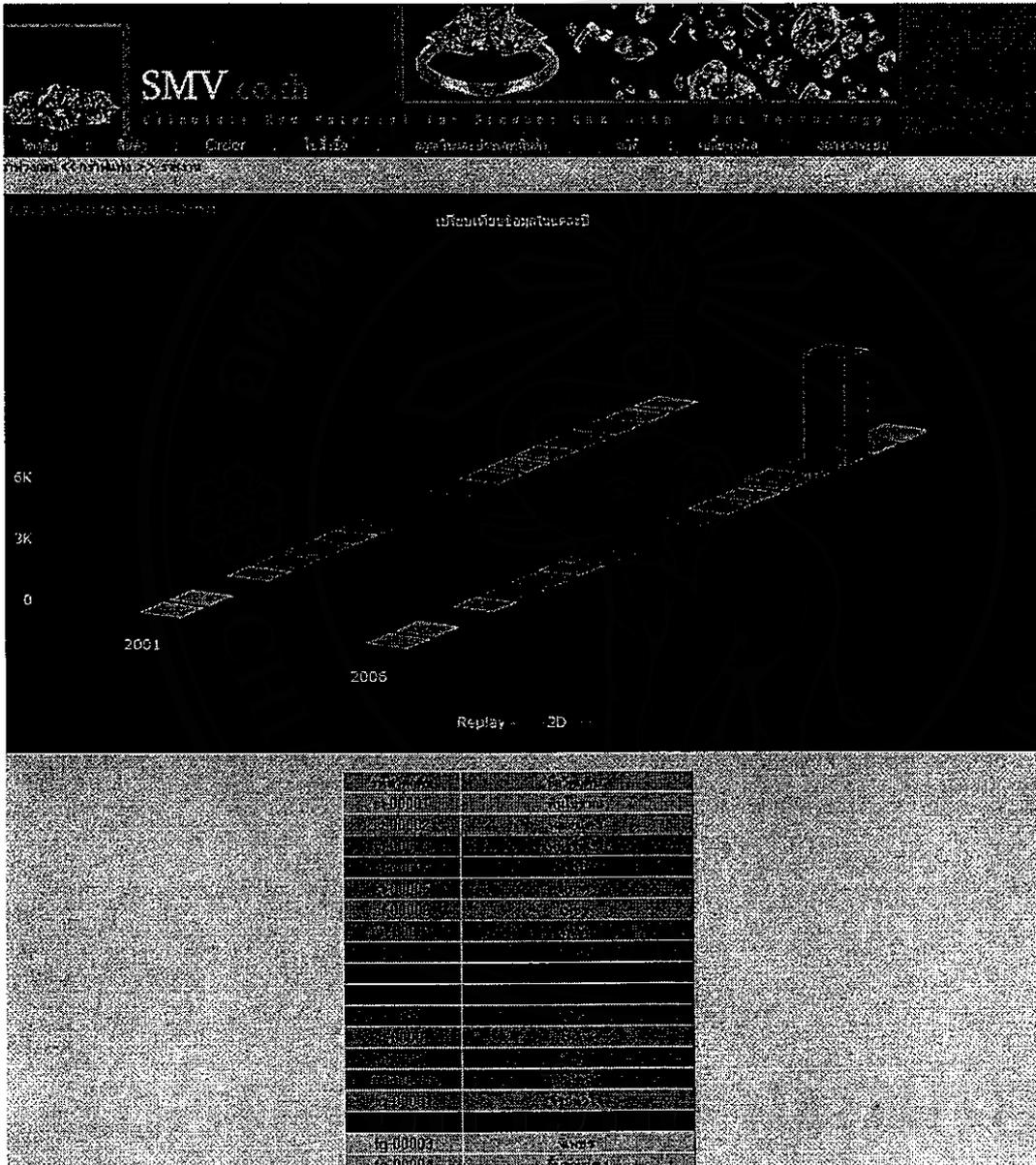
เป็นการแสดงสถิติการใช้วัตถุดิบในแต่ละช่วงเวลาที่เลือก มีทั้งในแต่ละเดือนใดๆ  
หรือในแต่ละปีใดๆ ซึ่งจะทำให้ทราบว่าในแต่ละช่วงเวลาที่เลือกมีอัตราการใช้วัตถุดิบ  
เปรียบเทียบกับในแต่ละชนิดเป็นเช่นไร

โดยที่การสร้างกราฟ จะต้องเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูว่าเป็นปีหรือเดือน และ  
เลือกปีหรือเดือนที่ต้องการดู แล้วกด “สร้างกราฟ”



## 25) หน้าแสดงกราฟแท่ง

เป็นการแสดงสถิติการใช้วัตถุดิบในทุกๆ ปีที่มีการเก็บข้อมูลไว้ในระบบ ซึ่งจะทำให้ทราบว่าในทุกๆ ปีมีอัตราการใช้วัตถุดิบเปรียบเทียบกันในแต่ละชนิดเป็นเช่นไร



รูปที่ ค.25 หน้าแสดงกราฟแท่ง

## 26) หน้าเลือกหัวข้อในการแสดงรายงาน

หัวข้อในการแสดงรายงานประกอบไปด้วย รายงานยอดคงเหลือวัตถุดิบในคลังสินค้า, รายงานแสดงโครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละชั้น และรายงานสินค้าทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ ณ วันนั้นๆ ซึ่งต้องเลือกวันที่ต้องการดูรายงานก่อน

The screenshot shows the SIMV system interface with the following report selection options:

ประเภทของรายงาน	เลือกวันที่
รายงานยอดคงเหลือวัตถุดิบในคลังสินค้า	
รายงานแสดงโครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละชั้น	วันที่ Order 49-00001
รายงานแสดงโครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละชั้น	ประเภทของสินค้า เหล็ก (Brooch)
รายงานแสดงโครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละชั้น	ชื่อของสินค้า FG-0080
รายงานสินค้าทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ ณ วันนั้นๆ	วันที่ดูสินค้า Sun Mon Tue Wed Thu Fri Sat 27 28 29 30 31 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 1 2 3 4 5 6 7

รูปที่ ค.26 หน้าเลือกหัวข้อในการแสดงรายงาน

## 27) หน้าแสดงรายงานยอดคงเหลือวัตถุดิบในคลังสินค้า

บริษัท เอส.เอ็ม.วี. (ไทยแลนด์) จำกัด.  
80 หมู่ 4 ต. บ้านกลาง อ.เมือง จ.ลำพูน 50100  
โทร: 053-552-501-4 โทรสาร: 053-581-133-4.

## รายงานยอดคงเหลือวัตถุดิบในคลังสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อ	ราคาต้นทุน	ราคาขาย	หน่วย	ประเภท
st-00001	หินโบราณ	1,178	100	ก้อน	Stone
st-00002	พลอยคนดง	48	80	ก้อน	Stone
st-00003	เพชรจตุรัส	350	100	ก้อน	Stone
st-00004	ทับทิม	978	150	ก้อน	Stone
st-00005	นากด	68	100	ก้อน	Stone
st-00006	อัญชัญ	400	350	ชิ้น	Stone
mt-00001	เหล็ก	450	100	เส้น	Metal
mt-00002	ทองแดง	150	200	เส้น	Metal
mt-00003	อลูมิเนียม	800	100	ก้อน	Metal
tt-00001	ยาง	700	100	เส้น	Tools
mt-00004	ตะกั่ว	150	200	ก้อน	Metal
st-00007	โพลีน	500	100	ก้อน	Stone
mt-00002	สับ	150	200	เส้น	Tools
mt-00003	ลูกปัดไม้	700	300	ชิ้น	Tools
fg-00001	จิวelryหัวใจ	500	500	ชิ้น	Finish Goods
fg-00002	จิวelryมือกางเขน	350	400	ชิ้น	Finish Goods
fg-00003	จิวelryแหวน	250	200	ชิ้น	Finish Goods
fg-00004	จิวelryข้อมือ	150	100	ชิ้น	Finish Goods

1

รูปที่ ค.27 หน้าแสดงรายงานยอดคงเหลือวัตถุดิบในคลังสินค้า

## 28) หน้าแสดงรายงานแสดงโครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละชั้น

บริษัท เอส.เอ็ม.วี. (ไทยแลนด์) จำกัด  
 80 หมู่ 4 ต. วิภาวดีรังสิต อ.เมือง จ.นนทบุรี 50100  
 โทร. 053-552-501-4 โทรสาร. 053-581-133-4

รายงานแสดงโครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละชิ้น

รหัส	คำอธิบาย	ชื่อวัสดุ (Material)	ชื่อโรงงาน, แหล่งผลิต, ประเทศ
pr-201	เบรคติดรถมอเตอร์ไซด์	เบรคติด (Brach)	จีนโบราณ, หลอมเหล็ก, เกาหลีใต้
pr-0002	ตัวหมุนโซรามา	ตัวหมุน (Earing)	จีนโบราณ, หลอมเหล็ก
pr-0015	สร้อยข้อมือเพชร	สร้อย (Chain)	จีนโบราณ
015	สร้อยข้อมือคริสตัล	สร้อย (Chain)	พม่า, จีนโบราณ, เกาหลีใต้, ไทย, อินเดีย, จีน

รูปที่ ค.28 หน้าแสดงรายงานแสดง โครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูปแต่ละชิ้น

29) หน้าแสดงรายงานสินค้าทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ ณ วันนั้นๆ

บริษัท เอส.เอ็ม.วี. (ไทยแลนด์) จำกัด  
 80 หมู่ 4 ต. วิภาวดีรังสิต อ.เมือง จ.นนทบุรี 50100  
 โทร. 053-552-501-4 โทรสาร. 053-581-133-4

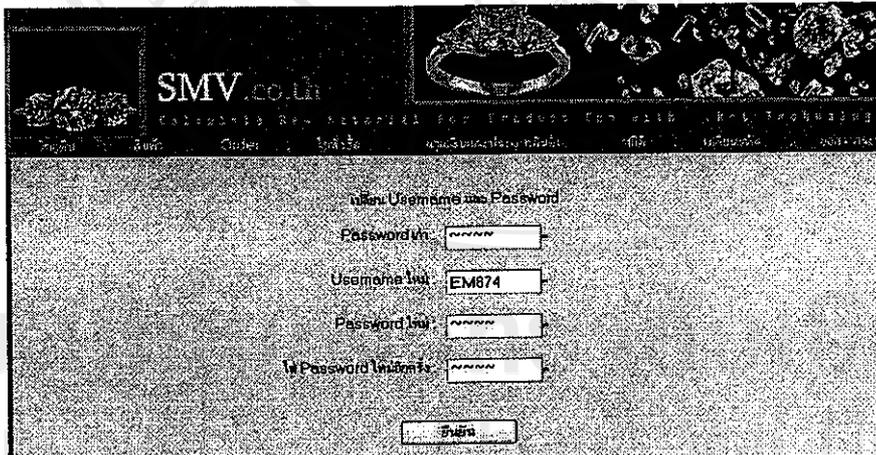
รายงานสินค้าทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ ณ วันที่ 30/8/2549  
 รวมเป็นเงิน 6,300 (หกพันสามร้อยบาท)

รหัส	คำอธิบาย	ชื่อวัสดุ (Material)	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม
pr-0003	เพชรโรสควีน	Stone	1,500	กรัม	1
pr-00001	หินโบราณ	Stone	800	กรัม	3
pr-00002	หลอมเหล็ก	Stone	1,200	กรัม	2

รูปที่ ค.29 หน้าแสดงรายงานสินค้าทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ ณ วันนั้นๆ

30) หน้าเปลี่ยนรหัสของพนักงาน

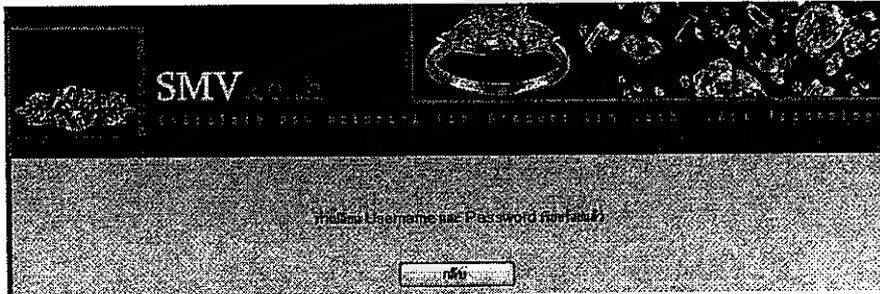
ให้ทำการกรอก Passwordเก่าให้ถูกต้อง กรอก Username ใหม่ตามที่ต้องการ แล้วจึงทำการกรอก Password ใหม่ทั้ง 2 ช่องให้ตรงกัน แล้วกด “ยืนยัน”



รูปที่ ค.30 หน้าเปลี่ยนรหัสของพนักงาน

31) หน้าแสดงผลการเปลี่ยน Username และ Password

เมื่อยืนยันการเปลี่ยน Username และ Password แล้ว ระบบจะทำการเปลี่ยนข้อมูล และทำการแสดงข้อความบอกว่า ได้ทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลเรียบร้อยแล้ว



รูปที่ ค.31 หน้าแสดงผลการเปลี่ยน Username และ Password

ภาคผนวก ง

แบบสอบถาม

การใช้งานระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยี

คำชี้แจง

- 1.) แบบสอบถามนี้มีจุดประสงค์เพื่อขอทราบความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถามต่อการใช้งานระบบการคำนวณหาวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิตเครื่องประดับ ด้วยคอมพิวเตอร์เทคโนโลยี
- 2.) ความคิดเห็นที่ได้จากการตอบแบบสอบถาม จะใช้เพื่อการประเมินระดับคุณภาพและประสิทธิภาพในการใช้งานระบบ และเป็นแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาระบบในโอกาสต่อไป โดยไม่มีผลกระทบใด ๆ ต่อผู้ตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามนี้แบ่งออกเป็น 5 ด้าน คือ

- ด้านที่ 1 ด้านการใช้งานระบบ
- ด้านที่ 2 ด้านการออกแบบระบบ
- ด้านที่ 3 ด้านความถูกต้องของข้อมูลระบบ
- ด้านที่ 4 ด้านความปลอดภัยในการใช้ระบบ
- ด้านที่ 5 อื่น ๆ

โดยการแบ่งระดับของคำตอบในแบบสอบถามแบ่งออกเป็น 5 ระดับด้วยกัน คือ

- |   |         |           |
|---|---------|-----------|
| 5 | หมายถึง | มากที่สุด |
| 4 | หมายถึง | มาก       |
| 3 | หมายถึง | ปานกลาง   |
| 2 | หมายถึง | น้อย      |
| 1 | หมายถึง | น้อยมาก   |

โปรดพิจารณาข้อความแล้ว ทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องที่ท่านเห็นว่าเป็นจริงที่สุด

ลักษณะการใช้งานระบบในด้านต่าง ๆ	ระดับประสิทธิภาพ				
	5	4	3	2	1
<b>1. ด้านการใช้งานระบบ</b>					
- ความสะดวกต่อการใช้งานระบบทั่วไป					
- ความสะดวกต่อระบบจัดการข้อมูลของระบบ					
- ความสะดวกต่อระบบเพื่อรับการสั่งซื้อจากลูกค้า					
- ความสะดวกต่อการคำนวณหาวัตถุประสงค์					
- ระบบช่วยลดขั้นตอนในการทำงานประจำวัน					
- ระบบสามารถลดเวลาในการทำงานได้มากขึ้น					
- รายงานข้อมูลของระบบตอบสนองความต้องการ					
<b>2. ด้านการออกแบบระบบ</b>					
- ความเหมาะสมของการออกแบบหน้าจอ					
- ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดวางหน้าจอระบบ					
- ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในหน้าจอ					
- ความเหมาะสมของการออกแบบรายงานต่าง ๆ					
- ความเหมาะสมของรูปแบบการจัดวางข้อมูลในรายงาน					
- ความสมบูรณ์ของข้อมูลที่มีอยู่ในรายงาน					
<b>3. ด้านความถูกต้องของข้อมูลระบบ</b>					
- การประมวลผลข้อมูลมีความถูกต้อง					
- สามารถลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลได้					
- การค้นหาข้อมูลสามารถทำได้ถูกต้อง แม่นยำ					
<b>4. ด้านความปลอดภัยในการใช้ระบบ</b>					
- ระบบการ Log-On เข้าใช้ระบบมีความเหมาะสม					
- การกำหนดสิทธิการใช้งานผู้ใช้เหมาะสม					
<b>5. ด้านอื่น ๆ</b>					
- ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบอื่น ๆ ต่อไปได้					
- คู่มือใช้ระบบมีความชัดเจนและสะดวกต่อการใช้งาน					

ขอขอบคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นาง มาลี โคมละออ

วัน เดือน ปี เกิด

24 พฤษภาคม พ.ศ. 2514

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี

สาขาวิทยาศาสตร์ โปรแกรมวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์

สถาบันราชภัฏเพชรบุรีวิทยาลัย ในพระบรมราชูปถัมภ์

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี ปี 2541

ประสบการณ์

ปี 2538-2542

ตำแหน่ง Technical Support

Mektec Manufacturing Corporation (Thailand) Ltd.

Ayutthaya

ปี 2542-2543

ตำแหน่ง System Administrator

Thavee Roong Ltd., Part Bangkok

ปี 2543-2545

ตำแหน่ง IT Officer

Asian Micro (Thailand) Co., Ltd. Ayutthaya

ปี 2545-2549

ตำแหน่ง Sr. System Administrator

S.M.V. (Thailand) Co., Ltd. Lumphune

ปี 2549-ปัจจุบัน

ตำแหน่ง IT Manager

M.C.S. Steel Public Company Limited Ayutthaya

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved