



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

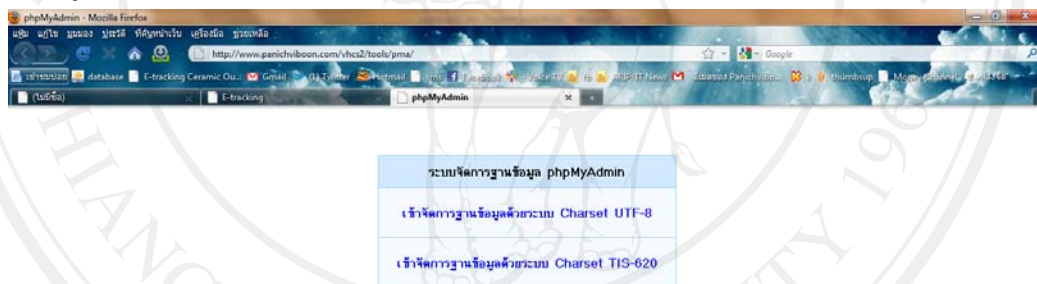
All rights reserved

ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งระบบ

ในส่วนนี้เป็นการติดตั้งระบบ และฐานข้อมูลการตั้งค่าเริ่มต้นของโปรแกรมขั้นตอนในการส่งไฟล์ทั้งหมดของการพัฒนาระบบติดตามสถานการณ์สั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิก เอาร์ทเลท จำกัด ไปยังโฮสต์

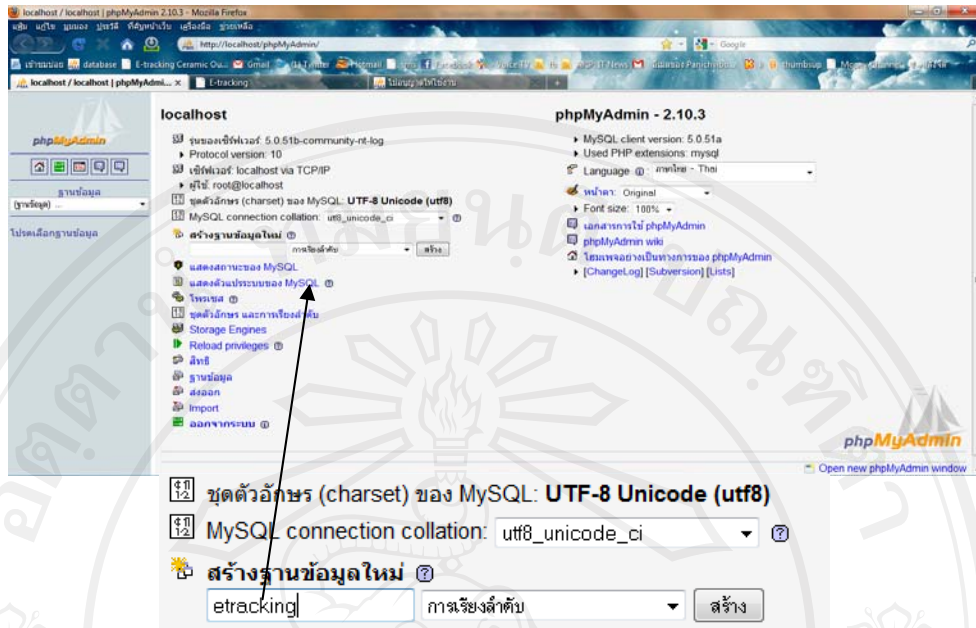
ขั้นตอนที่ 1 การเป็นการนำเข้าฐานข้อมูล ซึ่งจะให้การนำเข้าไฟล์นามสกุล .sql ซึ่งติดตั้งบน พีเอสพีมายเอสคิวแอล โดยเข้าไปที่ www.panichviboon.com/vhcs2/tools/pma/ แล้วเลือก “เข้าจัดการฐานข้อมูลด้วยระบบ Charset UTF-8” กรอกชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านให้ถูกต้อง แสดงดังรูป ก.1



รูป ก.1 การติดตั้งระบบจัดการฐานข้อมูล มายเอสคิวแอล

ส่วนนี้เป็นการบริหารจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ที่อยู่บนเครื่องแม่ข่าย ซึ่งเป็นฐานข้อมูลของระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัทฯ

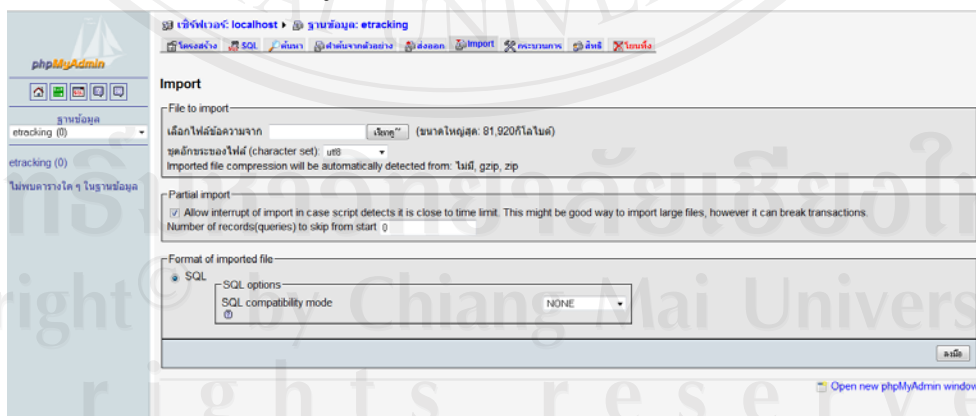
ขั้นตอนที่ 2 การสร้างฐานข้อมูล โดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล พีเอสพีมายแอดมิน เป็นส่วนประสานระหว่างผู้ใช้กับระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล แสดงดังรูป ก.2



รูป ก.2 การสร้างฐานข้อมูลของระบบโปรแกรม

เมื่อเข้าสู่หน้าจอของ ฟีเอสพีมาซแอดมิน ให้สร้างฐานข้อมูลใหม่ โดยเลือกชุดอักษรเป็นแบบ utf8_unicode_ci และใส่ชื่อฐานข้อมูลชื่อว่า etracking จากนั้นเลือกการเรียงลำดับเสร็จเรียบร้อยกดปุ่มสร้างเพื่อตกลงการสร้างฐานข้อมูล

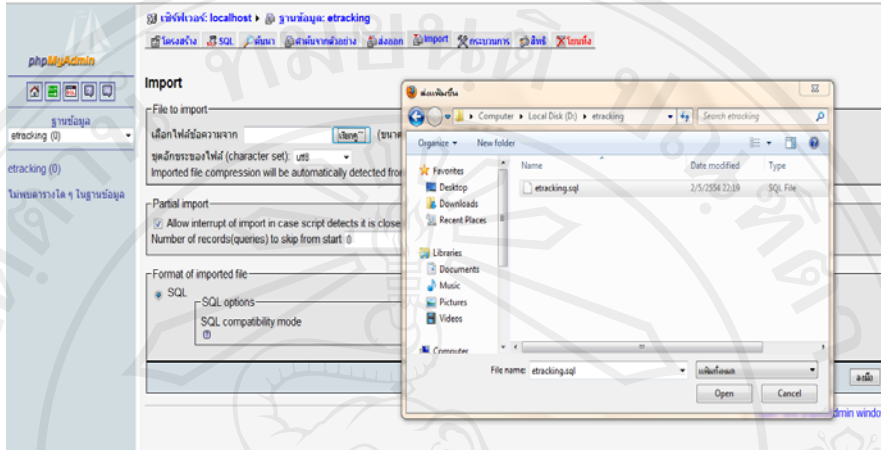
ขั้นตอนที่ 3 การนำเข้าฐานข้อมูลเพื่อนำฐานข้อมูลเข้าสู่เครื่องแม่ข่ายในรูปแบบของไฟล์ ตัวอย่างชื่อ etracking.sql แสดงดังรูป ก.3



รูป ก.3 การนำเข้าฐานข้อมูล

ส่วนนี้เป็นการนำเข้าไฟล์ฐานข้อมูลมายังเครื่องแม่ข่าย ซึ่งในที่นี้จะใช้การนำเข้าแบบไฟล์ฐานข้อมูล

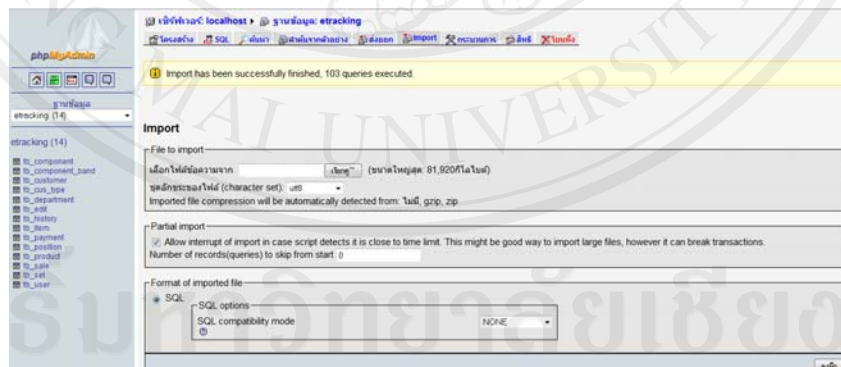
ในขั้นตอนนี้เป็นการเลือกเพิ่มฐานข้อมูลที่เตรียมไว้ในเครื่อง ส่งขึ้นยังโฮสต์ โดยเลือกชื่อฐานข้อมูล > Import จะปรากฏ หัวข้อ Import > File to import เลือกไฟล์ข้อความจากปุ่มเรียกดู แล้วตกลง แสดงดังรูป ก.4



รูป ก.4 การส่งฐานเพิ่มฐานข้อมูลเข้าระบบ

ส่วนนี้จะเป็นการเลือกไฟล์ฐานข้อมูลชื่อ etracking.sql จากเครื่องลูกข่ายเพื่อส่งไปยังเครื่องแม่ข่าย

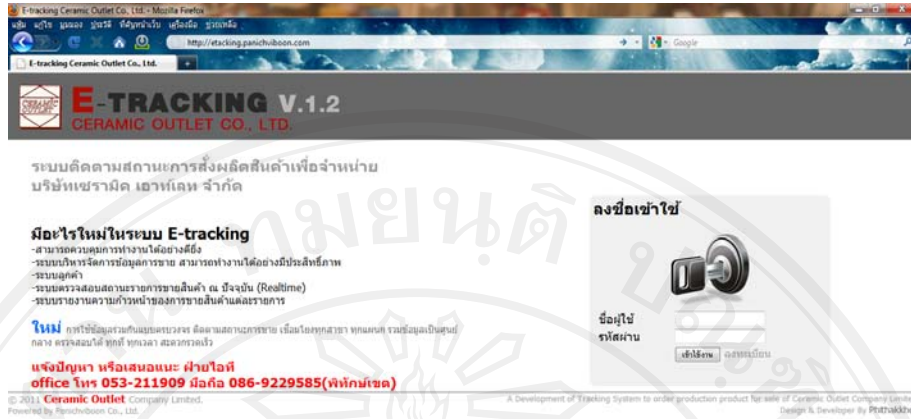
เมื่อนำเข้าฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะแสดงข้อมูลแจ้งเตือนว่าได้ทำการติดตั้งฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว แสดงดังรูป ก.5



รูป ก.5 แสดงการนำเข้าฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

แสดงเมนูด้านซ้ายปรากฏรายชื่อตารางต่างๆ ของฐานข้อมูล etracking หมายถึงการนำเข้าฐานข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว

ขั้นตอนที่ 9 เข้าสู่โปรแกรมหน้าจอหลัก จากนั้นสามารถเข้าสู่ระบบได้ทาง เว็บเบราว์เซอร์ที่เชื่อมต่อระบบอินเทอร์เน็ต URL: www.etracking.panichviboon.com แสดงดังรูป ก.6



ก.6 แสดงหน้าจอการพัฒนาาระบบติดตามสถานการณ์สั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย
บริษัทเซรามิกเอทเลท จำกัด

ส่วนนี้เป็นหน้าจอหลักในการเข้าสู่ระบบโปรแกรม โดยแสดงข้อความรายละเอียด
โปรแกรมข่าวสารใหม่ๆ หรือคุณสมบัติข้อมูลติดต่อผู้ดูแลระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานระบบ

ในการใช้งานระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิกเอาท์เลท จำกัด ซึ่งประกอบไปด้วย 3 ฝ่าย คือ พนักงาน ผู้จัดการ ผู้ดูแลระบบ ซึ่งแต่ละฝ่ายจะมีบทบาทแตกต่างกันออกไปผู้ศึกษาจึงจัดทำคู่มือการใช้งานแบ่งออกเป็น 3 ส่วนหลักๆ ตามฝ่ายผู้ใช้งานซึ่งผู้ใช้งานควรต้องศึกษาคู่มือวิธีการใช้งานระบบเพื่อความเข้าใจในการใช้งานได้ง่ายขึ้น แสดงดังรูป ข.1

E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ระบบติดตามสถานะการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย
บริษัทเซรามิก เอาท์เลท จำกัด

มีอะไรใหม่ในระบบ E-tracking

- สามารถควบคุมการทำงานได้อย่างดีเยี่ยม
- ระบบบริหารจัดการข้อมูลการขาย สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระบบลูกค้า
- ระบบตรวจสอบสถานะรายการขายสินค้า ณ ปัจจุบัน (Realtime)
- ระบบรายงานความก้าวหน้าของการขายสินค้าแต่ละรายการ

ใหม่ การใช้ข้อมูลร่วมกันแบบครบวงจร ติดตามสถานะการขาย เชื่อมโยงทุกสาขา ทุกแผนก รวมข้อมูลเป็นศูนย์กลาง ตรวจสอบได้ ทุกที่ ทุกเวลา สะดวกรวดเร็ว

แจ้งปัญหา หรือเสนอแนะ ฝ่ายไอที
office โทร 053-211909 มือถือ 086-9229585(พี่ทักษ์เขต)

ลงชื่อเข้าใช้

ชื่อผู้ใช้
รหัสผ่าน

เข้าใช้งาน ลงทะเบียน


© 2011 Ceramic Outlet Company Limited. A Development of Tracking System to order production product for sale of Ceramic Outlet Company Limited.
Powered by Panichviboon Co., Ltd. Design & Developer By Phithakhet.

รูป ข.1 แสดงหน้าจอหลักของระบบ

ในส่วนนี้เป็นหน้าจอหลักที่เข้าสู่ระบบโดยจะต้องทำการลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่ระบบ โดยทำงานผ่านระบบอินเทอร์เน็ตสามารถเข้าผ่านโปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ คือ

<http://etracking.panichviboon.com>

ผู้ใช้งานจะต้องทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบเท่านั้น โดยการลงทะเบียนผ่านระบบก่อน
แสดงดังรูป ข.2


E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ระบบติดตามสถานะการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย
บริษัทเซรามิค เอทโอเลท จำกัด


มีอะไรใหม่ในระบบ E-tracking

- สามารถควบคุมการทำงานได้อย่างดีเยี่ยม
- ระบบบริหารจัดการข้อมูลการขาย สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ
- ระบบลูกค้า
- ระบบตรวจสอบสถานะการขายสินค้า ณ ปัจจุบัน (Realtime)
- ระบบรายงานความก้าวหน้าของการขายสินค้าแต่ละรายการ

ใหม่ การใช้นี้อินเตอร์เฟซแบบครบวงจร ติดตามสถานะการขาย เชื่อมโยงทุกสาขา ทุกแผนก รวมข้อมูลเป็นศูนย์
กลาง ตรวจสอบได้ ทุกที่ ทุกเวลา สะดวกรวดเร็ว

แจ้งปัญหา หรือเสนอแนะ ฝ่ายไอที
office โทร 053-211909 มือถือ 086-9229585(ทั่วทุกเขต)

ลงชื่อเข้าใช้


1

ชื่อผู้ใช้

รหัสผ่าน

© 2011 Ceramic Outlet Company Limited. A Development of Tracking System to order production product for sale of Ceramic Outlet Company Limited.
 Powered by Panichwiloon Co., Ltd. Design & Developer By Phithakhet.

รูป ข.2 แสดงหน้าจอหลักที่ใช้เข้าสู่ระบบสำหรับผู้ใช้งาน

ซึ่งเมื่อทำการกดปุ่มจะพบกับพื้นที่ของการตรวจสอบเพื่อเข้าสู่ระบบ โดยแบ่งออกเป็นสามส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง การลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้งาน โดยกดปุ่ม **ลงทะเบียน** ซึ่งจะเป็นปุ่มสำหรับการลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้งานระบบ

หมายเลข 2 หมายถึง การเข้าใช้ระบบ โดยระบุชื่อผู้ใช้งาน และรหัสผ่านแล้วกดปุ่ม **เข้าใช้งาน** เป็นปุ่มสำหรับการเข้าใช้งานในกรณีที่ผู้ใช้งานได้ทำการกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

1. การสมัครสมาชิกในระบบและการเข้าใช้งานของระบบ

ผู้ใช้งานจะต้องทำการลงทะเบียนเพื่อเข้าใช้งานระบบผู้ใช้งานจะต้องทำการลงทะเบียนเท่านั้นจึงจะสามารถเข้าใช้งานระบบได้ แสดงดังรูป ข.3

เพิ่มรายการผู้ใช้งาน

สาขา	เลือกสาขา *
ตำแหน่ง	เลือกตำแหน่ง *
ชื่อผู้ใช้งาน	* (สำหรับเข้าใช้งาน)
รหัสผ่าน	* (สำหรับเข้าใช้งาน)
ยืนยันรหัสผ่าน	* (ใช้รหัสผ่านอีกครั้ง)
ชื่อ	
นามสกุล	
ที่อยู่	
เบอร์โทร	
อีเมล	
	<input type="button" value="ลงทะเบียน"/> <input type="button" value="Reset"/>

ชื่อ

นามสกุล

ที่อยู่

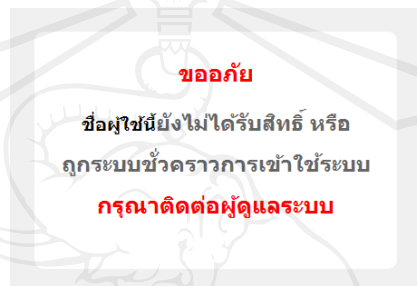
เบอร์โทร

อีเมล

รูป ข.3 แสดงการเข้าสู่การลงทะเบียนสำหรับเข้าใช้งาน

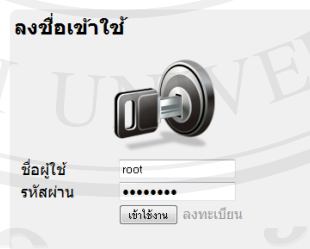
ผู้ใช้งานต้องทำการลงทะเบียน โดยการกรอกข้อมูลส่วนตัวชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน รวมถึงข้อมูลติดต่อสาขาที่ประจำอยู่ และตำแหน่งงานของผู้ใช้งาน เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบข้อมูลในขั้นต่อไป

เมื่อผู้ใช้งานล็อกอินเข้าใช้งานระบบจะทำการตรวจสอบสิทธิ์โดยผู้ดูแลระบบหรือผู้จัดการ จะทำการอนุมัติสถานะเข้าใช้งานก่อนผู้ใช้งานจะสามารถเข้าใช้งานอย่างสมบูรณ์ได้หากผู้ใช้งานลงทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุมัติให้เข้าใช้งาน แสดงดังรูป ข.4



รูป ข.4 แสดงพื้นที่ในการเข้าใช้ระบบเป็นตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้งาน

กรณีที่ผู้ใช้งานได้ทำการลงทะเบียนแล้วแต่ยังไม่ได้รับอนุญาตเป็นการตรวจสอบเพื่อเข้าใช้งาน โดยผู้จัดการ และผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถให้สิทธิ์การเข้าใช้งาน แสดงดังรูป ข.5




รูป ข.5 แสดงการกรอกข้อมูลสำหรับการลงชื่อเข้าสู่ระบบ

1.1 การจัดการเกี่ยวกับข้อมูลส่วนตัว และแสดงจำนวนรายการสั่งซื้อของผู้ใช้งาน

เมื่อผู้ใช้งานทำการ Login เข้าสู่ระบบสำเร็จแล้วหน้าจอจะเปลี่ยนเข้าสู่หน้าจอหลักของระบบอันประกอบไปด้วยชื่อผู้ใช้งานที่ได้ทำการลงทะเบียนไว้ และสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวของผู้ใช้งาน และเมนูสำหรับการออกจากระบบ แสดงดังรูป ข.6



รูป ข.6 แสดงเมนูส่วนของการเข้าสู่ระบบสำเร็จ


เมื่อ Login เข้าสู่ระบบแล้วผู้ใช้งานสามารถจัดการข้อมูลรายละเอียดส่วนตัว และระบบจะแสดงรายการจำนวนคำสั่งซื้อที่ผู้ใช้งานได้ทำรายการ และปุ่มกลับหน้าหลักของระบบ  และสามารถเรียกดูข้อมูลรายการสั่งซื้อ แสดงดังรูป ข.7


รูป ข.7 แสดงหน้าจอแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้งาน

ในส่วนนี้ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขรายละเอียดข้อมูลส่วนตัว รวมถึงการเปลี่ยนแปลงรหัสผ่านที่ใช้เข้าสู่ระบบ


เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบเรียบร้อยแล้วจะเข้าสู่หน้าจอหลักของโปรแกรมและแสดงข้อมูลจำนวนรายการ และรายละเอียดรายการของผู้ใช้ระบบที่ใช้งานปัจจุบัน แสดงดังรูป ข.8



รายการแสดงข้อมูลของผู้ใช้งานปัจจุบัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง จำนวนของรายการที่ผู้ใช้งานทำรายการในระบบแสดงสัญลักษณ์  หมายถึงมีรายการที่ทำอยู่ 5 รายการ



E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | 

phithakhet balsukhan  

ผู้ดูแลระบบ ออกจากระบบ

Orders
ข้อมูลรายการขาย

คำสั่งซื้อ (ทั้งหมด 7)
+ เพิ่มรายการขาย
- รายการขาย (ทั้งหมด 14)

- ข้อมูลการชำระเงิน
+ เพิ่มการชำระเงิน
















Monitor Status
เช็คสถานะ

- สถานะรายการ ขาย (3)
- สถานะรายการ ออกแบบ (0)
- สถานะรายการ รอผลิต (1)
- สถานะรายการ รอสินค้า (0)
- สถานะรายการ ยกเลิก (1)
- สถานะรายการ ผิด (1)
- สถานะรายการ เสร็จสิ้น (8)

Customers
ข้อมูลลูกค้า




+ เพิ่มรายชื่อ

รายการขายของ phithakhetbalsukhan

รหัสขาย	ชื่อลูกค้า	รายละเอียด	เวลา	วันที่	ผู้ทำรายการ	พิมพ์	แก้ไข	ลบ
22	กาญจนก (ผู้ติดต่อ: ศน.บข)	ห้องรับแขก>>	02:19:31	23/04/2011	phithakhet			
21	กาญจนก (ผู้ติดต่อ: ศน.บข)	ส่งลูกค้า>>	02:19:46	23/04/2011	phithakhet			
19	บ้านคณบดี (ผู้ติดต่อ: ศน.โจ)	ติดตั้งห้องรับแขก ของสำนักงานขาย>>	01:12:53	03/04/2011	phithakhet			
18	บ้านคณบดี (ผู้ติดต่อ: ศน.โจ)	ห้องโถงโถงบ้าน>>	01:13:12	03/04/2011	phithakhet			
16	กาญจนก (ผู้ติดต่อ: ศน.บข)	โครงการ 4 สันทราย ห้องรับส่งลูกค้า>>	01:14:16	03/04/2011	phithakhet			

จำนวน 5 รายการ

รูป ข.8 แสดงการทำรายการของผู้ใช้ระบบแต่ละคน

หมายเลข 2 หมายถึง แสดงรายละเอียดของรายการที่ทำแสดงข้อมูล รหัสขาย รายละเอียด ชื่อลูกค้า เวลา วันที่ ผู้ใช้สามารถ พิมพ์รายการ โดยกดเมนู  เป็นการพิมพ์รายการรายละเอียดของคำสั่งผลิตสินค้า และสามารถแก้ไขรายการสั่งผลิต ที่เมนู  จะเป็นการแก้ไขรายการคำสั่งซื้อ และการลบจะแสดงเครื่องหมาย  ในการลบข้อมูลรายการคำสั่งผลิตนี้ระดับผู้ใช้ธรรมดาจะไม่สามารถทำการลบรายการ ได้ผู้ใช้ระดับผู้จัดการ หรือผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถทำการลบข้อมูลได้

2. ส่วนของการจัดการคำสั่งผลิตและการเรียกดูข้อมูล

เมื่อเข้าสู่ระบบผู้ใช้สามารถจัดการหรือเรียกดูข้อมูลคำสั่งซื้อที่เข้ามาในระบบ ที่เมนู Order ซึ่งเป็นเมนูสำหรับจัดการคำสั่งซื้อส่วนการจัดการคำสั่งซื้อเป็นส่วนที่ผู้ใช้งานจะต้องรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าโดยฝ่ายขายของแต่ละสาขาเป็นผู้เพิ่มคำสั่งซื้อ และเรียกดูข้อมูลรายการของคำสั่งซื้อ แสดงดังรูป ข.9

รหัสขาย	ชื่อลูกค้า	รายละเอียด	เวลา	วันที่	ผู้ทำการ	พิมพ์/ลบ/ลบ
22	กาญจนาภรณ์ (ผู้ติดต่อ: สมชาย)	กล่องรับแขก >>>	02:19:31	23/04/2011	phthakkhet	🖨️ ✖️ 🗑️
21	กาญจนาภรณ์ (ผู้ติดต่อ: สมชาย)	กล่องเก้าอี้ >>>	02:19:46	23/04/2011	phthakkhet	🖨️ ✖️ 🗑️
20	บ้านเหนือ (ผู้ติดต่อ: สมชาย, สมใจ)	เก้าอี้ตัวนั่งรับแขก >>>	01:24:17	03/04/2011	pongthep	🖨️ ✖️ 🗑️
19	บ้านเหนือ (ผู้ติดต่อ: สมชาย, สมใจ)	โต๊ะตัวนั่งรับแขก ของสำนักงาน >>>	01:12:53	03/04/2011	phthakkhet	🖨️ ✖️ 🗑️
18	บ้านเหนือ (ผู้ติดต่อ: สมชาย, สมใจ)	โถงโซฟาแบบบ้าน >>>	01:13:12	03/04/2011	phthakkhet	🖨️ ✖️ 🗑️
17	กาญจนาภรณ์ (ผู้ติดต่อ: สมชาย)	เตียงนอน 5 เหล็ก 3 สี่ขาบริการขาย >>>	01:17:31	03/04/2011	supaporn	🖨️ ✖️ 🗑️
16	กาญจนาภรณ์ (ผู้ติดต่อ: สมชาย)	เตียงนอน 4 เหล็กทรงกล่องรับแขก >>>	01:14:16	03/04/2011	phthakkhet	🖨️ ✖️ 🗑️


รูป ข.9 แสดงหน้ารายการคำสั่งผลิตที่รับเข้าระบบ

ในการเรียกดูข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้าโดยอยู่ในส่วนของเมนู Order โดยเลือกที่เมนู คำสั่งซื้อ จะแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อทั้งหมดในระบบ

2.1 การเพิ่มข้อมูลรายการขาย

ในการเพิ่มข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้าโดยไปที่เมนูเพิ่มรายการขายเป็นการเพิ่มรายละเอียดของข้อมูลการขาย เช่น ชื่อลูกค้า รายละเอียดการขาย หรือไฟล์แนบ แสดงดังรูป ข.10

รูป ข.10 แสดงหน้าการเพิ่มรายการสั่งผลิตสินค้า

เมื่อเพิ่มข้อมูลโดยการกดปุ่ม คำสั่งซื้อ ระบบจะแสดงหน้าของการเพิ่มข้อมูล โดยให้ผู้ใช้ระบบทำการกรอกข้อมูล ชื่อลูกค้า สำหรับชื่อลูกค้าจะปรากฏเมนู โดยกดปุ่ม  เพื่อ



เลือกรายชื่อของลูกค้าหากไม่มีรายชื่อของลูกค้าสามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่โดยกดปุ่ม **เพิ่มชื่อลูกค้า >>** เพื่อเพิ่มรายชื่อลูกค้าเข้าไปในระบบ

3. การจัดการข้อมูลลูกค้า

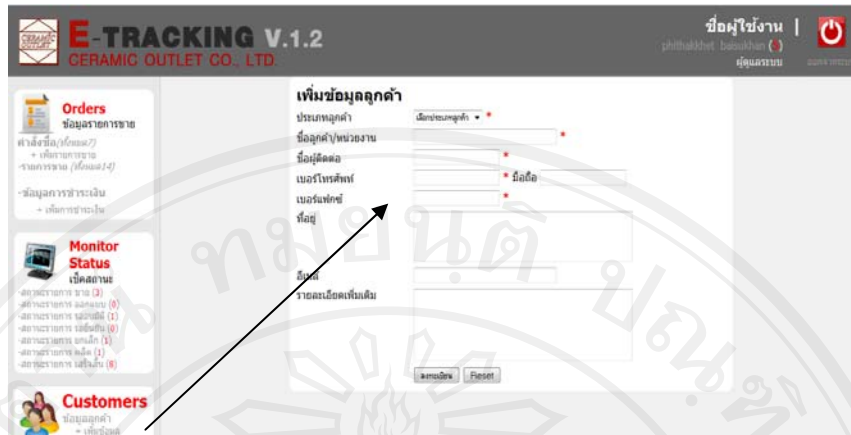
ในส่วนของการจัดการข้อมูลรายละเอียดของลูกค้าในส่วนเมนู Customers เป็นการเรียกดูรายชื่อลูกค้า และเพิ่มข้อมูลลูกค้าเป็นส่วนที่ฝ่ายขายจะเป็นผู้เพิ่มข้อมูลลูกค้าโดยสามารถเพิ่มไว้ครั้งแรกแล้วเรียกใช้ข้อมูลในส่วนนี้ผู้ใช้งานระดับผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถทำการลบได้ แสดงดังรูป ข.11

The screenshot displays the 'E-TRACKING V.1.2 CERAMIC OUTLET CO., LTD.' interface. It features a navigation menu on the left with sections for 'Orders', 'Pay', 'Monitor Status', and 'Customers'. The main area shows a table of orders for 'pithakphetbaisukhan'. The table has columns for 'รจสขยภ', 'ชื่อลูกค้า', 'รายละเอียด', 'เวลา', 'วันที่', 'ผู้ทำการการ', and 'เพิ่มแก้ไขลบ'. The first row shows an order for 'คุณวิภาดา วัฒน...' with a 'เพิ่ม' icon highlighted by an arrow. The 'Monitor Status' section lists various order statuses like 'สถานะรายการ ขาย (4)', 'สถานะรายการ ออกแบบ (0)', etc. The 'Customers' section is also visible at the bottom left.

รูป ข.11 แสดงหน้าการจัดการข้อมูลรายชื่อลูกค้า

เป็นการจัดการข้อมูลและแสดงรายละเอียดของลูกค้าในระบบโดยการกดปุ่ม **ข้อมูลลูกค้า** จะเป็นการแสดงและการจัดการข้อมูลลูกค้าปุ่ม **+ เพิ่มข้อมูล** ซึ่งเป็นปุ่มเพิ่มข้อมูลลูกค้าและ ปุ่ม  เป็นการแก้ไขข้อมูลของลูกค้า และปุ่มเมนู  ซึ่งจะเป็นการลบข้อมูลลูกค้า

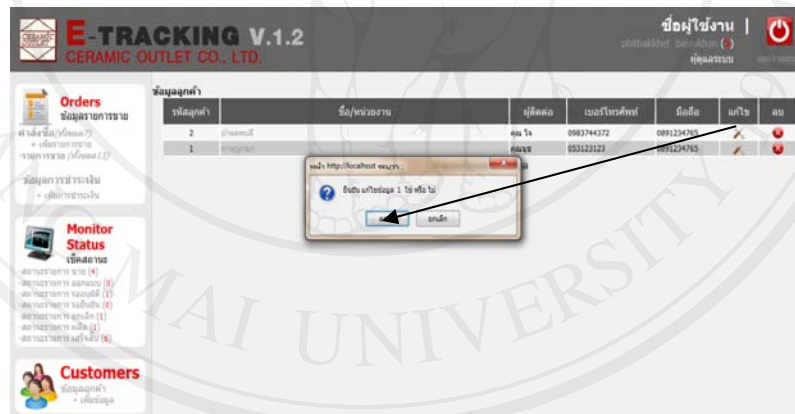
3.1 การเพิ่มข้อมูลลูกค้า เป็นการกรอกรายละเอียดข้อมูลของลูกค้าเช่น ประเภทลูกค้า มี 2 ประเภทคือ ลูกค้าทั่วไปและลูกค้าโครงการ ซึ่งลูกค้าทั่วไปจะเป็นลูกค้าขาจร และลูกค้าโครงการเป็นลูกค้าประจำโดยมีข้อตกลงทางธุรกิจร่วมกัน และข้อมูลต่างๆ แสดงดังรูป ข.12



รูป ข.12 แสดงหน้าการเพิ่มข้อมูลรายละเอียดของลูกค้า

จากรูปเป็นการเพิ่มข้อมูลรายละเอียดของลูกค้าในส่วน of ประเภทลูกค้าสามารถเลือกได้ โดยกดปุ่ม สำหรับการเลือกประเภท และข้อมูลติดต่อ เบอร์โทร หรือรายละเอียดเพิ่มเติม

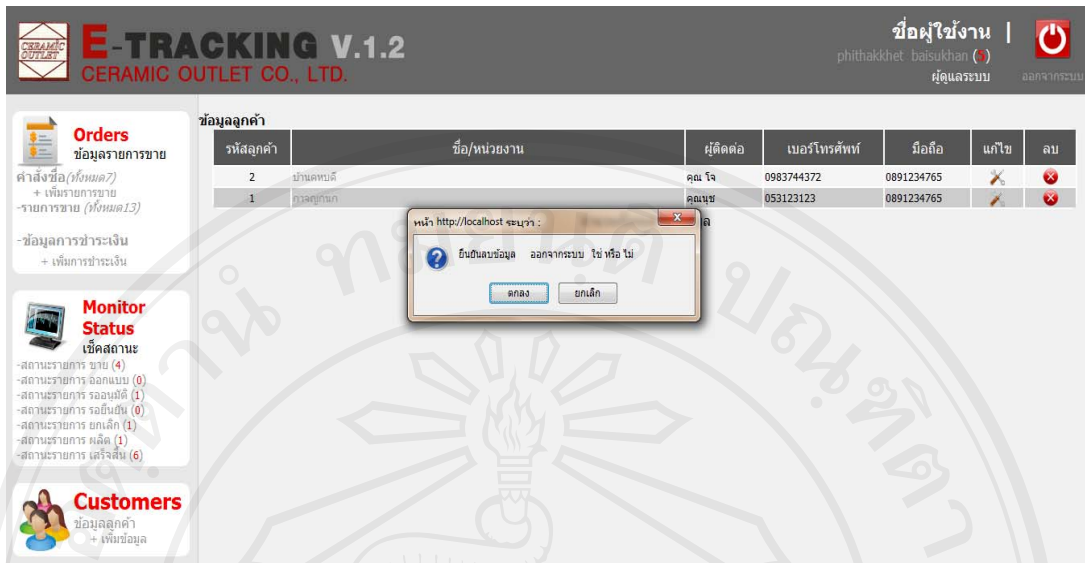
3.2 การแก้ไขข้อมูลลูกค้า



รูป ข.13 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลรายชื่อของลูกค้า

ในส่วนนี้จะเป็นการแก้ไขรายละเอียดข้อมูลของลูกค้าโดยการกดปุ่ม สำหรับการแก้ไขระบบจะแสดงข้อความยืนยันการแก้ไข ให้เลือก ปุ่ม หากไม่ต้องการแก้ไขเลือกปุ่ม สำหรับการยกเลิกการแก้ไข

3.3 การลบข้อมูลลูกค้า เป็นการลบข้อมูลลูกค้าออกจากระบบโดยการลบข้อมูลจะสามารถดำเนินการได้โดยใช้ระดับสิทธิ์ของผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบผู้ใช้งานทั่วไปไม่สามารถทำการลบข้อมูลรายชื่อลูกค้าได้ แสดงดังรูป ข.14

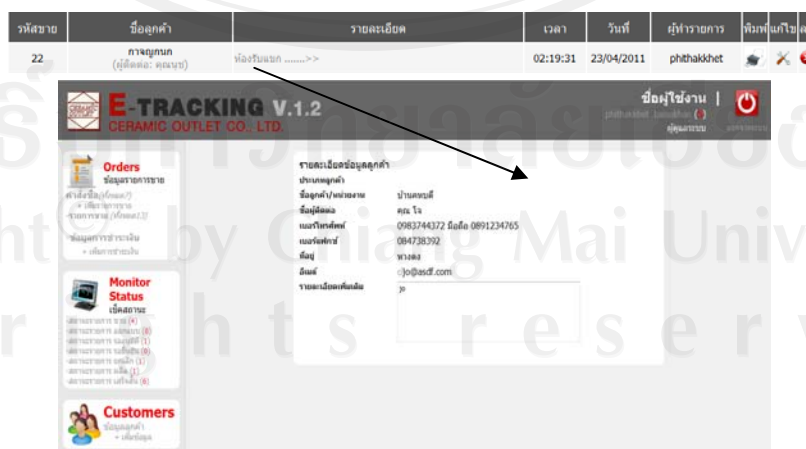


รูป ข.14 แสดงหน้าการลบข้อมูลรายชื่อของลูกค้า

ในส่วนนี้จะเป็นการลบข้อมูลลูกค้าออกจากระบบโดยกดปุ่ม สำหรับการลบข้อมูล หากในระดับผู้ใช้งานทั่วไปจะไม่สามารถมองเห็นปุ่ม ได้เนื่องจากไม่มีสิทธิ์ในการทำรายการ หากเข้าสู่ระดับสิทธิ์ของผู้จัดการ หรือผู้ดูแลระบบจะสามารถมองเห็นปุ่ม ลบ เมื่อกดปุ่ม จะแสดงข้อความยืนยันการลบรายชื่อลูกค้า

3.4 แสดงรายละเอียดข้อมูลลูกค้า

เป็นการแสดงข้อมูลรายละเอียดของลูกค้า เช่น ประเภทลูกค้า ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทร อีเมล และ รายละเอียดเพิ่มเติม แสดงดังรูป ข.15



รูป ข.15 แสดงรายละเอียดข้อมูลของลูกค้า

ผู้ใช้งานสามารถเข้าดูรายละเอียดของลูกค้าได้โดยคลิกของรายละเอียด ห้องรับแขก>>

ระบบจะทำการแสดงหน้าข้อมูลของลูกค้าที่เลือก

3.5 การเพิ่มข้อมูลลูกค้า



รูป ข.16 แสดงหน้าวิธีการเพิ่มข้อมูลของลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบสามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าได้กดปุ่มเมนู **+ เพิ่มข้อมูล** สำหรับการเพิ่มข้อมูลลูกค้า โดยการเพิ่มข้อมูลลูกค้าสามารถแบ่งลูกค้าออกเป็นสองประเภท คือ ประเภทลูกค้าทั่วไป และลูกค้าโครงการ โดยกดปุ่ม ▼ เพื่อเลือกรายการ

4. การจัดการรายการคำสั่งผลิตสินค้าและการเรียกดูข้อมูลคำสั่งผลิต

ในส่วนนี้เป็นการจัดการของคำสั่งซื้อซึ่งจะเป็นการกระทำกับสถานะของรายการสั่งผลิต โดยมีฝ่ายที่เกี่ยวข้อง คือ ฝ่ายขาย ฝ่ายออกแบบ ฝ่ายผลิต โดยมีผู้จัดการเป็นผู้อนุมัติการตัดสินใจในกรณีที่ต้องการตัดสินใจในรายการคำสั่งซื้อ ดำเนินการไปตามลำดับ แสดงดังรูป ข.17

รหัสขาย	ชื่อลูกค้า	รายละเอียด	เวลา	วันที่	ผู้ทำรายการ	พิมพ์	แก้ไข	ลบ
22	กาญจกนก (ผู้ติดต่อ: คุณเมฆ)	ห้องรับแขก>>	02:19:31	23/04/2011	phthakkhet			

รูป ข.17 แสดงหน้าวิธีการดูรายละเอียดของรายการสั่งผลิต

การแสดงรายละเอียดของข้อมูลการผลิตสินค้าโดย หนึ่งรายการคำสั่งผลิตสินค้าสามารถเลือกชุดสินค้าได้หลายชุด ซึ่งจะเป็นการเริ่มโดย ฝ่ายขาย ฝ่ายออกแบบ ฝ่ายผลิต ตามลำดับ เป็นการดำเนินการผ่านกระบวนการของฝ่ายต่างๆ สามารถแบ่งสถานะปัจจุบันระบุวันที่ใช้ในการ

ทำงาน และทราบถึงความก้าวหน้าของงาน ณ ขณะนั้นเวลาที่ใช้ไปเหลือเวลาเท่าใด และครบกำหนดเมื่อใด แสดงดังรูป ข.18

รูป ข.18 แสดงหน้ารายละเอียดของรายการคำสั่งผลิตสินค้า

การแสดงผลข้อมูลของคำสั่งผลิตสินค้าจะแบ่งเป็นสองส่วนหลักๆ ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง รายการคำสั่งผลิตสินค้า ซึ่งจะมีชื่อลูกค้าเป็นผู้เปิดรายการคำสั่งผลิต โดยในส่วนนี้จะสามารถเพิ่มรายการสินค้าโดยเพิ่มข้อความหรือหมายเหตุ และเลือกที่เมนู เพื่อเลือกรายการสินค้าเข้ามายังรายการคำสั่งผลิตเมื่อเลือกรายการแล้วกดปุ่ม เป็นการยืนยันรายการที่เลือก

หมายเลข 2 หมายถึง รายการสินค้าและรายละเอียดในส่วนนี้จะแสดงรายละเอียดโดยแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ส่วนแรกคือส่วนของข้อมูลของสินค้า และส่วนประกอบของสินค้า ส่วนที่สองเป็นการแสดงสถานะความก้าวหน้าของการทำรายการ ณ ขณะนั้น และส่วนสุดท้ายจะเป็นการระบุถึงจำนวนวันที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนนี้ประกอบไปด้วย ฝ่ายขาย ฝ่ายออกแบบ ฝ่ายผลิต และการเลือกสถานะทำการ ดังนี้

ไปยัง สถานะ ขาย หมายถึง รายการนี้อยู่ในขั้นตอนการทำงานของ ฝ่ายขาย

ไปยัง สถานะ ออกแบบ หมายถึง เป็นการระบุให้รายการนี้อยู่ในขั้นตอนของฝ่ายออกแบบ

ไปยัง สถานะ รออนุมัติ หมายถึง เมื่อรายการคำสั่งผลิตสินค้าใดๆ ที่จะต้องมีการตัดสินใจหรือขอคำปรึกษาจากผู้จัดการ

ไปยัง สถานะ รอยืนยัน หมายถึง เมื่อมีการออกแบบหรือประเมินราคาของการผลิตจะต้องได้รับคำยืนยันจากลูกค้าก่อนยกเว้นแต่ลูกค้าได้ตกลงหรือยืนยันไปตั้งแต่ต้นแล้ว

ไปยัง สถานะ ผลิต หมายถึง รายการสั่งผลิตได้รับการยืนยันจากลูกค้าเรียบร้อยแล้วและลูกค้าได้ชำระเงินบางส่วนหรือทั้งหมด หรือได้รับคำเห็นชอบจากผู้จัดการให้สามารถผลิตได้ โดยในขั้นตอนนี้ลูกค้าจะไปสามารถยกเลิกได้และผู้ใช้งานจะไม่สามารถเลือกไปยัง สถานะอื่นๆ นอกจาก สถานะ เสร็จสิ้น

ไปยัง สถานะ เสร็จสิ้น หมายถึง คำสั่งผลิตรายการนี้ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้ว


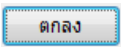
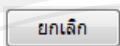
ไปยัง สถานะ ยกเลิก หมายถึง รายการที่อยู่ในสถานะนี้เป็นการการที่ลูกค้ายกเลิกหรือเนื่องจากการค้ำทุมนในการผลิตหรือปัญหาอย่างอื่นก็แล้วแต่ ผู้ใช้งานสามารถระบุข้อความหรือหมายเหตุของการเปลี่ยนไปยังสถานะต่างๆโดยเลือกที่เมนู เมื่อเลือกเรียบร้อยแล้ว สามารถยืนยันโดยกดปุ่มเมนู สำหรับไปยัง สถานะที่ต้องการ

4.1 การแก้ไขรายการคำสั่งผลิต

แสดงวิธีการแก้ไขรายการคำสั่งผลิตสินค้าสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายละเอียดต่างๆได้ แสดงดังรูป ข.19

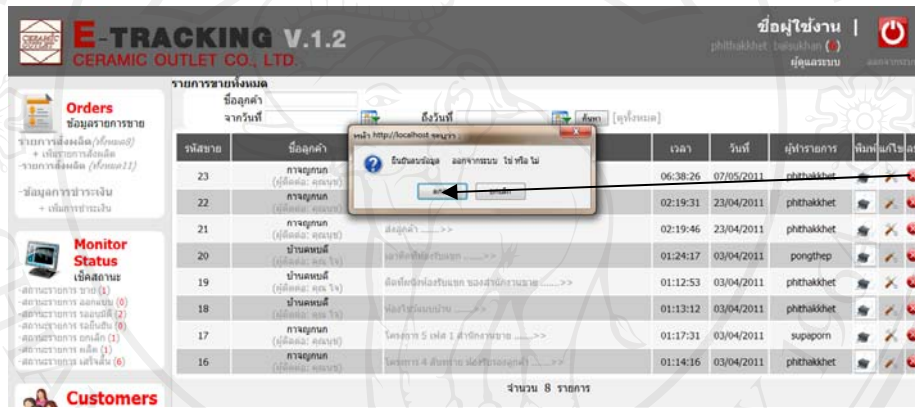
รหัสขาย	ชื่อลูกค้า	เวลา	วันที่	ผู้ทำรายการ	เพิ่ม	แก้ไข	ลบ
23	การผูก	06:38:26	07/05/2011	phthakket			
22	การผูก	02:19:31	23/04/2011	phthakket			
21	การผูก	02:19:46	23/04/2011	phthakket			
20	บ้านหน้	01:24:17	03/04/2011	pongthep			
19	บ้านหน้	01:12:53	03/04/2011	phthakket			
18	บ้านหน้	01:13:12	03/04/2011	phthakket			
17	การผูก	01:17:31	03/04/2011	supapom			
16	การผูก	01:14:16	03/04/2011	phthakket			

รูป ข.19 แสดงหน้าวิธีการแก้ไขรายการสั่งผลิตสินค้า


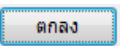
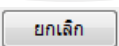
แสดงวิธีการแก้ไขคำสั่งผลิตสินค้าแต่ละรายการโดยกดปุ่ม  สำหรับการแก้ไขโดยจะมีกล่องข้อความเพื่อทำการยืนยันการแก้ไข โดยกดปุ่ม  หรือหากไม่ต้องการแก้ไขสามารถยกเลิกโดยการกดปุ่ม  เพื่อทำการยกเลิกแก้ไข

4.2 การลบข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้า

ในขั้นตอนการลบข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้านี้ผู้ใช้ทั่วไปจะไม่สามารถทำการลบข้อมูลได้ โดยผู้ที่สามารถทำการลบข้อมูลต้องรับสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบ แสดงดังรูป ข.20




รูป ข.20 แสดงวิธีการลบข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้า

ผู้ใช้งานระบบสามารถทำการลบข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้าได้โดยกดปุ่ม  สำหรับการลบโดยระบบจะแสดงกล่องข้อความเพื่อยืนยันการลบหากต้องการยืนยันการลบ สามารถกดปุ่ม  หรือหากไม่ต้องการลบสามารถกดปุ่ม 

4.3 การค้นหาคำสั่งผลิตสินค้า

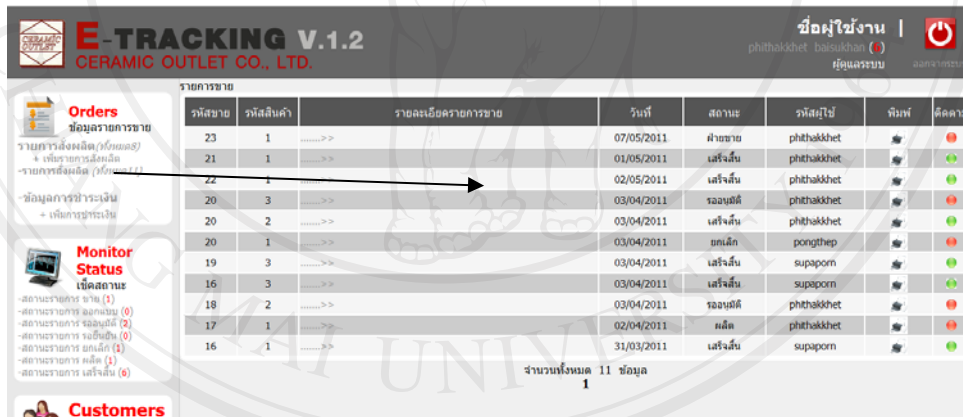
การค้นหาข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้าสามารถค้นหาตามต้องการจากชื่อลูกค้า หรือช่วงระหว่างวันที่เริ่มต้นจนถึงวันที่สิ้นสุดแสดงดังรูป ข.2

ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้าได้ตามต้องการโดยเลือกชื่อสินค้า พร้อมระบุวันที่เริ่มต้น และวันสิ้นสุดโดยกดปุ่ม  เพื่อเลือกวันที่ที่ต้องการค้นหา



รูป ข.21 แสดงหน้าวิธีการค้นหาข้อมูลรายการสั่งผลิต

แสดงรายการชุดสินค้าที่อยู่ในคำสั่งผลิตสินค้าโดยแยกออกเป็นแต่ละรายการ เพื่อให้ง่ายต่อการจัดการหรือเรียกดูรายการทั้งหมด แสดงดังรูป ข.22



รูป ข.22 แสดงหน้ารายการสั่งผลิตสินค้าโดยแยกแต่ละรายการ

ในส่วนนี้เป็นการแสดงชุดสินค้าที่อยู่ในชุดคำสั่ง โดยผู้ใช้สามารถเลือกปุ่ม **รายการสั่งผลิต** สำหรับแสดงรายการทั้งหมดที่อยู่ในรายการเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ และเรียกดูรายการ

การเรียกดูชุดสั่งผลิตโดยการเลือกรายละเอียดรายการขายระบบจะแสดงหน้ารายละเอียดของการขายทั้งหมด แสดงดังรูป ข.23

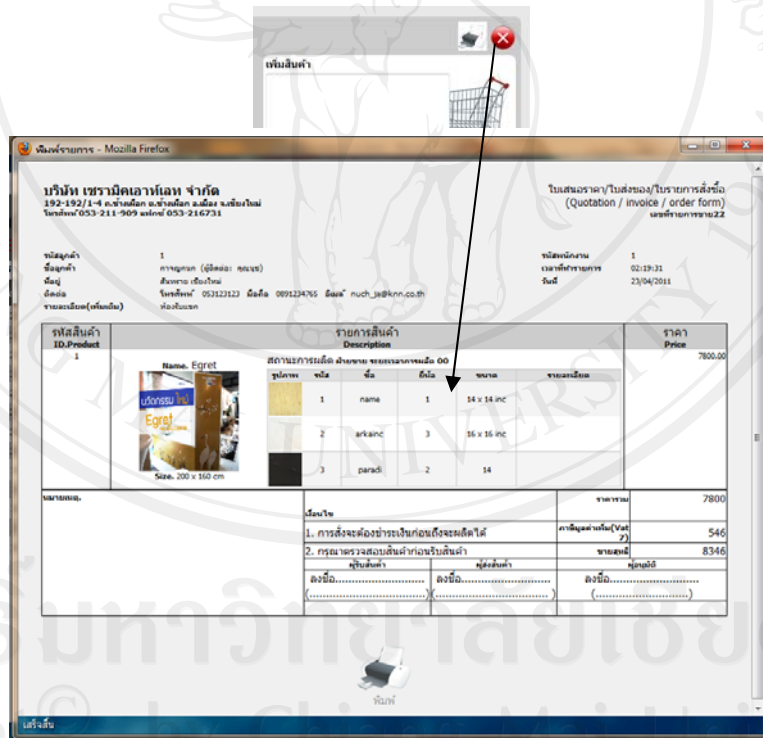


รูป ข.23 แสดงหน้ารายละเอียดของสินค้าในคำสั่งผลิต


4.4 การแสดงใบรายการคำสั่งซื้อออกทางเครื่องพิมพ์

การพิมพ์เอกสารรายการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจัดทำใบเสนอราคา ใบส่งของ ใบรายการสั่งซื้อ

ผู้ใช้งานสามารถทำได้ แสดงดังรูป ข.24



รูป ข.24 แสดงหน้าของการออกใบเสร็จ

ผู้ใช้งานสามารถพิมพ์รายการเอกสารออกทางเครื่องพิมพ์โดยกดปุ่ม  สำหรับแสดง



รายการที่ต้องการพิมพ์ แล้วกดปุ่ม  อีกครั้งเพื่อยืนยันการสั่งพิมพ์

4.5 การเรียกดูการติดตามสถานะสิ่งผลิตสินค้า

ในการเรียกดูการติดตามสถานะของการทำงาน เพื่อให้ทราบถึงประวัติของการดำเนินการของการสั่งผลิต สามารถติดตาม ถึงผู้ใช้งานในแต่ละขั้นตอน เวลา วันที่ หมายเหตุ เพื่อทราบถึงความเคลื่อนไหวของการทำงานแต่ละฝ่ายดังรูป ข.25

ขั้นตอนการทำงาน	เวลา	วันที่	หมายเหตุ	รหัสผู้ทำรายการ
ฝ่ายออกแบบ	10:01:49	04/04/2011		phthakphet
ออกแบบดี	10:02:05	04/04/2011		phthakphet
ผลิต	10:06:33	04/04/2011		phthakphet
เสร็จสิ้น	10:06:51	04/04/2011		phthakphet

รูป ข.25 แสดงหน้าของการติดตามสถานะของการทำงานสั่งผลิตสินค้า

ผู้ใช้สามารถเรียกดูประวัติการติดตามสถานะ โดยกดปุ่ม  เพื่อแสดงข้อมูลการติดตามสถานะทำงาน หากผู้ใช้ต้องการพิมพ์ออกรายการก็สามารถทำได้โดยการ กดปุ่ม  สำหรับการพิมพ์รายการการติดตามสถานะ

5. การจัดการชำระเงินและการเรียกดู

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดการข้อมูลการชำระเงินและการเรียกดูรายชื่อลูกค้าที่ได้ทำการชำระเงินมีไว้เพื่อเก็บข้อมูลการชำระเงิน และมีความเกี่ยวข้องของการสั่งผลิตสินค้า ดังแสดงรูป ข.26

เลขที่	ชื่อลูกค้า	รหัสการขาย	ชำระโดย	จำนวนเงิน(บาท)	เวลา	วันที่	ข้อความ	ผู้ทำรายการ	พิมพ์ใบใบ
5	กาญจนา	17	บัตรเครดิต	3777	01:16:51	02/04/2011	asdfsdf	phthakphet	✖ ✖ ✖
4	กาญจนา	17	เงินสด	3511	01:15:30	01/04/2011	aaaaaaaaaaaa	phthakphet	✖ ✖ ✖
3	นำชนนีย์	17	ทหารไทย	4500	01:16:39	01/04/2011	aaa	phthakphet	✖ ✖ ✖
2	นำชนนีย์	17	กสิกรไทย	4500	01:20:19	02/04/2011	กด เงิน โอนเงิน 0869543321	pongthep	✖ ✖ ✖
1	กาญจนา	19	บัตรเครดิต	4500	01:18:38	02/04/2011	กด โอน โอนเงิน pongthep	pongthep	✖ ✖ ✖



รูป ข.26 แสดงหน้ารายการการแจ้งชำระเงินของลูกค้า

ผู้ใช้งานระบบสามารถเรียกดูรายการข้อมูลการชำระเงิน โดยกดปุ่ม **ข้อมูลการชำระเงิน** สำหรับการเรียกดูรายการทั้งหมด โดยมีข้อมูลประกอบ เช่น ชื่อลูกค้า รหัสการขาย ชื่อผู้แจ้งชำระ จำนวนเงิน เวลา วันที่ ข้อความ และชื่อผู้ทำรายการ ในส่วนนี้ผู้จัดการเท่านั้นที่จะสามารถทำการลบได้

5.1 การเพิ่มข้อมูลการชำระเงิน

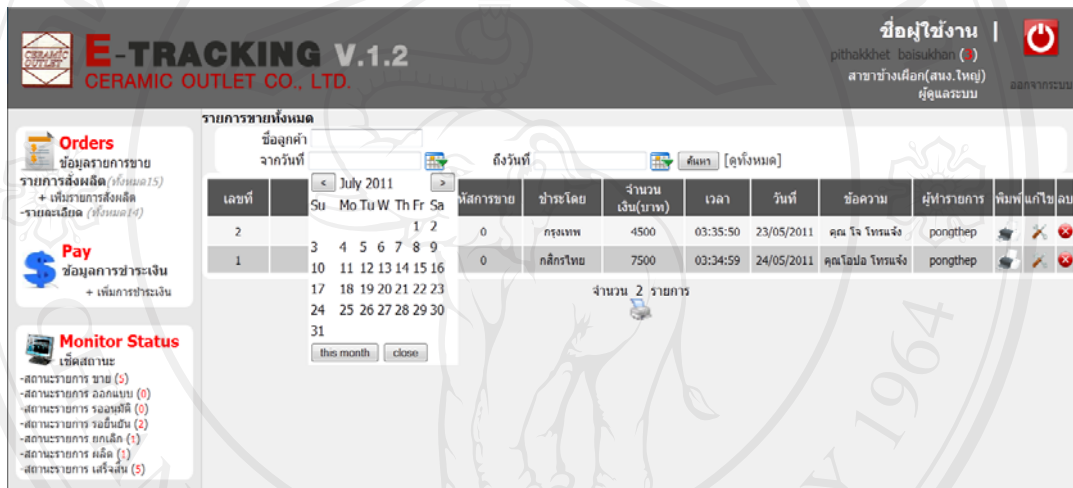
ในส่วนนี้เป็นการเพิ่มข้อมูลการชำระเงินจากลูกค้าโดย ระบุชื่อลูกค้า จำนวนเงิน โดยผ่านทางธนาคาร หรือชำระด้วยเงินสด ข้อมูลเวลา วันที่ รายละเอียดเพิ่มเติม แสดงดังรูป ข.27

รูป ข.27 แสดงหน้าของการเพิ่มข้อมูลการแจ้งชำระเงิน

ในการเพิ่มข้อมูลการชำระเงินผู้ใช้สามารถเลือกซื้อลูกค้ำจากการกดปุ่ม  สำหรับการเลือกซื้อที่มีอยู่ในระบบ และเลือกการชำระเงินโดยเลือกปุ่ม  ของรายการ ชำระเงิน โดย และ ข้อมูลต่างๆ

5.2 การค้นหาข้อมูลการชำระเงิน

การค้นหาข้อมูลการชำระเงิน โดยระบุชื่อลูกค้ำที่แจ้งชำระและกำหนดวันที่เริ่มต้น จนถึงวันสิ้นสุดของการค้นหา แสดงดังรูป ข.28









E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | pithakkhet basukhar | สาขาข้างเผือก(สง.ใหญ่) | ผู้ดูแลระบบ

รายการขายทั้งหมด

ชื่อลูกค้ำ จากวันที่ ถึงวันที่ ค้นหา [ดูทั้งหมด]


เลขที่	Su	Mo	Tu	W	Th	Fr	Sa	ปิดการขาย	ชำระโดย	จำนวนเงิน(บาท)	เวลา	วันที่	ข้อความ	ผู้ทำรายการ	พิมพ์แก้ไขลบ	
2						1	2	0	กรุงเทพ	4500	03:35:50	23/05/2011	คุณ ใจ โทรมัง	pongthep	  	
1		3	4	5	6	7	8	9	0	กสิกรไทย	7500	03:34:59	24/05/2011	คุณโอบอ โทรมัง	pongthep	  

จำนวน 2 รายการ

Monitor Status

- สถานะรายการ ขาย (5)
- สถานะรายการ ลอกลงบ (0)
- สถานะรายการ รออนุมัติ (0)
- สถานะรายการ รอยืนยัน (2)
- สถานะรายการ ยกเลิก (1)
- สถานะรายการ ผลิต (1)
- สถานะรายการ เสร็จสิ้น (5)

รูป ข.28 แสดงหน้าวิธีการค้นหารายการแจ้งชำระเงิน


ในการค้นหาสามารถเลือกระบุชื่อลูกค้ำ และกำหนดวันที่โดยกดปุ่ม  เพื่อเลือกวันที่ หากเลือกวันที่เสร็จเรียบร้อยแล้วสามารถกดปุ่ม เพื่อทำการค้นหาตามที่ได้ระบุไว้ข้างต้น

5.3 การพิมพ์รายงานการชำระเงิน

ในส่วนนี้เป็นการพิมพ์ออกรายงานการชำระเงินออกทางเครื่องพิมพ์โดยแยกลูกค้ำเฉพาะรายการแจ้งชำระเงิน ดังแสดงรูป ข.29



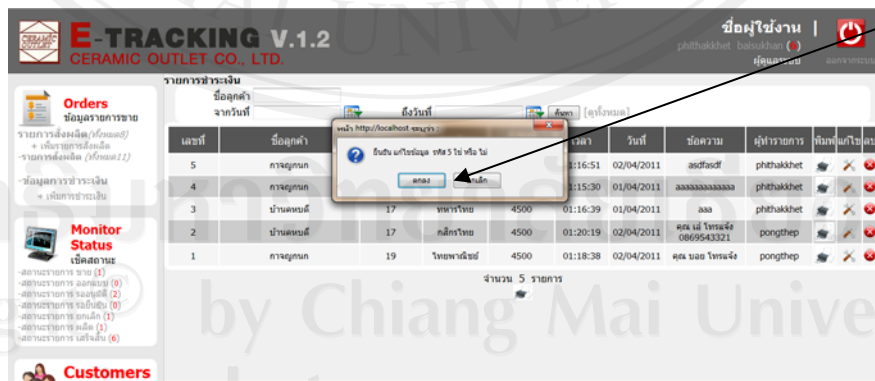
รูป ข.29 แสดงหน้าของการออกรายงานการแจ้งชำระเงิน

ผู้ใช้สามารถพิมพ์รายการชำระเงินได้โดยกดปุ่ม  เพื่อแสดงรายการพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์


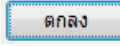
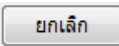
5.4 การแก้ไขข้อมูลการชำระเงิน

ในส่วนนี้ผู้ใช้สามารถแก้ไขการทำรายการข้อมูลรายละเอียดของการแจ้งชำระเงิน แสดงดังรูป ข.30

เลขที่	ชื่อลูกค้า	รหัสการขาย	ชำระโดย	จำนวนเงิน(บาท)	เวลา	วันที่	ข้อความ	ผู้ทำรายการ	พิมพ์	แก้ไข	ลบ
5	กางยูนก	17	ชิดเมงก์	37777	01:16:51	02/04/2011	asdfasdf	phithakkhet			

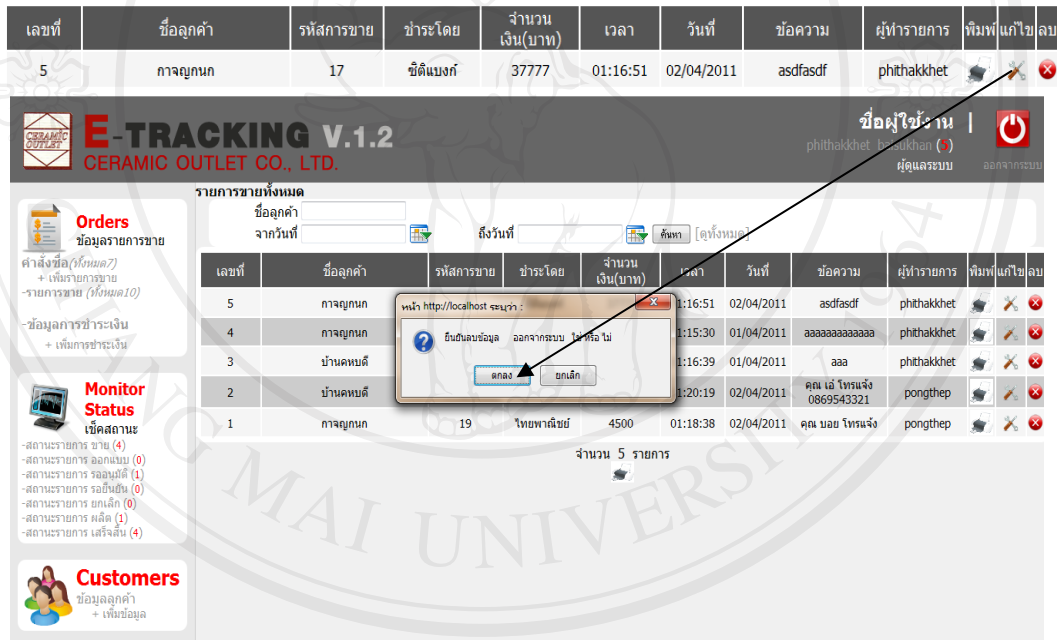


รูป ข.30 แสดงหน้าการแก้ไขข้อมูลการแจ้งชำระเงิน

ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลการแจ้งชำระเงินได้โดยการกดปุ่ม  สำหรับการแก้ไขข้อมูล จะแสดงกล่องข้อความยืนยันการแก้ไขถ้าตกลงโดยกดปุ่ม  หรือถ้าต้องการยกเลิกโดยกดปุ่ม  สำหรับการยกเลิกการแก้ไข


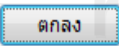
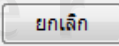
5.5 การลบข้อมูลการชำระเงิน

ในส่วนของการลบข้อมูลการชำระเงิน ผู้ใช้ระบบทั่วไปจะไม่สามารถทำการลบข้อมูลได้ นอกจากจะได้ระดับสิทธิ์เข้าใช้งานในระดับผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบ โดยปุ่มจะไม่ปรากฏในระดับผู้ใช้ทั่วไป ดังแสดงรูป ข.31



เลขที่	ชื่อลูกค้า	รหัสการขาย	ชำระโดย	จำนวนเงิน(บาท)	เวลา	วันที่	ข้อความ	ผู้ทำรายการ	ทีมที่แก้ไข	ลบ
5	กาญจนก	17	ชิตินบงก	37777	01:16:51	02/04/2011	asdfasdf	phithakhet		
4	กาญจนก				1:15:30	01/04/2011	aaaaaaaaaaaa	phithakhet		
3	บ้านคหบดี				1:16:39	01/04/2011	aaa	phithakhet		
2	บ้านคหบดี				1:20:19	02/04/2011	คุณ เฉ่ โทรแจ้ง 0869543321	pongthep		
1	กาญจนก	19	ไพฑูริณี	4500	01:18:38	02/04/2011	คุณ บอย โทรแจ้ง	pongthep		

รูป ข.31 แสดงหน้าวิธีการลบข้อมูลรายการแจ้งชำระเงินของลูกค้า

ผู้ใช้ในระดับผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถทำการลบข้อมูลการชำระเงินได้ โดยการกดปุ่ม  ระบบจะแสดงกล่องข้อความ แจ้งการยืนยันการลบข้อมูล หากต้องการลบกดปุ่ม  เพื่อยืนยันหรือไม่ต้องการลบต้องการยกเลิกโดยกดปุ่ม  เพื่อยกเลิกการทำรายการ

6. การแสดงสถานะ

ในส่วนนี้เป็นการแสดงสถานะต่างๆเช่น ขาย ออกแบบ รออนุมัติ รอยืนยัน ยกเลิก ผลิตเสร็จสิ้น เป็นต้นจะเป็นการแสดงให้เห็นให้ผู้ใช้งานได้ทราบถึงสถานะต่างๆ โดยแบ่งสถานะ แสดงจำนวนรายการที่อยู่ในระบบมีไว้สำหรับผู้ใช้งานหรือผู้จัดการต้องการทราบถึงข้อมูลรายละเอียดของสถานะปัจจุบันของรายการคำสั่งซื้อนั้นๆ

6.1 รายการสถานะการขาย

แสดงสถานะรายการสั่งผลิตที่อยู่ สถานะขาย แสดงดังรูป ข.32

The screenshot shows the E-TRACKING V.1.2 interface for CERAMIC OUTLET CO., LTD. The main navigation bar includes 'ขาย' (Sell), 'ออกแบบ' (Design), 'รออนุมัติ' (Waiting for approval), 'ผลิต' (Production), 'เสร็จสิ้น' (Completed), 'ยกเลิก' (Cancel), and 'ยกเลิก' (Cancel). The 'Monitor Status' section lists various order statuses: สถานะรายการ ขาย (2), สถานะรายการ ออกแบบ (1), สถานะรายการ รออนุมัติ (1), สถานะรายการ รอยืนยัน (2), สถานะรายการ ยกเลิก (1), สถานะรายการ ผลิต (1), and สถานะรายการ เสร็จสิ้น (5). The table below shows two orders with a total of 2 items.

รหัสขาย	รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสผู้ใช้	สถานะ
12	2	...[รายละเอียด]	pithakhet	ฝ่ายขาย
1	2	...[รายละเอียด]	pithakhet	ฝ่ายขาย

จำนวนทั้งหมด 2 รายการ
1

รูป ข.32 แสดงหน้ารายการที่อยู่ในสถานะของการขาย

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูสถานะ การขายได้โดยกดปุ่ม **สถานะรายการ ขาย** สำหรับการแสดงข้อมูลสถานะ ขาย ประกอบด้วย รหัสขาย รหัสสินค้า รายละเอียด รหัสผู้ใช้ และสถานะของการขาย

6.2 รายการสถานะการออกแบบ

แสดงสถานะรายการสั่งผลิตที่อยู่ สถานะออกแบบ แสดงดังรูป ข.33

E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | pithakhet baisukhan
สาขาช่างเผือก(สนง.ใหญ่) ผู้ดูแลระบบ

ขาย ออกแบบ รอยืนยัน รออนุมัติ พลิต เสริมสี ยกลึก

รหัสขาย	รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสผู้ใช้	สถานะ
8	2	...[รายละเอียด]	pithakhet	ฝ่ายออกแบบ

จำนวนทั้งหมด 1 ข้อมูล

Orders
ข้อมูลรายการขาย
รายการสั่งผลิต (ทั้งหมด 15)
+ เพิ่มรายการสั่งผลิต
- รายละเอียด (ทั้งหมด 14)

Pay
ข้อมูลการชำระเงิน
+ เพิ่มการชำระเงิน

Monitor Status
เช็คสถานะ
-สถานะรายการ ขาย (2)
-สถานะรายการ ออกแบบ (1)
-สถานะรายการ รออนุมัติ (1)
-สถานะรายการ รอขึ้นสี (3)
-สถานะรายการ ยกเลิก (1)
-สถานะรายการ ผลิต (1)
-สถานะรายการ เสริมสี (5)

รูป ข.33 แสดงหน้ารายการที่อยู่ในสถานะของ การออกแบบ

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูสถานะการออกแบบได้โดยกดปุ่ม **สถานะรายการ ออกแบบ** สำหรับการแสดงข้อมูลสถานะ ออกแบบ ประกอบไปด้วย รหัสขาย รหัสสินค้า รายละเอียด รหัสผู้ใช้ และสถานะการออกแบบ

6.3 รายการสถานะการรออนุมัติ

แสดงสถานะรายการสั่งผลิตที่อยู่ สถานะรออนุมัติ แสดงดังรูป ข.34

E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | pithakhet baisukhan
สาขาช่างเผือก(สนง.ใหญ่) ผู้ดูแลระบบ

ขาย ออกแบบ รอยืนยัน **รออนุมัติ** พลิต เสริมสี ยกลึก

รหัสขาย	รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสผู้ใช้	สถานะ
1	5	...[รายละเอียด]	pithakhet	รออนุมัติ

จำนวนทั้งหมด 1 ข้อมูล

Orders
ข้อมูลรายการขาย
รายการสั่งผลิต (ทั้งหมด 15)
+ เพิ่มรายการสั่งผลิต
- รายละเอียด (ทั้งหมด 14)

Pay
ข้อมูลการชำระเงิน
+ เพิ่มการชำระเงิน

Monitor Status
เช็คสถานะ
-สถานะรายการ ขาย (2)
-สถานะรายการ ออกแบบ (1)
-สถานะรายการ รออนุมัติ (1)
-สถานะรายการ รอขึ้นสี (3)
-สถานะรายการ ยกเลิก (1)
-สถานะรายการ ผลิต (1)
-สถานะรายการ เสริมสี (5)

รูป ข.34 แสดงหน้ารายการที่อยู่ในสถานะของการ รออนุมัติ

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูสถานะ การรออนุมัติได้โดยกดปุ่ม **สถานะรายการ รออนุมัติ** สำหรับการ
 การแสดงข้อมูลสถานะ รออนุมัติ โดยในขั้นตอนนี้ผู้ที่สามารถทำการเปลี่ยนแปลงแก้ไขข้อมูลต้อง
 เป็นผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบเท่านั้น

6.4 รายการสถานะการรอยืนยัน

แสดงสถานะรายการสั่งผลิตที่อยู่สถานะรอยืนยัน ซึ่งขั้นตอนการรอยืนยันการตัดสินใจใน
 การสั่งผลิตสินค้ากรณีที่ออกแบบเสร็จเรียบร้อยแล้ว หรือต้องการถามความเห็นชอบของลูกค้า ซึ่งแสดง
 สถานะรายการสั่งผลิตสินค้า แสดงดังรูป ข.35

The screenshot shows the E-TRACKING V.1.2 interface for CERAMIC OUTLET CO., LTD. The 'Orders' section is active, displaying a table of pending orders. The table has columns for 'รหัสขาย' (Sales Code), 'รหัสสินค้า' (Product Code), 'รายละเอียด' (Details), 'รหัสผู้โทร' (Phone Code), and 'สถานะ' (Status). There are three rows of data. Below the table, it indicates 'จำนวนทั้งหมด 3 ข้อมูล' (Total 3 items) and a red '1' icon. On the left, there are sections for 'Orders' (listing 'รายการสั่งผลิต' and 'รายละเอียด'), 'Pay' (payment information), and 'Monitor Status' (listing various order statuses).

รหัสขาย	รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสผู้โทร	สถานะ
1	3	...[รายละเอียด]	pithakhet	รอยืนยัน
7	6	...[รายละเอียด]	สุภาพ	รอยืนยัน
7	2	...[รายละเอียด]	สุภาพ	รอยืนยัน

รูป ข.35 แสดงหน้ารายการที่อยู่ในสถานะของการรอยืนยัน

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูสถานะการรอยืนยันได้โดยกดปุ่ม **สถานะรายการ รอยืนยัน** สำหรับ
 การแสดงข้อมูลสถานะรอยืนยันในส่วนนี้ ซึ่งเป็นการรอคำยืนยันการสั่งผลิตสินค้า

6.5 รายการสถานะการยกเลิก

แสดงสถานะรายการสั่งผลิตที่อยู่สถานะยกเลิก แสดงดังรูป ข.36

E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | pithakkhet_baisukhan (๓)
สาขาจังหวัดเชียงใหม่ (สง.ใหญ่)
ผู้ดูแลระบบ

ขาย ออกแบบ รอยืนยัน รออนุมัติ **ผลิต** เสร็จสิ้น **ยกเลิก**

รหัสขาย	รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสผู้ใช้	สถานะ
8	2	...[รายละเอียด]	สุดาพร	ยกเลิก

จำนวนทั้งหมด 1 ข้อมูล
1

Orders
ข้อมูลรายการขาย
รายการสั่งผลิต (ทั้งหมด 15)
+ เพิ่มรายการสั่งผลิต
- รายการยกเลิก (ทั้งหมด 14)

Pay
ข้อมูลการชำระเงิน
+ เพิ่มการชำระเงิน

Monitor Status
เช็คสถานะ

- สถานะรายการ ขาย (2)
- สถานะรายการ ออกแบบ (1)
- สถานะรายการ รออนุมัติ (1)
- สถานะรายการ รอยืนยัน (3)
- สถานะรายการ ยกเลิก (1)
- สถานะรายการ เสร็จสิ้น (5)

รูป ข.36 แสดงหน้ารายการที่อยู่ในสถานะของการ ยกเลิก

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูสถานะการยกเลิกได้โดยกดปุ่ม **สถานะรายการ ยกเลิก** สำหรับการ
แสดงข้อมูลสถานะยกเลิกในส่วนนี้ ซึ่งเป็นการยกเลิกการสั่งผลิตสินค้า

6.6 รายการสถานะการผลิต

แสดงสถานะรายการสั่งผลิตที่อยู่สถานะผลิต แสดงดังรูป ข.37

E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | pithakkhet_baisukhan (๓)
สาขาจังหวัดเชียงใหม่ (สง.ใหญ่)
ผู้ดูแลระบบ

ขาย ออกแบบ รอยืนยัน รออนุมัติ **ผลิต** เสร็จสิ้น ยกเลิก

รหัสขาย	รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสผู้ใช้	สถานะ
7	2	...[รายละเอียด]	pongthep	ผลิต

จำนวนทั้งหมด 1 ข้อมูล
1

Orders
ข้อมูลรายการขาย
รายการสั่งผลิต (ทั้งหมด 15)
+ เพิ่มรายการสั่งผลิต
- รายการยกเลิก (ทั้งหมด 14)

Pay
ข้อมูลการชำระเงิน
+ เพิ่มการชำระเงิน

Monitor Status
เช็คสถานะ

- สถานะรายการ ขาย (2)
- สถานะรายการ ออกแบบ (1)
- สถานะรายการ รออนุมัติ (1)
- สถานะรายการ รอยืนยัน (3)
- สถานะรายการ ยกเลิก (1)
- สถานะรายการ ผลิต (1)
- สถานะรายการ เสร็จสิ้น (5)

รูป ข.37 แสดงหน้ารายการที่อยู่ในสถานะของการผลิต

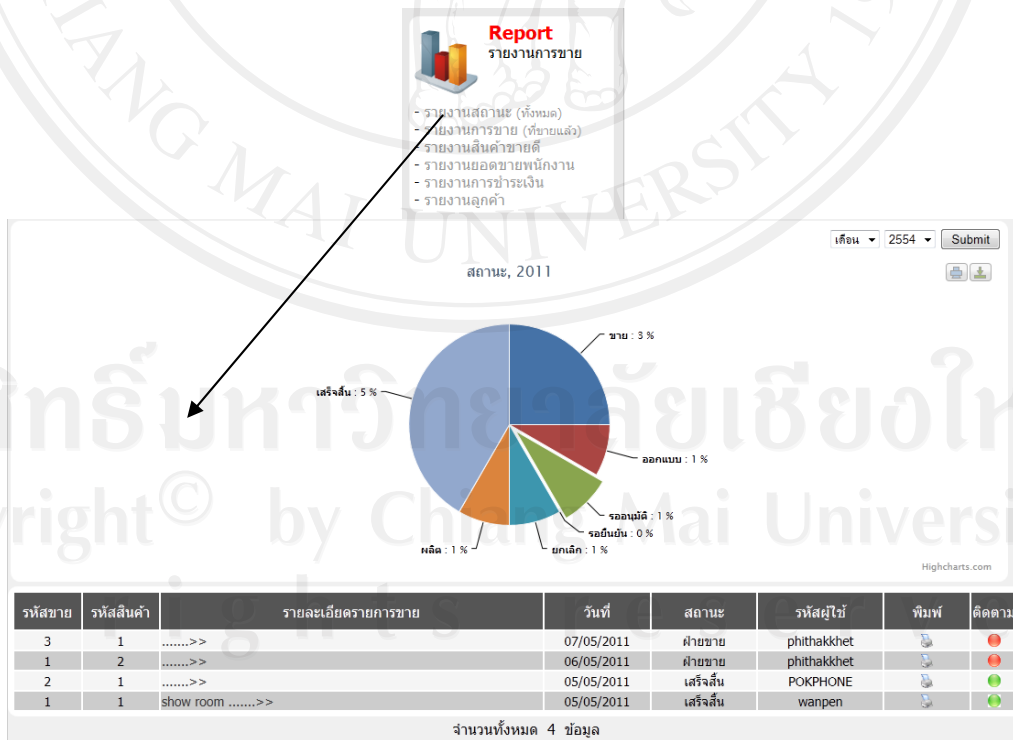
ผู้ใช้สามารถเรียกดูสถานะการผลิตได้โดยกดปุ่ม **สถานะรายการ ผลิต** สำหรับการแสดงข้อมูลสถานะผลิตในส่วนนี้เป็นการผลิตการสั่งผลิตสินค้านี้จะไม่สามารถยกเลิกได้เนื่องจากได้เริ่มทำการผลิตแล้ว และการที่จะถึงขั้นตอนการผลิตได้ต้องได้รับชำระเงินหรือได้รับการอนุมัติจากผู้จัดการ

7. รายงานสถานะ

ในส่วนของการรายงานสถานะการสรุปรายงานผลการดำเนินงานของระบบให้สอดคล้องและเป็นไปตามวัตถุประสงค์ของการพัฒนาระบบติดตามสถานะการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิคเอาท์เลท จำกัด เพื่อตอบ โจทย์ และเป็นส่วนช่วยตัดสินใจกับผู้บริหารในการบริหารงาน และทราบถึงการดำเนินการปัจจุบันของรายการคำสั่งซื้อที่เข้ามาในระบบ

7.1 รายงานสถานะทั้งหมด

ในส่วนนี้เป็นการรายงานสถานะรวมทั้งหมดในคำสั่งผลิตสินค้า และแสดงออกเป็นกราฟ เพื่อให้การเรียกดูง่าย แสดงดังรูป ข.38

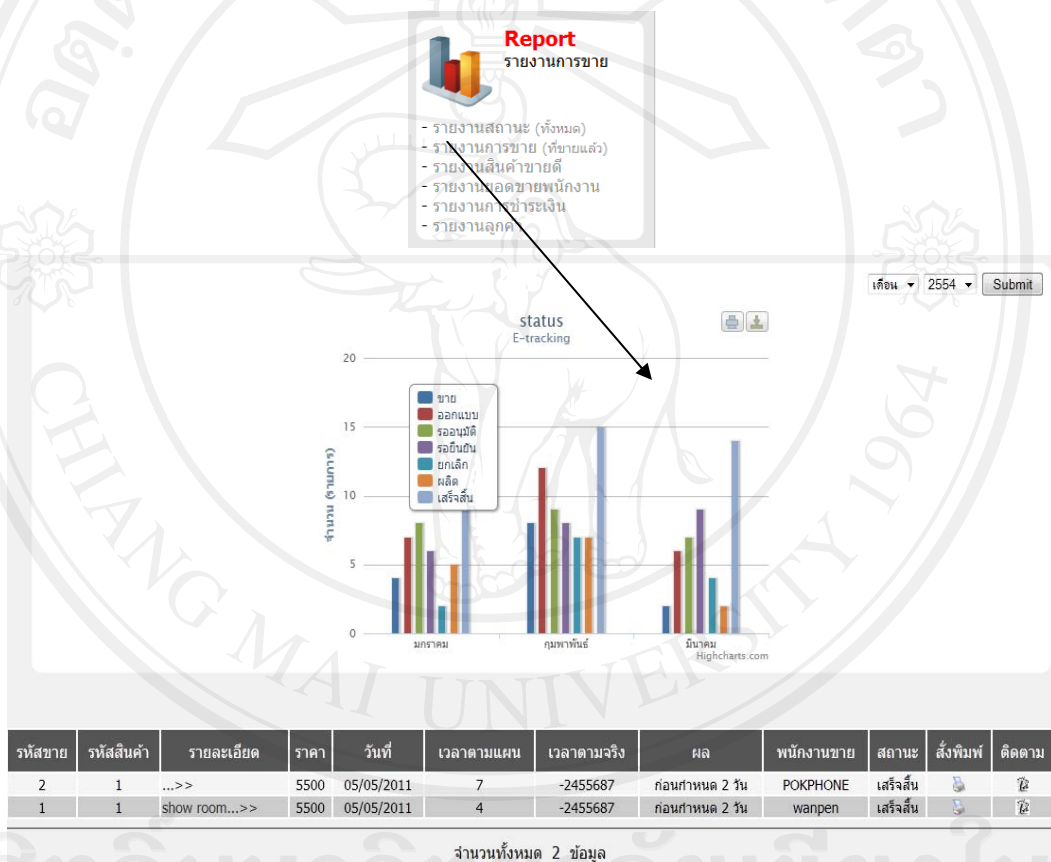


รูป ข.38 แสดงหน้ารายงานสถานะรายการคำสั่งผลิตสินค้า

แสดงรายงานสถานะรวมของคำสั่งผลิตสินค้า โดยกดปุ่ม **รายงานสถานะ (ทั้งหมด)** สำหรับ
การแสดงผลรายงานสถานะ

7.2 การแสดงผลรายงานผล

ในส่วนนี้เป็นการแสดงผลการดำเนินงาน แสดงระยะเวลาที่กำหนดตามแผน และแสดงเวลา
สั่งผลิตตามจริง และแสดงสรุปผล เลยกกำหนด ครบตามกำหนด ก่อนกำหนด เพื่อให้ผู้บริหาร
สามารถนำข้อมูลไปใช้งานได้ต่อไป แสดงดังรูป ข.39

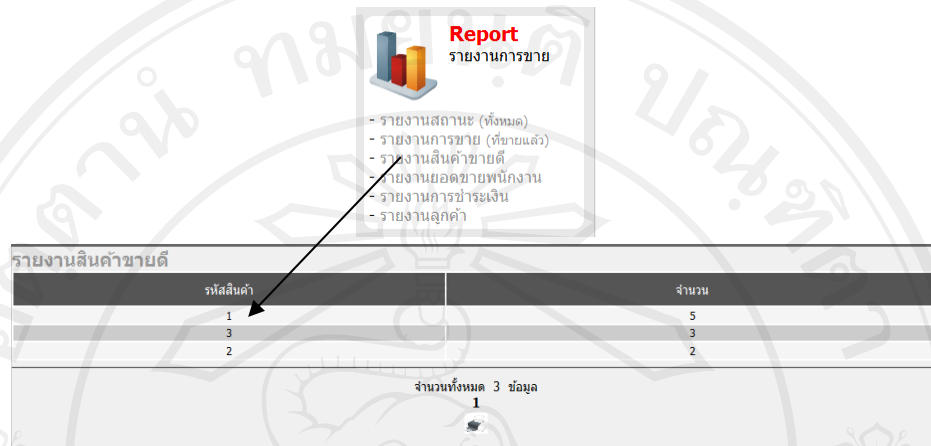


รูป ข.39 แสดงหน้ารายงานของคำสั่งผลิตสินค้า

ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูข้อมูลคำสั่งผลิตสินค้าสรุปรวมได้โดยกดปุ่ม **รายงานการขาย**
สำหรับแสดงการขาย โดยแสดงเฉพาะรายการสถานะที่เสร็จสิ้นเท่านั้น และแสดงเวลาตามแผน ที่
กำหนดไว้ แสดงเวลาตามจริง และสรุปผลการดำเนินงานเพื่อจะแสดงว่าก่อนกำหนด ครบกำหนด
เลยกำหนด

7.3 แสดงรายงานสินค้าขายดี

ในส่วนนี้เป็นการแสดงรายการชุดสินค้าที่ถูกสั่งผลิตมากที่สุดและแสดงจำนวนในการผลิต
แสดงดังรูป ข.40



Report
รายงานการขาย

- รายงานสถานะ (ทั้งหมด)
- รายงานการขาย (ท้ายแล้ว)
- รายงานสินค้าขายดี
- รายงานยอดขายพนักงาน
- รายงานการชำระเงิน
- รายงานลูกค้า

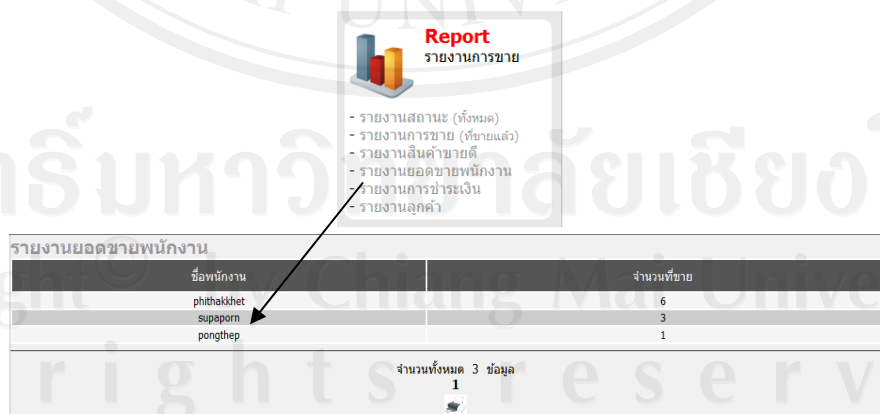
รายงานสินค้าขายดี	
รหัสสินค้า	จำนวน
1	5
3	3
2	2
จำนวนทั้งหมด 3 ข้อมูล	
1	

รูป ข.40 แสดงหน้าของรายการสินค้าขายดี

การแสดงผลจำนวนที่สั่งผลิตมากที่สุดโดยสามารถกดปุ่ม **รายงานสินค้าขายดี** สำหรับการ
การแสดงผลหน้ารายงานของรายการสินค้าขายดี

7.4 รายงานยอดขายของพนักงาน

ในส่วนนี้เป็นการแสดงยอดขายของพนักงานแสดงจำนวนที่พนักงานแต่ละคนและจัด
อันดับของยอดขายที่มากที่สุด แสดงดังรูป ข.41



Report
รายงานการขาย

- รายงานสถานะ (ทั้งหมด)
- รายงานการขาย (ท้ายแล้ว)
- รายงานสินค้าขายดี
- รายงานยอดขายพนักงาน
- รายงานการชำระเงิน
- รายงานลูกค้า

รายงานยอดขายพนักงาน	
ชื่อพนักงาน	จำนวนที่ขาย
phthakphet	6
supaporn	3
pongthep	1
จำนวนทั้งหมด 3 ข้อมูล	
1	

รูป ข.41 แสดงหน้าของรายงานยอดขายของพนักงาน

ในการแสดงยอดขายของพนักงาน สามารถทำได้โดยการกดปุ่ม **รายงานยอดขายพนักงาน** สำหรับแสดงรายชื่อและจำนวนรายการขายของพนักงานเรียงตามลำดับ

8. การจัดการสินค้าและการเรียกดูสินค้า

ในส่วนของการจัดการสินค้าและการเรียกดูเป็นการสร้างแบบ และจัดชุดสินค้าโดยชุดสินค้าจะประกอบไปด้วยส่วนประกอบของหลายกระเบื้องเพื่อให้เป็นชิ้นส่วนของแบบสินค้า โดยการทำงานสามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไข รายการของสินค้าในแบบชุดสินค้าฝ่ายออกแบบจะเป็นการจัดชุดให้ตรงกับความต้องการของลูกค้า แสดงดังรูป ข.42





รูปภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ขนาด	รายละเอียด	ราคา	เวลา	วันที่	รหัสผู้ทำรายการ	แก้ไข	ลบ
	3	ลายคำ	90 x 150 cm	เหมาะสำหรับคนชอบเล่นกีฬาขนาดใหญ่	4500	01:41:31	02/05/2011	1		
	2	Zebra Style	200 x 250 cm	สินค้ายอดนิยม	14200	01:41:10	02/05/2011	1		
	1	Egret	200 x 160 cm		7800	01:40:57	02/05/2011	1		

จำนวนทั้งหมด 3 ข้อมูล
1

รูป ข.42 แสดงหน้าของรายการของสินค้า

การเรียกดูรายการสินค้าสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม **ข้อมูลสินค้า** เพื่อแสดงรายที่มีในระบบและส่วนของการจัดการชุดสินค้าประกอบไปด้วยแสดงข้อมูลรูปภาพของสินค้านำรหัสสินค้า ชื่อสินค้า ขนาด รายละเอียดข้อมูล ราคา เวลา วันที่ ผู้ทำรายการ สามารถแก้ไข และลบข้อมูล ได้ส่วนของการลบข้อมูลผู้จัดการ และผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถลบข้อมูล

8.1 การเพิ่มสินค้า

เป็นการเพิ่มแบบสินค้าเข้าระบบอันเกิดมาจากแบบที่ฝ่ายออกแบบได้สร้างขึ้นหรือแบบจากลูกค้านำมา แสดงดังรูป ข.43

The screenshot shows the 'เพิ่มรายการสินค้า' (Add Product) form in the E-TRACKING V.1.2 system. The form includes the following fields and buttons:

- ชื่อสินค้า** (Product Name): A text input field with an asterisk indicating it is required.
- ขนาด** (Size): A text input field.
- ราคา** (Price): A text input field.
- รูปภาพ** (Image): A text input field with a 'เรียกดู...' (View...) button next to it.
- รายละเอียดเพิ่มเติม** (Additional Details): A larger text area for extra information.
- Buttons:** 'เพิ่มรายการ' (Add Product) and 'ล้างข้อมูล' (Clear Data).

A legend box above the form lists the following items:

- ข้อมูลสินค้า (Product Info)
- + เพิ่มรายการสินค้า (Add Product)
- ข้อมูลส่วนประกอบ (Component Info)
- + เพิ่มส่วนประกอบ (Add Component)
- + เพิ่มยี่ห้อ (Add Brand)

The interface also features a sidebar with sections for 'Orders', 'Monitor Status', and 'Customers', and a top navigation bar with the company name and user information.

รูป ข. 43 แสดงหน้าของการเพิ่มข้อมูลสินค้า

การเพิ่มรายการสินค้า สามารถทำได้โดยการกดปุ่ม **เพิ่มรายการสินค้า** สำหรับเพิ่มรายการสินค้า โดยระบุชื่อสินค้า ขนาด ราคาและ รูปภาพ **เรียกดู...** เป็นการเพิ่มไฟล์รูปภาพเข้าสู่รายการสินค้า

8.2 การแก้ไขรายการสินค้า

ในส่วนนี้จะเป็นการแก้ไขรายการสินค้าที่เข้าไปเพิ่มยังรายการคำสั่งผลิต แสดงดังรูป ข.44

รูปภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ขนาด	รายละเอียด	ราคา	เวลา	วันที่	รหัสผู้ทำรายการ	แก้ไข	ลบ
	3	ลายคำ		หินอ่อน	4500	01:41:31	02/05/2011	1		
	2	Zebra Style	200 x 250 cm	สินค้าลดนิยม	14200	01:41:10	02/05/2011	1		
	1	Egret	200 x 160 cm		7800	01:40:57	02/05/2011	1		

รูป ข.44 แสดงหน้าวิธีการแก้ไขข้อมูลของสินค้า

ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลสินค้าได้โดยกดปุ่ม สำหรับการแก้ไขระบบแสดงกล่องข้อความเพื่อยืนยันสามารถกดปุ่ม เพื่อยืนยันการแก้ไข หรือยกเลิกโดยกดปุ่ม เพื่อยกเลิกการแก้ไข

8.3 การลบรายการสินค้า

ในส่วนนี้เป็นการลบข้อมูลรายการสินค้าผู้ใช้งานทั้งหมดไปไม่สามารถทำการลบได้ต้องได้สิทธิ์ระดับการเข้าใช้งานของผู้จัดการ หรือผู้ดูแลระบบ แสดงดังรูป ข.45

รูปภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ขนาด	รายละเอียด	ราคา	เวลา	วันที่	รหัสผู้ทำรายการ	แก้ไข	ลบ
	3	ลายคำ		หินอ่อน	4500	01:41:31	02/05/2011	1		
	2	Zebra Style	200 x 250 cm	สินค้าลดนิยม	14200	01:41:10	02/05/2011	1		
	1	Egret	200 x 160 cm		7800	01:40:57	02/05/2011	1		

รูป ข.45 แสดงหน้าวิธีการลบข้อมูลสินค้า

แสดงวิธีการลบข้อมูลรายการสินค้า โดยสามารถลบได้โดยกดปุ่ม เพื่อทำการลบจะปรากฏกล่องข้อความยืนยันเพื่อการลบ เพื่อยืนยันการลบหากไม่ต้องการสามารถยกเลิก เพื่อยกเลิกการลบข้อมูล

8.4 การเพิ่มส่วนประกอบและเรียกดูรายการสินค้า

ในส่วนนี้เป็นการเรียกดูรายการสินค้า และการเพิ่มส่วนประกอบเข้ามายังรายการสินค้าเป็นการชุดแบบสินค้า แสดงดังรูป ข.46

รูปภาพ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ขนาด	รายละเอียด	ราคา	เวลา	วันที่	รหัสผู้ทำรายการ	แก้ไข	ลบ
	3	ลายคำ	90 x 150 cm	เหมาะสำหรับคนชอบเสิร์ฟทานภาคเหนือ	4500	01:41:31	02/05/2011	1		

รูปภาพ	รหัสกระเบื้อง	ชื่อ	ยี่ห้อ	ขนาด	ราคา	เวลา	วันที่	รายละเอียด	รหัสผู้ใช้งาน	ลบ
	4	Gay zee	1	14 x 14 inc	123	12:27:28	29/03/2011		1	
	2	arkanc	3	16 x 16 inc		10:19:29	03/04/2011		9	

รูป ข.46 แสดงหน้ารายละเอียดของข้อมูลของสินค้า

การแสดงผลสินค้าสามารถทำได้โดยการ กดปุ่ม **ลายคำ** จากชื่อของสินค้านี้ระบบจะแสดงรายละเอียดของสินค้าและส่วนประกอบของสินค้าได้ดังนี้


หมายเลข 1 หมายถึง รายละเอียดของรายการสินค้า


หมายเลข 2 หมายถึง รายการส่วนประกอบหรือรายการสินค้าที่ และสามารถลบรายการออกจากระบบโดยกดปุ่ม เพื่อลบส่วนประกอบออกจากรายการสินค้า

หมายเลข 3 หมายถึง การเพิ่มรายการส่วนประกอบเข้ามายังรายการสินค้าโดยกดปุ่ม เพื่อเลือกรายการส่วนประกอบเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม **เพิ่มเข้ารายการ** สำหรับรายการเข้าสู่ระบบ


9. การจัดการส่วนประกอบและการเรียกดู

ในส่วนของการเรียกดูรายการส่วนประกอบและจัดการส่วนประกอบ โดยฝ่ายขายจะนำข้อมูลเข้าสู่ระบบประกอบด้วย ชื่อรุ่นกระเบื้อง รูปภาพ ขนาด ราคา เวลา วันที่ รายละเอียด ระบบจะแสดงชื่อผู้ทำรายการ และผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถลบข้อมูลได้ แสดงดังรูป ข.47





E-TRACKING V.1.2
CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | 

phithakhet balsukhan (●)
ผู้ดูแลระบบ ลอกจากระบบ

Orders
ข้อมูลรายการขาย



















คำสั่งซื้อ (ทั้งหมด 7)
+ เพิ่มรายการขาย
- รายการขาย (ทั้งหมด 10)

- ข้อมูลการชำระเงิน
+ เพิ่มการชำระเงิน

Monitor Status
เช็คสถานะ

- สถานะรายการ ขาย (0)
- สถานะรายการ ออกแบบ (0)
- สถานะรายการ รออนุมัติ (2)
- สถานะรายการ รอยืนยัน (0)
- สถานะรายการ ยกเลิก (1)
- สถานะรายการ ผิด (1)
- สถานะรายการ เสร็จสิ้น (6)

รายการส่วนประกอบ

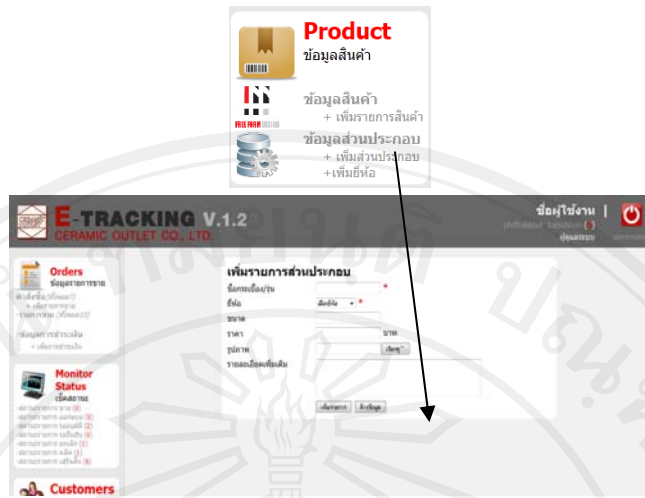
รูปภาพ	รหัสส่วนประกอบ	ชื่อ	ยี่ห้อ	ขนาด	ราคา	เวลา	วันที่	รายละเอียด	รหัสผู้ใช้	แก้ไข	ลบ
	7	oxsidom	Duragres	14 x 14 inc	123	10:08:43	31/03/2011	มีจำนวนจำกัด	1		
	6	Gay zee2	RCI	14 x 14 inc	165	10:07:52	31/03/2011	-	1		
	5	Gay zee1	cotto	14 x 14 inc	165	12:16:14	29/03/2011	-	1		
	4	Gay zee	cotto	14 x 14 inc	123	12:27:28	29/03/2011	-	1		
	3	paradi	RCI	14	154	10:19:21	03/04/2011	-	9		
	2	arkainc	Duragres	16 x 16 inc	165	10:19:29	03/04/2011	-	9		

รูป ข.47 แสดงหน้ารายการของส่วนประกอบสินค้า

แสดงรายการส่วนประกอบโดยการกดปุ่ม **ข้อมูลส่วนประกอบ** เพื่อแสดงรายการสินค้าในส่วนของเมนู ข้อมูลสินค้า เป็นการแสดงรายการจัดชุดสินค้าที่ประกอบด้วยกระเบื้องแบบต่างๆ ประกอบเป็นชุดแบบสินค้า

9.1 การเพิ่มข้อมูลส่วนประกอบ

เป็นการแสดงวิธีการเพิ่มข้อมูลรายการส่วนประกอบเป็นการเพิ่มข้อมูลกระเบื้องเพื่อเตรียมไว้สำหรับการจัดชุดแบบของสินค้าที่สามารถเลือกส่วนประกอบได้ แสดงดังรูป ข.48



รูป ข.48 แสดงหน้าจอของวิธีการเพิ่มข้อมูลรายการส่วนประกอบ


แสดงส่วนการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้สามารถทำได้โดยกดปุ่ม **เพิ่มส่วนประกอบ** เพื่อแสดงหน้า การเพิ่มข้อมูลการกรอกข้อมูลต่างๆ เข้าสู่ระบบ และการเพิ่มรูปภาพของส่วนประกอบ โดยกดปุ่ม **เรียกดู...** เพื่อเลือกที่อยู่ของรูปภาพส่วนประกอบเรียบร้อยแล้วกดปุ่ม **เพิ่มรายการ** เพื่อเพิ่ม รายการหรือล้างข้อมูลที่กรอกสามารถกดปุ่ม **ล้างข้อมูล** เพื่อล้างข้อมูล

9.2 การแก้ไขข้อมูลส่วนประกอบ

ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลรายละเอียด และการจัดการข้อมูล การแก้ไขข้อมูลส่วนประกอบ ต้องกระทำด้วยความระมัดระวัง เพราะมีผลกระทบต่อรายละเอียดของชุดสินค้า แสดงดังรูป ข.49



รูป ข.49 แสดงหน้าจอของวิธีการแก้ไขรายการส่วนประกอบ

การแก้ไขข้อมูลส่วนประกอบสามารถทำได้โดยการกดปุ่มเมนู  เพื่อการแก้ไขข้อมูล ระบบจะแสดงกล่องข้อความยืนยันการแก้ไข สำหรับการยืนยันการแก้ไขหาก ต้องการยกเลิกสามารถทำได้โดยการกดปุ่ม เพื่อทำการยกเลิกการแก้ไข


9.3 การลบบรายการส่วนประกอบ

การลบบรายการส่วนประกอบของสินค้าในส่วนของการลบข้อมูลส่วนประกอบจะมีผลกระทบต่อรายการชุดสินค้า และมีผลต่อรายการคำสั่งซื้อที่สร้างไว้ก่อนหน้านี้ ต้องระมัดระวังการลบข้อมูลในส่วนการของลบ ผู้จัดการ และผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถดำเนินการลบได้ แสดงดังรูป ข. 50




รูป ข.50 แสดงหน้าวิธีการลบบรายการส่วนประกอบ


การลบข้อมูลส่วนประกอบผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่สามารถลบได้ โดยกดปุ่ม


 เพื่อลบข้อมูล ระบบจะแสดงกล่องข้อความเพื่อยืนยันการลบ หรือหากต้องการยกเลิกก็สามารถกด เพื่อทำการยกเลิกการลบข้อมูล

10. การจัดการผู้ใช้งานและการเรียกดู

ในส่วนผู้ใช้งานผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถจัดการหรือเรียกดูข้อมูลระดับสิทธิ์อื่นๆ ไม่สามารถเข้าใช้งานได้ แสดงดังรูป ข.51


Administrator
 ผู้ดูแลระบบ
 ข้อมูลพนักงาน
 + เพิ่มข้อมูลพนักงาน


E-TRACKING V.1.2
 CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | 
 pithakkhet_belsukhan ()
 สาขาช่างเหล็ก(สงข.ใหม่)
 ผู้ดูแลระบบ


วันที่ผู้ใช้	สาขา	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	อีเมล	เวลา	วันที่เข้าใช้	สิทธิ์การใช้งาน	แก้ไข	ลบ
31	สันทราย	ผู้จัดการ	ภากร	วิระสงค์				09:37:54	03/07/2011			
30	หาดง	ผู้จัดการ	spanika	phapassong				09:37:14	03/07/2011			
29	สันทราย	พนักงาน	รุ่งทิพย์	ไชยวรรณ				09:36:07	03/07/2011			
28	สันทราย	พนักงาน	นภาศิริ	จินหาญ				09:33:24	03/07/2011			
27	หาดง	พนักงาน	ศศิญา	แก้วนิมิตร	สาปาง			09:29:55	03/07/2011			
26	สันทราย	พนักงาน	อรพรรณ	จันประเงิน				09:28:31	03/07/2011			
25	หาดง	พนักงาน	ราจิน	ศรีสวัสดิ์				09:24:25	03/07/2011			
24	ข้างเคอิก	พนักงาน	เดือนใจ	ชนะชัย	เชื่องโพน			09:21:50	03/07/2011			
23	สันทราย	ผู้จัดการ	ราพร	ชัยธรรม	เชื่องรภ			09:20:40	03/07/2011			
22	หริ่งร่วม	พนักงาน	รัชฎาพร	ธรรมสิทธิ์	สาปาง			09:19:38	03/07/2011			
21	หาดง	พนักงาน	ศศิญา	บุญเรือง				07:35:51	03/07/2011			


รูป ข.51 แสดงหน้ารายการของผู้ใช้งาน


การเรียกดูข้อมูลรายการผู้ใช้งานของผู้ดูแลระบบสามารถกดปุ่ม **ข้อมูลพนักงาน** เพื่อแสดงรายชื่อผู้ใช้งาน

10.1 การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

ในส่วนนี้เป็นการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งานผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถแก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อมูลรายละเอียดผู้ใช้งาน แสดงดังรูป ข.52


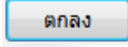
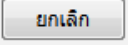

Administrator
 ผู้ดูแลระบบ
 ข้อมูลพนักงาน
 + เพิ่มข้อมูลพนักงาน


E-TRACKING V.1.2
 CERAMIC OUTLET CO., LTD.

ชื่อผู้ใช้งาน | 
 pithakkhet_belsukhan ()
 สาขาช่างเหล็ก(สงข.ใหม่)
 ผู้ดูแลระบบ

วันที่ผู้ใช้	สาขา	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	อีเมล	เวลา	วันที่เข้าใช้	สิทธิ์การใช้งาน	แก้ไข	ลบ
31	สันทราย	ผู้จัดการ	ภากร	วิระสงค์				09:37:54	03/07/2011			
30	หาดง	ผู้จัดการ	spanika	phapassong				09:37:14	03/07/2011			
29	สันทราย	พนักงาน	รุ่งทิพย์	ไชยวรรณ				09:36:07	03/07/2011			
28	สันทราย	พนักงาน	นภาศิริ	จินหาญ				09:33:24	03/07/2011			
27	หาดง	พนักงาน	ศศิญา	แก้วนิมิตร	สาปาง			09:29:55	03/07/2011			
26	สันทราย	พนักงาน	อรพรรณ	จันประเงิน				09:28:31	03/07/2011			
25	หาดง	พนักงาน	ราจิน	ศรีสวัสดิ์				09:24:25	03/07/2011			
24	ข้างเคอิก	พนักงาน	เดือนใจ	ชนะชัย	เชื่องโพน			09:21:50	03/07/2011			
23	สันทราย	ผู้จัดการ	ราพร	ชัยธรรม	เชื่องรภ			09:20:40	03/07/2011			
22	หริ่งร่วม	พนักงาน	รัชฎาพร	ธรรมสิทธิ์	สาปาง			09:19:38	03/07/2011			
21	หาดง	พนักงาน	ศศิญา	บุญเรือง				07:35:51	03/07/2011			

รูป ข.52 แสดงหน้าวิธีการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน

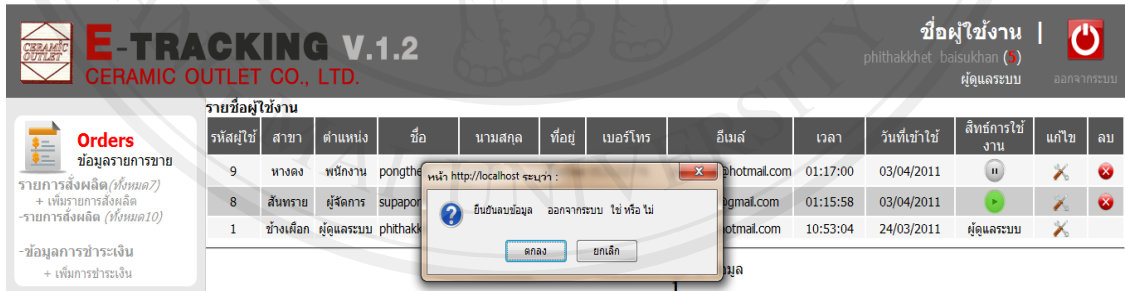
ผู้ใช้งานสามารถทำการแก้ไขโดยการกดปุ่ม  สำหรับการแก้ไขระบบจะแสดงกล่องข้อความยืนยันการแก้ไขสามารถกดปุ่ม  เพื่อยืนยันหรือกดปุ่ม  เพื่อยกเลิกการแก้ไขข้อมูลแสดงการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน แสดงดังรูป ข.53




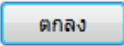
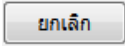
รูป ข.53 แสดงหน้าของการแก้ไขรายละเอียดของผู้ใช้งาน

10.2 แสดงการลบข้อมูลผู้ใช้งาน

ในส่วนของการลบข้อมูลผู้ดูแลระบบเท่านั้นที่จะสามารถลบผู้ใช้งานได้ แสดงดัง รูป ข.54







รูป ข.54 แสดงหน้าวิธีการลบรายการผู้ใช้งาน

การลบข้อมูลผู้ใช้งานผู้ใช้สามารถทำได้โดยกดปุ่ม  เพื่อทำการลบระบบจะแสดง
กล่องข้อความยืนยันการลบกดปุ่ม  เพื่อยืนยันหากต้องการยกเลิกให้กดปุ่ม 
เพื่อการยกเลิกการลบข้อมูลผู้ใช้งาน


10.3 การกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ

ในการลงทะเบียนเข้าใช้ระบบเรียบร้อยแล้วผู้ใช้จะยังไม่สามารถเข้าใช้งานได้ต้องได้รับ
อนุมัติสิทธิ์จากผู้จัดการหรือผู้ดูแลระบบก่อนจึงจะสามารถเข้าใช้งานได้ แสดงดังรูป ข.55

รหัสผู้ใช้	สาขา	ตำแหน่ง	ชื่อ	นามสกุล	ที่อยู่	เบอร์โทร	อีเมล	เวลา	วันที่เข้าใช้	สิทธิ์การเข้า งาน	แก้ไข	ลบ
9	ทางดง	พนักงาน	pongthep	sornsan	เชียงใหม่	053123776	pongthep@hotmail.com	01:17:00	03/04/2011			
8	สันทราย	ผู้จัดการ	supaporn	narkasan	เชียงใหม่	089132453	supaporn@gmail.com	01:15:58	03/04/2011			
1	ช้างเผือก	ผู้ดูแลระบบ	phithakkhet	baisukhan	เชียงใหม่	0869229585	konloso@hotmail.com	10:53:04	24/03/2011	ผู้ดูแลระบบ		

รูป ข. 55 แสดงหน้าการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ

หมายเลข 1 หมายถึง สถานะที่ยังไม่ได้รับอนุญาตการเข้าใช้ระบบจะแสดงเป็น 

หมายเลข 2 หมายถึง สถานะที่ได้รับอนุญาตการเข้าใช้ระบบเรียบร้อยแล้ว 

11. การออกจากระบบ

เป็นการล็อกเอาต์การออกจากระบบ เพื่อเป็นการลงชื่อออกระบบอย่างสมบูรณ์แบบ และ
เพื่อความปลอดภัยจากผู้ไม่หวังดีในการเข้าใช้ระบบ แสดงดังรูป ข.56



รูป ข.56 แสดงวิธีการออกจากระบบ

ผู้ใช้งานทุกระดับควรออกจากระบบหากเสร็จสิ้นกระบวนการงาน โดยกดปุ่ม  เพื่อออก

จากระบบ

ภาคผนวก ค

ตัวอย่างรายงานและเอกสารในระบบ

1. ใบเสนอราคา ใบส่งของ และ ใบรายการสั่งซื้อ

เป็นรายงานเอกสารในระบบเพื่อใช้เป็นเอกสารอ้างอิงประกอบการสั่งผลิตสินค้าให้กับลูกค้าเพื่อตรวจสอบข้อมูลรายการสั่งผลิต และทางบริษัทฯ รายละเอียดข้อมูลของลูกค้า รายละเอียดรายการสินค้า จำนวนที่สั่งผลิต และแสดงรายละเอียดข้อมูลของส่วนประกอบ แสดงดังรูป ค.1

บริษัท เซรามิคเอทเลท จำกัด 192-192/1-4 ถ.รังสิต ๓.รังสิต ล.เมือง จ.เชียงใหม่ โทรศัพท์ 053-211-909 แฟกซ์ 053-216731		ใบเสนอราคา/ใบส่งของ/ใบรายการสั่งซื้อ (Quotation / invoice / order form) เลขที่รายการขาย 22	
รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ที่อยู่ ติดต่อ รายละเอียด(เพิ่มเติม)	1 นางคุณกนก (ผู้ติดต่อ: คุณเชย) สหราชอาณาจักร โทรศัพท์ 053123123 มีถัก 0891234765 อีเมล nuch_ja@knn.co.th ห้องรับแขก	รหัสพนักงาน เวลาทำการ วันที่	1 02:19:31 23/04/2011
รหัสสินค้า ID.Product 1	รายการสินค้า Description สถาปนากการผลิต เจริญ ชั้นระงเวลาการผลิต 00 รูปภาพ Name. Egret  Size. 200 x 160 cm		ราคา Price 7800.00
หมายเหตุ.		รวมใบ 1. การสั่งจะต้องชำระเงินก่อนถึงจะผลิตได้ 2. กรุณาตรวจสอบสินค้าก่อนรับสินค้า	ราคารวม ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat 7) ขายสุทธิ
		ผู้รับสินค้า ลงชื่อ..... (.....)	ผู้ส่งสินค้า ลงชื่อ..... (.....)
		ผู้ลงนาม ลงชื่อ..... (.....)	

รูป ค.1 แสดงใบเสนอราคา ใบส่งของ ใบรายการสั่งซื้อ

ในส่วนของการออกเอกสารใบเสนอราคา ใบส่งของ และใบรายการสั่งซื้อ จะใช้แบบฟอร์มเดียวกัน ซึ่งเนื้อหาข้อมูลรายละเอียดจะมีความเหมือนกันใช้เพื่อเป็นหลักฐานอ้างอิงการสั่งผลิตสินค้ากับลูกค้า และทางบริษัทฯ


2. รายงานการติดตามสถานะ

เป็นส่วนของการติดตามสถานะของรายการส่งผลิตสินค้า เพื่อให้ผู้ใช้งานได้ทราบถึงความเคลื่อนไหวของรายการ เวลา วันที่ และตรวจสอบผู้ทำรายการ แสดงดังรูป ค.2

ติดตามประวัติทำรายการ				
รหัสรายการที่ 33			รหัสคำสั่งซื้อที่ 20	
ขั้นตอนการทำงาน	เวลา	วันที่	หมายเหตุ	รหัสผู้ทำรายการ
ฝ่ายขาย	10:30:41	03/04/2011		pongthep
รออนุมัติ	10:30:44	03/04/2011		pongthep
ฝ่ายออกแบบ	08:49:55	18/04/2011		phithakphet
เสร็จสิ้น	06:41:32	22/04/2011		phithakphet

จำนวนทั้งหมด 4 ข้อมูล

1



พิมพ์

รูป ค.2 แสดงการติดตามประวัติทำรายการ

รายงานการติดตามประวัติทำรายการใช้เพื่อตรวจสอบประวัติของรายการส่งผลิตสินค้า เพื่อเป็นข้อมูลให้กับพนักงานในการตอบคำถามรายงานข้อมูลต่างให้กับลูกค้าหรือผู้จัดการ


3. รายงานสถานะของรายการส่งผลิต

เป็นการแสดงสถานะทั้งหมดของรายการส่งผลิต ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล รหัสขาย รหัสสินค้า รายละเอียดรายการขาย วันที่ สถานะปัจจุบัน และผู้ทำรายการ แสดงดังรูป ค.3

รายงานสถานะ						
รหัสขาย	รหัสสินค้า	รายละเอียดรายการขาย	วันที่	สถานะ	รหัสผู้ใช้	
21	1	.....>>	01/05/2011	เสร็จสิ้น	phithakphet
22	1	.....>>	02/05/2011	เสร็จสิ้น	phithakphet
20	3	.....>>	03/04/2011	รออนุมัติ	phithakphet
20	2	.....>>	03/04/2011	เสร็จสิ้น	phithakphet
20	1	.....>>	03/04/2011	ยกเลิก	pongthep
19	3	.....>>	03/04/2011	เสร็จสิ้น	supaporn
16	3	.....>>	03/04/2011	เสร็จสิ้น	supaporn
18	2	.....>>	03/04/2011	รออนุมัติ	phithakphet
17	1	.....>>	02/04/2011	ผลิต	phithakphet
16	1	.....>>	31/03/2011	เสร็จสิ้น	supaporn

จำนวนทั้งหมด 10 ข้อมูล

1



พิมพ์

รูป ค.3 แสดงรายงานสถานะของรายการส่งผลิต

รายงานแสดงสถานะของรายการสั่งผลิตใช้เพื่อเรียกดูสถานะของแต่ละรายการสั่งผลิตเพื่อเป็นข้อมูลแจ้งให้กับลูกค้าหรือผู้จัดการทราบถึงสถานะปัจจุบัน


4. รายงานการสั่งผลิตสินค้า

เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลรายงานการสั่งผลิตสินค้าที่ผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้วและอยู่ในสถานะเสร็จสิ้น เป็นการสรุปการทำรายการสั่งผลิต ซึ่งแสดงข้อมูลรายละเอียด ราคา วันที่ เวลาตามแผน และเวลาที่ผลิตจริง และแสดงผลสรุปของระยะเวลาการผลิต แสดงดังรูป ค.4

รายงานการขาย					1	2	3			
รหัสขาย	รหัสสินค้า	รายละเอียด	ราคา	วันที่	เวลาตามแผน	เวลาตามจริง	ผล	พนักงานขาย	สถานะ	
21	1	...>>	7800	01/05/2011	3	1	ก่อนกำหนด 2 วัน	phithakphet	เสร็จสิ้น	
22	1	...>>	7800	02/05/2011	0	0	ตามกำหนด	phithakphet	เสร็จสิ้น	
20	2	...>>	14200	03/04/2011	7	19	เลยกำหนด12วัน	phithakphet	เสร็จสิ้น	
19	3	...>>	4500	03/04/2011	2	19	เลยกำหนด17วัน	supaporn	เสร็จสิ้น	
16	3	...>>	4500	03/04/2011	3	19	เลยกำหนด16วัน	supaporn	เสร็จสิ้น	
16	1	...>>	7800	31/03/2011	3	22	เลยกำหนด19วัน	supaporn	เสร็จสิ้น	

จำนวนทั้งหมด 6 ข้อมูล

1



พิมพ์

รูป ค.4 แสดงรายงานการขายของการสั่งผลิตสินค้า

จากรูป ค.4 สามารถอธิบายได้ดังนี้

หมายเลข 1 เวลาตามแผน หมายถึง ระยะเวลาที่ประเมินจากฝ่ายขาย ฝ่ายออกแบบ และฝ่ายผลิต ซึ่งระบุถึงจำนวนวันที่คาดว่าจะแล้วเสร็จ

หมายเลข 2 เวลาตามจริง หมายถึง ระยะเวลาที่ผลิตตามจริงที่เกิดขึ้นจากฝ่ายต่างๆ

หมายเลข 3 ผล หมายถึง ระยะเวลาที่สรุปจากเวลาตามแผน และเวลาผลิตจริงเป็นการเปรียบเทียบเวลาเพื่อให้ได้ผลสรุปของรายการสั่งผลิต ก่อนกำหนด ตามกำหนด หรือว่าเลยกำหนด


ข้อมูลผลการสรุปนี้จะช่วยให้ผู้บริหารสามารถนำไปเป็นข้อมูลประกอบเพื่อตัดสินใจการบริหารงานเพื่อพัฒนาหรือปรับปรุงกระบวนการทำงานได้ให้ดียิ่งขึ้น

5. รายงานสินค้าขายดี

เป็นรายงานแสดงเกี่ยวกับข้อมูลชุดสินค้าขายดี และจำนวนที่ผลิต เพื่อเป็นข้อมูลประกอบเพื่อการขายหรือ เพื่อเป็นแนวโน้มสินค้ายอดนิยมใช้สำหรับการส่งเสริมการขาย แสดงดังรูป ค.5

รายงานสินค้าขายดี	
รหัสสินค้า	จำนวน
1	5
3	3
2	2

จำนวนทั้งหมด 3 ข้อมูล
1



พิมพ์

รูป ค.5 แสดงรายงานสินค้าขายดี


ในส่วนของการแสดงรายงานสินค้าขายดีให้เป็นข้อมูลสำหรับฝ่ายขายเพื่อแนะนำลูกค้าเป็นสินค้าที่ถูกต้องมากที่สุดเพื่อบอกถึงความนิยมในการผลิต และเป็นข้อมูลในการวิเคราะห์การผลิตแบบสินค้าและนำไปเป็นข้อมูลสำหรับการวางแผนการผลิต และการตลาด

6. รายงานยอดขาย

เป็นการแสดงข้อมูลพนักงานที่ทำรายการสั่งผลิตสินค้าสูงสุดและจำนวนที่ขายแสดงชื่อพนักงาน และจำนวนที่ขาย แสดงดังรูป ค.6

รายงานยอดขายพนักงาน	
ชื่อพนักงาน	จำนวนที่ขาย
phithakket	6
supaporn	3
pongthep	1

จำนวนทั้งหมด 3 ข้อมูล
1



พิมพ์

รูป ค.6 แสดงรายงานยอดขายพนักงาน


ในส่วนของรายงานยอดขายพนักงานใช้เพื่อเป็นข้อมูลให้กับผู้บริหารทราบถึงยอดขายของพนักงานแต่ละคนเพื่อใช้เป็นข้อมูลในการวิเคราะห์ค่าคอมมิชชั่น รวมถึงแสดงประสิทธิภาพของพนักงานต่อการทำรายการ

7. รายงานการชำระเงิน

ส่วนของการชำระเงินของลูกค้าที่ทำการชำระเงินโดยเงินสด หรือผ่านบัญชีธนาคารแสดง ข้อมูลชื่อลูกค้า ชำระโดย จำนวนเงิน เวลา วันที่ ข้อความ และผู้ทำรายการ แสดงดังรูป ก.7

รายงานการชำระเงิน								
เลขที่	ชื่อลูกค้า	รหัสการขาย	ชำระโดย	จำนวนเงิน(บาท)	เวลา	วันที่	ข้อความ	ผู้ทำรายการ
5	กาลญกนก	17	ซีดีแบงก์	37777	01:16:51	02/04/2011	asdfasdf	phithakkhet
4	กาลญกนก	17	กรุงศรีอยุธยา	3511	01:15:30	01/04/2011	aaaaaaaaaaaa	phithakkhet
3	บ้านคหบดี	17	ทหารไทย	4500	01:16:39	01/04/2011	aaa	phithakkhet
2	บ้านคหบดี	17	กสิกรไทย	4500	01:20:19	02/04/2011	คุณ เอ โทรแจ้ง 0869543321	pongthep
1	กาลญกนก	19	ไทยพาณิชย์	4500	01:18:38	02/04/2011	คุณ บอย โทรแจ้ง	pongthep

จำนวน 5 รายการ



พิมพ์

รูป ก.7 แสดงรายงานการชำระเงิน

รายการชำระเงินใช้เพื่อการตรวจสอบการแจ้งชำระเงินของลูกค้าซึ่งจะมีผลต่อการสั่งการผลิต โดยการที่จะส่งผลิตได้นั้นลูกค้าจำเป็นต้องชำระเงินบางส่วนหรือทั้งหมดก่อนจึงจะสามารถทำการผลิตสินค้าได้ หรือเว้นแต่ได้รับอนุมัติจากผู้จัดการให้สามารถทำการผลิตก่อนที่จะได้ชำระเงิน


8. รายงานข้อมูลลูกค้า

เป็นการแสดงรายชื่อของลูกค้าเพื่อเป็นข้อมูลในการตรวจสอบการสั่งผลิต หรือแสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆเพื่อการติดต่อสื่อสารกับลูกค้าหรือการประสานงานรายการสั่งผลิตสินค้า แสดงดังรูป ก.8

ข้อมูลลูกค้า				
รหัสลูกค้า	ชื่อ/หน่วยงาน	ผู้ติดต่อ	เบอร์โทรศัพท์	มือถือ
2	บ้านคหบดี	คุณ โจ	0983744372	0891234765
1	กาลญกนก	คุณชช	053123123	0891234765

จำนวนทั้งหมด 2 รายการ

1



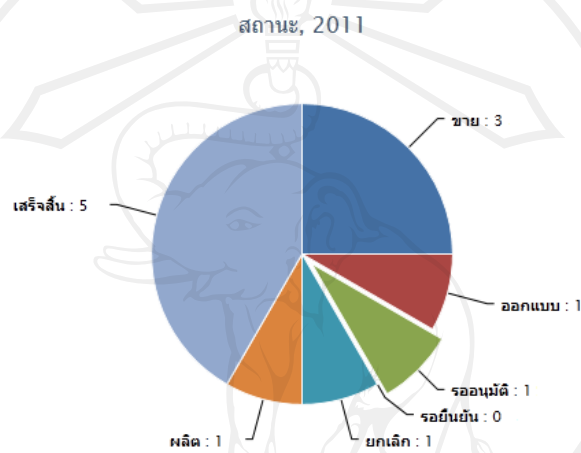
พิมพ์

รูป ก.8 แสดงรายงานข้อมูลลูกค้า

แสดงรายการลูกค้าเพื่อเป็นข้อมูลอ้างอิงในรายการสั่งผลิตสินค้าหรือตรวจสอบความถูกต้องของสินค้าที่สั่งผลิตหรือติดต่อสอบถามประสานงาน และแจ้งให้ทราบถึงความก้าวหน้ารายละเอียด และสถานะของการดำเนินงานปัจจุบันของการสั่งผลิตสินค้า

9. รายงานแบบสถานะแบบกราฟ

เป็นการแสดงสถานะของการการสั่งผลิตสินค้าที่อยู่ในระบบเป็นการแสดงในรูปแบบของกราฟเพื่อให้ง่ายต่อการเรียกดูข้อมูล แสดงดังรูป ค.9



รูป ค.9 แสดงรายงานแบบกราฟสถานะ

ในส่วนของการแสดงรายการสถานะในรูปแบบกราฟเป็นการเปรียบเทียบแบบกราฟวงกลมเพื่อให้ผู้บริการสามารถดูสัดส่วนของแต่ละสถานะได้อย่างชัดเจนมากยิ่งขึ้น

ภาคผนวก ง

แบบสอบถาม

แบบสอบถามเพื่อการค้นหาแบบอิสระ

เรื่อง การประเมินระบบการพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย
บริษัท เซรามิกเอพท์เลท จำกัด
สำหรับกลุ่มผู้ใช้ระบบ

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นหาแบบอิสระ เพื่อรวบรวมข้อมูลประกอบการ
ทำค้นหาแบบอิสระ ซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โปรดตอบแบบสอบถามชุดนี้ทุกข้อตามสภาพที่เป็นจริงในความคิดเห็นของท่าน ผลการตอบของ
ท่านจะนำเสนอในภาพรวมเท่านั้น จึงไม่มีผลเสียต่อท่านแต่ประการใด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับ
ความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามชุดนี้ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

นายพิทักษ์เขต ไบสุพันธ์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย

บริษัท เซรามิกเอาท์เลท จำกัด

(สำหรับกลุ่มผู้ใช้ระบบ)

โปรดเติม (/) ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านลงในช่องเพียงคำตอบเดียว

ประสิทธิภาพการใช้งาน การพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิกเอาท์เลท จำกัด	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	ควร ปรับปรุง (1)
การประเมินด้านสภาพแวดล้อมของระบบ (Context Evaluation)					
1. ระบบมีความสะดวกรวดเร็วเพียงใด					
2. ระบบมีประโยชน์ต่อท่านเพียงใด					
3. ระบบมีความถูกต้องเชื่อถือเพียงใด					
4. ท่านคิดว่าระบบสามารถดำเนินการขายสินค้าของทาง บริษัทฯเพียงใด					
การประเมินด้านปัจจัยนำเข้าของระบบ (Input Evaluation)					
1. ความพร้อมของข้อมูลที่ใช้ในการขาย เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลลูกค้า ฯลฯ					
2. ท่านคิดว่าการเข้าถึงข้อมูลการขายมีความยุ่งยากซับซ้อน เพียงใด					
การประเมินด้านกระบวนการดำเนินงานของระบบ (Process Evaluation)					
1. สามารถอำนวยความสะดวกในกระบวนการขายสินค้า เพียงใด					
2. การติดต่อกับข้อมูลสะดวก รวดเร็ว					
3. ความถูกต้องในการประมวลผล					
4. ช่วยลดความผิดพลาดในการดำเนินการขายได้เพียงใด					
5. การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลลูกค้าเหมาะสมเพียงใด					
5.1 การนำเข้าข้อมูลลูกค้า					
5.2 การแก้ไขข้อมูลลูกค้า					
5.3 การลบข้อมูลลูกค้า					

ประสิทธิภาพการใช้งาน การพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิคเอทท์เลท จำกัด	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	ควรปรับปรุง
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
5.4 เรียกดูข้อมูลลูกค้า					
6. การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าเหมาะสมเพียงใด					
6.1 การนำเข้าข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า					
6.2 การแก้ไขข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า					
6.3 เรียกดูข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า					
7. การใช้งานระบบแสดงรายละเอียดสินค้าเหมาะสมเพียงใด					
8. สามารถจัดทำเอกสารได้ตรงตามความต้องการมากนักน้อยเพียงใด					
8.1 ใบเสร็จ					
9. รูปแบบของรายงานเหมาะสมเพียงใด					
9.1 รายงานเกี่ยวกับสินค้าในระบบ					
9.2 รายงานการขายสินค้า					
9.3 รายงานของการทำรายการ					
9.4 รายงานสินค้าขายดี					
9.5 รายงานยอดขายของพนักงาน					
9.6 รายงานการชำระเงิน					
9.7 รายงานข้อมูลลูกค้า					
10. สามารถบริการจัดการชุดแบบของสินค้า ได้เหมาะสมเพียงใด					
10.1 นำเข้าข้อมูลส่วนประกอบ					
10.2 แก้ไขข้อมูลส่วนประกอบ					
10.3 ลบข้อมูลส่วนประกอบ					
10.4 แสดงข้อมูลรายละเอียดของส่วนประกอบ					

ประสิทธิผลการใช้งาน การพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิคเอทส์เลท จำกัด	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	ควรปรับปรุง
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
การประเมินด้านผลผลิตของระบบ (Product Evaluation)					
1. ระบบเป็นศูนย์กลางข้อมูลที่มีความถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และเชื่อถือได้					
2. ระบบเป็นการปรับโครงสร้างกระบวนการทำงาน โดยการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อลดขั้นตอนกระบวนการทำงานเดิม ลดทรัพยากรที่ต้องใช้ และเพิ่มคุณภาพการให้บริการกับผู้ที่มีส่วนที่เกี่ยวข้อง					
3. ระบบสามารถบริการข้อมูล และสามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่างต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง					
4. ระบบสามารถให้ผู้ใช้งาน สามารถจัดการการดำเนินการขาย นำเข้า ลบ แก้ไข และเรียกดูข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับ การดำเนินการขายสินค้า ได้เพียงใด					
5. ท่านคิดว่าระบบเป็นระบบฐานข้อมูลที่ใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการการขายสินค้าของบริษัทฯ ได้เพียงใด					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

แบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ

เรื่อง การประเมินระบบการพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย

บริษัท เซรามิกเอาท์เลท จำกัด

สำหรับกลุ่มผู้จัดการ

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าแบบอิสระ เพื่อรวบรวมข้อมูลประกอบการทำค้นคว้าแบบอิสระซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โปรดตอบแบบสอบถามชุดนี้ทุกข้อตามสภาพที่เป็นจริงในความคิดเห็นของท่าน ผลการตอบของท่านจะนำเสนอในภาพรวมเท่านั้น จึงไม่มีผลเสียต่อท่านแต่ประการใด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามชุดนี้ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

นายพิทักษ์เขต ไบสุพันธ์

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท

เซรามิคเอาท์เลท จำกัด

(สำหรับกลุ่มผู้จัดการ)

โปรดเติม (/) ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านลงในช่องเพียงคำตอบเดียว

ประสิทธิภาพการใช้งาน การพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิคเอาท์เลท จำกัด	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	ควร ปรับปรุง (1)
การประเมินด้านสภาพแวดล้อมของระบบ (Context Evaluation)					
1. ระบบมีความสะดวกรวดเร็วเพียงใด					
2. ระบบมีประโยชน์ต่อท่านเพียงใด					
3. ระบบมีความถูกต้องเชื่อถือเพียงใด					
4. ท่านคิดว่าระบบสามารถดำเนินการขายสินค้าของทาง บริษัทฯเพียงใด					
การประเมินด้านปัจจัยนำเข้าของระบบ (Input Evaluation)					
1. ความพร้อมของข้อมูลที่ใช้ในการขาย เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลลูกค้า ฯลฯ					
2. ท่านคิดว่าการเข้าถึงข้อมูลการขายมีความยุ่งยากซับซ้อน เพียงใด					
การประเมินด้านกระบวนการดำเนินงานของระบบ (Process Evaluation)					
1. สามารถอำนวยความสะดวกในกระบวนการขายสินค้า เพียงใด					
2. การติดต่อกับข้อมูลสะดวก รวดเร็ว					
3. ความถูกต้องในการประมวลผล					
4. ช่วยลดความผิดพลาดในการดำเนินการขายได้เพียงใด					
5. การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลจำนวนสินค้าในคลัง เหมาะสมเพียงใด					
5.1 การนำเข้าข้อมูลจำนวนสินค้าในระบบ					
5.2 การแก้ไขจำนวนสินค้าในระบบ					

ประสิทธิผลการใช้งาน การพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิคเอทส์เลท จำกัด	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	ควร ปรับปรุง (1)
5.3 การเรียกดูรายละเอียดของสินค้าในระบบ					
การประเมินด้านกระบวนการดำเนินงานของระบบ (Process Evaluation)					
6. การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าเหมาะสม เพียงใด					
6.1 การนำเข้าข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า					
6.2 การแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า					
6.3 เรียกกลับสินค้า					
6.4 เรียกแสดงข้อมูลสินค้า					
7. การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลส่วนประกอบเหมาะสม เพียงใด					
7.1 การนำเข้าข้อมูลส่วนประกอบของสินค้า					
7.2 การแก้ไขข้อมูลส่วนประกอบของสินค้า					
7.3 การลบข้อมูลส่วนประกอบของสินค้า					
7.4 การแสดงข้อมูลส่วนประกอบของสินค้า					
การประเมินด้านผลผลิตของระบบ (Product Evaluation)					
1. ระบบเป็นศูนย์กลางข้อมูลที่มีความถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และเชื่อถือได้					
2. ระบบเป็นการปรับโครงสร้างกระบวนการทำงาน โดยการ นำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อลดขั้นตอนกระบวนการ ทำงานเดิม ลดทรัพยากรที่ต้องใช้ และเพิ่มคุณภาพการ ให้บริการกับผู้ที่มีส่วนที่เกี่ยวข้อง					
3. ระบบสามารถบริการข้อมูล และสามารถใช้อินเทอร์เน็ตได้อย่าง ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง					

ประสิทธิผลการใช้งาน การพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิคเอทส์เลท จำกัด	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	น้อย	ควรปรับปรุง
	(5)	(4)	(3)	(2)	(1)
4. ระบบสามารถให้กลุ่มผู้ใช้งานระบบการจัดการ สามารถจัดการการดำเนินการขาย นำเข้า ลบ แก้ไข และเรียกดูข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินการขายสินค้า ได้เพียงใด					
การประเมินด้านผลผลิตของระบบ (Product Evaluation)					
5. ท่านคิดว่าระบบเป็นระบบฐานข้อมูลที่ใช้เป็นเครื่องมือในการบริหารจัดการการขายสินค้าของบริษัทฯ ได้เพียงใด					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

.....

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถามเพื่อการค้นคว้าแบบอิสระ

เรื่อง การประเมินระบบการพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย

บริษัท เซรามิคเอาท์เลท จำกัด
สำหรับผู้ดูแลระบบ

คำชี้แจง

แบบสอบถามนี้เป็นส่วนหนึ่งของการค้นคว้าแบบอิสระ เพื่อรวบรวมข้อมูลประกอบการทำค้นคว้าแบบอิสระซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

โปรดตอบแบบสอบถามชุดนี้ทุกข้อตามสภาพที่เป็นจริงในความคิดเห็นของท่าน ผลการตอบของท่านจะนำเสนอในภาพรวมเท่านั้น จึงไม่มีผลเสียต่อท่านแต่ประการใด หวังเป็นอย่างยิ่งว่าคงได้รับความร่วมมือจากท่านในการตอบแบบสอบถามชุดนี้ และขอขอบพระคุณมา ณ โอกาสนี้

ลิขสิทธิ์ © by Chiang Mai University
All rights reserved

นายพิทักษ์เขต ไบสุพันธ์
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ความคิดเห็นเกี่ยวกับการพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท

เซรามิคเอาท์เลท จำกัด

(สำหรับผู้ดูแลระบบ)

โปรดเติม (/) ลงในช่องที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านลงในช่องเพียงคำตอบเดียว

ประสิทธิภาพการใช้งาน การพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิคเอาท์เลท จำกัด	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	ควร ปรับปรุง (1)
การประเมินด้านสภาพแวดล้อมของระบบ (Context Evaluation)					
1. ระบบมีความสะดวกรวดเร็วเพียงใด					
2. ระบบมีประโยชน์ต่อท่านเพียงใด					
3. ระบบมีความถูกต้องเชื่อถือเพียงใด					
4. ท่านคิดว่าระบบสามารถจัดการผู้ใช้งานในระบบได้ดีเพียงใด					
การประเมินด้านปัจจัยนำเข้าของระบบ (Input Evaluation)					
1. ความพร้อมของข้อมูลที่ใช้ในการจัดการผู้ใช้งาน					
2. ท่านคิดว่าการเข้าถึงข้อมูลผู้ใช้งานมีความยุ่งยากซับซ้อนเพียงใด					
การประเมินด้านกระบวนการดำเนินงานของระบบ (Process Evaluation)					
1. การติดต่อกับข้อมูลสะดวก รวดเร็ว					
2. ความถูกต้องในการประมวลผล					
3. การใช้งานระบบการจัดการผู้ใช้งานเหมาะสมเพียงใด					
3.1 การนำเข้าข้อมูลผู้ใช้งาน					
3.2 การแก้ไขข้อมูลผู้ใช้งาน					
3.3 การลบผู้ใช้งาน					
4. การใช้งานระบบการจัดการข้อมูลสิทธิ์เหมาะสมเพียงใด					
4.1 การกำหนดข้อมูลสิทธิ์การเข้าใช้งาน					
4.2 การแก้ไขข้อมูลสิทธิ์การเข้าใช้งาน					

ประสิทธิผลการใช้งาน การพัฒนาระบบติดตามการสั่งผลิตสินค้าเพื่อจำหน่าย บริษัท เซรามิคเอทส์เลท จำกัด	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	ปานกลาง (3)	น้อย (2)	ควร ปรับปรุง (1)
การประเมินด้านผลผลิตของระบบ (Product Evaluation)					
1. ระบบเป็นศูนย์กลางข้อมูลที่มีความถูกต้อง เป็นปัจจุบัน และเชื่อถือได้					
2. ระบบเป็นการปรับโครงสร้างกระบวนการทำงาน โดยการ นำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้เพื่อลดขั้นตอนกระบวนการ ทำงานเดิม ลดทรัพยากรที่ต้องใช้ และเพิ่มคุณภาพการ ให้บริการกับผู้ที่มีส่วนที่เกี่ยวข้อง					
3. ระบบสามารถบริการข้อมูล และสามารถใช้อุปกรณ์ได้อย่าง ต่อเนื่องตลอด 24 ชั่วโมง					
4. ระบบสามารถให้ผู้ดูแลระบบ สามารถจัดการผู้ใช้งาน ระบบ นำเข้า ลบ แก้ไข และเรียกดูข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับ ผู้ใช้งานในระบบ ได้เพียงใด					

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ขอขอบพระคุณที่ให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล

นายพิทักษ์เขต ไบสุพันธ์

วัน เดือน ปีเกิด

30 เมษายน 2528

ประวัติการศึกษา

บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาระบบสารสนเทศ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วิทยาเขตภาคพายัพ เชียงใหม่
ปีการศึกษา 2550

ประสบการณ์

พ.ศ. 2552 – ปัจจุบัน ตำแหน่งเว็บมาสเตอร์ แผนกไอที บริษัท เซรามิก
เอาท์เลท จำกัด จังหวัดเชียงใหม่

พ.ศ. 2550 – 2552 ตำแหน่งผู้ดูแลระบบ แผนกไอที ห้างหุ้นส่วนจำกัด
ไอทีบิสซิเนสโซลูชั่น จังหวัดเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved