

ชื่อโครงการ “ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานขายสำหรับผู้ประกอบการ โรงงานเซรามิกขนาดเล็ก”

1)นายรานันท์ สิยานันท์ 2)นายธนสิทธิ์ นัตรแก้ว 3)นางสาวละองดาว ต้อนรับ¹⁾ และ นางจารุวรรณ ลิมปีพญูลย์²⁾
ชื่อผู้จัด¹⁾ และ ชื่อหัวหน้าโครงการ²⁾

1) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

2) สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง* Email: jaruhan017@hotmail.com

บทคัดย่อ

โครงการระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานขายของผู้ประกอบการโรงงานเซรามิกขนาดเล็กเป็นโครงการที่จะนำเทคโนโลยีทางคอมพิวเตอร์เข้ามามีบทบาททางการดำเนินงานขายของสถานประกอบการ ซึ่งประกอบไปด้วย ระบบงานย่อยทั้งหมด 3 ระบบ ดังนี้คือ ระบบการคัดเกรด ระบบการจัดการสินค้าคงคลังและระบบการบริหารงานขายสินค้า ทั้งนี้ระบบดังกล่าวสามารถที่จะทำการบันทึก เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลสินค้า ตลอดจนการนำเสนอสารสนเทศในรูปแบบของแผนภูมิ และรายงานสรุปผลข้อมูล เพื่อให้เกิดความรวดเร็วในการดำเนินงานและสามารถนำระบบสารสนเทศที่ได้รับไปประยุกต์ใช้ให้เกิดประโยชน์ต่อสถานประกอบการ โดยการจัดสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft Access 2003 และใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic Version 6.0 ในการจัดการฐานข้อมูล ทั้งนี้ระบบดังกล่าวจะสามารถช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

คำสำคัญ : ระบบสารสนเทศ เซรามิก การบริหารงาน งานขาย ผู้ประกอบการ

1. บทนำ

บริษัทไทยเจริญเซรามิก จำกัด จัดเป็นสถานประกอบการโรงงานเซรามิกขนาดเล็กแห่งหนึ่งของจังหวัดลำปาง ซึ่ง เป็นโรงงานเซรามิกที่ผลิตสินค้าเซรามิกประเภทของใช้ภายในบ้านหลากหลายชนิด เนื่องจากการทำงานทุกขั้นตอนในระบบงานการขาย สินค้าเป็นการทำงานด้วยมือรวมทั้งการที่ไม่สามารถตรวจสอบปริมาณสินค้าที่มีอยู่จริงพร้อมที่จะจำหน่ายได้ถูกต้อง จึงทำให้เกิดปัญหาและข้อผิดพลาดได้ง่าย

บริษัทไม่สามารถนำโปรแกรมสำเร็จรูปที่มีอยู่ทั่วไปมาใช้งานได้ เพราะไม่สามารถยึดหยุ่นกับข้อมูลต่าง ๆ ของบริษัท ดังนั้นคณะกรรมการจึงจัดทำ การสร้างระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานขายของผู้ประกอบการ โรงงานเซรามิกขนาดเล็กให้ตรงตามความต้องการและเหมาะสมกับการดำเนินงานของสถานประกอบการ

2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

“**รศ.ชุมพล ศุติงสารศิริ (2550)**”ได้กล่าวถึงระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการว่าเป็นระบบที่เกิดจาก การรวมระบบสารสนเทศหลาย ๆ ระบบเข้าด้วยกัน ดังนี้ คือ

2.1 คอมพิวเตอร์กับระบบการขาย ทำหน้าที่ด้าน การขายและการตลาด ซึ่งโดยทั่วไปแล้วมักจะรวม กิจกรรมที่เกี่ยวข้องทั้งหมดเข้าไว้ด้วยกัน เช่น การ ส่งเสริมการขาย การขายสินค้า สารสนเทศสำหรับการ ควบคุมด้านการจัดการ อาจรวมถึงข้อมูลลูกค้า เป็นต้น

2.2 คอมพิวเตอร์กับระบบการซื้อ ทำหน้าที่ของฝ่าย จัดซื้อ จะประกอบไปด้วยกิจกรรมต่าง ๆ เช่น การ จัดซื้อ การรับวัสดุ การควบคุมสินค้าคง การ เปรียบเทียบระหว่างระดับการคงคลังที่ได้วางแผนไว้ กับระดับการคงคลังที่เกิดขึ้นจริง การขาดสต็อก สถานะภาพของ การคงคลัง เป็นต้น

2.3. สิ่งแวดล้อมด้านองค์กร การใช้ระบบงาน ประยุกต์ขององค์กร จะต้องมีการศึกษาล่วงหน้าใน ความต้องการใช้งานระบบดังกล่าว ความเป็นไปได้ของ การมีระบบค่าใช้จ่ายและผลลัพธ์คาดว่าจะเกิดขึ้น”

“**กิตติ ภักดีวัฒนกุล และ จำลอง ครุ อุตสาหะ (2548)**” ได้กล่าวถึงการพัฒนาระบบงาน สารสนเทศว่า การพัฒนาระบบงานสารสนเทศ โดยทั่วไป จะดำเนินตามขั้นตอนต่างๆ ที่กำหนดไว้ใน วงจรการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle (SDLC)) เนื่องจาก SDLC มีอยู่ด้วยกันหลาย แนวทาง ดังนั้นจำนวนและรายละเอียดของขั้นตอน ต่าง ๆ จึงแตกต่างกันไปตามแนวทางของ SDLC ที่ นักพัฒนาระบบงานสารสนเทศเลือกใช้”

“**กระทรวงอุตสาหกรรมเชرامิกและ เครื่องผลิตแก้ว (2549)**” กล่าวถึงการวิจัยและพัฒนา

ในอุตสาหกรรมเชرامิกและแก้ว ทำการเปรียบเทียบ ระดับความสามารถ (Benchmarking) ของโรงงานทั้ง ก่อนและหลังการให้คำแนะนำ ในการปรับปรุงการ จัดการและกระบวนการผลิตโดยทีมผู้เชี่ยวชาญ พัฒนาการจัดการ การออกแบบและปรับปรุง กระบวนการผลิตของอุตสาหกรรมเชرامิกด้วยการใช้ เทคโนโลยีที่เหมาะสมโดยมีจุดมุ่งหมายที่จะเพิ่มความ หลากหลายของรูปแบบผลิตภัณฑ์และลดเบอร์เซนต์ ความสูญเสียที่เกิดขึ้นในกระบวนการผลิต”

3. วิธีการดำเนินงาน

- 3.1 กำหนดปัญหาร่วมกับผู้ประกอบการ
- 3.2 ศึกษาความเป็นไปได้และรวบรวมข้อมูลจากสถาน ประกอบการ
- 3.3 วิเคราะห์ระบบงาน ได้แก่ แผนผังบริบท (Context Diagram) แผนผังกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) และ แผนผังโครงสร้าง (Structure Chart)
- 3.4 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้งาน ออกแบบการ แสดงผลลัพธ์และรายงาน และการออกแบบระบบ ฐานข้อมูล
- 3.5 ดำเนินการสร้างระบบ
- 3.6 ติดตั้งระบบงาน
- 3.7 สรุปและประเมินผลการใช้งาน

4. การออกแบบฐานข้อมูลและโครงสร้างโปรแกรม

4.1 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้ ER-Diagram และ Data Dictionary ใช้โปรแกรม Microsoft Access Version 2003 ในการจัดเก็บข้อมูลรายการ สินค้า ข้อมูลการคัดเกรดสินค้า ข้อมูลลูกค้า ข้อมูล เกี่ยวกับการขาย เป็นต้น ซึ่งฐานข้อมูลจัดเป็น ส่วนประกอบหลักที่สำคัญมากสำหรับตัวโปรแกรม โดย การเขียนโปรแกรมในครั้งนี้จะอยู่รูปแบบของตาราง ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์

4.2 การออกแบบหน้าจอการใช้งานของระบบ สารสนเทศและการนำเสนอผลลัพธ์ มีการจัดทำใน รูปแบบของแผ่นภูมิ และรายงานการสรุปข้อมูล ซึ่งจะ

ประกอบไปด้วย ระบบงานย่อยทั้งหมด 3 ระบบ ดังนี้คือ ระบบการคัดเกรดสินค้า ระบบการจัดการสินค้าคงคลัง และระบบการบริหารงานขายสินค้า ในแต่ละระบบงานย่อยจะมีหน้าจากการทำงานที่แตกต่างกันออกไปตามลักษณะของงาน และสามารถเชื่อมโยงเข้าด้วยกันได้

5. วิธีการใช้งานของโปรแกรม

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานขายของผู้ประกอบการโรงงานเซรามิกขนาดเล็กจะประกอบไปด้วยหน้าจอ เมนูการใช้งานดังต่อไปนี้

5.1 หน้าจอการ Login

เมื่อผู้ใช้ต้องการดำเนินงานสามารถเข้าใช้งานโปรแกรมได้โดยคลิกเลือกที่โปรแกรมระบบบริหารงานขายสำหรับผู้ประกอบการโรงงานเซรามิกขนาดเล็ก และสามารถทำการ login ได้ 3 ระดับ ด้วยกันคือ User Admin และ Manager และคลิกปุ่ม OK เพื่อเข้าสู่ระบบ ดังรูปที่ 1

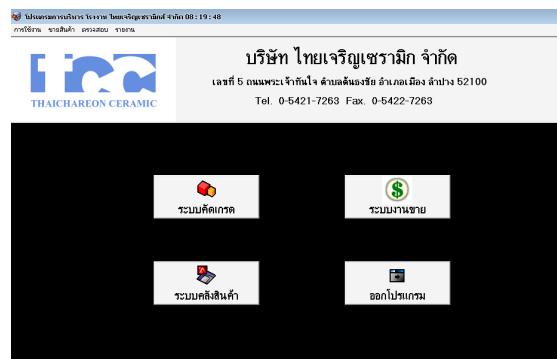


รูปที่ 1 หน้าจอการ login

5.2 หน้าจอการหลัก

หลังจากที่ทำการ login เพื่อเข้าสู่ระบบ เสร็จแล้วจะปรากฏหน้าจอหลักในการดำเนินงาน ซึ่งแบ่งแยกออกเป็น 3 ระบบย่อย คือ ระบบการคัดเกรดสินค้า ระบบการจัดการสินค้าคงคลัง และระบบการ

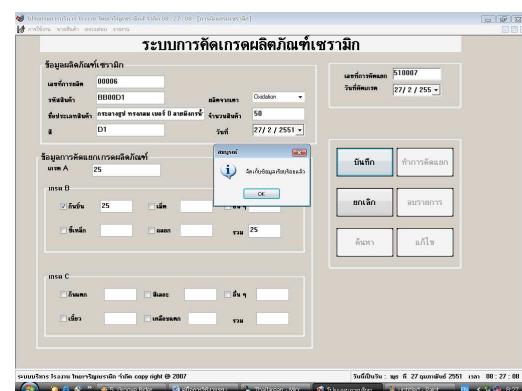
บริหารงานขายสินค้า ผู้ใช้สามารถเลือกเข้าไปดำเนินงานภายในระบบดังกล่าวได้ ดังรูปที่ 2



รูปที่ 2 หน้าจอหลัก

5.3 หน้าจอการคัดเกรด

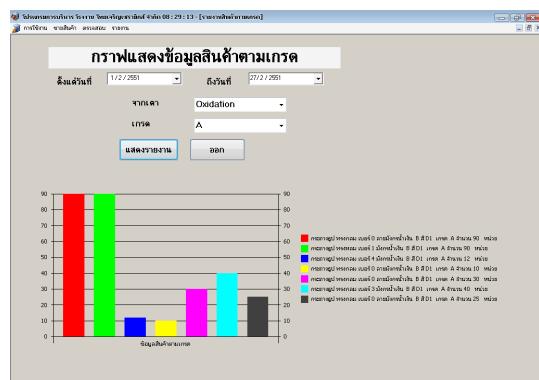
เมื่อผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบการคัดเกรด ก็จะปรากฏหน้าจอการคัดเกรดสินค้าในแต่ละรอบการผลิต และผู้ใช้ต้องทำการกรอกข้อมูลแยกเกรดสินค้าซึ่งมีอยู่ 3 เกรด ด้วยกันคือ เกรด A เกรด B และ เกรด C และทำการคลิกที่ปุ่มบันทึกเพื่อบันทึกสินค้าไปยังคลังสินค้า ต่อไป ดังรูปที่ 3



รูปที่ 3 หน้าจอการคัดเกรดสินค้า

5.4 หน้าจອກการแสดงແພນກູມີປຣີຍົນເທິ່ງສິນຄ້າ

เมื่อผู้ใช้ต้องการทราบว่ามีรายละเอียดการคัดแยกเกรดสินค้าสามารถดูได้โดยคลิกที่เมนู แล้วจะปรากฏแผนกมิตรภาพที่ 4

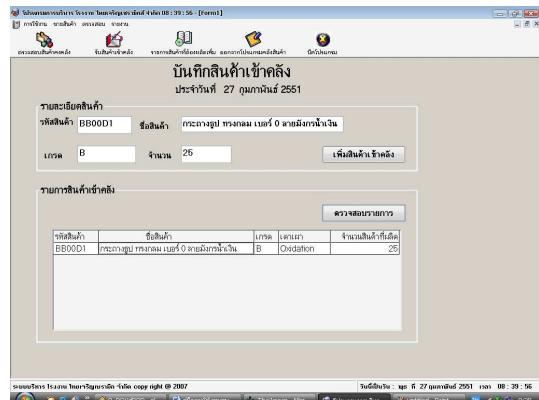


รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงเกรดสินค้า

5.5 หน้าจอรับสินค้าเข้าคลัง

เมื่อผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบการจัดการสินค้าคงคลังและเลือกเมนูการบันทึกสินค้าเข้าคลัง หากต้องการบันทึกสินค้าเข้าคลังสินค้าให้คลิกที่ปุ่มตรวจสอบรายการ และคลิกปุ่ม เพิ่มสินค้าเข้าคลัง ดังรูปที่ 5

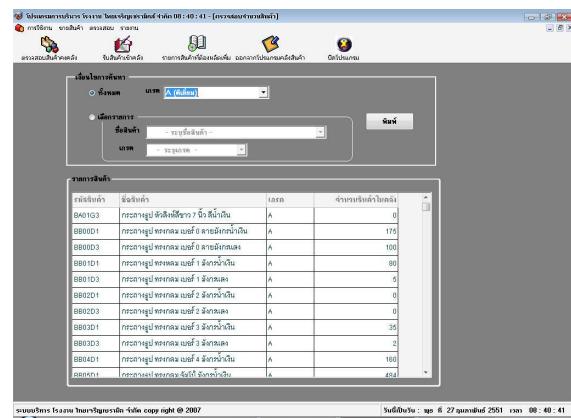
รูปที่ 5



รูปที่ 5 หน้าจอรับสินค้าเข้าคลังสินค้า

5.6 หน้าจอตรวจสอบสินค้า

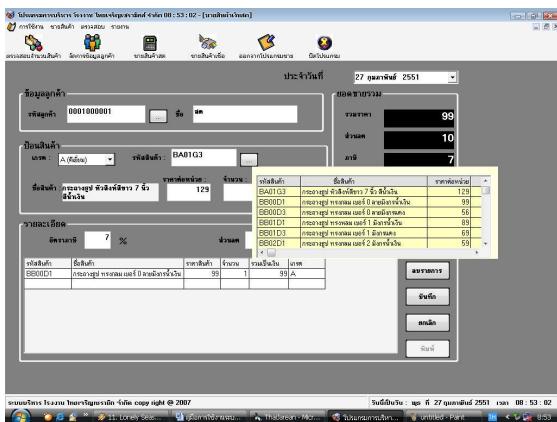
การตรวจสอบสินค้าคงคลังสามารถตรวจสอบได้โดย การคลิกที่ปุ่ม ตรวจสอบสินค้าคงคลัง จากนั้นทำการเลือกเงื่อนไขในการค้นหา โดยแบ่งออกเป็น 2 แบบ คือ การเลือกหัวหมุด จะทำการแสดง ข้อมูลสินค้าทุกรายการที่มีอยู่ในคลังสินค้า และการเลือกรายการตามชื่อสินค้า และตามเกรดสินค้า กรณีที่เลือกตัวเลือกแบบนี้ระบบจะทำการเฉพาะรายการตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้เลือกมาแสดงเท่านั้น หากต้องการพิมพ์รายการสินค้าคงคลัง ก็ให้คลิกที่ปุ่มพิมพ์ ดังรูปที่ 6



รูปที่ 6 หน้าจอตรวจสอบสินค้าคงคลัง

5.7 หน้าจอกิจกรรมขายสินค้า

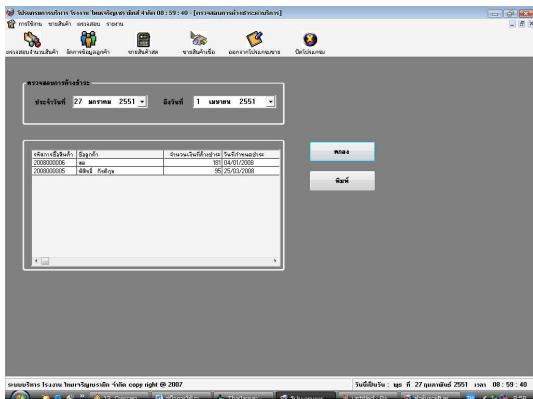
เมื่อผู้ใช้เลือกเข้าสู่ระบบการขายและเลือก เมนูการขายสินค้าเงินสด และป้อนข้อมูลรายการขาย สินค้า ระบบก็จะทำการคำนวณยอดรวมของการขาย ให้ผู้ใช้ระบบทราบ และทำการบันทึกการขายเก็บไว้ใน ฐานข้อมูลการขายสินค้าเงินสด สำหรับการขายสินค้า เงินเชื่อก็มีวิธีการใช้งานที่คล้ายกันพียงแต่การขายเชื่อ จะต้องมีการทำหน้าต่างที่ลูกค้าจะต้องชำระเงินไว้ด้วย และทำการบันทึกการขายเชื่อไว้ในฐานข้อมูลการขาย สินค้าเงินเชื่อ ดังรูปที่ 7



รูปที่ 7 หน้าจอการขายสินค้า

5.8 หน้าจอการตรวจสอบการค้างชำระเงิน

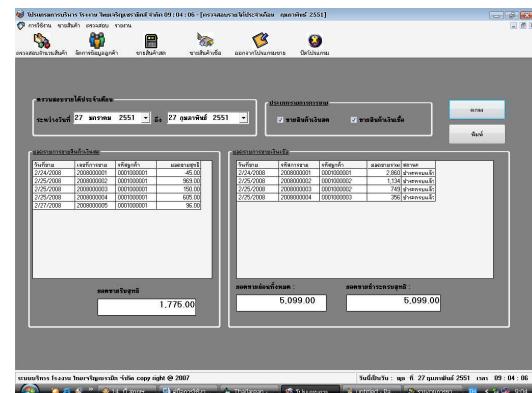
เมื่อผู้ใช้ต้องการทราบยอดและรายละเอียดการค้างชำระเงินของลูกค้าก็สามารถกดหน้าจอที่เพื่อทำการตรวจสอบข้อมูลการค้างชำระได้ ดังรูปที่ 8



รูปที่ 8 การตรวจสอบการค้างชำระเงินของลูกค้า

5.9 หน้าจอการตรวจสอบรายได้ประจำเดือน

เมื่อผู้ใช้ต้องการทราบรายได้ในแต่ละเดือน ก็สามารถกระทำได้จากการขายเงินสด และการขายเงินเชื่อซึ่งการขายหั้ง 2 ประเภทจะมีการสรุปรายละเอียด ดังรูปที่ 9



รูปที่ 9 หน้าจอการตรวจสอบรายได้ประจำเดือน

5.10 รายงานสินค้าคงคลัง

เมื่อผู้ใช้ต้องการทราบรายการสินค้าคงคลังก็สามารถตรวจสอบได้โดยข้าสู่ระบบการจัดการสินค้าคงคลังและเลือกเงื่อนไขในการตรวจสอบ แล้วคลิกที่ปุ่มพิมพ์ ก็จะปรากฏรายงานสินค้าคงคลัง ดังรูปที่ 10

รายงานสินค้าคงคลัง				
หน้า 1 / 4	รายการสินค้าที่ต้องการดู	ประจำวันที่ 17 มกราคม 2551	ประจำวันที่ 17 มกราคม 2551	จำนวนคงเหลือ
BAB0103	กระเบื้องยาง สีขาวเคลือบ 7 นิ้ว ลักษณะ:	▲	0	
BAB0103	กระเบื้องยาง สีขาวเคลือบ 7 นิ้ว ลักษณะ:	□	12	
BAB0103	กระเบื้องยาง สีขาวเคลือบ 7 นิ้ว ลักษณะ:	○	26	
BAB0001	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 0 ลายมีลักษณะ:	▲	21	
BAB0001	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 0 ลายมีลักษณะ:	□	21	
BAB0003	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 0 ลายมีลักษณะ:	△	225	
BAB0003	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 0 ลายมีลักษณะ:	□	26	
BAB0003	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 0 ลายมีลักษณะ:	○	566	
BAB0101	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 1 ลายมีลักษณะ:	▲	252	
BAB0101	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 1 ลายมีลักษณะ:	□	211	
BAB0101	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 1 ลายมีลักษณะ:	○	222	
BAB0103	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 2 ลายมีลักษณะ:	▲	66	
BAB0201	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 2 ลายมีลักษณะ:	△	666	
BAB0201	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 2 ลายมีลักษณะ:	□	158	
BAB0201	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 2 ลายมีลักษณะ:	○	126	
BAB0203	กระเบื้องยาง ห้องครัว แบบที่ 2 ลายมีลักษณะ:	▲	545	

รูปที่ 10 รายงานสินค้าคงคลัง

5.11 รายงานการขายสินค้า

เมื่อผู้ใช้ต้องการทราบรายการขายสินค้า ก็สามารถตรวจสอบได้โดยข้าสู่ระบบการขายสินค้าและเลือกเมนูรายงานการขายเงินสด ก็จะปรากฏรายงาน

ขายสินค้าเงินสด และหากต้องการทราบรายงานการขายสินค้าเงินซึ่งอีกเมื่อรายงานการขายขายเงินเชื่อ ก็จะปรากฏรายงานการขายสินค้าเงินเชื่อ ดังรูปที่ 11

บริษัท ไทยเจริญเซรามิก จำกัด
เลขที่ 5 หมู่ 3 ถนนพหลโยธิน ตำบลหันตรา อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี

รายงานการขายสินค้าเงินสด
ประจำวันที่ 1 ธันวาคม 2560 ถึง 28 มกราคม 2561

วันที่ขาย	หมายเลขขาย	จำนวนเงิน
16/1/2561	2008000056	74
16/1/2561	2008000057	85
16/1/2561	2008000058	74
16/1/2561	2008000059	74
16/1/2561	2008000060	85
16/1/2561	2008000061	74
16/1/2561	2008000062	11407
16/1/2561	2008000063	148
16/1/2561	2008000064	301
26/1/2561	2008000065	74
8/1/2561	2008000001	845

รูปที่ 11 ใบรายงานการขายสินค้า

5.12 ใบเสร็จรับเงิน

หลังจากที่ดำเนินการขายสินค้าเป็นเงินสด เสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ขายสินค้าต้องทำการออกใบเสร็จรับเงินให้กับลูกค้า ดังรูปที่ 13

บริษัท ไทยเจริญเซรามิก จำกัด
เลขที่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลหันตรา อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 52100
ใบเสร็จรับเงินประจำวันที่ 23 มกราคม 2561

หมายเลขลูกค้า : 3 51100253 2
หมายเลขใบเสร็จรับเงิน : 2008000012

ลูกค้าที่รับเงิน

ลูกค้าที่	รหัสลูกค้า	รายการลูกค้า	จำนวน	ราคา	จำนวน	รวม
1	BB0001	พงษ์ภานุ พงษ์ภานุ บ้านท่าเรียน	10	69.00	0.00	690.00

ภาษีอากร 7 %
 รวมเงิน 690.00
 จำนวนเงิน 690.00
 จำนวนภาษี 48.00
 จำนวนเงินทั้งสิ้น 738.00

(.....) ผู้รับเงิน
(.....) ผู้ขายสินค้า

รูปที่ 13 ใบเสร็จรับเงิน

5.14 ใบส่งของ

หลังจากที่ดำเนินการขายสินค้าเป็นเงินเชื่อ เสร็จเรียบร้อยแล้วผู้ขายสินค้าต้องทำการออกใบส่งของ ให้กับลูกค้า ดังรูปที่ 14

บริษัท ไทยเจริญเซรามิก จำกัด
เลขที่ 5 ถนนพหลโยธิน ตำบลหันตรา อำเภอเมือง จังหวัดสระบุรี 52100
ใบเสร็จรับเงินประจำวันที่ 23 มกราคม 2561

หมายเลขลูกค้า : 3 51100253 2
หมายเลขใบเสร็จรับเงิน : 2008000012

ใบส่งของ

ลูกค้าที่	รหัสลูกค้า	รายการลูกค้า	จำนวน	ราคา	จำนวน	รวม
1	BB0001	พงษ์ภานุ พงษ์ภานุ บ้านท่าเรียน	A10	59.00	0.00	590.00

ภาษีอากร 7 %
 รวมเงิน 590.00
 จำนวนเงิน 590.00
 จำนวนภาษี 41.00
 จำนวนเงินทั้งสิ้น 631.00

(.....) ผู้รับเงิน
(.....) ผู้ขายสินค้า

รูปที่ 14 ใบส่งของ

6. การนำไปใช้งาน

สำหรับการใช้งานของโปรแกรมนี้ ทางคณะกรรมการได้นำโปรแกรมไปทดลองป้อนข้อมูลจริงของสถานประกอบการพร้อมทั้งให้ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ที่ใช้งานได้ทำการทดลองใช้และสอบถามถึงปัญหาและขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม พบว่าโปรแกรมสามารถช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสามารถลดความผิดพลาดในการดำเนินงานได้เป็นอย่างดี

7. สรุป

ระบบสารสนเทศสำหรับผู้ประกอบการโรงงานเซรามิกขนาดเล็กสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ระบบได้เป็นอย่างดี ทั้งนี้ยังสามารถช่วยลดปัญหาในการคัดเกรดสินค้า จัดเก็บรายการสินค้า การขายสินค้า ลดความผิดพลาดในการทำงาน อีกทั้งยังสามารถให้แก่ผู้ปฏิบัติงานหรือผู้ใช้ระบบ ทำให้การดำเนินงานในภาพรวมเกิดความคล่องตัวและเป็นระบบระเบียบมากขึ้น ตลอดจนมีการนำเสนอรูปแบบรายงานที่มีความชัดเจนและถูกต้อง อีกทั้งยังทำให้ระบบการดำเนินงานของสถานผู้ประกอบการมีประสิทธิภาพ

8. กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบคุณ อาจารย์จารุวรรณ ลิมป์ไพบูลย์
ผู้ให้คำปรึกษา แนะนำทางในการทำโครงการ อีกทั้ง
ยังชี้แนะแนวทางในการแก้ไขปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น
ระหว่างดำเนินการทำโครงการ ตลอดจนการให้
ข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์สำหรับการทำโครงการใน
ครั้งนี้

ขอขอบคุณ บริษัทไทยเจริญเซรามิก จำกัด ที่
ได้ให้ความอนุเคราะห์ทางด้านเอกสาร และข้อมูลต่างๆ
ตลอดจนการให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการทำ
โครงการ

และขอขอบคุณสำนักงานกองทุนสนับสนุนการ
วิจัยฝ่ายอุดหนุน โครงการ สำหรับปริญญาตรี ที่
ได้ให้ทุนอุดหนุนวิจัยจากโครงการสำหรับนักศึกษา
ปริญญาตรี ประจำปี 2550

ทางคณะผู้วิจัยขอขอบคุณทุกท่านและทุก
หน่วยงานเป็นอย่างสูง

เอกสารอ้างอิง

กระทรวงอุดหนุน โครงการ สำหรับปริญญาตรี และเครื่องผลิต
แก้ว. การวิจัยและพัฒนาในอุดหนุน โครงการ สำหรับปริญญาตรี
และแก้ว. สมุทรปราการ : มงคลการพิมพ์ ,2549.

กิตติ ภักดีวัฒนกุล และจำลอง ครุอุดหนุน .

การพัฒนาระบบสารสนเทศภายนอกองค์กร. พิมพ์
ครั้งที่ 4 กรุงเทพฯ : ไทยวัฒนาพาณิช, 2547.

รศ. ชุมพล ฤทธิสารศิริ . การจัดการฐานข้อมูล.

กรุงเทพฯ : รังสีการพิมพ์, 2550.