บทที่ 4

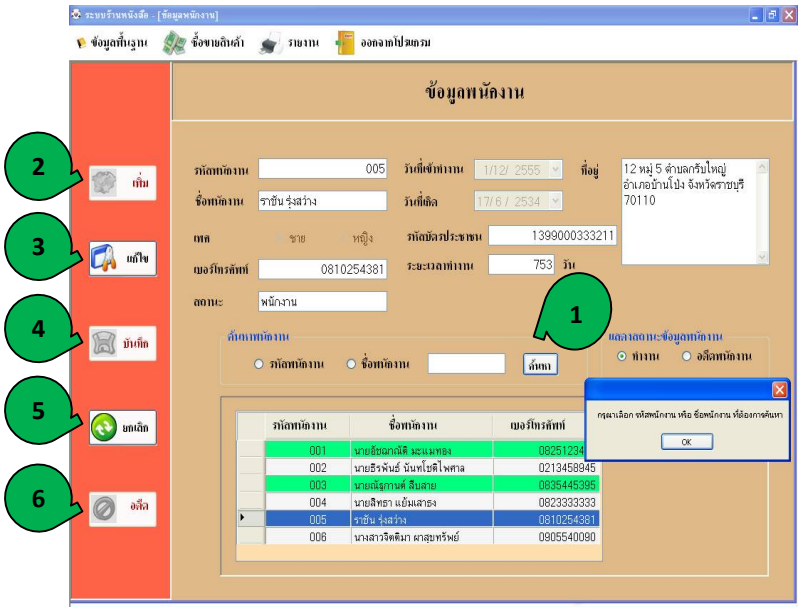
ขั้นตอนการปฏิบัติงานและทดสอบโปรแกรม

<u>ขั้นตอนการปฏิบัติงาน</u>

ขั้นตอนการปฏิบัติงานของระบบบริหารงานร้านขายหนังสือ มีขั้นตอนการทำงานดังต่อไปนี้

ภาพที่ 4.1 หน้าจอหลักของโปรแกรมระบบบริหารงานร้านขายหนังสือ

หน้าจอแรกสำหรับการเปิดใช้ระบบ ผู้ใช้จะพบกับเมนูหลัก ของโปรแกรมและแถบด้านบนที่สามารถเลือกเพื่อทำรายการที่ต้องการได้



ภาพที่ 4.2 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

หน้าจอข้อมูลพนักงาน ใช้เก็บข้อมูลของพนักงาน โดยโปรแกรมสามารถทำการค้นหา เพิ่ม บันทึก แก้ไขข้อมูลพนักงานได้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. ค้นหาข้อมูลพนักงาน

คลิกเลือกรหัสพนักงาน ชื่อพนักงาน หรือสถานะการทำงานที่ต้องการค้นหา กรอกข้อมูลแล้วคลิกปุ่มค้นหา (1) รายละเอียดข้อมูลของพนักงานที่ค้นหาจะปรากฏขึ้นในตาราง

2. เพิ่มข้อมูลพนักงาน

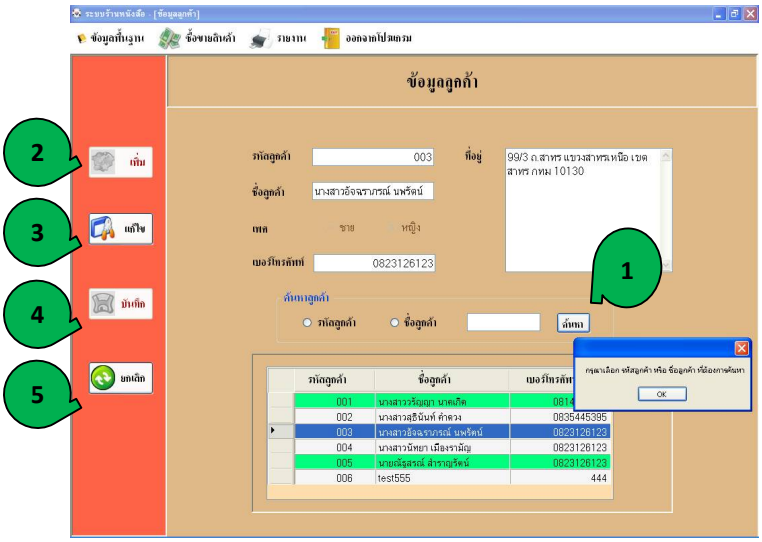
คลิกปุ่มเพิ่ม (2) ระบบจะเพิ่มรหัสพนักงานโดยอัตโนมัติ เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลพนักงานลงฐานข้อมูล กรณีที่กรอกข้อมูลครบหรือยังไม่ครบ ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อ สามารถยกเลิกข้อมูลที่กำลังดำเนินการอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)

3. แก้ไขข้อมูลพนักงาน

คลิกเลือกข้อมูลพนักงานที่ต้องการแก้ไขในตารางและคลิกปุ่มแก้ไข (3) เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกการแก้ไขลงฐานข้อมูล กรณีที่ไม่ต้องการแก้ไข สามารถยกเลิกการดำเนินการที่ทำอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)

4. แสดงสถานะการลาออกของพนักงาน

คลิกเลือกข้อมูลแสดงสถานะพนักงาน เมื่อทำการคลิกข้อมูลว่าทำงานเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่มบันทึก แต่พนักงานคนนี้ลาออกแล้ว ให้คลิกที่ปุ่มลาออก (6)



ภาพที่ 4.3 หน้าจอข้อมูลลูกค้า

หน้าจอข้อมูลลูกค้าใช้จัดเก็บข้อมูลของลูกค้า โดยโปรแกรมสามารถทำการค้นหา เพิ่ม บันทึก แก้ไข และลบข้อมูลลูกค้าได้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. ค้นหาข้อมูลลูกค้า

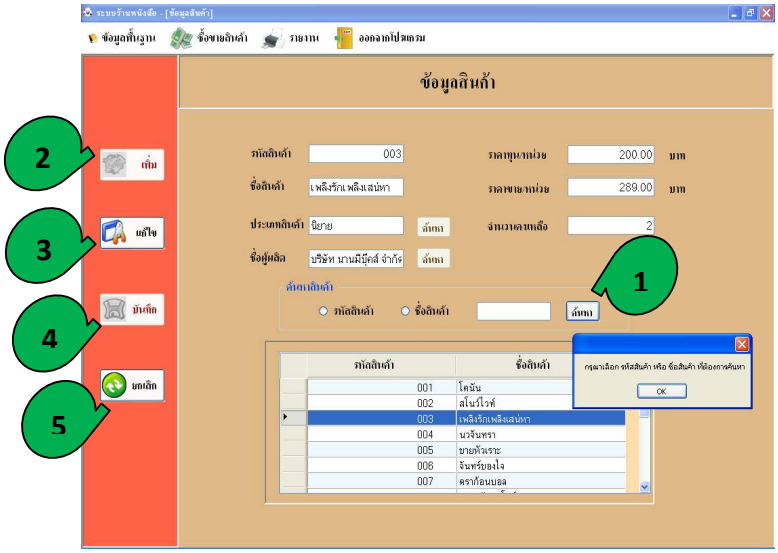
คลิกเลือกรหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ที่อยู่ เพศ และเบอร์โทรที่ต้องการค้นหา กรอกข้อมูลแล้วคลิกปุ่มค้นหา (1) รายละเอียดข้อมูลของลูกค้าที่ค้นหาจะปรากฏขึ้นในตาราง

2. เพิ่มข้อมูลลูกค้า

คลิกปุ่มเพิ่ม (2) ระบบจะเพิ่มรหัสลูกค้าโดยอัตโนมัติ เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลลูกค้าลงฐานข้อมูล กรณีที่กรอกข้อมูลครบหรือยังไม่ครบ ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อ สามารถยกเลิกข้อมูลที่กำลังดำเนินการอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)

3. แก้ไขข้อมูลลูกค้า

คลิกเลือกข้อมูลลูกค้าที่ต้องการแก้ไขในตารางและคลิกปุ่มแก้ไข (3) เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกการแก้ไขลงฐานข้อมูล กรณีที่ไม่ต้องการแก้ไข สามารถยกเลิกการดำเนินการที่ทำอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)



ภาพที่ 4.4 หน้าจอข้อมูลสินค้า

หน้าจอข้อมูลสินค้าใช้จัดเก็บข้อมูลของสินค้า โดยโปรแกรมสามารถทำการค้นหา เพิ่ม บันทึก แก้ไข และลบข้อมูลสินค้าได้ มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. ค้นหาข้อมูลสินค้า

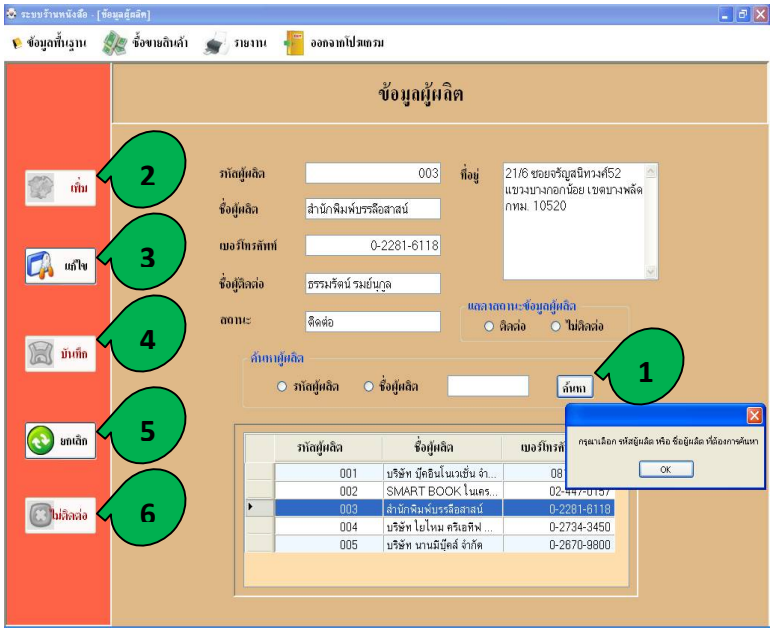
คลิกเลือกรหัสสินค้า ชื่อสินค้า ประเภทสินค้าหรือสถานะสินค้าที่ต้องการค้นหา กรอกข้อมูลแล้วคลิกปุ่มค้นหา (1) รายละเอียดข้อมูลของสินค้าที่ค้นหาจะปรากฏขึ้นในตาราง

2. เพิ่มข้อมูลสินค้า

คลิกปุ่มเพิ่ม (2) ระบบจะเพิ่มรหัสสินค้าโดยอัตโนมัติ เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลสินค้าลงฐานข้อมูล กรณีที่กรอกข้อมูลครบหรือยังไม่ครบ ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อ สามารถยกเลิกข้อมูลที่กำลังดำเนินการอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)

3. แก้ไขข้อมูลสินค้า

คลิกเลือกข้อมูลสินค้าที่ต้องการแก้ไขในตารางและคลิกปุ่มแก้ไข (3) เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกการแก้ไขลงฐานข้อมูล กรณีที่ไม่ต้องการแก้ไข สามารถยกเลิกการดำเนินการที่ทำอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)



ภาพที่ 4.5 หน้าจอข้อมูลผู้ผลิต

หน้าจอข้อมูลผู้ผลิต ใช้จัดเก็บข้อมูลของผู้ผลิต ซึ่งในการจัดเก็บข้อมูลจะประกอบด้วย รหัสผู้ผลิต ชื่อผู้ผลิต เบอร์โทรศัพท์ ชื่อผู้ติดต่อ โดยโปรแกรมสามารถทำการค้นหา เพิ่ม บันทึก และแก้ไขข้อมูลผู้ผลิตได้มีขั้นตอนการปฏิบัติงาน ดังนี้

1. ค้นหาข้อมูลผู้ผลิต

คลิกเลือกรหัสผู้ผลิตหรือชื่อผู้ผลิตที่ต้องการค้นหา กรอกข้อมูลแล้วคลิกปุ่มค้นหา (1) รายละเอียดข้อมูลของผู้ผลิตที่ค้นหาจะปรากฏขึ้นในตาราง

2. เพิ่มข้อมูลผู้ผลิต

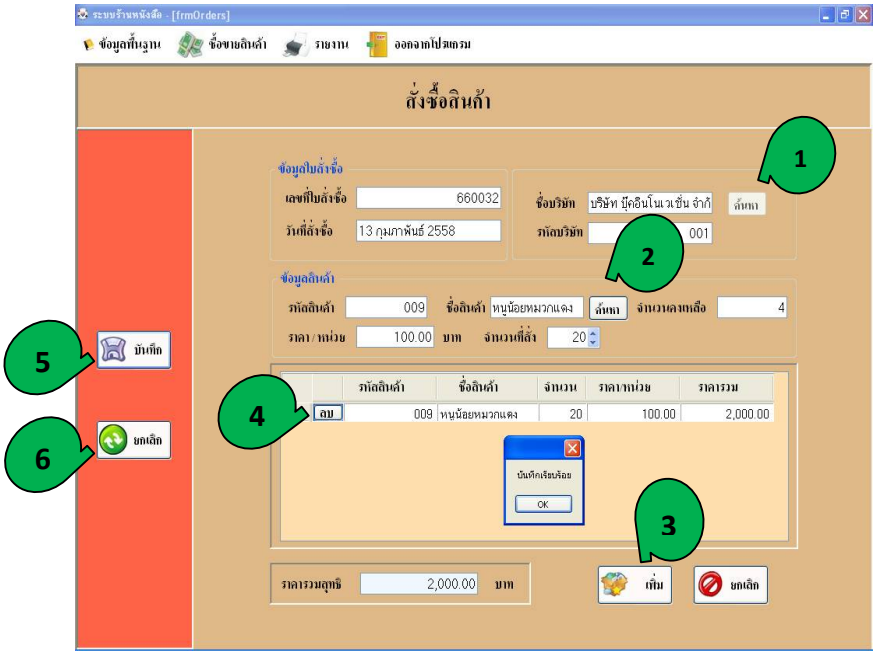
คลิกปุ่มเพิ่ม (2) ระบบจะเพิ่มรหัสผู้ผลิตโดยอัตโนมัติ เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกข้อผู้ผลิตลงฐานข้อมูล กรณีที่กรอกข้อมูลครบหรือยังไม่ครบ ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อ สามารถยกเลิกข้อมูลที่กำลังดำเนินการอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)

3. แก้ไขข้อมูล

คลิกเลือกข้อมูลลูกค้าที่ต้องการแก้ไขในตารางและคลิกปุ่มแก้ไข (3) เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกการแก้ไขลงฐานข้อมูล กรณีที่ไม่ต้องการแก้ไข สามารถยกเลิกการดำเนินการที่ทำอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)

4. แสดงสถานะการไม่ติดต่อผู้ผลิต

คลิกเลือกข้อมูลแสดงสถานะผู้ผลิต เมื่อทำการคลิกข้อมูลว่าติดต่อเรียบร้อยแล้วให้คลิกปุ่มบันทึก แต่ถ้าไม่ต้องการผู้ผลิตคนนี้แล้ว ให้คลิกที่ปุ่มไม่ติดต่อ (6)

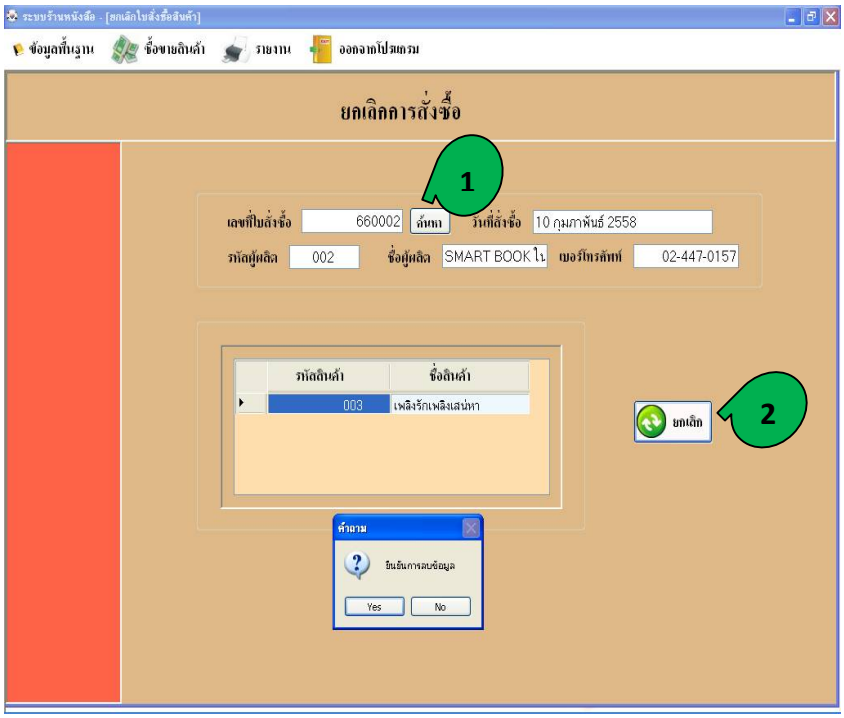


ภาพที่ 4.6 หน้าจอการสั่งซื้อสินค้า

หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ใช้สำหรับบันทึกรายการสั่งซื้อสินค้า ระบบจะเพิ่มเลขที่ใบสั่งซื้อโดยอัตโนมัติ และออกใบสั่งซื้อ ขั้นตอนการทำงานมีดังนี้

เพิ่มข้อมูลใบสั่งซื้อ

คลิกปุ่มค้นหาข้อมูลผู้ผลิต (1) เพื่อทำการค้นหาข้อมูลผู้ผลิต คลิกปุ่มค้นหาข้อมูลสินค้า (2) เพื่อทำการค้นหาข้อมูลสินค้า ระบุจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อ คลิกปุ่มเพิ่ม (3) เพื่อทำการเพิ่มข้อมูลรายการสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อลงในตาราง หากต้องการลบรายการสินค้าที่สั่งซื้อ คลิกปุ่มลบ (4) เพื่อลบรายการสินค้าที่ไม่ต้องการสั่งซื้อ เมื่อเลือกรายการสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อเรียบร้อยแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (5) ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าลงฐานข้อมูลและออกใบสั่งซื้อ กรณีที่กรอกข้อมูลครบหรือยังไม่ครบ ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อ สามารถยกเลิกข้อมูลที่กำลังดำเนินการอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (6)

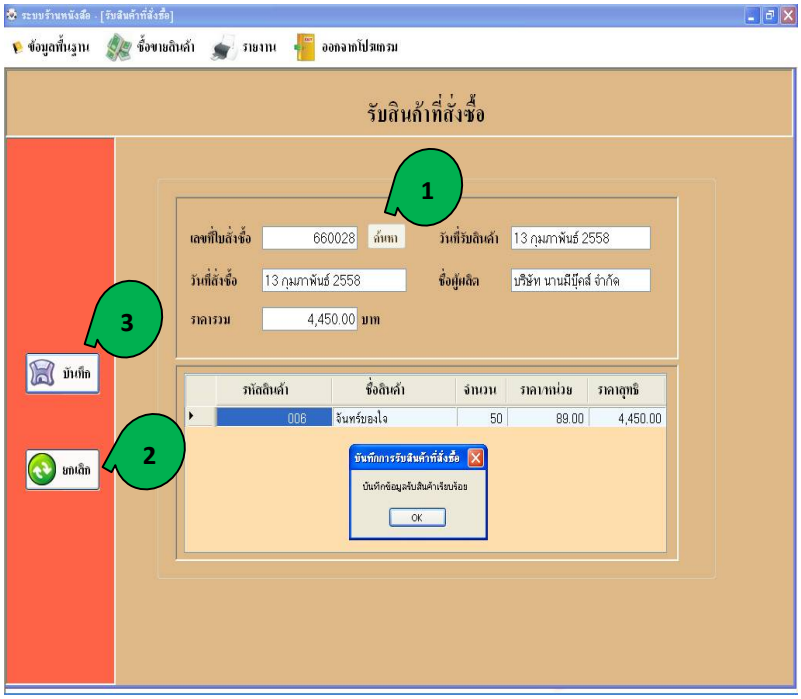


ภาพที่ 4.7 หน้าจอยกเลิกการสั่งซื้อ

หน้าจอยกเลิกจากการสั่งซื้อ เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าจากผู้ผลิต ขั้นตอนการทำงานมีดังนี้

ยกเลิกการสั่งซื้อ

คลิกปุ่มค้นหาเลขที่ใบสั่งซื้อ (1) เลือกเลขที่ใบสั่งซื้อที่ต้องการ รายการสั่งซื้อสินค้าจะปรากฏในตาราง ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อ สามารถยกเลิกข้อมูลที่กำลังดำเนินการอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (2)



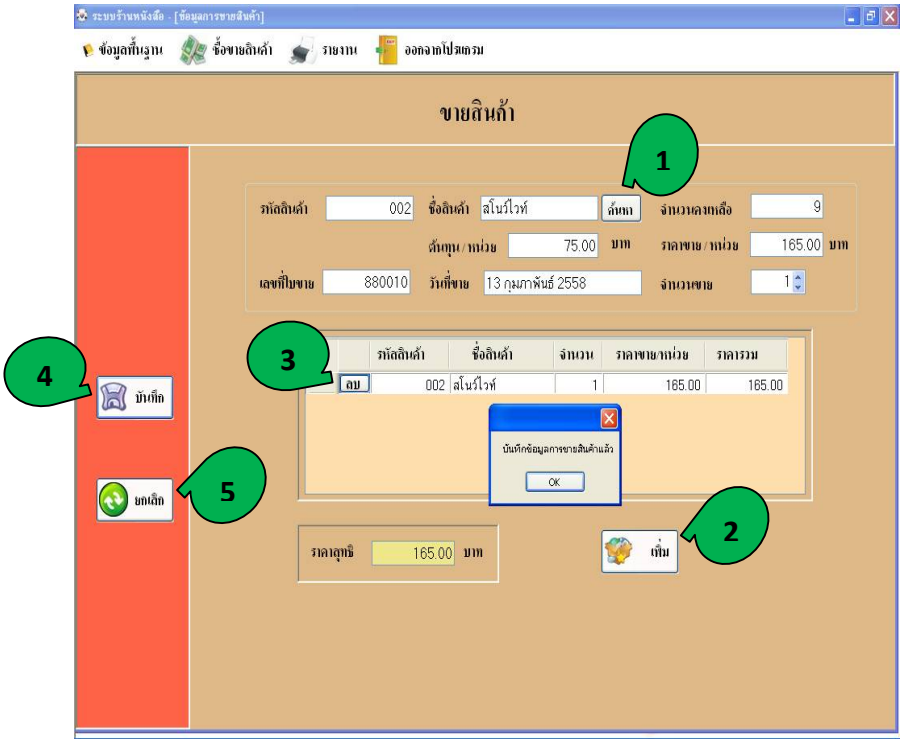
ภาพที่ 4.8 หน้าจอรับสินค้าจากการสั่งซื้อ

หน้าจอรับสินค้าจากการสั่งซื้อ เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับบันทึกรายการรับสินค้าจากผู้ผลิต ขั้นตอนการทำงานมีดังนี้

รับสินค้าจากการสั่งซื้อ

คลิกปุ่มค้นหาเลขที่ใบสั่งซื้อ (1) เพื่อทำการค้นหาเลขที่ใบสั่งซื้อ ระบบจะทำการเพิ่มครั้งที่รับสินค้าให้โดยอัตโนมัติ เมื่อทำรายการเสร็จ คลิกปุ่มบันทึก (3) ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการ

รับสินค้าลงฐานข้อมูล กรณีที่กรอกข้อมูลครบหรือยังไม่ครบ ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อ สามารถยกเลิกข้อมูลที่กำลังดำเนินการอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (2)



ภาพที่ 4.9 หน้าจอการขายสินค้า

หน้าจอข้อมูลการขายสินค้า เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลการขายสินค้า ขั้นตอนการทำงานมีดังนี้

เพิ่มข้อมูลการขายสินค้า

คลิกปุ่มค้นหาข้อมูลสินค้า (1) เพื่อทำการค้นหาข้อมูลสินค้า ระบุจำนวนที่ขาย ระบบจะทำการคำนวณราคารวม คลิกปุ่มเพิ่ม (2) จะทำการเพิ่มข้อมูลสินค้าลงในตาราง หากต้องการลบรายการสินค้าที่ขาย คลิกปุ่มลบ (3) เพื่อลบรายการสินค้าที่ไม่ต้องการ เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้ว คลิกปุ่มบันทึก (4) ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลการขายลงฐานข้อมูลและออกใบขายสินค้ากรณีที่กรอกข้อมูลครบหรือยังไม่ครบ ถ้าไม่ต้องการทำงานต่อ สามารถยกเลิกข้อมูลที่กำลังดำเนินการอยู่ได้ โดยคลิกปุ่มยกเลิก (5)

ร้านสยามบุ๊ค

1495 ถนนเทพรัตน

แขวงบางแสนเหนือ เขตบางแส

ศรม 10160โทร.0873170066

Page 1 of5

รายงานการสั่งซื้อสินค้า

ตั้งแต่วันที่ 13/2/2558 ถึงวันที่ 13/2/2558 วันที่พิมพ์ 13/2/2558

รหัสใบสั่งซื้อ 660012

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม
010	บนาถนุส	20.00	15	300.00
			ราคารวมสุทธิ	300.00

รหัสใบสั่งซื้อ 660015

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม
002	นิยายรักสาโบ๊	25.00	10	250.00
			ราคารวมสุทธิ	250.00

รหัสใบสั่งซื้อ 660014

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม
006	วันทร์ขงไล	89.00	20	1,780.00
			ราคารวมสุทธิ	1,780.00

รหัสใบสั่งซื้อ 660015

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม
006	วันทร์ขงไล	89.00	10	890.00
			ราคารวมสุทธิ	890.00

ตั้งแต่วันที่ 13/2/2558 ถึงวันที่ 13/2/2558 วันที่พิมพ์ 13/2/2558

รหัสใบสั่งซื้อ 660031

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม
015	หลักการฝึกกีฬาสำหรับผู้	200.00	50	10,000.00
			ราคารวมสุทธิ	10,000.00

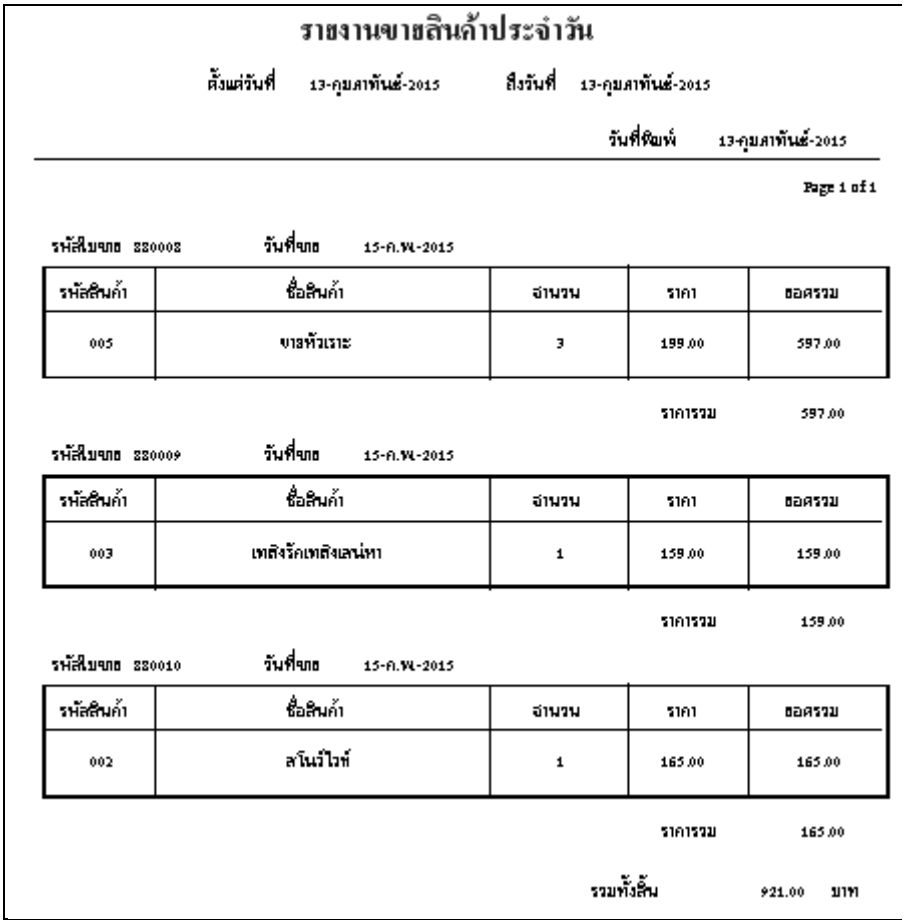
รหัสใบสั่งซื้อ 660032

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา/หน่วย	จำนวน	ราคารวม
009	หนูน้อยหมวกแดง	100.00	20	2,000.00
			ราคารวมสุทธิ	2,000.00

ราคารวมทั้งหมด 32,848.00

ภาพที่ 4.10 รายงานการสั่งซื้อสินค้า

หน้ารายงานการสั่งซื้อสินค้า เมื่อทำการสั่งซื้อสินค้าในแต่ละรายการแล้ว คลิกปุ่มบันทึกในรายการสั่งซื้อสินค้า จะปรากฏหน้าจอดังกล่าว



รายงานขายสินค้าประจำวัน

ตั้งแต่วันที่ 13-กุมภาพันธ์-2015 ถึงวันที่ 13-กุมภาพันธ์-2015

วันที่พิมพ์ 13-กุมภาพันธ์-2015

Page 1 of 1

รหัสใบขาย SS0008 วันที่ขาย 15-ก.พ.-2015

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ยอดรวม
005	ขาสหัวเราะ	3	199.00	597.00

ราคารวม 597.00

รหัสใบขาย SS0009 วันที่ขาย 15-ก.พ.-2015

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ยอดรวม
003	เทสิงรัคเทสิงเลน่หา	1	159.00	159.00

ราคารวม 159.00

รหัสใบขาย SS0010 วันที่ขาย 15-ก.พ.-2015

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ยอดรวม
002	ลโนว์ไวท์	1	165.00	165.00

ราคารวม 165.00

รวมทั้งสิ้น 921.00 บาท

ภาพที่ 4.11 รายงานขายสินค้าประจำวัน

หน้ารายงานการขายสินค้า เมื่อทำการขายสินค้าในแต่ละรายการแล้ว คลิกปุ่มบันทึกในรายการขายสินค้า จะปรากฏหน้าจอดังกล่าว

รายงานสินค้าคงเหลือ

ร้านสยามบุ๊ค
148/5 ถนนเทพรเกษม 86
แขวงบางแคเหนือ เขตบางแค
กทม 10160 โทร.0873170066

วันที่พิมพ์รายงาน 12/2/2558

Page 1 of 1

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคาซื้อ	ราคาขาย	จำนวนคงเหลือ
การ์ตูน				
001	โดนัน	35.00	89.00	89
002	สโนว์ไวท์	75.00	165.00	9
005	ขายหัวเราะ	89.00	199.00	95
007	ตราก้อนบอล	20.00	59.00	493
009	หนูน้อยหมวกแดง	100.00	200.00	0
010	มหาสนุก	20.00	50.00	50
นิยาย				
008	นิยายรักฟ้าโรห์	25.00	79.00	20
006	จันทร์ของใจ	89.00	189.00	0
003	เหลิงรักเหลิงเลน่หา	75.00	159.00	3
004	นวจันทรา	89.00	199.00	996

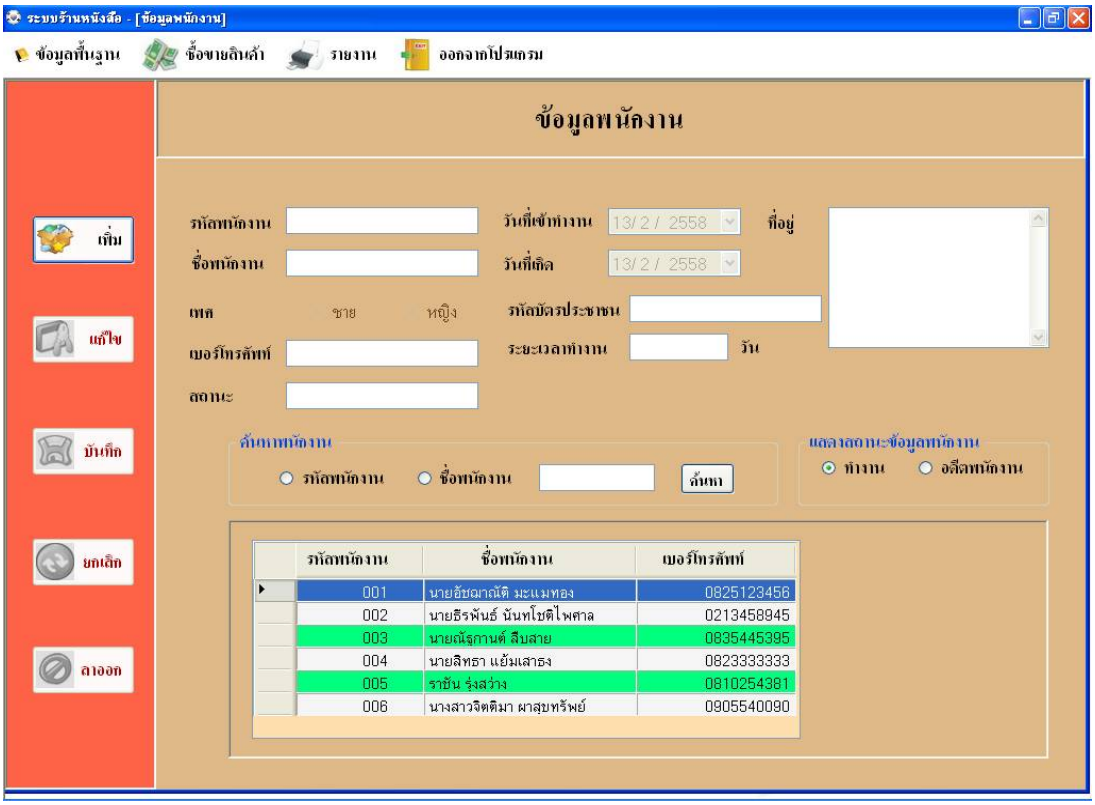
จำนวนสินค้าทั้งหมด 1755 เล่ม

ภาพที่ 4.12 รายงานสินค้าคงเหลือ

หน้ารายงานสินค้าคงเหลือ เมื่อทำการคลิกเลือกรายงานสินค้าคงเหลือที่หน้าจอหลักของโปรแกรม คลิกปุ่ม จะปรากฏหน้าจอดังกล่าว

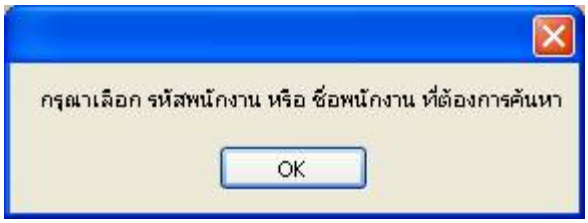
<u>การทดสอบโปรแกรม</u>

การทดสอบโปรแกรมของระบบบริหารงานร้านขายหนังสือ เป็นการทดสอบเกี่ยวกับความถูกต้องของระบบการทำงาน ซึ่งมีการทดสอบ ดังต่อไปนี้



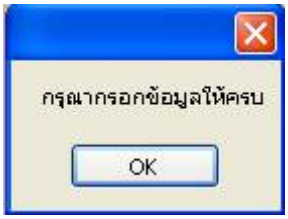
ภาพที่ 4.13 การทดสอบระบบงานหน้าจอข้อมูลพนักงาน

การทดสอบการใช้โปรแกรมในหน้าจอข้อมูลพนักงานเมื่อต้องการเพิ่มพนักงานให้กดปุ่มเพิ่มแล้วจึงกรอกข้อมูลพนักงานแล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อเพิ่มสินค้าลงไปในฐานข้อมูล กดปุ่มยกเลิกเพื่อยกเลิกการทำงานในหน้าจอนี้ หากต้องการแก้ไขข้อมูลพนักงานต้องค้นหาข้อมูลพนักงานที่ต้องการก่อน โดยการกดค้นหาจากรหัสหรือชื่อพนักงานก่อน แล้วจึงทำการคลิกแถวรายชื่อพนักงานที่ต้องการแก้ไขที่ DataGridview ด้านล่าง จากนั้นกดปุ่มแก้ไข เมื่อแก้ไขข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้วจึงกดปุ่มบันทึก เมื่อเสร็จจากหน้าจอนี้สามารถทำงานหน้าจออื่นได้โดยเลือกคำสั่งได้จากเมนูหลัก



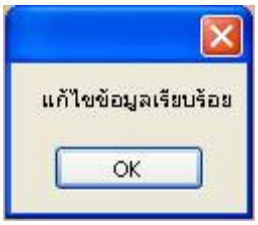
ภาพที่ 4.14 ข้อความเตือน กรุณาเลือก รหัสพนักงาน หรือ ชื่อพนักงาน ที่ต้องการค้นหา

หากต้องการค้นหาเกี่ยวกับข้อมูลของพนักงาน เมื่อกดปุ่มค้นหา แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นจากรหัสพนักงาน หรือ ชื่อพนักงาน ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรหัสพนักงาน หรือ ชื่อพนักงาน” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการที่ต้องการค้นหา



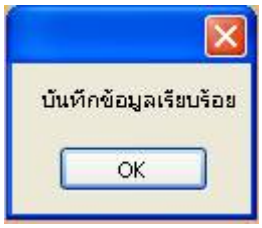
ภาพที่ 4.15 ข้อความเตือน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ

หากมีการเพิ่มข้อมูลพนักงาน เมื่อกดปุ่มบันทึก โดยที่ยังไม่ได้กรอกข้อมูลจะมี ข้อความเตือนปรากฏขึ้นมาว่า “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ” ให้กดปุ่ม OK กลับไปกรอกข้อมูลให้ครบแล้วกดปุ่มบันทึก



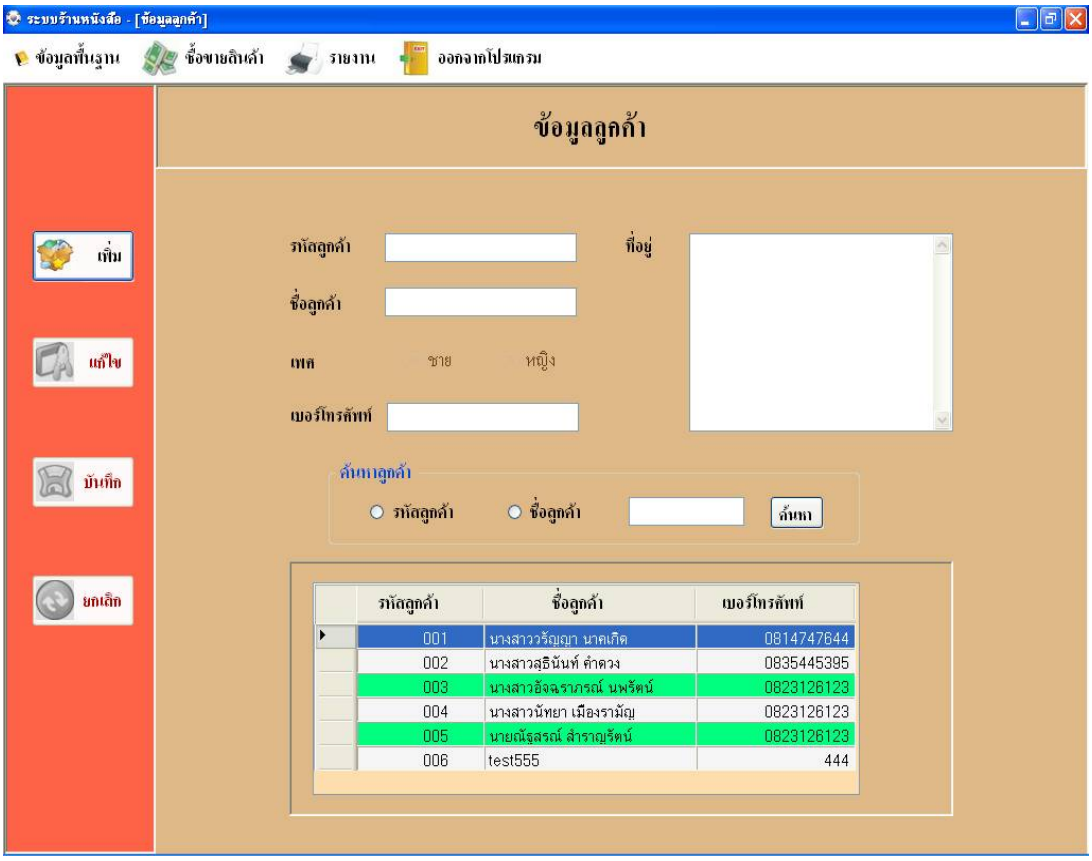
ภาพที่ 4.16 ข้อความเตือน แก้ไขข้อมูลเรียบร้อย

หากมีการแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับพนักงาน เมื่อกดบันทึก ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "แก้ไขข้อมูลเรียบร้อย" ให้กดปุ่ม OK



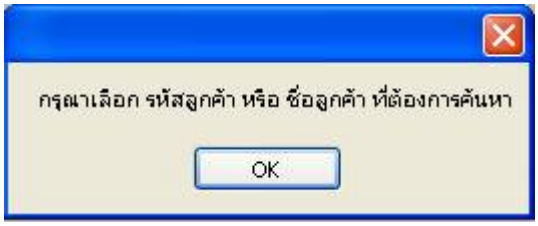
ภาพที่ 4.17 ข้อความเตือน บันทึกข้อมูลเรียบร้อย

หน้าจอข้อมูลพนักงาน เมื่อกรอกรายละเอียดข้อมูลพนักงานเสร็จแล้ว ให้กดปุ่มบันทึกแล้วจะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "บันทึกข้อมูลเรียบร้อย" ให้กดปุ่ม OK



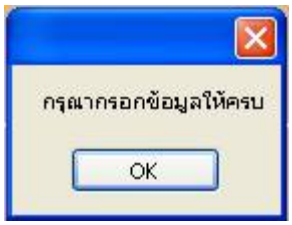
ภาพที่ 4.18 การทดสอบระบบงานหน้าจอข้อมูลลูกค้า

การทดสอบการใช้โปรแกรมในหน้าจอข้อมูลลูกค้าเมื่อต้องการเพิ่มสินค้าให้กดปุ่มเพิ่ม แล้วจึงกรอกข้อมูลลูกค้า แล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อเพิ่มสินค้าลงไปในฐานข้อมูล กดปุ่มยกเลิกเพื่อยกเลิกการทำงานในหน้าจอนี้ หากต้องการแก้ไขข้อมูลลูกค้าต้องค้นหาข้อมูลลูกค้าที่ต้องการก่อน โดยการกดค้นหาจากรหัสหรือชื่อลูกค้าก่อน แล้วจึงทำการคลิกแถวรายชื่อลูกค้าที่ต้องการแก้ไขที่ DataGridview ด้านล่าง จากนั้นกดปุ่มแก้ไข เมื่อแก้ไขข้อมูลลูกค้าเรียบร้อยแล้วจึงกดปุ่มบันทึก เมื่อเสร็จจากหน้าจอนี้สามารถทำงานหน้าจออื่นได้โดยเลือกคำสั่งได้จากเมนูหลัก



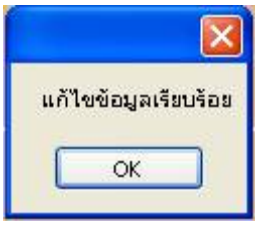
ภาพที่ 4.19 ข้อความเตือน กรุณาเลือก รหัสลูกค้า หรือ ชื่อลูกค้า ที่ต้องการค้นหา

หากต้องการค้นหาเกี่ยวกับข้อมูลของลูกค้า เมื่อกดปุ่มค้นหา แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการ ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรหัสลูกค้า หรือ ชื่อลูกค้า” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการ



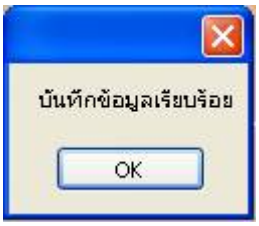
ภาพที่ 4.20 ข้อความเตือน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ

หากมีการเพิ่มข้อมูลลูกค้า เมื่อกดปุ่มบันทึก โดยที่ยังไม่ได้กรอกข้อมูลจะมี ข้อความเตือนปรากฏขึ้นมาว่า “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ” ให้กดปุ่ม OK กลับไปกรอกข้อมูลให้ครบ แล้วกดปุ่มบันทึก



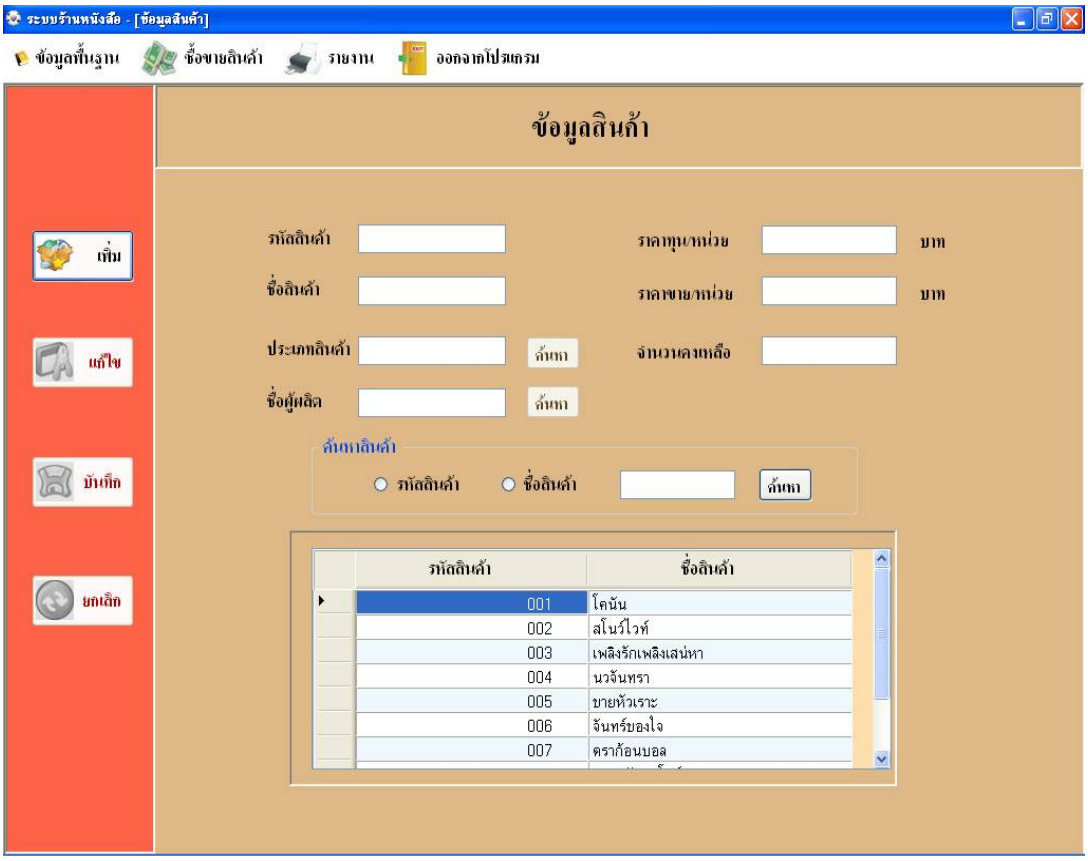
ภาพที่ 4.21 ข้อความเตือน แก้ไขข้อมูลเรียบร้อย

หากมีการแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับลูกค้า เมื่อกดปุ่มบันทึก ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "แก้ไขข้อมูลเรียบร้อย" ให้กดปุ่ม OK



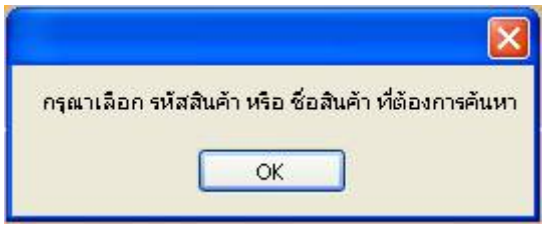
ภาพที่ 4.22 ข้อความเตือน บันทึกเรียบร้อย

หน้าจอข้อมูลลูกค้า เมื่อกรอกรายละเอียดข้อมูลสินค้าเสร็จแล้ว ให้กดปุ่มบันทึกแล้วจะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "บันทึกข้อมูลเรียบร้อย" แล้วให้กดปุ่ม



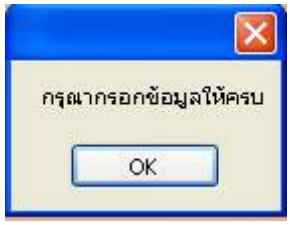
ภาพที่ 4.23 การทดสอบระบบงานหน้าจอข้อมูลสินค้า

การทดสอบการใช้โปรแกรมในหน้าจอข้อมูลสินค้าเมื่อต้องการเพิ่มสินค้าให้กดปุ่มเพิ่ม แล้วจึงกรอกข้อมูลสินค้า แล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อเพิ่มสินค้าลงไปในฐานข้อมูล กดปุ่มยกเลิกเพื่อยกเลิกการทำงานในหน้าจอนี้ หากต้องการแก้ไขข้อมูลสินค้าต้องค้นหาข้อมูลสินค้าที่ต้องการก่อน โดยการกดค้นหาจากรหัสหรือชื่อสินค้าก่อน แล้วจึงทำการคลิกแถวรายชื่อสินค้าที่ต้องการแก้ไขที่ DataGridview ด้านล่าง จากนั้นกดปุ่มแก้ไข เมื่อแก้ไขข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้วจึงกดปุ่มบันทึก เมื่อเสร็จจากหน้าจอนี้สามารถทำงานหน้าจออื่นได้โดยเลือกคำสั่งได้จากเมนูหลัก



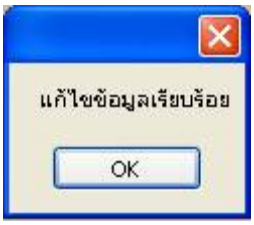
ภาพที่ 4.24 ข้อความเตือน กรุณาเลือก รหัสสินค้า หรือ ชื่อสินค้า ที่ต้องการค้นหา

หากต้องการค้นหาเกี่ยวกับข้อมูลของสินค้า เมื่อกดปุ่มค้นหา แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการ ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรหัสสินค้า หรือ ชื่อสินค้า” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการ



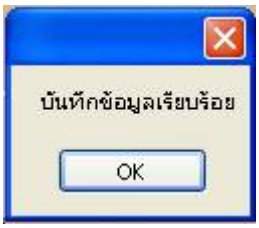
ภาพที่ 4.25 ข้อความเตือน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ

หากมีการเพิ่มข้อมูลสินค้า เมื่อกดปุ่มบันทึก โดยที่ยังไม่ได้กรอกข้อมูลจะมี ข้อความเตือนปรากฏขึ้นมาว่า “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ” ให้กดปุ่ม OK กลับไปกรอกข้อมูลให้ครบ แล้วกดปุ่มบันทึก



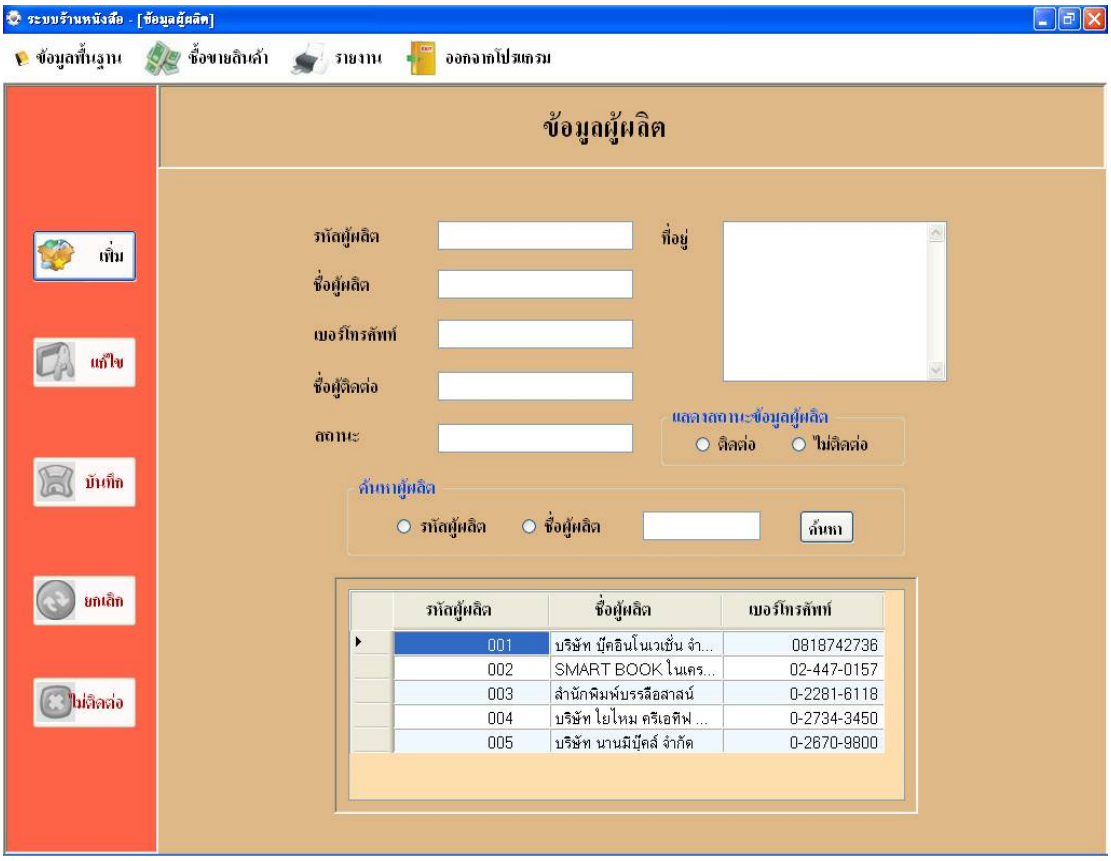
ภาพที่ 4.26 ข้อความเตือน แก้ไขข้อมูลเรียบร้อย

หากมีการแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับสินค้า เมื่อกดบันทึก ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "แก้ไขข้อมูลเรียบร้อย" ให้กดปุ่ม OK



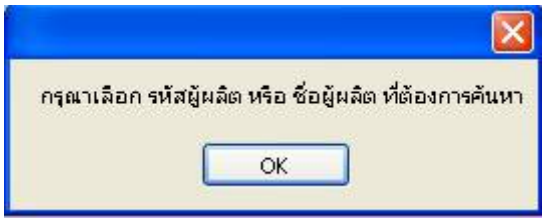
ภาพที่ 4.27 ข้อความเตือน บันทึกเรียบร้อย

หน้าจอข้อมูลสินค้า เมื่อกรอกรายละเอียดข้อมูลสินค้าเสร็จแล้ว ให้กดปุ่มบันทึกแล้วจะมีข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "บันทึกข้อมูลเรียบร้อย" แล้วให้กดปุ่ม OK



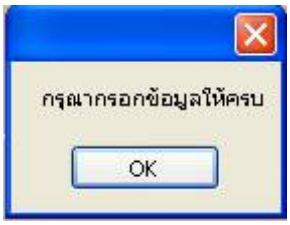
ภาพที่ 4.28 การทดสอบระบบงานหน้าจอข้อมูลผู้ผลิต

การทดสอบการใช้โปรแกรมในหน้าจอข้อมูลผู้ผลิตเมื่อต้องการเพิ่มผู้ผลิตให้กดปุ่มเพิ่ม แล้วจึงกรอกข้อมูลผู้ผลิตแล้วกดปุ่มบันทึกเพื่อเพิ่มสินค้าลงไปในฐานข้อมูล กดปุ่มยกเลิกเพื่อยกเลิกการทำงานในหน้าจอนี้ หากต้องการแก้ไขข้อมูลผู้ผลิตต้องค้นหาข้อมูลผู้ผลิตที่ต้องการก่อน โดยการกดค้นหาจากรหัสหรือชื่อผู้ผลิตก่อน แล้วจึงทำการคลิกแถวรายชื่อผู้ผลิตที่ต้องการแก้ไขที่ DataGridview ด้านล่าง จากนั้นกดปุ่มแก้ไข เมื่อแก้ไขข้อมูลสินค้าเรียบร้อยแล้วจึงกดปุ่มบันทึก เมื่อเสร็จจากหน้าจอนี้สามารถทำงานหน้าจออื่นได้โดยเลือกคำสั่งได้จากเมนูหลัก



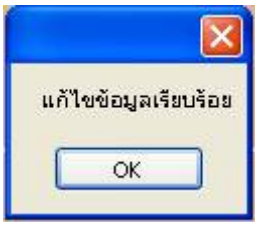
ภาพที่ 4.29 ข้อความเตือน กรุณาเลือก รหัสผู้ผลิต หรือ ชื่อผู้ผลิต ที่ต้องการค้นหา

หากต้องการค้นหาเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ผลิต เมื่อกดปุ่มค้นหา แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการ ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรหัสผู้ผลิต หรือ ชื่อผู้ผลิต ที่ต้องการค้นหา” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการ



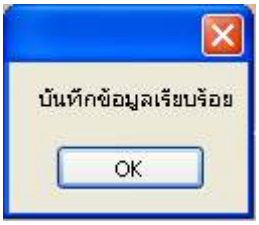
ภาพที่ 4.30 ข้อความเตือน กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ

หากมีการเพิ่มข้อมูลผู้ผลิต เมื่อกดปุ่มบันทึก โดยที่ยังไม่ได้กรอกข้อมูลจะมี ข้อความเตือนปรากฏขึ้นมาว่า “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบ” ให้กดปุ่ม OK กลับไปกรอกข้อมูลให้ครบแล้วกดปุ่มบันทึก



ภาพที่ 4.31 ข้อความเตือน แก้ไขข้อมูลเรียบร้อย

หากมีการแก้ไขข้อมูลเกี่ยวกับผู้ผลิต เมื่อกดบันทึก ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "แก้ไขข้อมูลเรียบร้อย" ให้กดปุ่ม OK

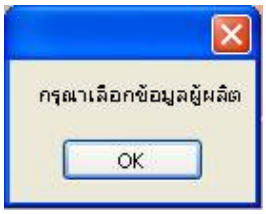


ภาพที่ 4.32 ข้อความเตือน บันทึกข้อมูลเรียบร้อย

หน้าจอข้อมูลผู้ผลิต เมื่อกรอกรายละเอียดข้อมูลผู้ผลิตเสร็จแล้ว ให้กดปุ่มบันทึก แล้วจะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "บันทึกข้อมูลเรียบร้อย" ให้กดปุ่ม OK

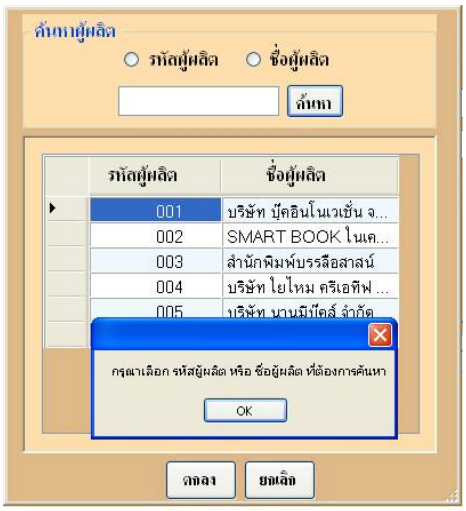
ภาพที่ 4.33 การทดสอบระบบงานหน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า

การทดสอบการใช้โปรแกรมในหน้าจอการสั่งซื้อสินค้า เมื่อต้องการสั่งซื้อสินค้าให้กดปุ่มค้นหาชื่อผู้ผลิต เลือกผู้ผลิตที่ต้องการสั่งซื้อ กดปุ่มค้นหาสินค้า เลือกรายการสินค้าเพื่อเลือกสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ เมื่อกดปุ่มค้นหาแล้ว ข้อมูลรายละเอียดจะปรากฏขึ้นมาโดยอัตโนมัติ จากนั้นให้กรอกจำนวนสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อลงไป เมื่อเลือกสินค้าและจำนวนที่ต้องการสั่งซื้อได้แล้วกดปุ่มตกลง สินค้าที่ได้เลือกสั่งซื้อแล้วจะไปแสดงที่ DataGridview ด้านล่าง พร้อมทั้งคำนวณราคารวมสินค้าทั้งหมดโดยอัตโนมัติที่ได้สั่งซื้อ หากต้องการสั่งซื้อสินค้าเพิ่มอีกให้กดปุ่มค้นหาสินค้า เลือกรายการสินค้าอีก จนกว่าสั่งซื้อสินค้าครบ หากผู้ใช้ไม่ต้องการสั่งซื้อรายการสินค้าที่เลือกไว้ให้กดปุ่มลบที่ DataGridview เพื่อลบรายการสินค้าที่ไม่ต้องการสั่งซื้อ เมื่อทำรายการสั่งซื้อครบแล้วให้กดปุ่มบันทึกเพื่อบันทึกลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งพิมพ์ใบสั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 4.34 ข้อความเตือน กรุณาเลือกข้อมูลผู้ผลิต

หากต้องการค้นหาเกี่ยวกับข้อมูลผู้ผลิต เมื่อกดปุ่มค้นหา แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นจากรหัสผู้ผลิต หรือ ชื่อผู้ผลิต ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกข้อมูลผู้ผลิต ” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการที่ต้องการค้นหา

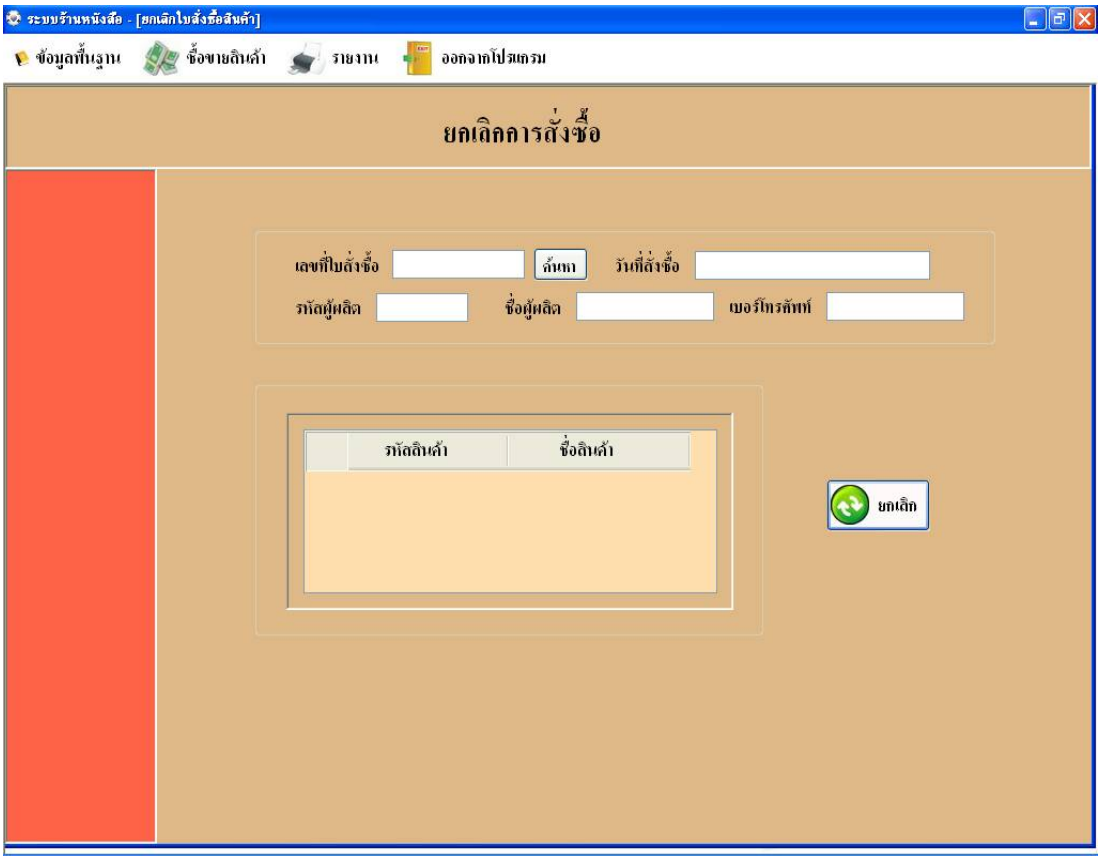


ภาพที่ 4.35 ข้อความเตือน กรุณาเลือก รหัสผู้ผลิต หรือ ชื่อผู้ผลิต ที่ต้องการค้นหา

หากต้องการค้นหาเกี่ยวกับข้อมูลของผู้ผลิต เมื่อกดปุ่มค้นหา แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นหา จากรหัสผู้ผลิต หรือ ชื่อผู้ผลิต ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรหัสพนักงาน หรือ ชื่อพนักงาน ที่ต้องการค้นหา” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการ หากเลือกเสร็จแล้วให้กดปุ่ม ตกลง

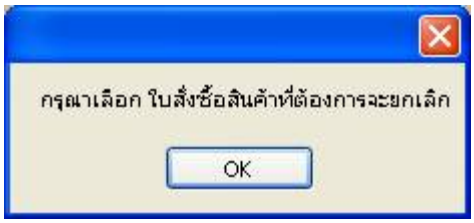
ภาพที่ 4.36 ข้อความเตือน กรุณาเลือกรายการ

หากต้องการค้นหาผู้ผลิต เมื่อกดปุ่มตกลง แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นจากรหัสผู้ผลิต หรือ ชื่อผู้ผลิต ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรายการ” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการที่ต้องการค้นหา



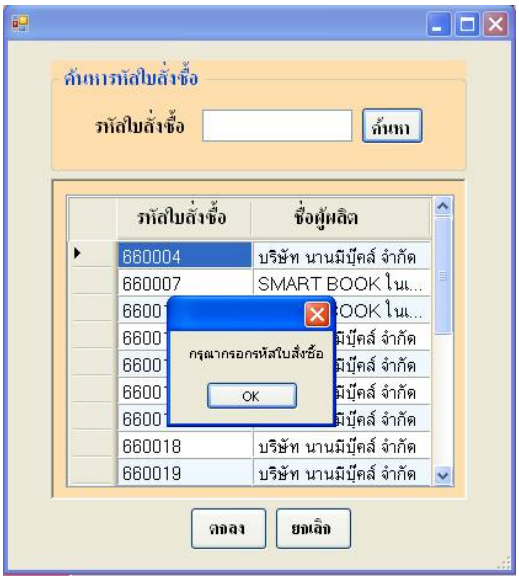
ภาพที่ 4.37 การทดสอบระบบงานหน้าจอยกเลิกการสั่งซื้อ

การทดสอบการใช้โปรแกรมในหน้าจอยกเลิกการสั่งซื้อ เมื่อต้องยกเลิกการสั่งซื้อสินค้าให้กดปุ่มค้นหาเลขที่ใบสั่งซื้อเพื่อเลือกเลขที่ใบสั่งซื้อที่ต้องการจะยกเลิก เมื่อกดปุ่มค้นหาแล้ว ข้อมูลรายละเอียดจะปรากฏขึ้นมาโดยอัตโนมัติ ให้กดปุ่มยกเลิก ข้อมูลที่ต้องการยกเลิกก็จะหายไป



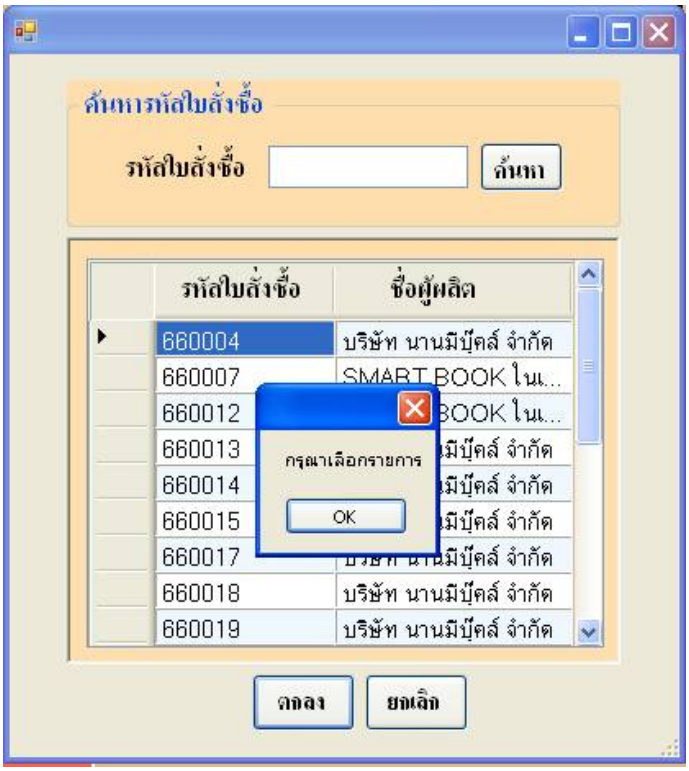
ภาพที่ 4.38 ข้อความเตือน กรุณาเลือก ใบสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการจะยกเลิก

หน้ายกเลิกการสั่งซื้อ ต้องเลือกสินค้าจากปุ่มค้นหาเพื่อจะได้ทำรายการยกเลิกการสั่งซื้อสินค้า จากนั้นกดยกเลิก หากไม่ได้เลือกสินค้าจากปุ่มค้นหาแล้วไปกดปุ่มยกเลิก จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “กรุณาเลือก กรุณาเลือก ใบสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการจะยกเลิก” ก็กดปุ่ม OK



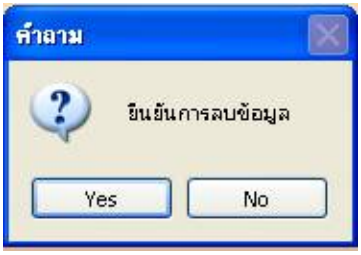
ภาพที่ 4.39 ข้อความเตือน กรุณากรอกรหัสใบสั่งซื้อ

หน้าจอยกเลิกใบสั่งซื้อ ต้องกรอกรหัสก่อนแล้วจึงกดปุ่มค้นหา หากกดปุ่มค้นหาเลย ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “กรุณากรอกรหัสใบสั่งซื้อ” ให้กดปุ่ม OK แล้วใส่รหัสใบสั่งซื้อไปก่อน แล้วจึงกดปุ่มค้นหา



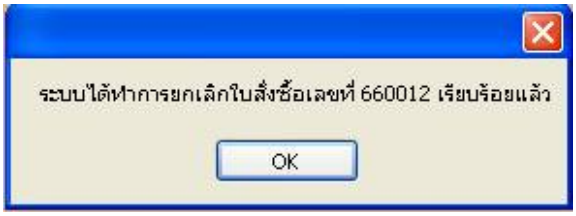
ภาพที่ 4.40 ข้อความเตือน กรุณาเลือกรายการ

หากต้องการค้นหารหัสใบสั่งซื้อ เมื่อกดปุ่มตกลง แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นจากรหัสใบสั่งซื้อ จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรายการ” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการที่ต้องการค้นหา



ภาพที่ 4.41 ข้อความเตือน ยืนยันการลบข้อมูล

หน้าจอยกเลิกการสั่งซื้อ คลิกที่ข้อมูลที่ต้องการยกเลิกแล้วกดที่ปุ่ม ยกเลิก ก็จะมี ข้อความเตือน มีปรากฏขึ้นมาว่า “ยืนยันการลบข้อมูล” ถ้าเราต้องการลบข้อมูลให้กด Yes หากไม่ต้องการลบหรือยกเลิกการลบให้กด No

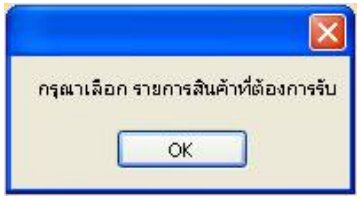


ภาพที่ 4.42 ข้อความเตือน ระบบได้ทำการยกเลิกใบสั่งซื้อเลขที่ XXXXX เรียบร้อยแล้ว

หน้าจอยกเลิกการสั่งซื้อ เมื่อลบใบสั่งซื้อเสร็จแล้ว จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “ระบบได้ทำการยกเลิกใบสั่งซื้อสินค้า เลขที่ XXXXX เรียบร้อยแล้ว” หมายความว่าระบบได้ยกเลิกการสั่งซื้อแล้ว

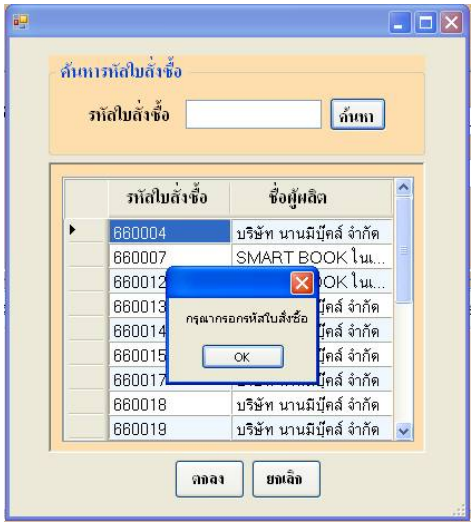
ภาพที่ 4.43 การทดสอบระบบงานหน้าจอรับสินค้าที่สั่งซื้อ

การทดสอบการใช้โปรแกรมในหน้าจอการรับสินค้า เมื่อต้องการรับสินค้าให้กดปุ่มค้นหาเพื่อเลือกรหัสใบสั่งซื้อที่ต้องการรับสินค้า เมื่อกดปุ่มค้นหาแล้ว ข้อมูลรายละเอียดของรหัสใบสั่งซื้อที่ได้สั่งซื้อจะขึ้นมาโดยอัตโนมัติ เมื่อเลือกรหัสใบสั่งซื้อที่รับสินค้าได้แล้ว รายการสินค้าที่ได้สั่งซื้อทั้งหมดกับผู้ผลิตคนนั้นๆ จะไปแสดงที่ DataGridview ด้านล่าง พร้อมทั้งคำนวณราคารวมสินค้าทั้งหมดโดยอัตโนมัติที่ได้สั่งซื้อไว้ตามเลขที่ใบสั่งซื้อ เมื่อทำรายการรับสินค้าครบแล้วให้กดปุ่มบันทึก เพื่อบันทึกลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งพิมพ์ใบรับสินค้า



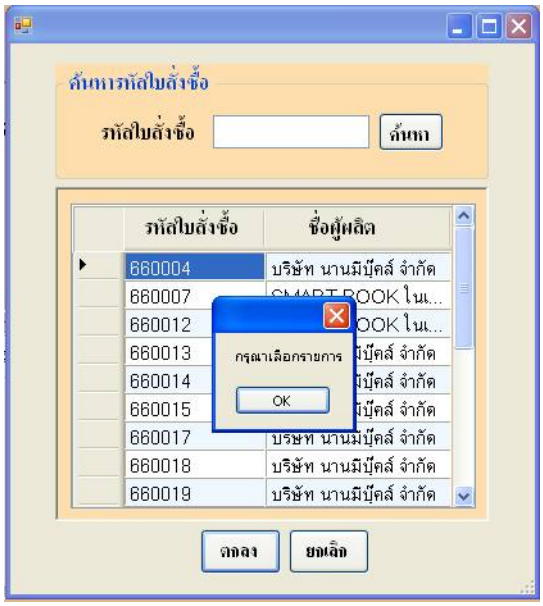
ภาพที่ 4.44 ข้อความเตือน กรุณาเลือก รายการสินค้าที่ต้องการรับ

หน้าจอรับสินค้าที่สั่งซื้อ ต้องใส่เลขที่ใบสั่งซื้อแล้วกดปุ่มค้นหาเพื่อจะได้ทำรายการรับสินค้าที่สั่งซื้อไปแล้วกดบันทึก หากไม่ได้ใส่เลขที่ใบสั่งซื้อแล้วไปกดปุ่มค้นหาหรือปุ่มบันทึก จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “กรุณาเลือก รายการสินค้าที่ต้องการรับ” ก็กดปุ่ม OK



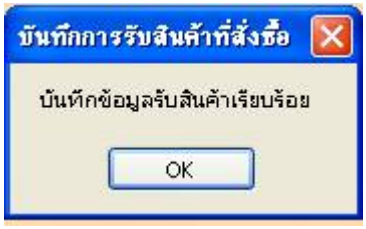
ภาพที่ 4.45 ข้อความเตือน กรุณากรอกรหัสใบสั่งซื้อ

หน้าจอรับสินค้าที่สั่งซื้อ ต้องกรอกรหัสใบสั่งซื้อก่อนแล้วจึงกดปุ่มค้นหา หากกดปุ่มค้นหาเลยก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “กรุณากรอกรหัสใบสั่งซื้อ” ให้กดปุ่ม OK แล้วใส่รหัสใบสั่งซื้อไปก่อน แล้วจึงกดปุ่มค้นหา



ภาพที่ 4.46 ข้อความเตือน กรุณาเลือกรายการ

หากต้องการค้นหารหัสใบสั่งซื้อ เมื่อกดปุ่มตกลง แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นจากรหัสใบสั่งซื้อ ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรายการ” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการที่ต้องการค้นหา

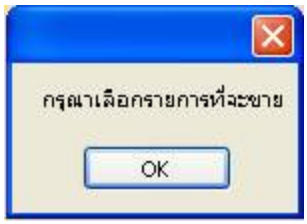


ภาพที่ 4.47 ข้อความเตือน บันทึกข้อมูลรับสินค้าเรียบร้อย

หน้าจอรับสินค้าที่สั่งซื้อ เมื่อกรอกรายละเอียดการรับสินค้าเสร็จแล้ว ให้กดปุ่มบันทึกแล้วจะมีข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “บันทึกข้อมูลเรียบร้อย” ให้กดปุ่ม OK

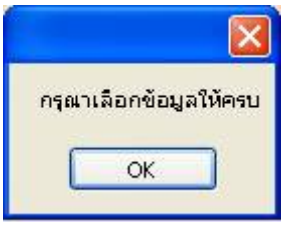
ภาพที่ 4.48 การทดสอบระบบงานหน้าจอการขายสินค้า

การทดสอบการใช้โปรแกรมในหน้าจอการขายสินค้าเมื่อต้องการขายสินค้าให้กดปุ่มค้นหาสินค้า เลือกรหัสสินค้า เพื่อเลือกสินค้าที่ต้องการขายให้กับลูกค้า เมื่อกดปุ่มค้นหาข้อมูลรายละเอียดจะปรากฏขึ้นมาโดยอัตโนมัติ จากนั้นให้กรอกจำนวนสินค้าที่ต้องการขายลงไปในกล่องข้อความ เมื่อเลือกสินค้าและจำนวนที่ต้องการขายครบแล้ว กดปุ่มตกลง สินค้าที่ขายให้กับลูกค้าจะแสดงที่ DataGridview ด้านล่าง พร้อมทั้งคำนวณราคารวมสินค้าทั้งหมดโดยอัตโนมัติที่ได้ขาย หากต้องการขายสินค้าเพิ่มอีกให้กดปุ่มค้นหา เลือกสินค้า จนกว่าขายสินค้าครบ หากผู้ใช้ไม่ต้องการขายรายการสินค้าที่เลือกไว้ให้กดปุ่มลบที่ DataGridview เพื่อลบรายการสินค้าที่ไม่ต้องการขาย เมื่อทำรายการขายสินค้าครบแล้วให้กดปุ่มบันทึก เพื่อบันทึกลงฐานข้อมูลพร้อมทั้งพิมพ์ใบเสร็จรับเงิน



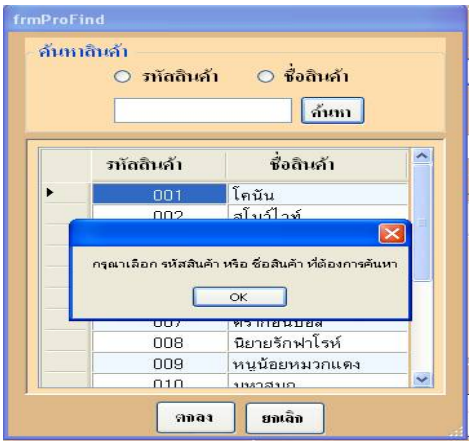
ภาพที่ 4.49 ข้อความเตือน กรุณาเลือก รายการที่จะขาย

หน้าจอการขายสินค้า ต้องเลือกสินค้าจากปุ่มค้นหาเพื่อจะได้ทำรายการขายสินค้า จากนั้นกดบันทึก หากไม่ได้เลือกสินค้าจากปุ่มค้นหาแล้วไปกดปุ่มบันทึก จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "กรุณาเลือก รายการที่จะขาย" ก็กดปุ่ม OK



ภาพที่ 4.50 ข้อความเตือน กรุณาเลือกข้อมูลให้ครบ

หน้าจอขายสินค้า หากต้องการขายสินค้า เมื่อกดปุ่มเพิ่มหรือบันทึก แต่ไม่ได้กรอกข้อมูลใดๆ ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า "กรุณาเลือกข้อมูลให้ครบ" ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการที่ต้องการ หากเลือกเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม ตกลง



ภาพที่ 4.51 ข้อความเตือน กรุณาเลือก รหัสสินค้า หรือ ชื่อสินค้า ที่ต้องการค้นหา

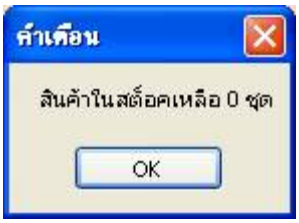
หากต้องการค้นหาเกี่ยวกับข้อมูลสินค้า เมื่อกดปุ่มค้นหา แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นหา จากรหัสสินค้า หรือ ชื่อสินค้า ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือก รหัสสินค้า หรือ ชื่อสินค้า ที่ต้องการค้นหา” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการ หากเลือกเสร็จแล้ว ให้กดปุ่ม ตกลง

ภาพที่ 4.52 ข้อความเตือน กรุณากรอกข้อมูล

หากต้องการค้นหาสินค้า เมื่อกดปุ่มค้นหา แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นจากรหัสสินค้า หรือชื่อสินค้า ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรายการ” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการที่ต้องการค้นหา

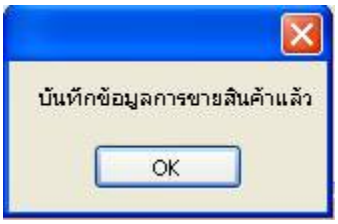
ภาพที่ 4.53 ข้อความเตือน กรุณาเลือกรายการ

หากต้องการค้นหาสินค้า เมื่อกดปุ่มตกลง แต่ไม่ได้ทำการเลือกรายการว่าจะค้นจากรหัสสินค้า หรือชื่อสินค้า ก็จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาเตือนว่า “กรุณาเลือกรายการ” ให้กดปุ่ม OK แล้วเลือกรายการที่ต้องการค้นหา



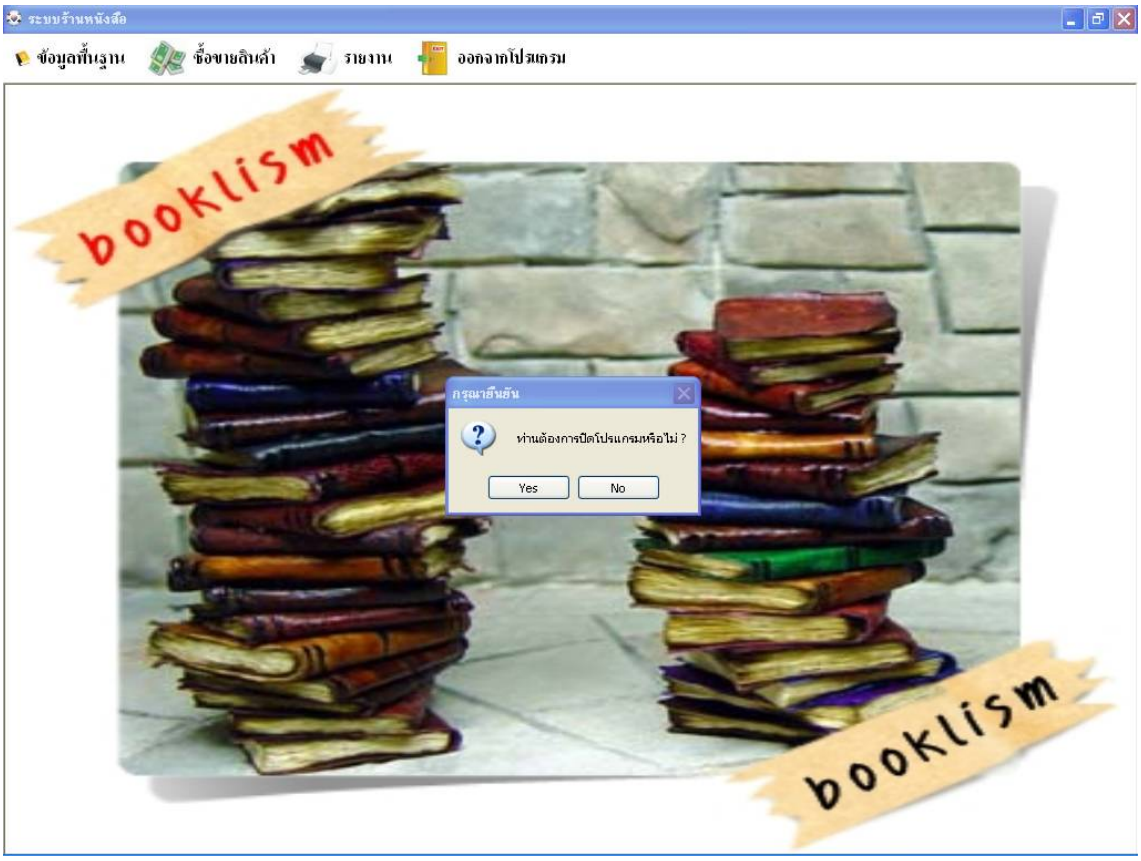
ภาพที่ 4.54 ข้อความเตือน สินค้าในสต๊อกเหลือ 0 ชุด

หน้าจอขายสินค้า หากค้นหากรอกข้อมูลครบแล้วเลือกจำนวนสินค้าที่ขาย แล้วกดปุ่มเพิ่ม ระบบจะเช็คจำนวนสินค้าในสต๊อก หากจะขายสินค้าแต่สินค้าตัวนั้นหมด จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “สินค้าในสต๊อกเหลือ 0 ชุด” ก็กดปุ่ม OK



ภาพที่ 4.55 ข้อความเตือน บันทึกข้อมูลการขายสินค้าแล้ว

หน้าจอขายสินค้า หากค้นหา กรอกข้อมูลครบแล้วเลือกจำนวนสินค้าที่ขาย แล้วกดปุ่มเพิ่ม ระบบจะเช็คจำนวนสินค้าในสต๊อก หากจะขายสินค้าแต่สินค้าชิ้นนั้นยังมีอยู่ จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “บันทึกข้อมูลการขายสินค้าแล้ว” กดปุ่ม OK แล้วกดปุ่มบันทึก



ภาพที่ 4.56 ข้อความเตือน หน้าจอหลัก

หากต้องการออกจากโปรแกรมการทำงานนี้ เมื่อกดปิดโปรแกรม จะมี ข้อความเตือน ปรากฏขึ้นมาว่า “ท่านต้องการปิดโปรแกรมหรือไม่” ถ้าต้องการออกจากโปรแกรมให้กด Yes แต่ถ้ายังไม่ออกจากโปรแกรมให้กด No