

บทที่ 3

การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

การศึกษาข้อมูลเบื้องต้น

จากการที่คณะผู้จัดทำระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น ได้ศึกษาข้อมูลการทำงานและวิเคราะห์ระบบพบว่า ทางร้านไม่มีการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยในการจัดการข้อมูลภายในร้าน ทำให้การดำเนินงานภายในร้านเป็นไปอย่างล่าช้าและก่อให้เกิดปัญหาต่างๆ ดังต่อไปนี้

1. การเก็บข้อมูลต่างๆ ส่วนใหญ่จะใช้วิธีการเขียนบันทึกลงในสมุด ซึ่งอาจจะมีการชำรุดหรือสูญหายได้
2. การบันทึกรายการข้อมูลในการดำเนินการต่างๆ ภายในร้าน อาจเกิดความผิดพลาดได้เนื่องจากใช้ระบบการจดบันทึกด้วยมือ
3. การตรวจสอบหรือการตรวจนับจำนวนสินค้าคงเหลือ จำนวนการสั่งซื้อสินค้า จำนวนสินค้าชำรุด หรือจำนวนสินค้าเคลม ก่อนข้างใช้เวลานานในการตรวจนับ
4. การขายสินค้าอาจเกิดความผิดพลาดในการคำนวณได้ เนื่องจากใช้เครื่องคิดเลขในการคำนวณเงินค่าสินค้า และจดบันทึกลงในสมุด
5. การเคลมสินค้ากับทางตัวแทนจำหน่าย มักจะเกิดการตกลงของสินค้าเคลม เนื่องจากไม่ทราบสินค้าแต่ละรายการว่ามีจำนวนที่ต้องส่งเคลมเท่าไร
6. การค้นหาข้อมูลต่างๆ เป็นไปอย่างล่าช้าและต้องใช้เวลาในการค้นหาข้อมูลนาน
7. การสรุปและการแจกแจงรายได้และค่าใช้จ่ายในแต่ละเดือนทำได้ลำบาก เนื่องจากต้องใช้เวลาในการรวบรวมข้อมูลนานและอาจเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย

การเก็บรวบรวมข้อมูล

1. คณะผู้จัดทำเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสอบถามถึงระบบการทำงานแต่ละส่วนจากเจ้าของร้าน พบว่าปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้น เกิดจากการใช้ระบบการบันทึกข้อมูลต่างๆ ด้วยการบันทึกลงในสมุด
2. การเก็บรวบรวมข้อมูลทางเว็บไซต์ เพื่อนำมาประยุกต์ใช้กับระบบงาน เพื่อนำมาเป็นแนวทางในการออกแบบระบบ

การวิเคราะห์ระบบงาน

คณะผู้จัดทำวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน โดยพัฒนาโปรแกรมให้เป็นไปตามความต้องการของเจ้าของกิจการและผู้ใช้ระบบ ซึ่งจะทำให้โปรแกรมมีประสิทธิภาพในการทำงานและตอบสนองต่อผู้ใช่มากยิ่งขึ้น

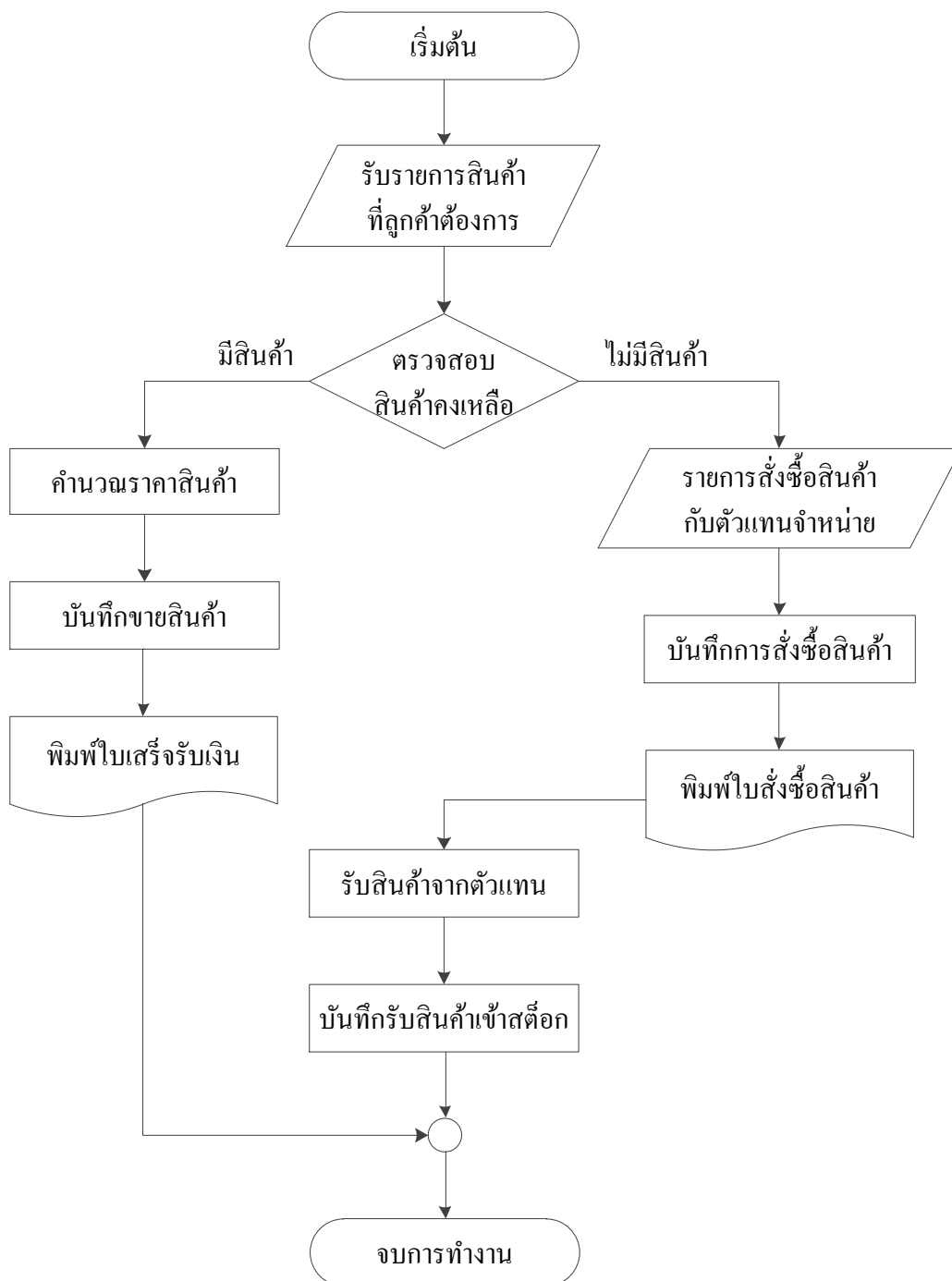
ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดของระบบงานปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	รายละเอียดของงาน/กิจกรรม	เอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผู้รับผิดชอบ
1. การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน	บันทึกข้อมูลต่างๆ ลงในแฟ้มเอกสาร เช่น ข้อมูลพนักงาน ตัวแทนจำหน่าย สินค้า และประเภทสินค้า	- แฟ้มเอกสาร	- เจ้าของกิจการ
2. การสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย	ตรวจสอบจำนวนสินค้าคงเหลือ และสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทน	- สมุดสั่งซื้อสินค้า	- เจ้าของกิจการ
3. การรับสินค้าจากการสั่งซื้อ	ทำการตรวจสอบจากสมุดบันทึกการสั่งซื้อและใบส่งของ	- ใบส่งของจากตัวแทน	- เจ้าของกิจการ - พนักงาน
4. การขายสินค้า	ใช้เครื่องคิดเลขคำนวณราคาขาย และจดบันทึกลงในสมุดขาย	- สมุดขายสินค้า - ใบเสร็จรับเงิน	- เจ้าของกิจการ - พนักงาน
5. การจัดการสินค้าชำรุด	ตรวจพบสินค้าชำรุด ให้ทำการบันทึกลงสมุด เพื่อจัดส่งเคลมกับตัวแทนจำหน่าย	- สมุดสินค้าชำรุด	- เจ้าของกิจการ - พนักงาน
6. การเคลมสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย	ตรวจสอบจำนวนและรายการสินค้าชำรุดที่มีอยู่ ส่งเคลมให้กับตัวแทนจำหน่าย	- สมุดเคลมสินค้า	- เจ้าของกิจการ
7. การรับเคลมสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย	ตรวจสอบใบส่งเคลมสินค้าจากตัวแทนจำหน่าย และจดบันทึกรับเคลม	- ใบส่งเคลมสินค้าจากตัวแทน - สมุดเคลมสินค้า	- เจ้าของกิจการ - พนักงาน

ตารางที่ 3.2 แสดงสภาพปัญหาที่เกิดจากระบบงานในปัจจุบัน

งาน/กิจกรรม	ปัญหา	ความต้องการ
1. การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลเกิดการชำรุดหรือสูญหาย - มีความล่าช้าในการค้นหา 	<ul style="list-style-type: none"> - ข้อมูลต่างๆ มีการจัดเก็บอย่างเป็นระบบ - สืบค้นข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว
2. การสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เวลาในการตรวจนับสินค้าค่อนข้างนาน - เสียเวลาในการเขียนใบสั่งซื้อสินค้า 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสินค้าคงเหลือของแต่ละตัวแทนจำหน่ายได้อย่างรวดเร็ว - ทำใบบันทึกสั่งซื้อสินค้าได้อย่างรวดเร็วและแม่นยำ
3. การรับสินค้าจากการสั่งซื้อ	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เวลามากในการค้นหาใบสั่งซื้อสินค้า - ใช้เวลาในการตรวจนับยอดรวมหลังรับสินค้าเข้าสต็อก 	<ul style="list-style-type: none"> - ค้นหาใบสั่งซื้อสินค้าได้อย่างรวดเร็ว - ระบบสามารถตรวจนับยอดคงเหลือได้อย่างอัตโนมัติ
4. การขายสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> - ใช้เวลาในการคำนวณราคาสินค้าและเสียเวลาในการเขียนใบเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีระบบคำนวณราคาขายสินค้าได้อย่างรวดเร็ว
5. การจัดการสินค้าชำรุด	<ul style="list-style-type: none"> - ใบบันทึกสินค้าชำรุด อาจมีการชำรุดหรือสูญหายได้ 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการจัดเก็บใบบันทึกสินค้าชำรุดได้เป็นอย่างดี
6. การเคลมสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย	<ul style="list-style-type: none"> - เสียเวลาตรวจนับสินค้าชำรุดแต่ละรายการก่อนเคลมค่อนข้างนาน 	<ul style="list-style-type: none"> - มีการตรวจนับสินค้าชำรุดของแต่ละตัวแทนจำหน่ายอัตโนมัติ
7. การรับคืนสินค้าเคลมกับตัวแทนจำหน่าย	<ul style="list-style-type: none"> - ใบเคลมสินค้ามีการชำรุดหรือสูญหาย - ใช้เวลาในการตรวจนับยอดรวมหลังรับคืนสินค้าเคลมจากตัวแทนจำหน่าย 	<ul style="list-style-type: none"> - สามารถค้นหาใบเคลมสินค้าได้รวดเร็ว ไม่ชำรุดหรือสูญหาย - ระบบสามารถตรวจนับยอดคงเหลือหลังรับคืนสินค้าได้อย่างอัตโนมัติ

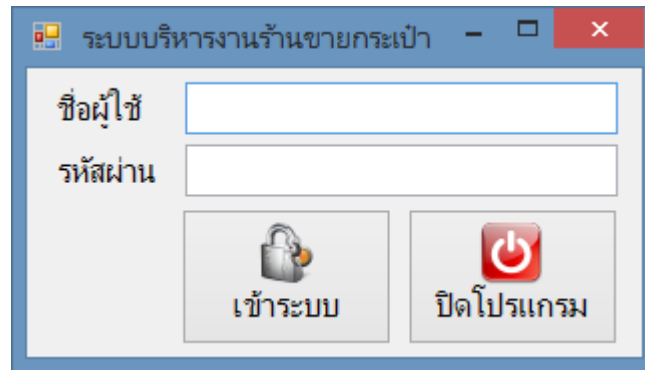
แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน



ภาพที่ 3.1 แผนผังการทำงานของระบบงานปัจจุบัน

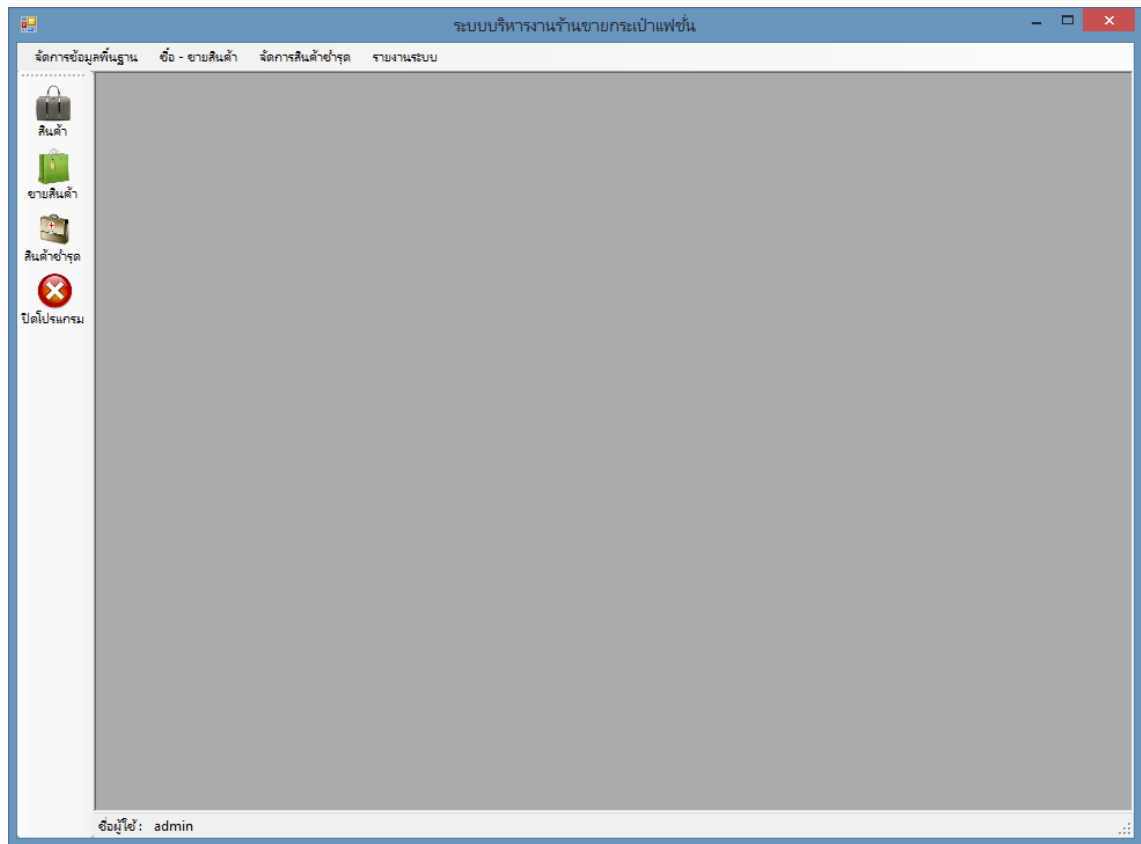
การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม

1. การออกแบบส่วนข้อมูลนำเข้า



ภาพที่ 3.2 หน้า Login เข้าสู่ระบบ

หน้า Login เข้าสู่ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น โดยต้องมีการพิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพื่อเป็นการตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าใช้งานของพนักงานและเจ้าของกิจการ



ภาพที่ 3.3 หน้าเมนูหลัก

หน้าเมนูหลักของระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าส่ง เป็นหน้าที่ใช้ในการเข้าทำงานในแต่ละส่วน เช่น การทำงานของข้อมูลพื้นฐาน การซื้อ-ขายสินค้า การจัดการสินค้าชำรุด และรายงานของระบบ

ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น - [ข้อมูลพนักงาน]

จัดการข้อมูลพื้นฐาน ชื่อ - ขาบสินค้า จัดการสินค้าชำรุด รายงานระบบ

เพิ่ม แก้ไข บันทึก ยกเลิก ปิดหน้าจอ

ข้อมูลพนักงาน

รหัสพนักงาน มือถือ

ชื่อ-สกุล รหัสผ่าน

ที่อยู่ ยืนยันรหัสผ่าน

โทรศัพท์ อีเมล

สถานะทำงาน

ค้นหา

ประเภทค้นหา เลือกประเภทค้นหา ค้นหา

รหัส	ชื่อ-สกุล	มือถือ	อีเมล	สถานะ
1	admin	-	sa	ทำงาน

ชื่อผู้ใช้: admin

ภาพที่ 3.4 หน้าข้อมูลพนักงาน

หน้าข้อมูลพนักงาน เป็นหน้าที่ใช้ในการจัดการเพิ่ม แก้ไข บันทึก หรือลบข้อมูลได้ รวมทั้งมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลพนักงาน และสามารถค้นหาข้อมูลพนักงานตามเงื่อนไขต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว

ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น - [ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย]

จัดการข้อมูลพื้นฐาน ชื่อ - ขายสินค้า จัดการสินค้าชำรุด รายงานระบบ

เพิ่ม แก้ไข บันทึก ยกเลิก ปิดหน้าจอ

ข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

รหัสตัวแทนจำหน่าย โทรศัพท์

ชื่อตัวแทนจำหน่าย มือถือ

ที่อยู่ แฟกซ์

อีเมล

สถานะทำงาน

ค้นหา

ประเภทค้นหา เลือกประเภทค้นหา

รหัส	ชื่อตัวแทนจำหน่าย	โทรศัพท์	อีเมล	สถานะ

ชื่อผู้ใช้: admin

ภาพที่ 3.5 หน้าข้อมูลตัวแทนจำหน่าย

หน้าข้อมูลตัวแทนจำหน่าย เป็นหน้าที่ใช้ในการจัดการเพิ่ม แก้ไข บันทึก หรือลบข้อมูลได้ รวมทั้งมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลตัวแทนจำหน่าย และสามารถค้นหาข้อมูลตัวแทนจำหน่ายตามเงื่อนไขต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว

ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น - [ข้อมูลสินค้า]

จัดการข้อมูลพื้นฐาน ชื่อ - ขายสินค้า จัดการสินค้าชำรุด รายงานระบบ

เพิ่ม แก้ไข บันทึก ยกเลิก ปิดหน้าจอ

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า จำนวนสินค้า ไบ

ชื่อสินค้า สินค้าชำรุด ไบ

ประเภทสินค้า สินค้าเคลม ไบ

ชื่อตัวแทนจำหน่าย รายละเอียด

ราคาทุน บาท

ราคาขาย บาท สถานะทำงาน

ค้นหา

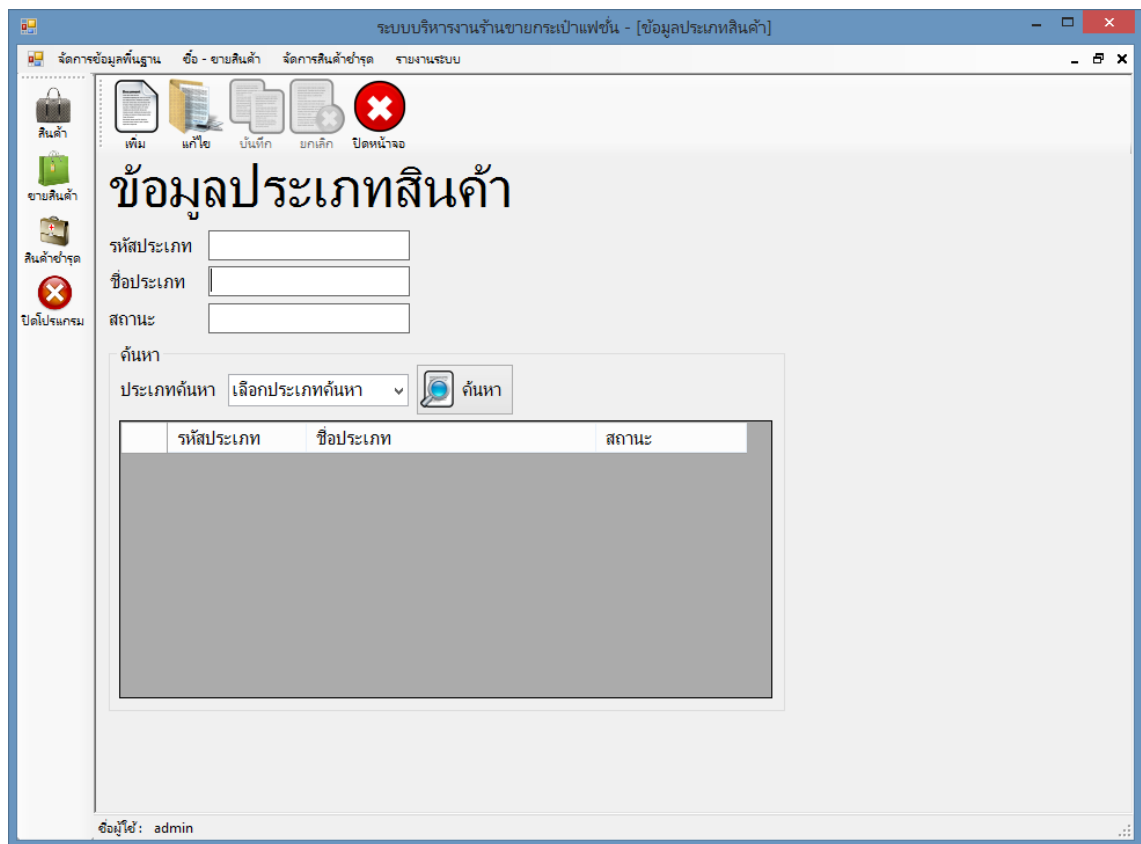
ประเภทค้นหา เลือกประเภทค้นหา

รหัส	ชื่อสินค้า	ราคาทุน	ราคาขาย	สินค้าคงเหลือ	สินค้าชำรุด	สินค้าเคลม	สถานะ

ชื่อผู้ใช้: admin

ภาพที่ 3.6 หน้าข้อมูลสินค้า

หน้าข้อมูลสินค้า เป็นหน้าที่ใช้ในการจัดการเพิ่ม แก้ไข บันทึก หรือลบข้อมูลได้ รวมทั้งมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลสินค้า และสามารถค้นหาข้อมูลสินค้าตามเงื่อนไขต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว



ภาพที่ 3.7 หน้าข้อมูลประเภทสินค้า

หน้าข้อมูลประเภทสินค้า เป็นหน้าที่ใช้ในการจัดการเพิ่ม แก้ไข บันทึก หรือลบข้อมูลได้ รวมทั้งมีการตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลประเภทสินค้า และสามารถค้นหาข้อมูลประเภทสินค้าตามเงื่อนไขต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว

ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น - [สั่งซื้อสินค้า]

จัดการข้อมูลพื้นฐาน ชื่อ - ขายสินค้า จัดการสินค้าชำรุด รายงานระบบ

เพิ่ม บันทึก ยกเลิก ปิดหน้าจอ

สั่งซื้อสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย

รหัสใบสั่งซื้อ

วันที่สั่งซื้อ

ชื่อตัวแทนจำหน่าย

การสั่งซื้อสินค้า

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนที่สั่งซื้อ	ราคา	เพิ่ม
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="button" value="เพิ่ม"/>

ลบ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม

ราคาสุทธิ บาท

ชื่อผู้ใช้: admin

ภาพที่ 3.8 หน้าสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย

หน้าสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทน โดยจะต้องเลือกชื่อตัวแทนจำหน่ายที่ต้องการ จากนั้นเลือกรายการสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อ โดยระบบจะคำนวณราคาสินค้าและออกใบบันทึกการสั่งซื้อ

ค้นหา

ประเภทค้นหา รหัสสินค้า ข้อมูลค้นหา ค้นหา

รหัส	ชื่อสินค้า	จำนวนคงเหลือ	จำนวน ชำรุด	จำนวน เคลม
▶ 3	กระเป๋าลายโนรี	50	0	0
6	กระเป๋าสไล ลายหยดน้ำ	0	0	0

ตกลง ยกเลิก

ภาพที่ 3.9 หน้าค้นหารายการสินค้าจากการสั่งซื้อสินค้า

หน้าค้นหารายการสินค้าจากการสั่งซื้อสินค้า โดยผู้ใช้สามารถเลือกรายการสินค้าที่แสดงอยู่ตามรายชื่อตัวแทนที่เลือกเอาไว้ และสามารถค้นหาข้อมูลสินค้าตามที่ต้องการได้อีกด้วย

ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น - [รับสินค้า]

จัดการข้อมูลพื้นฐาน ชื่อ - ขายสินค้า จัดการสินค้าชำรุด รายงานระบบ

รับสินค้าจากตัวแทนจำหน่าย

รหัสไปรษณีย์ ...

ชื่อตัวแทนจำหน่าย

วันที่สั่งซื้อ

วันที่รับ

ชื่อผู้สั่งซื้อ

ชื่อผู้รับ

รายการสินค้า

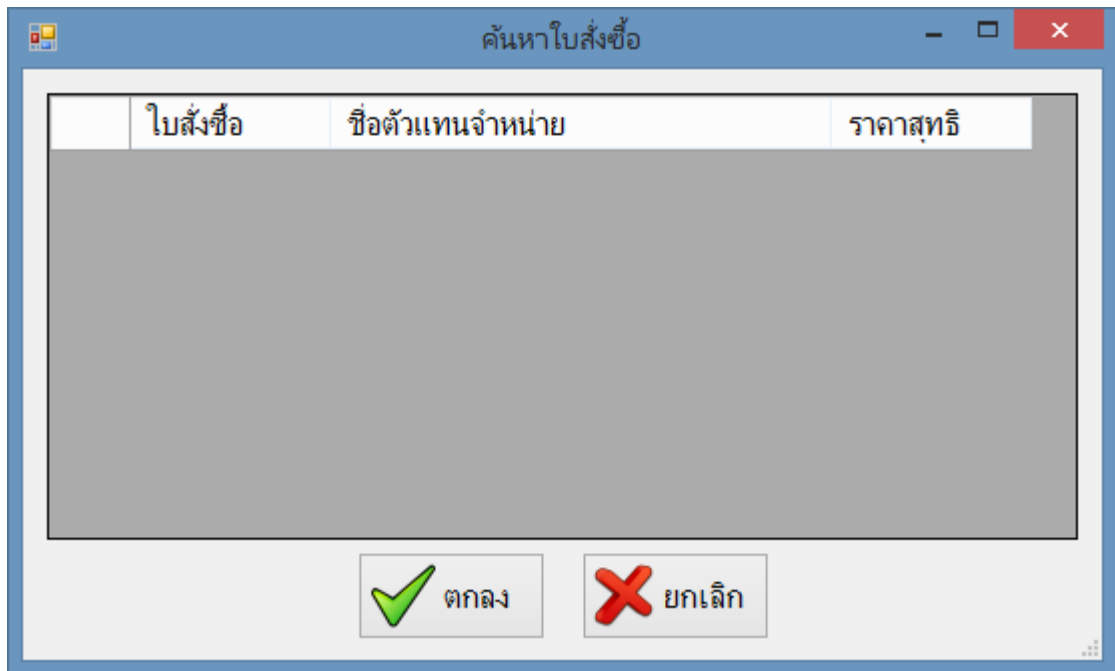
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม

ราคาสุทธิ บาท

ชื่อผู้ใช้: admin

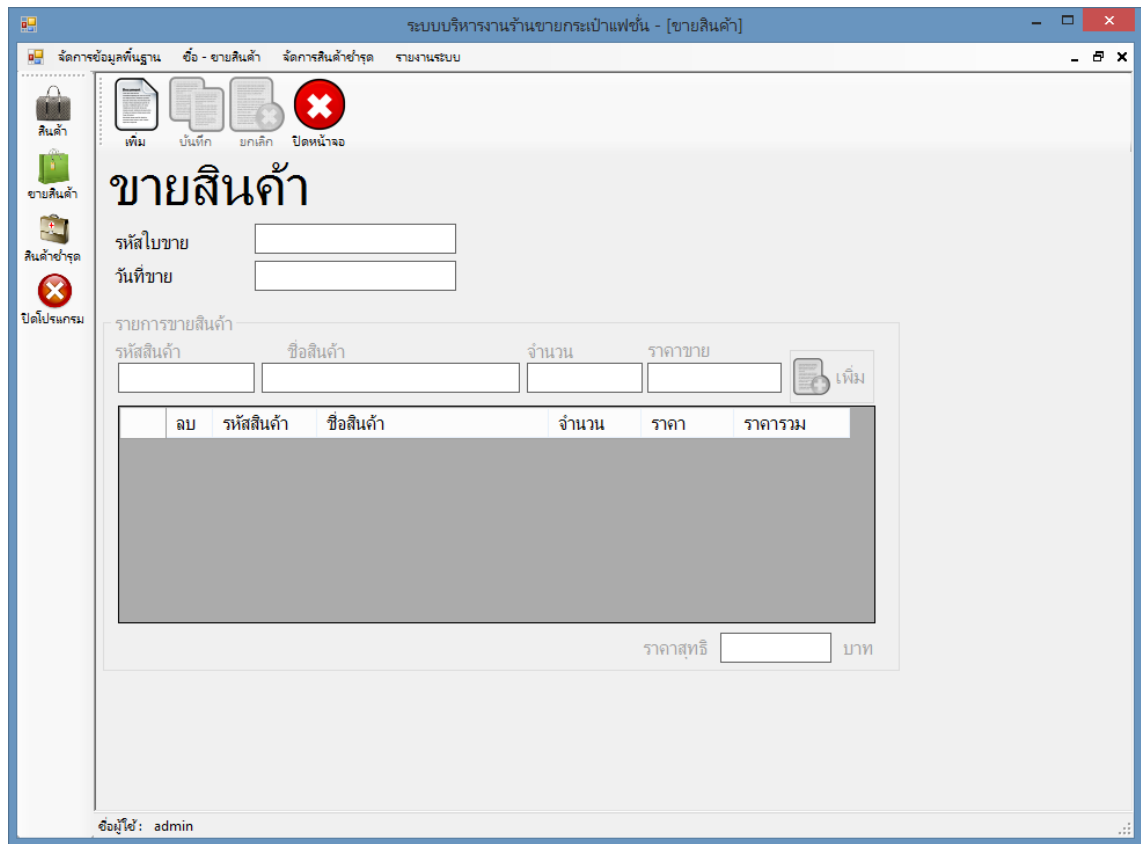
ภาพที่ 3.10 หน้ารับสินค้าจากตัวแทนจำหน่าย

หน้ารับสินค้าจากตัวแทนจำหน่าย เป็นหน้าจอที่ใช้ในการแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย เมื่อตัวแทนจำหน่ายส่งสินค้า ทางร้านตรวจสอบสินค้าและรับสินค้าที่ส่งเข้าสต็อกสินค้าเพื่อขาย และใบสั่งซื้อสินค้าที่รับแล้วจะไม่แสดงขึ้นมาอีก



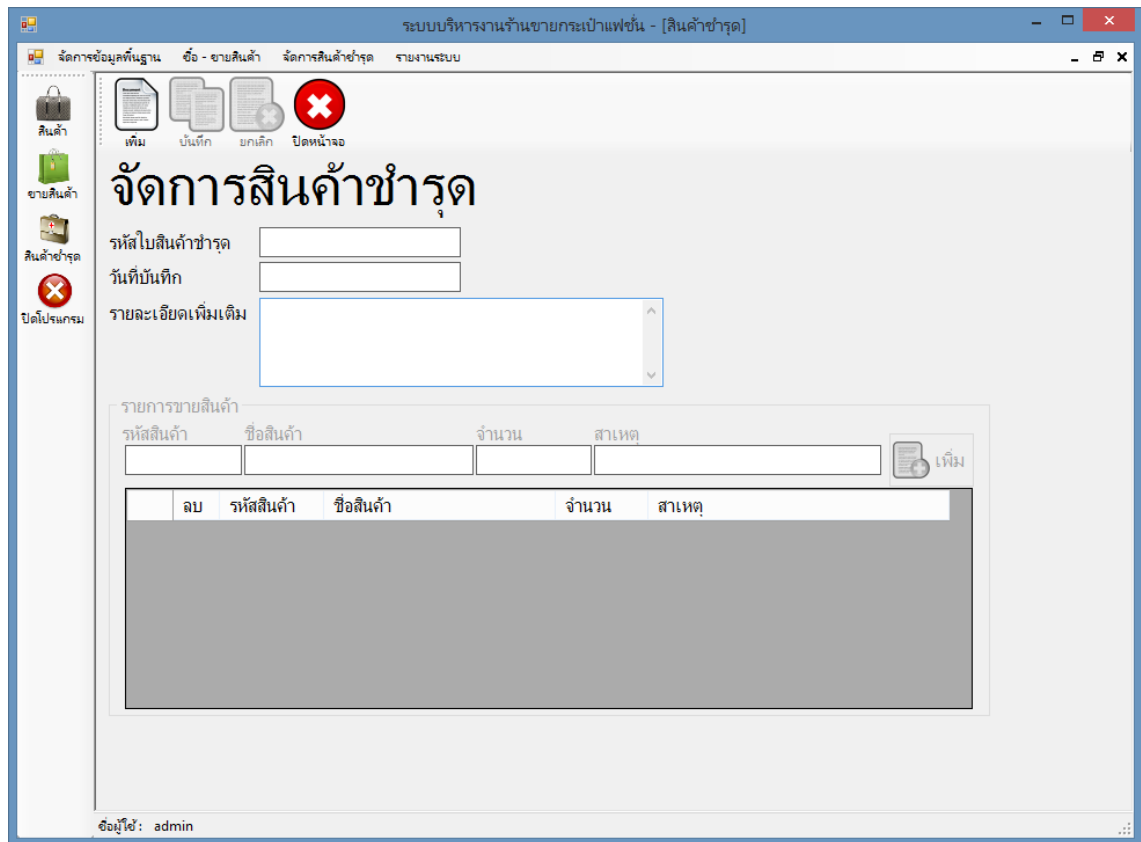
ภาพที่ 3.11 หน้าค้นหาใบสั่งซื้อสินค้า

หน้าค้นหาใบสั่งซื้อสินค้าจากการรับสินค้า ผู้ใช้เลือกใบสั่งซื้อสินค้าที่แสดงอยู่ เมื่อผู้ใช้เลือกใบสั่งซื้อสินค้าที่ต้องการแล้ว รายการสินค้าก็จะแสดงในหน้ารับสินค้าจากตัวแทนจำหน่ายทันที



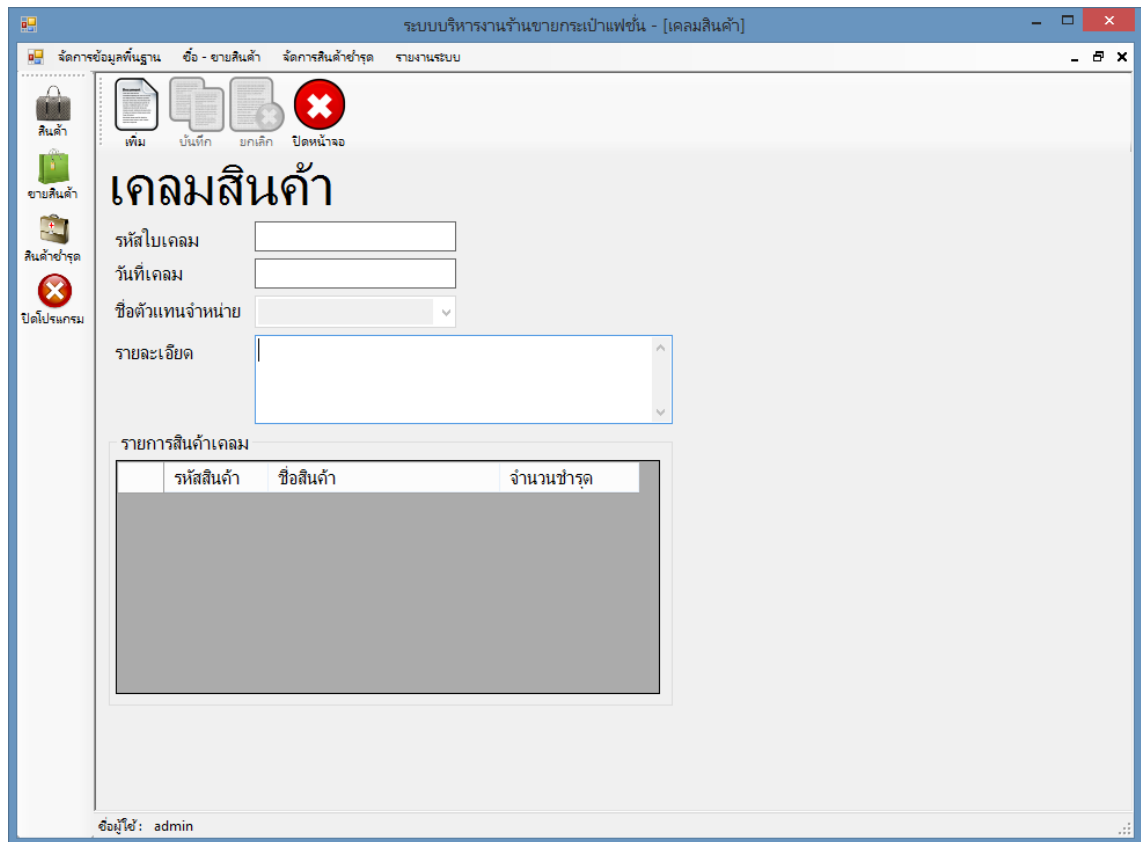
ภาพที่ 3.12 หน้าขายสินค้า

หน้าขายสินค้า เป็นหน้าจอที่ใช้ขายสินค้าให้กับลูกค้า โดยลูกค้าสามารถเลือกสินค้าได้ตามต้องการ โดยรายการสินค้าที่ลูกค้าเลือกระบบจะทำการคำนวณราคาขายสินค้าให้อัตโนมัติ เมื่อขายสินค้าเรียบร้อยแล้ว ระบบจะตัดยอดจำนวนสินค้าที่ขายออกจากสต็อกทันที



ภาพที่ 3.13 หน้าจัดการสินค้าชำรุด

หน้าจัดการสินค้าชำรุด เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับจัดการสินค้าที่มีความเสียหายเมื่อตรวจพบ โดยผู้ใช้เพิ่มรายการสินค้าชำรุดที่พบลงในระบบ เมื่อมีการบันทึกใบสินค้าชำรุดเรียบร้อยแล้ว ก็จะตัดยอดจำนวนสินค้าชำรุดออกจากสต็อกสินค้าที่เอาไว้ขาย และพิมพ์ใบสินค้าชำรุดออกมาทันที



ภาพที่ 3.14 หน้าเคลมสินค้า

หน้าเคลมสินค้า เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการเคลมสินค้ากับตัวแทนจำหน่าย เมื่อมีการบันทึกสินค้าชำรุดทุกครั้ง ระบบจะรวมยอดสินค้าชำรุดแต่ละรายการไว้ เมื่อมีสินค้าชำรุดของตัวแทนจำหน่ายรายใดก็จะปรากฏในหน้าจอนี้ และบันทึกการเคลมสินค้าได้ทันที

ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น - [รับเคลมสินค้า]

จัดการข้อมูลพื้นฐาน ชื่อ - ขายสินค้า จัดการสินค้าชำรุด รายงานระบบ

รับสินค้าเคลม

รหัสใบเคลม ...

ชื่อตัวแทนจำหน่าย

วันที่เคลม

วันที่รับเคลม

ชื่อผู้ส่งเคลม

ชื่อผู้รับเคลม

รายละเอียด

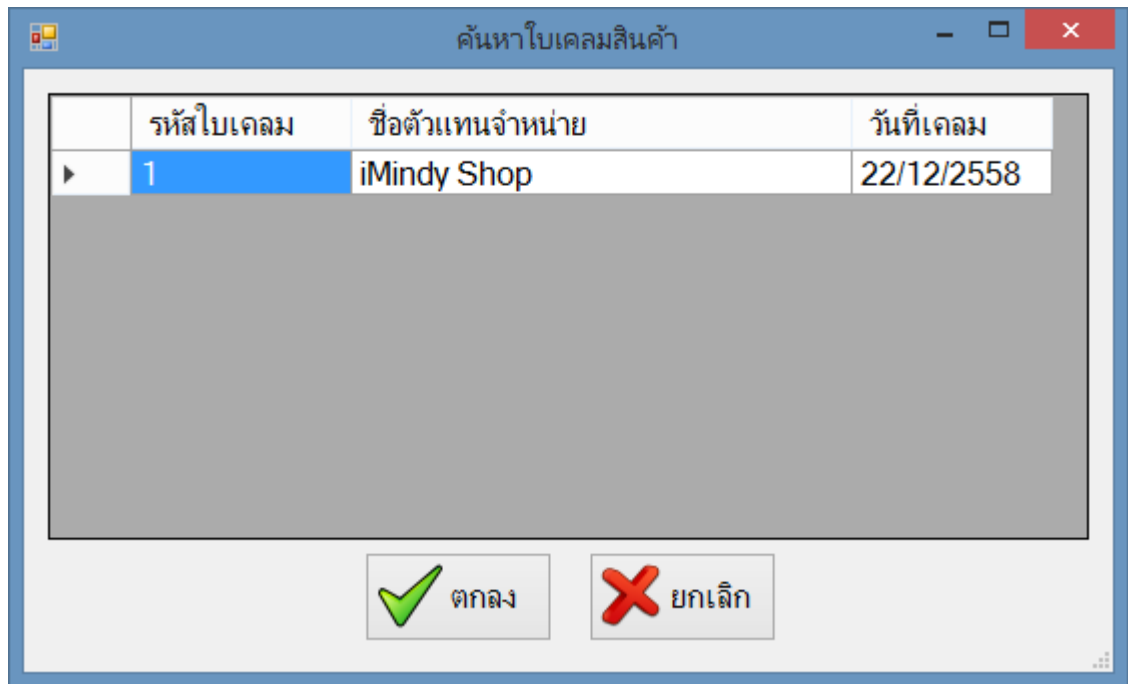
รายการสินค้าเคลม

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนชำรุด

ชื่อผู้ใช้: admin

ภาพที่ 3.15 หน้ารับสินค้าเคลม

หน้ารับเคลมสินค้า เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับรับคืนสินค้าที่ส่งเคลมกับตัวแทนจำหน่าย โดยผู้ใช้งานจะต้องเลือกใบส่งเคลมสินค้า เมื่อรับเคลมแล้ว จำนวนสินค้าที่เคลมทั้งหมดก็จะรวมเข้ากับในสต็อกสินค้าทันที



ภาพที่ 3.16 หน้าค้นหาใบเคลมสินค้า

หน้าค้นหาใบเคลมสินค้าจากการรับเคลมสินค้า โดยผู้ใช้จะเลือกใบเคลมจากรหัส และรายชื่อตัวแทนที่แสดงอยู่ เพื่อไปแสดงในหน้ารับเคลมสินค้า

2. การออกแบบส่วนผลลัพธ์

ร้านกระเป๋าทอง				
216/4 ม.1 ต.บางกระบือ นครชัยศรี นครปฐม 73120				
โทร. 02-457-0013 มือถือ 084-712-7744				
ใบสั่งซื้อสินค้า				
รหัสใบสั่งซื้อสินค้า	1			
วันที่สั่งซื้อสินค้า	18 กันยายน 2557			
ตัวแทนจำหน่าย	บริษัท Fashion จำกัด			
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม
3	กระเป๋าลายโนรี	10	120	1,200
5	กระเป๋าใส ลายหยดน้ำ	20	200	4,000
ยอดรวม				5,200
<p>.....</p> <p>(สุภลักษณ์ ดารา)</p> <p>ผู้สั่งซื้อสินค้า</p>				

ภาพที่ 3.17 ใบสั่งซื้อสินค้า

ร้านกระเป่าตุง

216/4 ม.1 ต.บางกระบือ นครชัยศรี นครปฐม 73120

โทร. 02-457-0013 มือถือ 084-712-7744

ใบเสร็จรับเงิน

รหัสใบขาย 1

วันที่ขาย 18 กันยายน 2557

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม
3	กระเป่าลายโนริ	1	200	200
5	กระเป่าใส ลายหยดน้ำ	1	260	260
ยอดรวม				460

*** รับสินค้าและชำระเงินค่าสินค้าเรียบร้อยแล้ว

.....

(สุภลักษณ์ ดารา)

ผู้ส่งสินค้า

ภาพที่ 3.18 ใบเสร็จรับเงิน

ร้านกระเป่าตุง

216/4 ม.1 ต.บางกระบือ นครชัยศรี นครปฐม 73120

โทร. 02-457-0013 มือถือ 084-712-7744

ใบบันทึกสินค้าชำรุด

รหัสใบสินค้าชำรุด 1

วันที่บันทึก 18 กันยายน 2557

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	สาเหตุ
3	กระเป่าลายโนริ	2	กระเป่ามีรู
5	กระเป่าใส ลายหยดน้ำ	1	สายหัวชำรุด

.....

(สุภลักษณ์ ดารา)

ผู้บันทึก

ภาพที่ 3.19 ใบบันทึกสินค้าชำรุด

ร้านกระเป๋าทุง

216/4 ม.1 ต.บางกระบือ นครชัยศรี นครปฐม 73120

โทร. 02-457-0013 มือถือ 084-712-7744

ใบเคลมสินค้า

รหัสใบเคลม 1
วันที่บันทึก 18 กันยายน 2557
ตัวแทนจำหน่าย iMindy Shop

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน
3	กระเป๋าลายโนริ	2
5	กระเป๋าใส ลายหยดน้ำ	1

.....

(สุภลักษณ์ ดารา)

ผู้บันทึก

ภาพที่ 3.20 ใบเคลมสินค้า

ร้านกระเป๋าทุง

216/4 ม.1 ต.บางกระบือ นครชัยศรี นครปฐม 73120

โทร. 02-457-0013 มือถือ 084-712-7744

ใบสรุปยอดสินค้าคงเหลือ

วันที่ 18 กันยายน 2557

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน สินค้าคงเหลือ	จำนวน สินค้าชำรุด	จำนวน สินค้าเคลม
1	กระเป๋าสะพายพร้อมสายสีดำ	14	2	5
2	กระเป๋าสะพายผ้า	11	0	2
3	กระเป๋าลายโนริ	20	0	0
4	กระเป๋าถือพร้อมสายโซ่	15	0	0
5	กระเป๋าถือดี สีฟ้า	10	1	1
6	กระเป๋าใส่ ลายหยดน้ำ	8	2	0

.....

(สุภลักษณ์ ดารา)

ผู้บันทึก

ภาพที่ 3.21 ใบสรุปยอดสินค้าคงเหลือ

ร้านกระเป๋าทุง

216/4 ม.1 ต.บางกระบือ นครชัยศรี นครปฐม 73120

โทร. 02-457-0013 มือถือ 084-712-7744

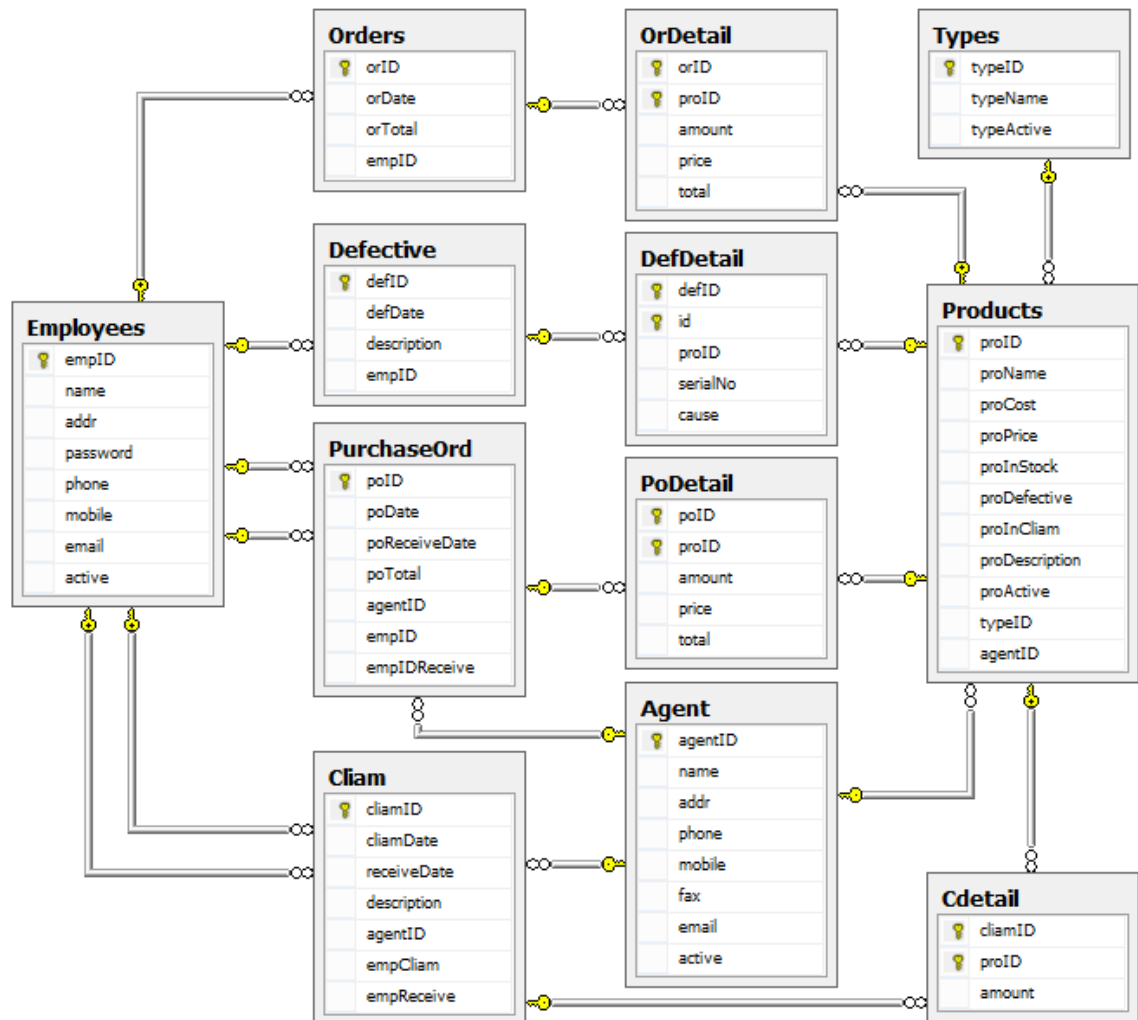
ใบสรุปยอดขายสินค้า

ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2557 ถึง 30 กันยายน 2557

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	ราคา	ราคารวม
1	กระเป๋าสะพายพร้อมสายสีดำ	17	200	3,400
2	กระเป๋าสะพายผ้า	25	250	6,250
3	กระเป๋าถายโนริ	8	350	2,800
4	กระเป๋าถือพร้อมสายโซ่	25	295	7,375
5	กระเป๋าถือดี สีฟ้า	7	295	2,065
6	กระเป๋าใส ลายหยดน้ำ	3	260	780
			ยอดรวม	22,670

ภาพที่ 3.22 ใบสรุปยอดขายสินค้า

3. การออกแบบฐานข้อมูล



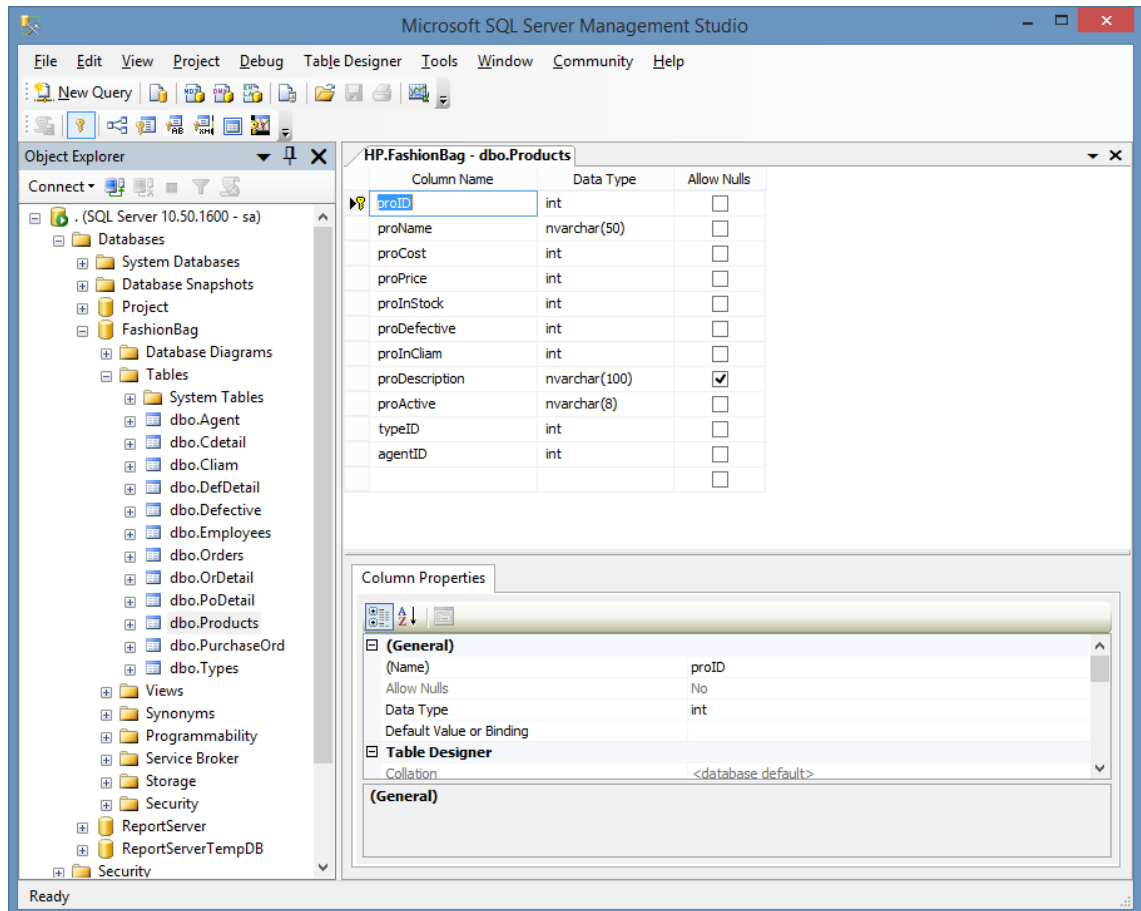
ภาพที่ 3.23 การแสดงความสัมพันธ์ของข้อมูล

ตารางที่ 3.3 รายการตารางข้อมูล

ชื่อตาราง	คำอธิบาย
Agent	ตารางตัวแทนจำหน่าย
Cdetail	ตารางรายละเอียดการเคลม
Clam	ตารางการเคลม
DefDetail	ตารางรายละเอียดสินค้าชำรุด
Defective	ตารางสินค้าชำรุด
Employees	ตารางพนักงาน
Orders	ตารางการขาย
OrDetail	ตารางรายละเอียดการขาย
PoDetail	ตารางรายละเอียดสั่งซื้อ
Products	ตารางสินค้า
PurchaseOrd	ตารางสั่งซื้อ
Types	ตารางประเภท

4. การพัฒนาโปรแกรม

4.1 การออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 R2



ภาพที่ 3.24 การออกแบบฐานข้อมูล

4.2 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010

ระบบบริหารงานร้านขายกระเป๋าแฟชั่น - [ข้อมูลสินค้า]

จัดการข้อมูลพื้นฐาน ชื่อ - ขายสินค้า จัดการสินค้าชำรุด รายงานระบบ

สินค้า
ขายสินค้า
สินค้าชำรุด
ปิดโปรแกรม

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า จำนวนสินค้า ไบ

ชื่อสินค้า สินค้าชำรุด ไบ

ประเภทสินค้า สินค้าเคลม ไบ

ชื่อตัวแทนจำหน่าย รายละเอียด

ราคาทุน บาท

ราคาขาย บาท สถานะทำงาน

ค้นหา

ประเภทค้นหา เลือกประเภทค้นหา

รหัส	ชื่อสินค้า	ราคาทุน	ราคาขาย	สินค้าคงเหลือ	สินค้าชำรุด	สินค้าเคลม	สถานะ

ชื่อผู้ใช้: sukakachon daja

ภาพที่ 3.25 การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ระบบ

4.3 การเขียนโปรแกรมติดต่อกับฐานข้อมูลด้วยภาษา C#

```

62     SqlConnection cn;
63     SqlDataAdapter daProduct, daViewPro, daAgent, daType, daSearchType, daSearchAgent;
64     DataSet ds = new DataSet();
65     DataView dv;
66
67     private void frmProducts_Load(object sender, EventArgs e)
68     {
69         cn = new SqlConnection("Data Source =.; Initial Catalog=FashionBag; User ID=sa; Password=123");
70
71         //***** product *****
72         string sql = "select * from products";
73         daProduct = new SqlDataAdapter(sql, cn);
74         daProduct.Fill(ds, "product");
75         SqlCommandBuilder cbProduct = new SqlCommandBuilder(daProduct);
76
77         //***** viewPro *****
78         sql = "select proID, proName, proCost, proPrice, ProInStock, proDefective, proInClam, proDescription,
79         proActive, typeName, name from products INNER JOIN types ON products.typeID = types.typeID INNER JOIN
80         agent ON products.agentID=agent.agentID";
81         daViewPro = new SqlDataAdapter(sql, cn);
82         daViewPro.Fill(ds, "viewPro");
83
84         dv = new DataView(ds.Tables["viewPro"]);
85         dv.RowFilter = "proActive='ขาย'";

```

ภาพที่ 3.26 แสดงการเขียนโปรแกรมเพื่อใช้ติดต่อกับฐานข้อมูล