

บทที่ 4

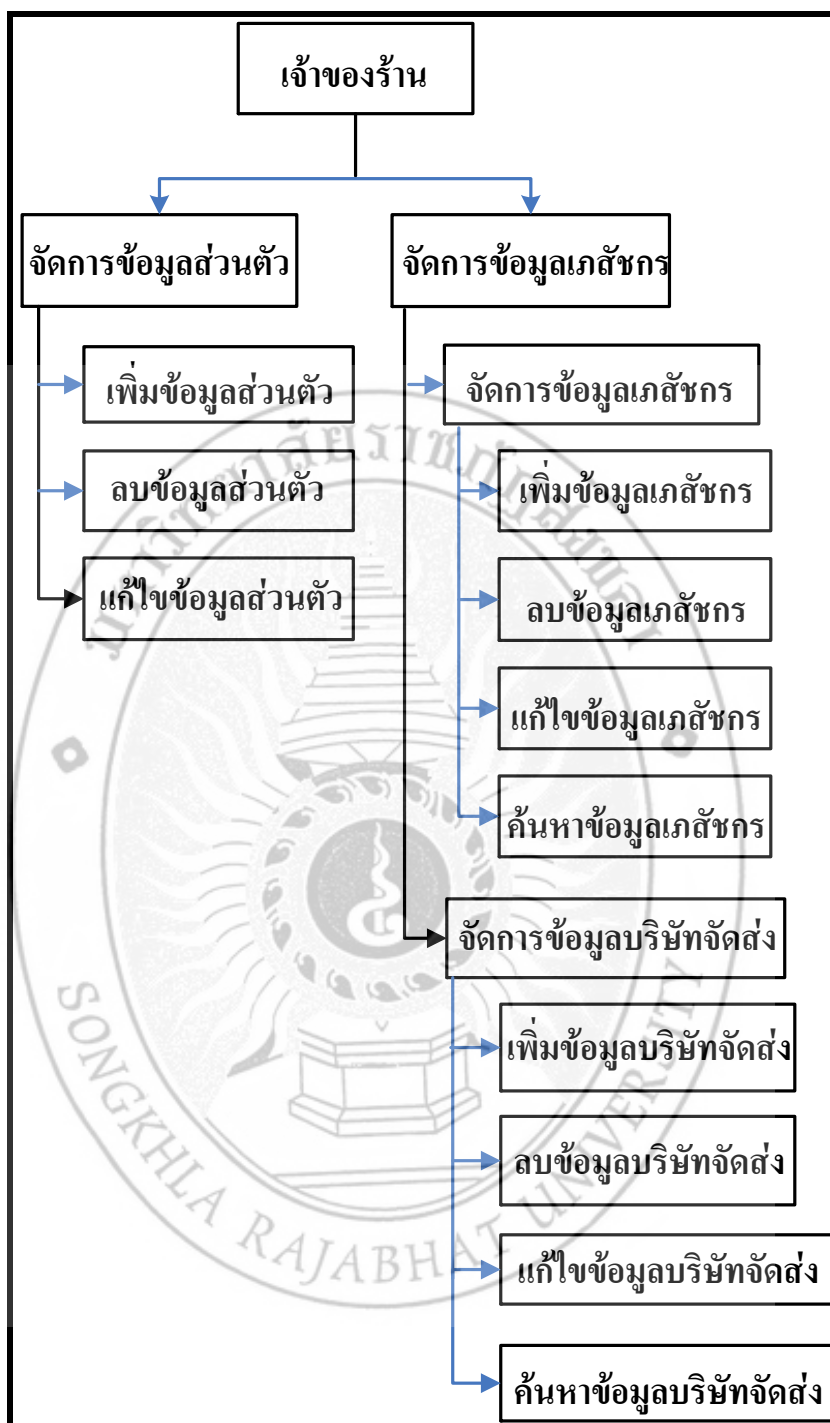
การพัฒนาและการทดสอบโปรแกรม

จากการศึกษาข้อมูลระบบคลังสินค้าร้านขายยาออนไลน์กรณีศึกษาร้านยาชุมชน ในอำเภอหาดใหญ่เพื่อนำมาออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ในการออกแบบและศึกษาความต้องการของผู้ใช้ ผู้จัดทำโครงการได้ออกแบบและพัฒนาระบบคลังสินค้าร้านขายยาออนไลน์กรณีศึกษาร้านยาชุมชนในอำเภอหาดใหญ่ดังนี้

4.1 โครงสร้างการดำเนินงาน

ลักษณะในการออกแบบโครงสร้างการดำเนินงาน ประกอบด้วยการทำงานในส่วนต่างๆ ซึ่งจะมีการเก็บข้อมูลเกี่ยวกับข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลขายสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลบริษัทจัดส่งสินค้า ซึ่งได้แบ่งการดำเนินงานตามกลุ่มผู้ใช้งานของระบบ ออกเป็น 3 ส่วน คือ เจ้าของร้าน เกสชกร และบริษัทจัดส่ง ซึ่งผู้ใช้แต่ละกลุ่มมีสิทธิ์ในการดำเนินงานแตกต่างกันออกไป เพื่อให้มีการบริหารงานที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่วนทางด้าน Interface จะออกแบบให้มีการใช้งานง่ายและสะดวกแก่ผู้ใช้งาน ได้ดังนี้

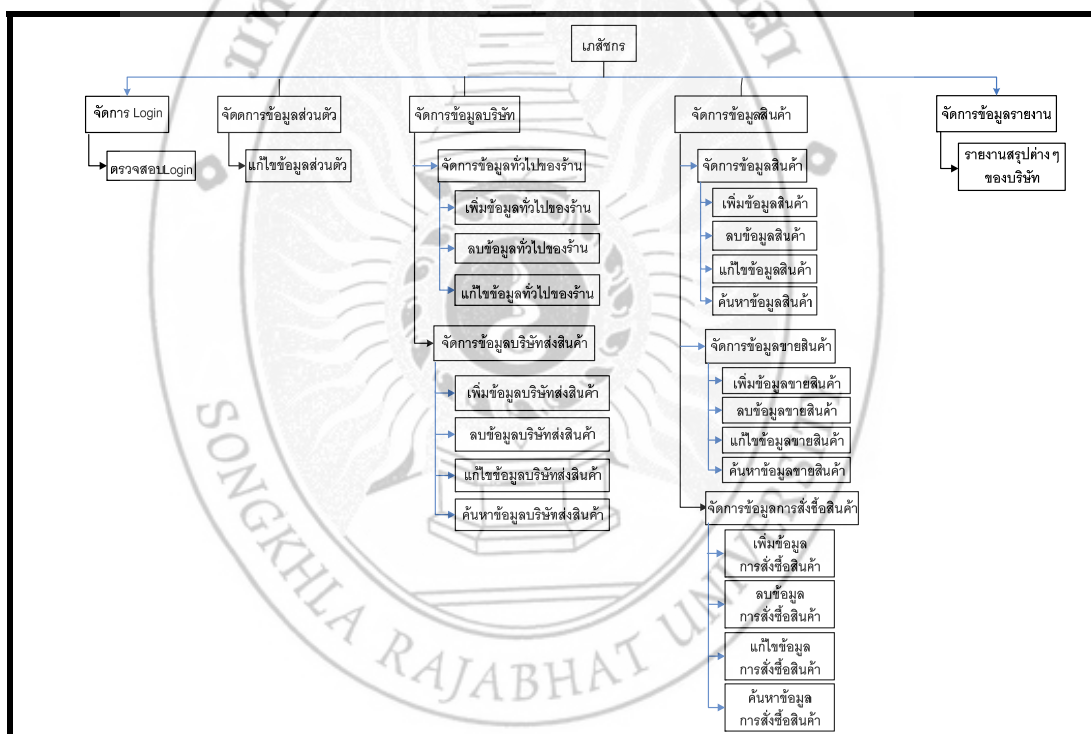
- ภาพที่ 4.1 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ
- ภาพที่ 4.2 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของเกสชกร
- ภาพที่ 4.3 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของบริษัทจัดส่ง



ภาพที่ 4.1 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของผู้เป็นเจ้าของร้าน

จากภาพที่ 4.1 การทำงานของระบบคลังสินค้าร้านขายยาออนไลน์ ส่วนของผู้เป็นเจ้าของร้าน สามารถจัดการข้อมูลในส่วนต่างๆ ดังนี้

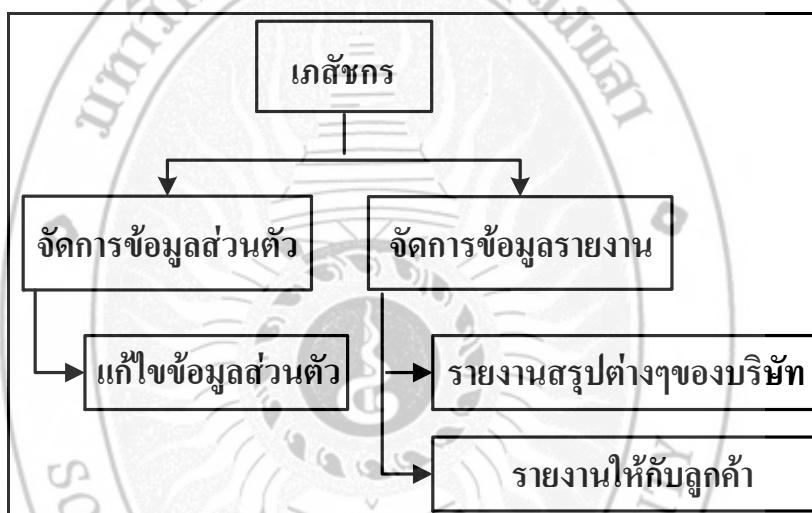
1. **จัดการข้อมูลสิทธิ์การใช้งาน** เจ้าของร้านสามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของตนเอง เกียรติกรและบริษัทจัดส่งได้ หากเจ้าของร้านกรอกข้อมูลผิดพลาด เช่น ชื่อผู้ใช้งาน รหัสผ่าน สิทธิ์การใช้งาน
2. **จัดการข้อมูลผู้ใช้** เจ้าของร้านสามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของเกียรติกร เช่น ชื่อ นามสกุล บัตรประชาชน เพศ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ และ e-mail ในระบบได้เพียงผู้เดียว
3. **จัดการข้อมูลสินค้า** เจ้าของร้านสามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาข้อมูลสินค้า เช่น ยี่ห้อสินค้า ผลิตภัณฑ์ วันหมดอายุได้
4. **ตรวจสอบ** เจ้าของร้านสามารถทำการตรวจสอบยอดการขายสินค้า ยอดเงินรวมจากการขาย และสินค้าที่จำหน่ายได้เยอะและน้อยที่สุด



ภาพที่ 4.2 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของเกียรติกร

จากภาพที่ 4.2 การทำงานของระบบคลังสินค้าร้านขายยาออนไลน์ ในส่วนของเภสัชกร สามารถจัดการข้อมูลในส่วนต่างๆ ดังนี้

1. **จัดการข้อมูลสินค้า** เภสัชกรสามารถทำการเพิ่ม ลบ แก้ไข และค้นหาข้อมูลสินค้า เช่น ยี่ห้อสินค้า ผลิตภัณฑ์ วันหมดอายุได้
2. **บันทึกการขายสินค้า** เภสัชกรสามารถทำการเลือกสินค้าที่ต้องการขายและทำการบันทึกการขายสินค้า พร้อมทั้งยังสามารถพิมพ์เอกสารการขายให้กับลูกค้าได้
3. **ตรวจสอบ** เภสัชกรสามารถทำการตรวจสอบสินค้าคงเหลือ สินค้าหมดอายุ ยอดเงินรวมจากการขาย และสินค้าที่จำหน่ายได้เยอะและน้อยที่สุด



ภาพที่ 4.3 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของบริษัทจัดส่ง

จากภาพที่ 4.3 การทำงานของระบบคลังสินค้าร้านขายยาออนไลน์ ในส่วนของบริษัทจัดส่ง สามารถจัดการข้อมูลในส่วนต่างๆ ดังนี้

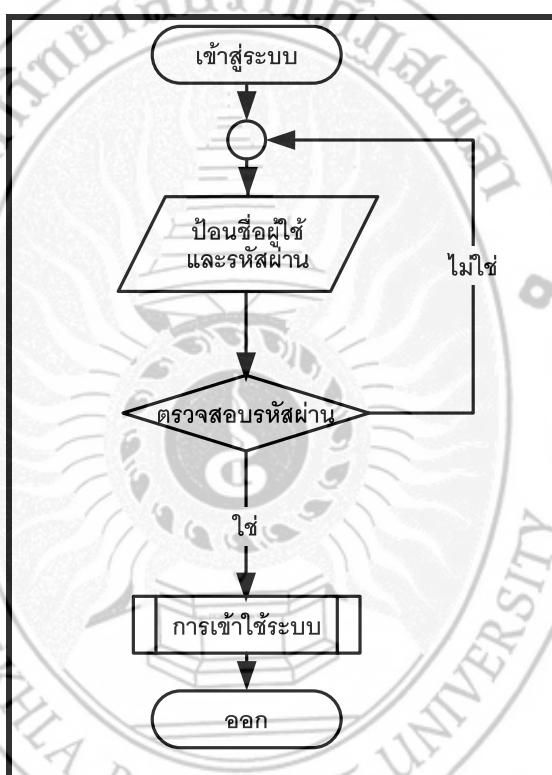
1. **ตรวจสอบ** บริษัทจัดส่งสามารถทำการตรวจสอบสินค้าคงเหลือ สินค้าหมดอายุ ยอดเงินรวมจากการขาย และสินค้าที่จำหน่ายได้เยอะและน้อยที่สุด

4.2 หลักการทำงานของโปรแกรม

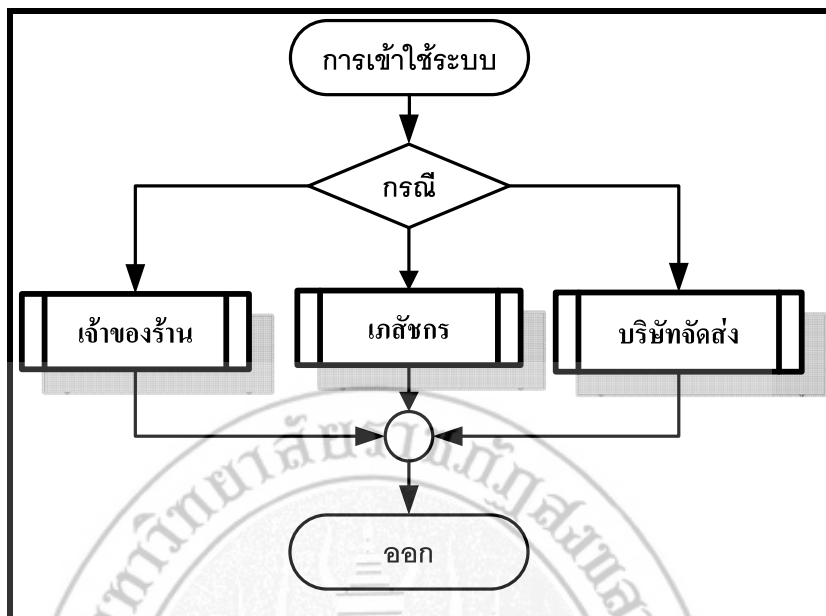
จากโครงสร้างการดำเนินงานของระบบคลังสินค้าร้านขายยาออนไลน์ ที่เป็นการดำเนินงานตามผู้ใช้ 3 กลุ่ม คือ เจ้าของร้าน เภสัชกร และบริษัทจัดส่ง โดยการดำเนินงานในแต่ละส่วนจะ

ประกอบไปด้วยการนำข้อมูลเข้า (Input) ในรูปแบบหน้าจอของระบบ ตามสิทธิ์และหน้าที่ของผู้ใช้ และในส่วนของการแสดงผล (Output) ในรูปแบบหน้าจอของระบบเช่นกัน ซึ่งสามารถอธิบายหลักการทำงานของระบบคลังสินค้าร้านขายยาออนไลน์ โดยมีหลักการทำงานในรูปแบบแผนภูมิสายงาน (Flowchart) ดังนี้

4.2.1 การดำเนินงานในส่วนการเข้าใช้ระบบสำหรับผู้ใช้



ภาพที่ 4.4 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ

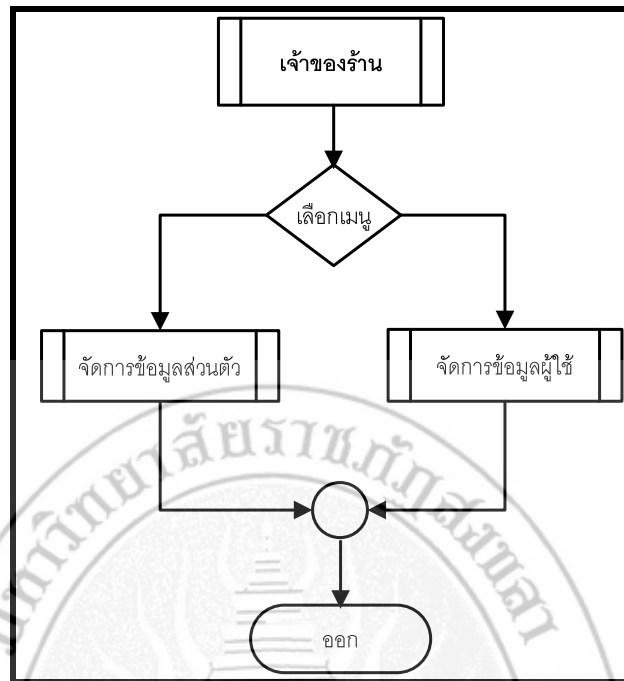


ภาพที่ 4.5 แผนภูมิสายงานของการเข้าใช้ระบบ

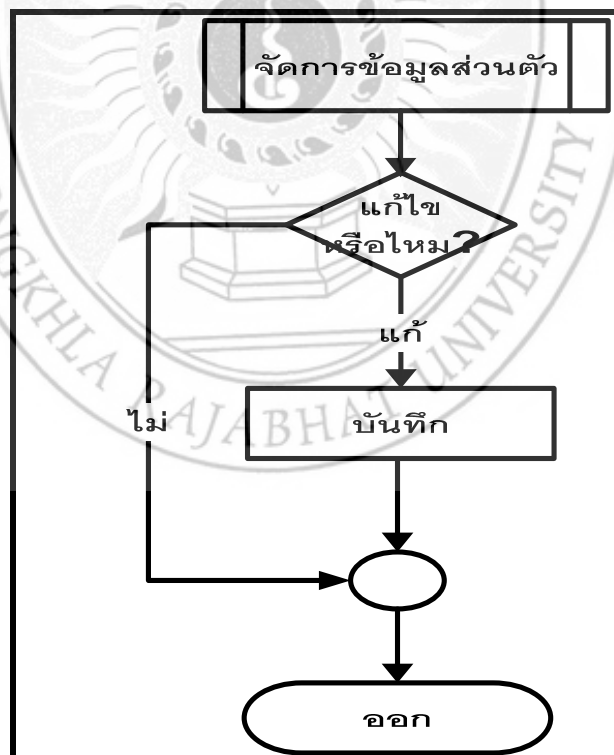
จากภาพที่ 4.4 และภาพที่ 4.5 จะเห็นว่าการเข้าสู่ระบบนั้นสามารถทำได้โดยกลุ่มผู้ใช้ 3 กลุ่ม คือ เจ้าของร้าน เภสัชกร และบริษัทจัดส่ง โดยผู้ใช้แต่ละกลุ่มมีการทำงานแตกต่างกันออกไป

4.2.2 การดำเนินงานของระบบในส่วนของผู้ใช้

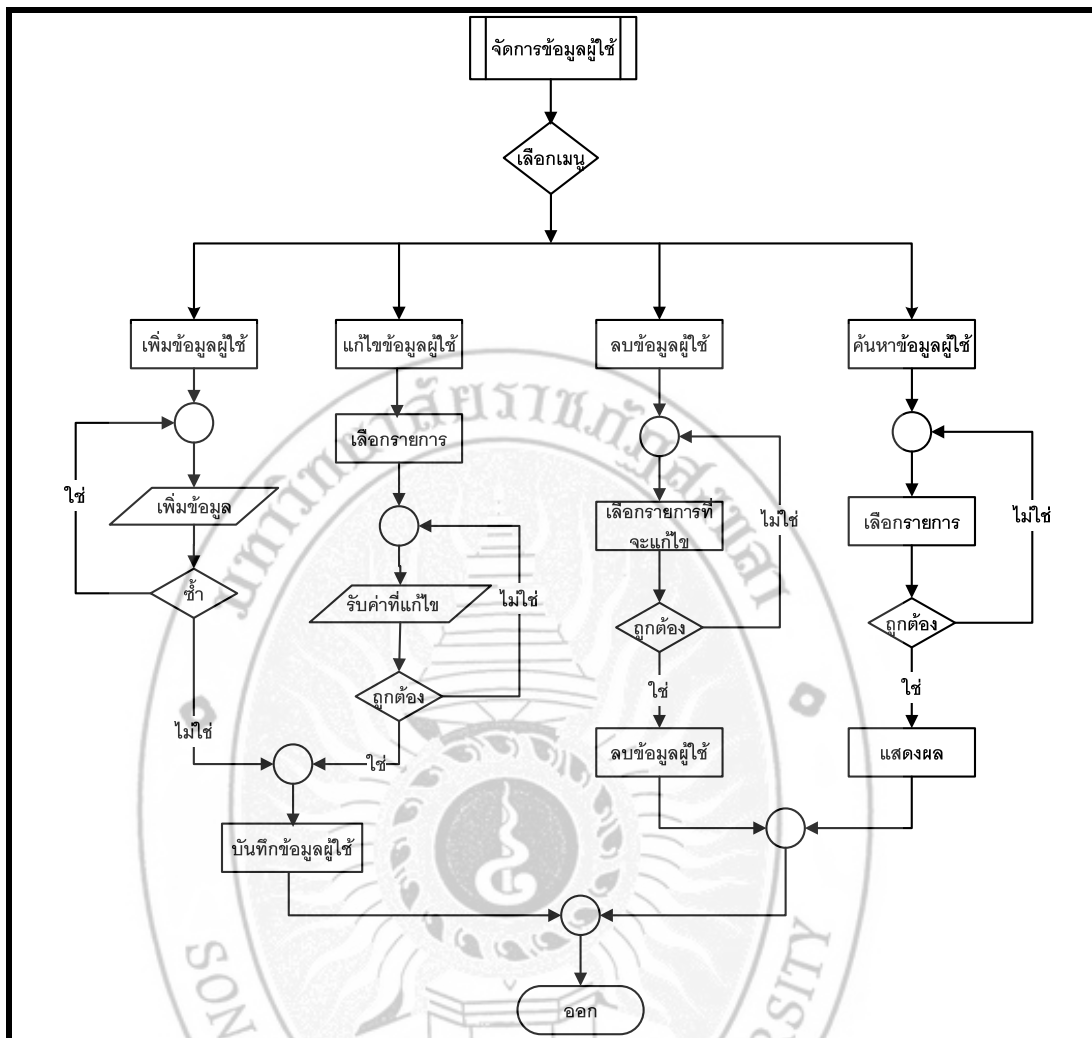
การพัฒนาในระบบในส่วนของผู้ใช้ หลังจากที่เจ้าของร้านเข้าสู่ระบบสามารถที่จะจัดการในส่วนหลักๆ ได้แก่ จัดการข้อมูลส่วนตัว และจัดการข้อมูลผู้ใช้ ดังภาพที่ 4.6 โดยในแต่ละส่วนนั้น สามารถแยกการทำงานออกเป็นส่วนย่อยๆ ได้ดังภาพที่ 4.7 ถึงภาพที่ 4.8



ภาพที่ 4.6 แผนภูมิสายงานของเจ้าของร้าน



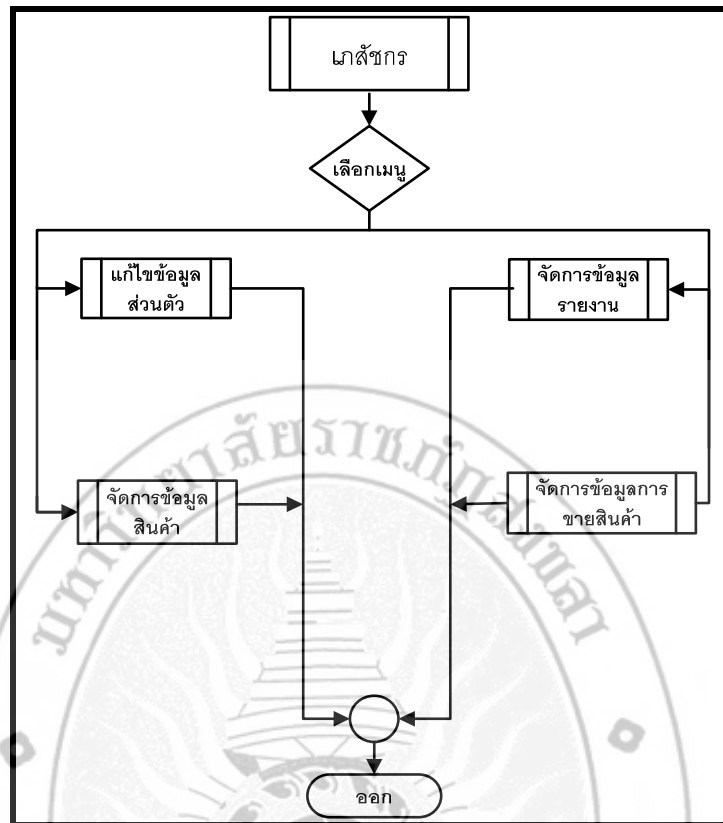
ภาพที่ 4.7 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลส่วนตัวของเจ้าของร้าน



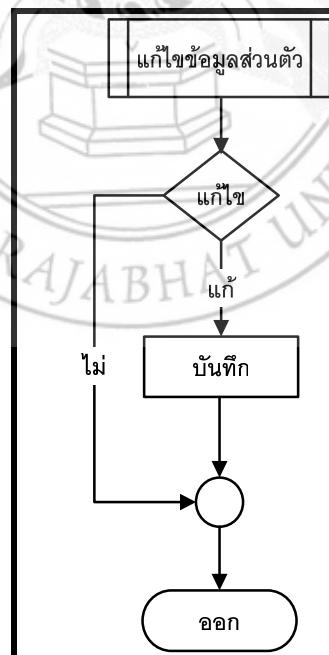
ภาพที่ 4.8 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลผู้ใช้ของเจ้าของร้าน

4.2.3 การดำเนินงานของระบบในส่วนของเก็ลชกร

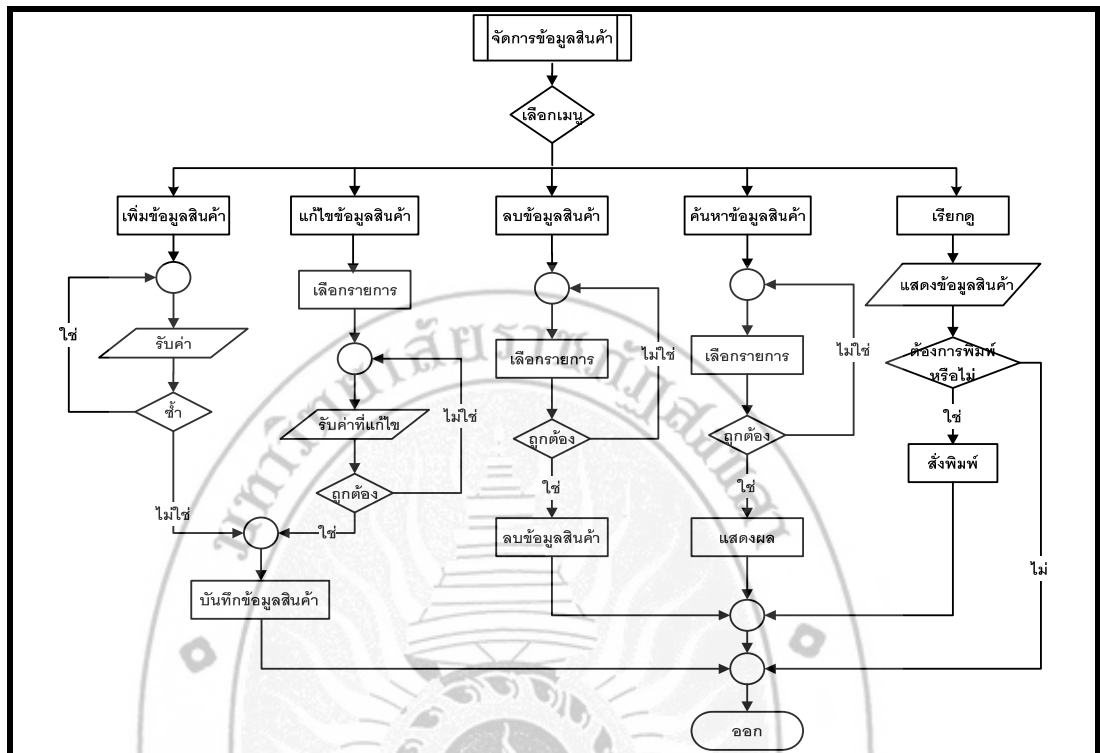
การพัฒนาในระบบในส่วนของเก็ลชกร หลังจากที่เก็ลชกรเข้าสู่ระบบ สามารถที่จะจัดการในส่วนหลักๆ ได้แก่ จัดการข้อมูลสินค้า บันทึกการขายและตรวจสอบรายงานต่างๆ ดังภาพที่ 4.9 โดยในแต่ละส่วนนั้น สามารถแยกการทำงานออกเป็นส่วนย่อยๆ ได้ดังภาพที่ 4.10 ถึงภาพที่



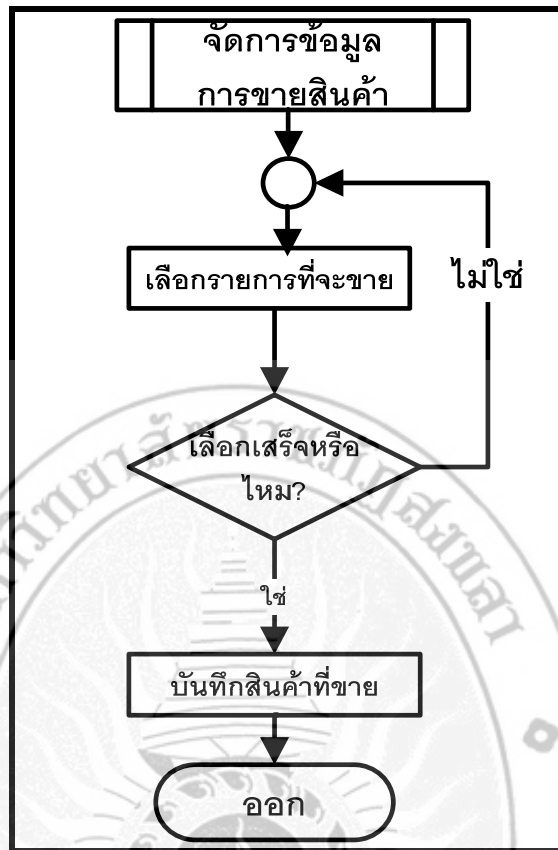
ภาพที่ 4.9 แผนภูมิสายงานของเภสัชกร



ภาพที่ 4.10 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลส่วนตัวของเภสัชกร



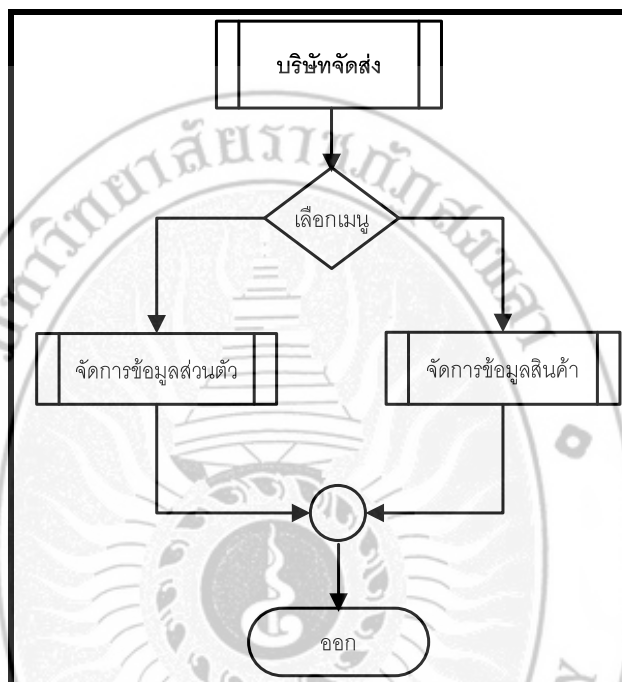
ภาพที่ 4.11 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลสินค้าของเกสซักร



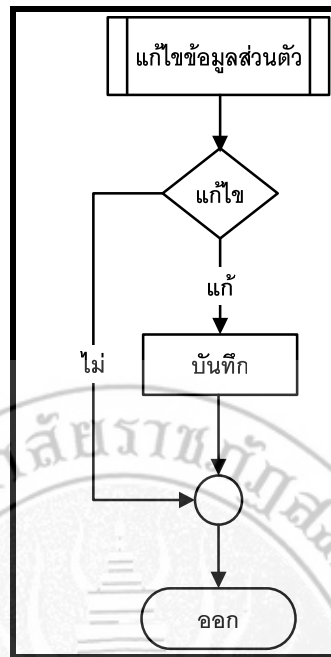
ภาพที่ 4.12 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลการขายสินค้าของเภสัชกร

4.2.4 การดำเนินงานของระบบในส่วนของบริษัทจัดส่ง

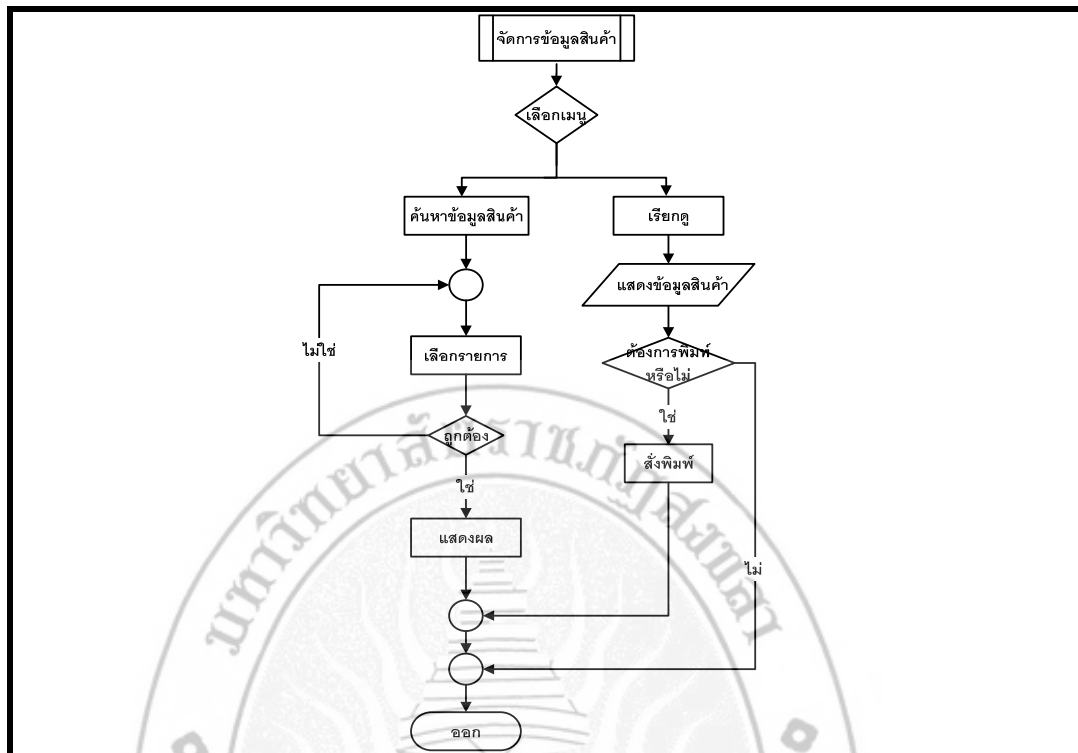
การพัฒนาระบบในส่วนของผู้บริหาร หลังจากที่ผู้บริหารเข้าสู่ระบบ สามารถที่จะจัดการในส่วนหลักๆ ได้แก่ การตรวจสอบสินค้าคงเหลือ สินค้าหมดอายุและสินค้าขายได้มากและน้อย ดังภาพที่ 4.13 โดยในแต่ละส่วนนั้น สามารถแยกการทำงานออกเป็นส่วนย่อยๆ ได้ดังภาพที่ 4.14 ถึงภาพที่ 4.15



ภาพที่ 4.13 แผนภูมิสายงานของบริษัทจัดส่ง



ภาพที่ 4.14 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลส่วนตัวของบริษัทจัดส่ง



ภาพที่ 4.15 แผนภูมิสายงานจัดการข้อมูลสินค้าของบริษัทจัดส่ง

4.3 การพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบได้พัฒนาบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional ใช้ระบบฐานข้อมูล MySQL พัฒนาโดยใช้ภาษา PHP ในโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 เป็นตัวสร้างเว็บเพจ และ appserv-win32-2.4.5 เป็นตัวกลางที่ใช้ติดต่อระหว่างฐานข้อมูล MySQL กับภาษา PHP ดังต่อไปนี้

ตัวอย่าง การติดต่อฐานข้อมูล

```
<?php
$host='localhost';
$user='root';
$password='123456';
$db="medicine";//pgina_log
mysql_connect("$host","$user","$password");
mysql_db_query($db,"SET NAMES tis620");
```

ตัวอย่าง คำสั่งตรวจสอบการเข้าสู่ระบบตามสิทธิ์การเข้าสู่ระบบ

```

head();
if(isset($_LoginUser)){
    if($_POST['txtUser']!=null){
        $txtUser=$_POST[txtUser];
        $txtPass=$_POST[txtPass];
        $txtUser=trim($txtUser);
        $txtUser=trim($txtUser);
        $txtUser=trim($txtUser);
        $txtPass=trim($txtPass);
        $txtPass=trim($txtPass);
        $txtPass=trim($txtPass);
        $data=recordr("SELECT *FROM user WHERE UserName='$txtUser' AND PassWord='$txtPass'");
        if(count($data)==1){
            $UserName=$data[0]['UserName'];
            $DepartmentID=$data[0]['DepartmentID'];
            $GroupID=$data[0]['GroupID'];
            session_register('UserName','DepartmentID','GroupID');
            if($GroupID==1){
                echo '<meta http-equiv="refresh" content="0;url=admin/index.php">';
            }else if($GroupID==2){
                echo '<meta http-equiv="refresh" content="0;url=user/index.php">';
            }else if($GroupID==3){
                echo '<meta http-equiv="refresh" content="0;url=company/index.php">';
            }
        }else{echo '<script language="JavaScript">
            alert("UserName กับ PassWord ไม่ถูกต้อง\nกรุณาใส่ UserName กับ PassWord ใหม่อีกครั้ง");
            </script>';
        }
    }
}
}

```


ตัวอย่าง การเพิ่มข้อมูล

```

/-----end -----/
if(isset($Insert)){
$txtDay_pro1=th2us($txtDay_pro);
$txtDay_Exp1=th2us($txtDay_Exp);
mysql_query("INSERT INTO product
(product_id,brand_id,product_name,product_size,product_divi,product_properties,date_re
cord,User_record) VALUES
('$txtProductID','$brand_id','$txtProductName','$txtPack','$txtPack_divi','$txtproperties','$d
ate','$UserName')");
echo "<meta http-equiv='refresh' content='0';url=order_product.php?id=$txtProductID'>"
;
}

```

ตัวอย่าง การลบข้อมูล

```

<?php
session_start();
include("tmp.php");
head();
$date=date("Y-m-d H:i:s",mktime(date("H"),date("i"),date("s"),date("m"),date("d"),date(
"Y")));
$data=record("SELECT * FROM status WHERE status_id='$GroupID'");
if(isset($delete)){
$rows=count(records("SELECT * FROM product WHERE brand_id='$delete'"));
if($rows>0){
echo "<meta http-equiv='refresh' content='0';url=alert.php?bd'>";
}else{
mysql_query("DELETE FROM brand WHERE brand_id='$delete'");
}
}
?>

```

ตัวอย่าง การแก้ไขข้อมูล

```
if(isset($Insert)){
    mysql_query("INSERT INTO brand (brand_id,brand_name)
VALUES('$txtBrandID','$txtBrandname')");
    echo "<meta http-equiv='refresh' content='0';url=alert.php?ib'>";
}
if(isset($Update)){
mysql_query("UPDATE brand SET brand_name='$txtBrandname' WHERE
brand_id='$edit'");
echo "<meta http-equiv='refresh' content='0';url=alert.php?ub'>";
}
if(isset($edit)){
$udata=record("SELECT * FROM brand WHERE brand_id='$edit'");
$U_brand_name=$udata['brand_name'];
$U_brand_id=$udata['brand_id'];
}
}
```

4.4 ตารางอธิบายชื่อไฟล์ในระบบ

ตารางที่ 4.1 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของระบบ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
about_us.php	แสดงหน้าที่เกี่ยวข้องกับร้าน
index.php	แสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับความเป็นมาของร้าน
login.php	แสดงการเข้าสู่ระบบ
logout.php	แสดงการออกจากระบบ
service.php	แสดงการให้บริการของร้าน

ตารางที่ 4.2 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
index.php	แสดงข้อมูลเข้าสู่ระบบ
in_brand.php	แสดงข้อมูลการเพิ่มยี่ห้อสินค้า
m_brand.php	แสดงข้อมูลยี่ห้อสินค้า
product.php	แสดงข้อมูลการเพิ่มสินค้า
list_product.php	แสดงข้อมูลรายการสินค้า
order_product.php	แสดงข้อมูลการเพิ่มการสั่งซื้อสินค้า
report_totalsale.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดขาย
report_daily.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดขายรายวัน
report_monthly.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดขายรายเดือน
report_yearly.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดขายรายปี
analyze_sale.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดขายชนิดแผนภูมิ
check_monney.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดการขุดเงินที่ได้จากการขายสินค้า
permit_user.php	แสดงข้อมูลรายชื่อสิทธิ์ผู้ใช้งาน
in_permit_user.php	แสดงข้อมูลการแก้ไขสิทธิ์ให้กับผู้ใช้งาน
m_staff.php	แสดงข้อมูลรายชื่อเกษตรกรผู้ใช้งาน
alert.php	แสดงข้อมูลยืนยันการทำรายการ

ตารางที่ 4.3 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของเกสซักร

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
alert.php	แสดงข้อมูลยืนยันการทำรายการ
analyze_sale.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดการขายชนิดแผนภูมิ
check_monney.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดการขอเงินที่ได้จากการขายสินค้า
in_brand.php	แสดงข้อมูลการเพิ่มยี่ห้อสินค้า
index.php	แสดงข้อมูลเข้าสู่ระบบ
list_product.php	แสดงข้อมูลรายการสินค้า
livesearch.php	แสดงข้อมูลการค้นหา
m_brand.php	แสดงข้อมูลยี่ห้อสินค้า
m_expire.php	แสดงข้อมูลสินค้าที่หมดอายุ
m_remain.php	แสดงข้อมูลสินค้าคงเหลือ
order_product.php	แสดงข้อมูลการเพิ่มการตั้งสินค้า
print.php	แสดงข้อมูลการรายงานการขาย
product.php	แสดงข้อมูลการเพิ่มสินค้า
sale.php	แสดงข้อมูลการทำรายการขายสินค้า

ตารางที่ 4.4 ไฟล์ในหน้าเมนูหลักของบริษัทจัดส่งสินค้า

ชื่อไฟล์	คำอธิบาย
analyze_sale.php	แสดงข้อมูลการรายงานยอดการขายชนิดแผนภูมิ
index.php	แสดงข้อมูลเข้าสู่ระบบ
m_brand.php	แสดงข้อมูลยี่ห้อสินค้า
m_expire.php	แสดงข้อมูลสินค้าที่หมดอายุ
m_remain.php	แสดงข้อมูลสินค้าคงเหลือ

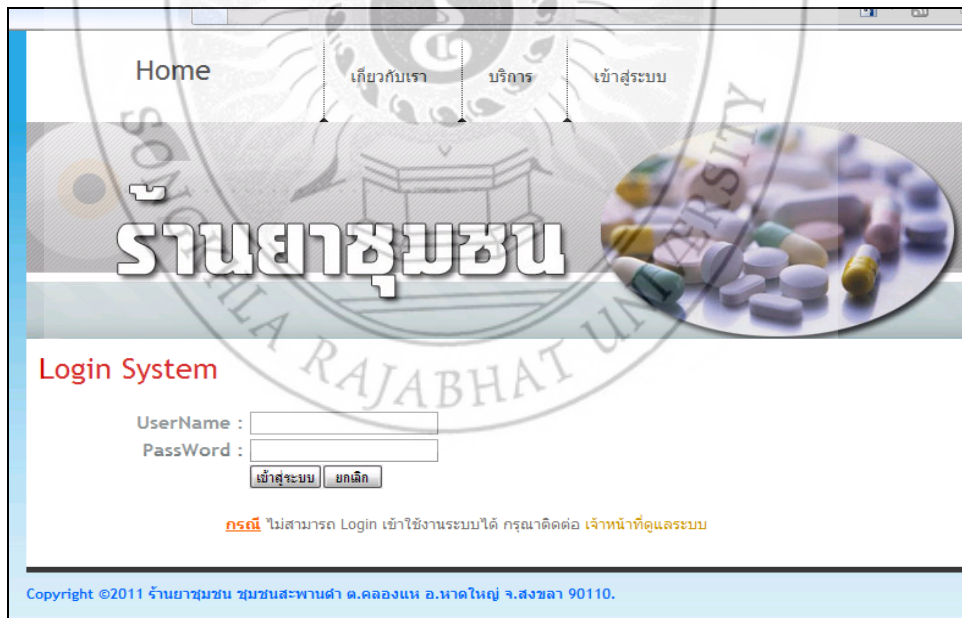
4.5 การทดสอบระบบ

หลังจากที่ผู้พัฒนาได้ทำการพัฒนาระบบการเสร็จแล้ว ผู้พัฒนาได้ทำการ ทดสอบโปรแกรม เฉพาะโมดูลหลัก ๆ ดังนี้

1. การเข้าสู่ระบบ
2. การเพิ่มข้อมูล
3. การลบข้อมูล
4. การแก้ไขข้อมูล
5. การค้นหาข้อมูล
6. การออกรายงาน
7. การแสดงผล

ซึ่งจะขออธิบายเพียงสังเขป ดังนี้

1. การเข้าสู่ระบบ



Home เกี่ยวกับเรา บริการ เข้าสู่ระบบ

ร้านยาชุมชน

Login System

UserName :

PassWord :

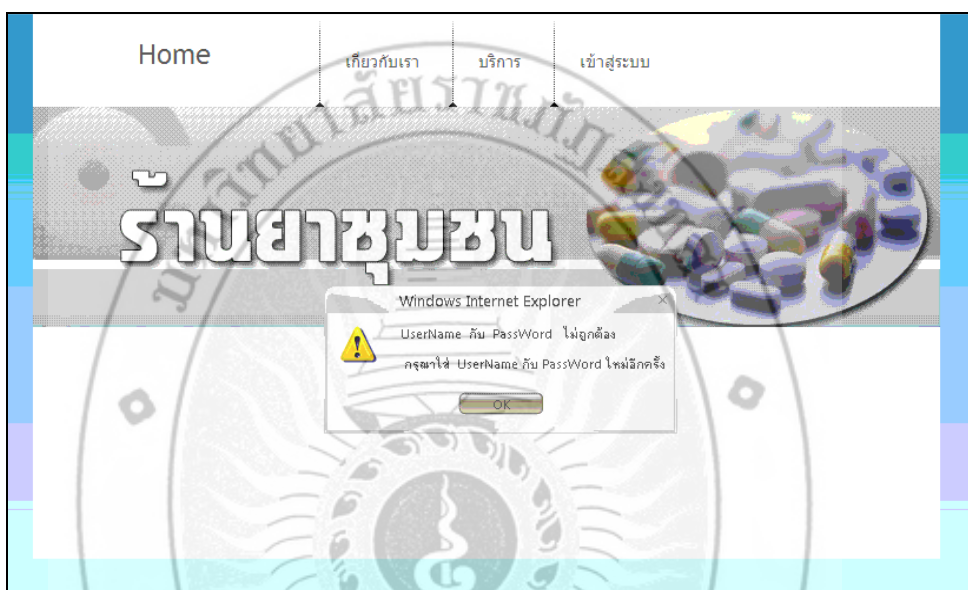
กรณี ไม่สามารถ Login เข้าใช้งานระบบได้ กรุณาติดต่อ เจ้าหน้าที่ดูแลระบบ

Copyright ©2011 ร้านยาชุมชน ชุมชนสะพานดำ ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110.

ภาพที่ 4.16 หน้าจอหลักของการเข้าสู่ระบบ

กรณีที่ 1 : ทดสอบการ Login เข้าสู่ระบบ ในกรณีกรอก username และ password ไม่ถูกต้อง

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่กรอก username และ password ไม่ถูกต้องในการเข้าสู่ระบบ ดังภาพที่ 4.46



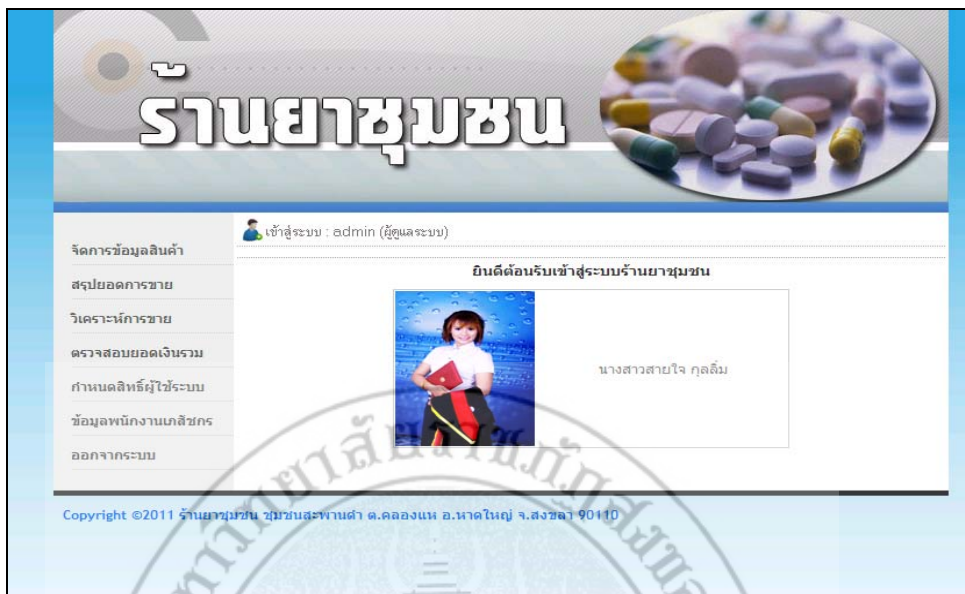
ภาพที่ 4.17 แจ้งเตือนเมื่อกรอก username และ password ไม่ถูกต้อง

กรณีที่ 2 : ทดสอบการ Login เข้าสู่ระบบ ในกรณีที่ป้อนข้อมูลถูกต้อง

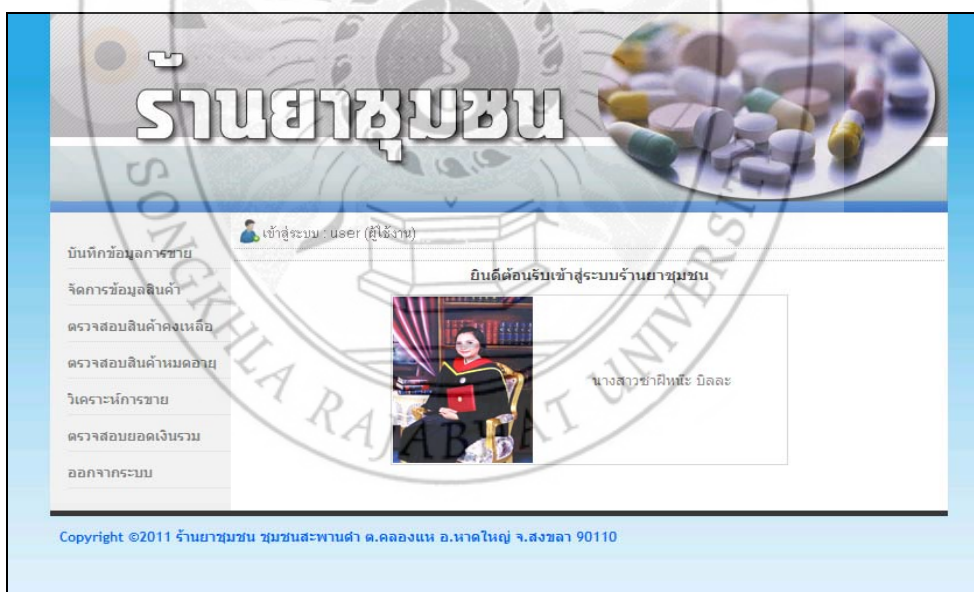
ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงหน้าการเข้าสู่ระบบหลังจากที่ทำการตรวจสอบ

ข้อมูลว่าถูกต้องแล้ว

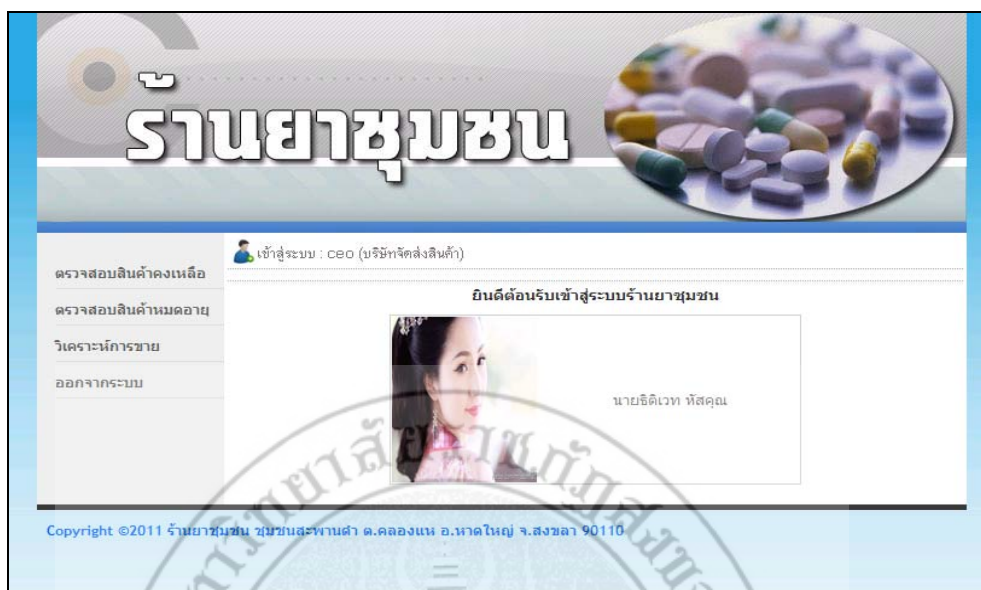
ดังภาพที่ 4.47 ถึงภาพที่ 4.49



ภาพที่ 4.18 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ดูแลระบบ ในกรณีที่กรอกข้อมูลถูกต้องของผู้ดูแลระบบ



ภาพที่ 4.19 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้ใช้งาน ในกรณีที่กรอกข้อมูลถูกต้องของเจ้าหน้าที่



ภาพที่ 4.20 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของบริษัทจัดส่งสินค้า ในกรณีที่กรอกข้อมูลถูกต้องของ
บริษัทจัดส่ง



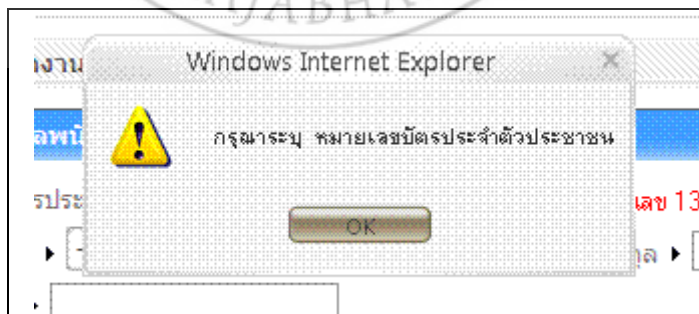
2. การเพิ่มข้อมูล

ภาพที่ 4.21 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลเภสัชกร

กรณีที่ 1 : ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ในกรณีที่ไม่ได้ระบุหมายเลขบัตรประชาชน

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีกดปุ่มบันทึกข้อมูล โดยยังไม่ระบุหมายเลขบัตรประชาชน

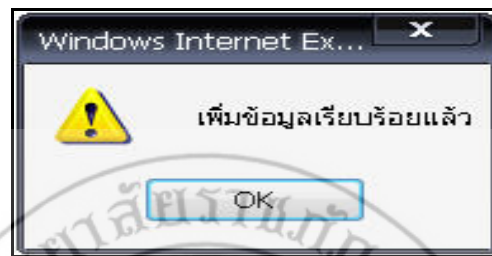
ดังภาพที่ 4.22



ภาพที่ 4.22 แจ้งเตือนเมื่อไม่ระบุหมายเลขบัตรประชาชน

กรณีที่ 2 : ทดสอบการเพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ ในกรณีที่กรอกข้อมูลครบ

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความแจ้งว่าระบบได้ทำการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว
 ดังภาพที่ 4.23

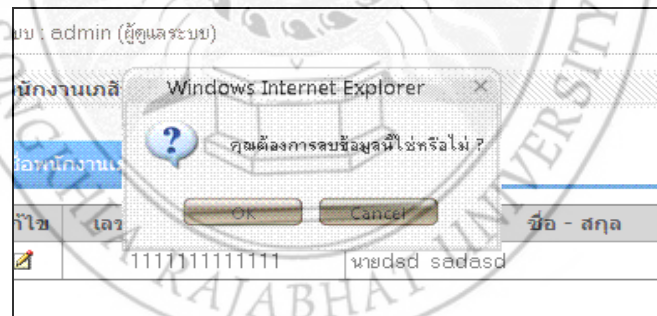


ภาพที่ 4.23 ข้อความแจ้งว่าระบบได้ทำการเพิ่มข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

3. การลบข้อมูล

กรณีที่ 1 : ทดสอบการลบข้อมูลเกษัชกร

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือนในกรณีที่มีการลบข้อมูลจากระบบ
 ดังภาพที่ 4.24



ภาพที่ 4.24 หน้าจอการลบข้อมูลเกษัชกรของระบบ

4. การแก้ไขข้อมูล

กรณีที่ 1 : ทดสอบการแก้ไขข้อมูลเกษัชกร

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อมูลในกรณีที่มีการแก้ไขข้อมูลจากระบบ
 ดังภาพที่ 4.25

ร้านยาชุมชน

จัดการข้อมูลสินค้า
สรุปรายการขาย
วิเคราะห์การขาย
ตรวจสอบยอดเงินรวม
กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ระบบ
ข้อมูลพนักงานเภสัชกร
ออกจากระบบ

เข้าสู่ระบบ : admin (ผู้ดูแลระบบ)

ข้อมูลพนักงานเภสัชกร

แก้ไขข้อมูลพนักงานเภสัชกร

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน ▶ 111111111111 ตัวเลข 13 หลัก

ตำแหน่ง ▶ นาย ชื่อ ▶ dsd สกุล ▶ dsadasd

เบอร์ติดต่อ ▶ 3232

ที่อยู่ (ตามภูมิสำเนา)

3232

ภาพที่ 4.25 หน้าจอการแก้ไขข้อมูลเภสัชกรของระบบ

5. การค้นหาข้อมูล

กรณีที่ 1 : ทดสอบการค้นหาสินค้าที่หมดอายุ โดยค้นจากชื่อสินค้าที่มี
อักษร P นำหน้า

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อมูลการค้นหาชื่อ P จากระบบ
ดังภาพที่ 4.26

รายการสินค้า	แจ้งคืนสินค้า	วันหมดอายุ
P1000000 Nutamol		06/08/2559
P1000001 DAGA	หมดอายุ	30/04/2554
P1000002 Cohistan	หมดอายุ	29/04/2554
P1000003 Allergin	หมดอายุ	29/04/2554
P1000004 Robitussin	หมดอายุ	28/04/2554
P1000006 ดิลโดแลกซ์ (Dulcolax)	หมดอายุ	31/08/2554
P1000007 แอนตาซิล (Antacil)		04/08/2555
P1000009 Sara		09/08/2556
P1000010 Tylenol		04/08/2556
P1000011 Paracap		27/08/2555
P1000012 Siltussin		03/08/2556
P1000013 โอซูเว็ล (Oxyvel)		01/08/2555
P1000014 อีมัลแลกซ์ (Emulax)		01/08/2555
P1000015 แอคทัล (Actal)		01/08/2555
P1000016 โยเมซาน (Yomesan)		06/08/2555
P1000017 ซีโดลล (Cidolol)		07/01/2555

ภาพที่ 4.26 หน้าจอแสดงการค้นหาสินค้าที่หมดอายุจากระบบ

กรณีที่ 2 : ทดสอบการค้นหาข้อมูลสินค้าที่หมดอายุ กรณีที่ไม่มีชื่อสินค้า หรือรหัสสินค้า

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อความเตือน ดังภาพที่ 4.27

Copyright ©2011 ร้านยาชุมชน ชุมชนสะพานดำ ต.คลองแห อ.หาดใหญ่ จ.สงขลา 90110

ภาพที่ 4.27 หน้าจอแสดงการค้นหาข้อมูล โดยที่ไม่มีข้อมูล

6. การบันทึกการขายสินค้า

เข้าสู่ระบบ : user (ผู้ใช้งาน)

บันทึกข้อมูลการขาย

ค้นหาสินค้า ▶ P keyword เช่น รหัสสินค้า , ชื่อสินค้า

ชื่อสินค้า ▶ P1000002 panorama 9

จำนวน ▶ P1000003 organization 28

P1000004 asuz 55

บันทึกการขาย ยกเลิก

ที่	รายการสินค้า	จำนวน	ราคารวม
1	P1000003 organization	1	30.00
รวมทั้งหมด		1	30.00

เลือกทั้งหมด ยกเลิกทั้งหมด ลบรายการสินค้า ล: Print ทำรายการใหม่

ภาพที่ 4.28 หน้าจอแสดงการบันทึกการขายสินค้าของร้านจากระบบ

กรณีที่ 1 : ทดสอบการบันทึกการขายสินค้าของร้าน โดยการคลิกช่องค้นหาสินค้าเพื่อทำการเลือกรายการ

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงเมนูรายการสินค้าขึ้นมา ทำการเลือกสินค้าที่ต้องการ ดังภาพที่ 4.29 ถึงภาพที่ 4.31

บันทึกข้อมูลการขาย

ค้นหาสินค้า ▶ P keyword เช่น รหัสสินค้า , ชื่อสินค้า

ชื่อสินค้า ▶ P1000002 panorama 9

จำนวน ▶ P1000003 organization 28

P1000004 asuz 55

บันทึกการขาย ยกเลิก

ภาพที่ 4.29 เมนูแสดงรายการสินค้า เมื่อป้อนรหัสหรือชื่อสินค้า

เข้าสู่ระบบ : user (ผู้ใช้งาน)

บันทึกข้อมูลการขาย

ค้นหาสินค้า ▶ keyword เช่น รหัสสินค้า , ชื่อสินค้า

ชื่อสินค้า ▶

จำนวน ▶ หน่วย สินค้าคงเหลือ

ที่	รายการสินค้า	จำนวน	ราคารวม
1	P1000003 organization	1	30.00
2	P1000004 asuz	1	30.00
รวมทั้งหมด		2	60.00

ภาพที่ 4.30 เมนูแสดงข้อมูลการบันทึกการขาย เมื่อเลือกสินค้าและจำนวนที่ต้องการแล้ว

ที่	รายการสินค้า	จำนวน	ราคารวม
1	P1000003 organization	1	30.00
2	P1000004 asuz	1	30.00
รวมทั้งหมด		2	60.00

ภาพที่ 4.31 เมนูแสดงข้อมูลสินค้า เมื่อต้องการ

7. การออกรายงาน

กรณีที่ 1 : ทดสอบการพิมพ์ใบรายการขาย โดยกดที่ปุ่ม สั่งพิมพ์

ผลการทดสอบ : ระบบจะให้เลือกชนิดเครื่องพิมพ์ที่ต้องการ

ระบบ ดังภาพที่ 4.32

ที่	รายการสินค้า	จำนวน	ราคารวม
1	P1000003 organization	1	30.00
2	P1000004 asuz	1	30.00
รวมทั้งหมด		2	60.00

พิมพ์ : 16/05/2554 เวลา : 07:36:43

ภาพที่ 4.32 หน้าจอแสดงการพิมพ์ใบรายการขาย

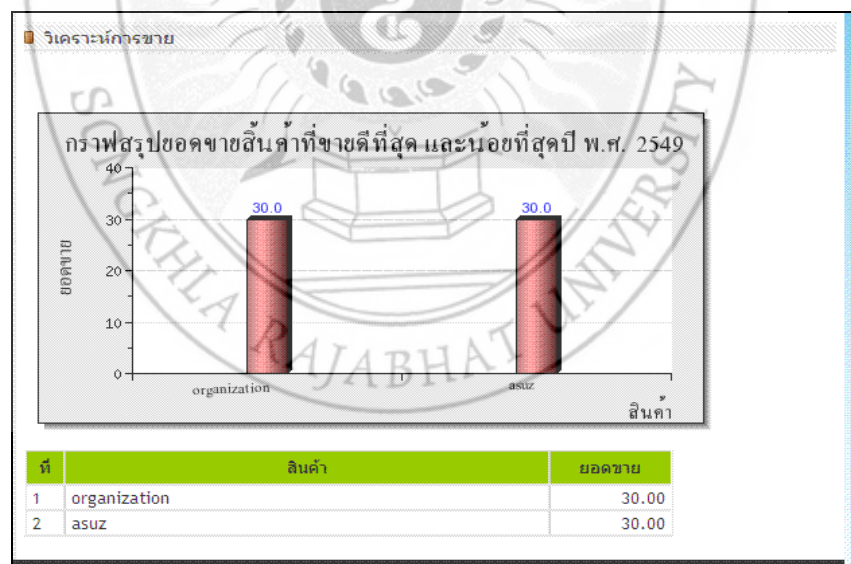
8. การแสดงแผนภูมิ

กรณีที่ 1 : ทดสอบการแสดงผลแผนภูมิวิเคราะห์การขาย

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อมูลแผนภูมิวิเคราะห์การขายสินค้า แยกตาม

สินค้าที่ขายได้เยอะที่สุดและน้อยที่สุด

ดังภาพที่ 4.62

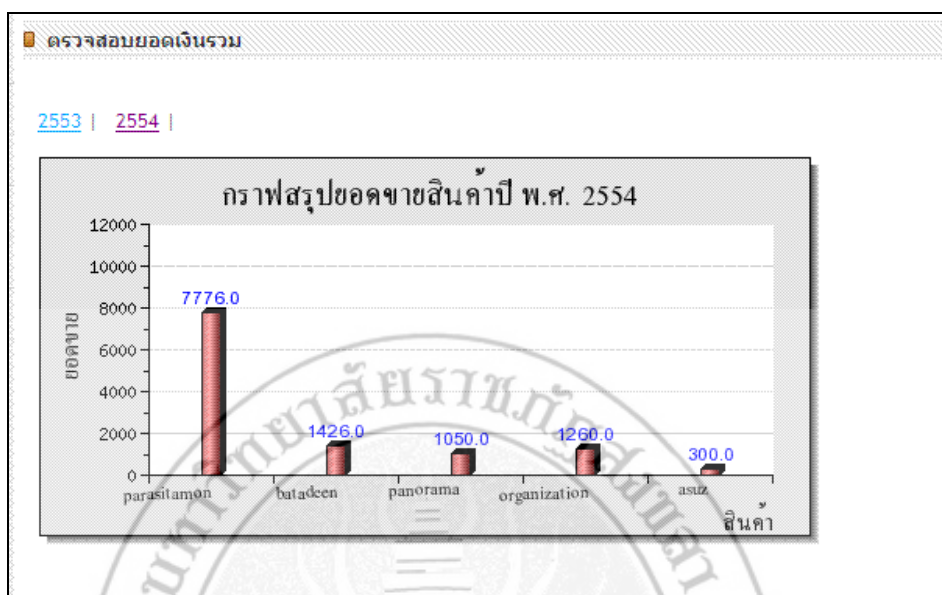


ภาพที่ 4.33 หน้าจอแสดงผลแผนภูมิวิเคราะห์การขาย แยกตามสินค้าที่ขายได้เยอะที่สุดและน้อยที่สุด

กรณีที่ 2 : ทดสอบการแสดงผลแผนภูมิสรุปยอดขายสินค้า

ผลการทดสอบ : ระบบจะแสดงข้อมูลแผนภูมิสรุปยอดขายสินค้า

ดั่งภาพที่ 4.34



ภาพที่ 4.34 หน้าจอแสดงกราฟสรูปยอดขายสินค้า