

บทที่ 4

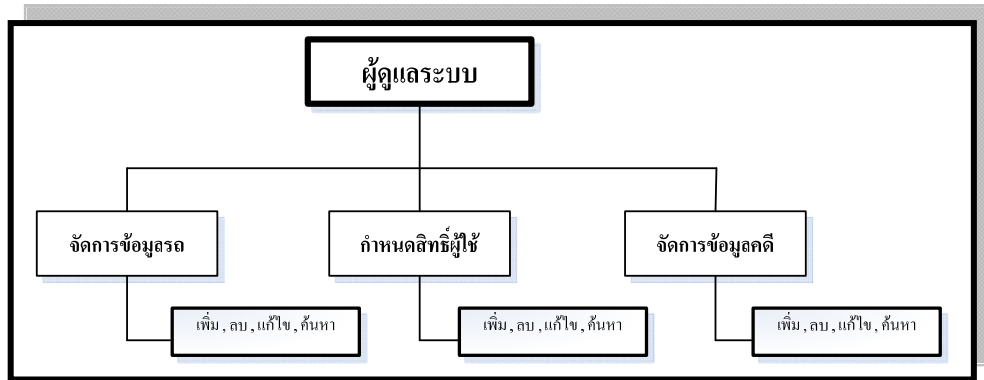
การพัฒนาโปรแกรม และการทดสอบ

จากการศึกษาข้อมูลระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ เพื่อนำมาออกแบบโครงสร้างฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ในการออกแบบและศึกษาความต้องการของผู้ใช้ ผู้จัดทำโครงการได้ออกแบบและพัฒนาระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ ดังนี้

4.1 โครงสร้างการดำเนินงาน

ลักษณะในการออกแบบโครงสร้างการดำเนินงานเป็นการทำงานแบบ Application ซึ่งจะเก็บข้อมูลเกี่ยวกับ ข้อมูลคดี ข้อมูลคนร้าย ข้อมูลผู้เสียหาย ข้อมูลทรัพย์สิน ข้อมูลยานพาหนะที่ใช้ก่อคดี ข้อมูลรถที่สูญหาย ข้อมูลรายงาน ซึ่งได้แบ่งโครงสร้างการดำเนินงานตามกลุ่มผู้ใช้ของระบบ ออกเป็น 4 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่งานตำรวจหัวหน้าประจำสถานี หัวหน้าภาค ซึ่งผู้ใช้แต่ละกลุ่มจะมีสิทธิ์ในการดำเนินงานแตกต่างกันออกไป เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น ส่วนทางด้าน Interface จะออกแบบให้มีการใช้งานง่ายและสะดวกแก่ผู้ใช้งาน ได้ดังนี้

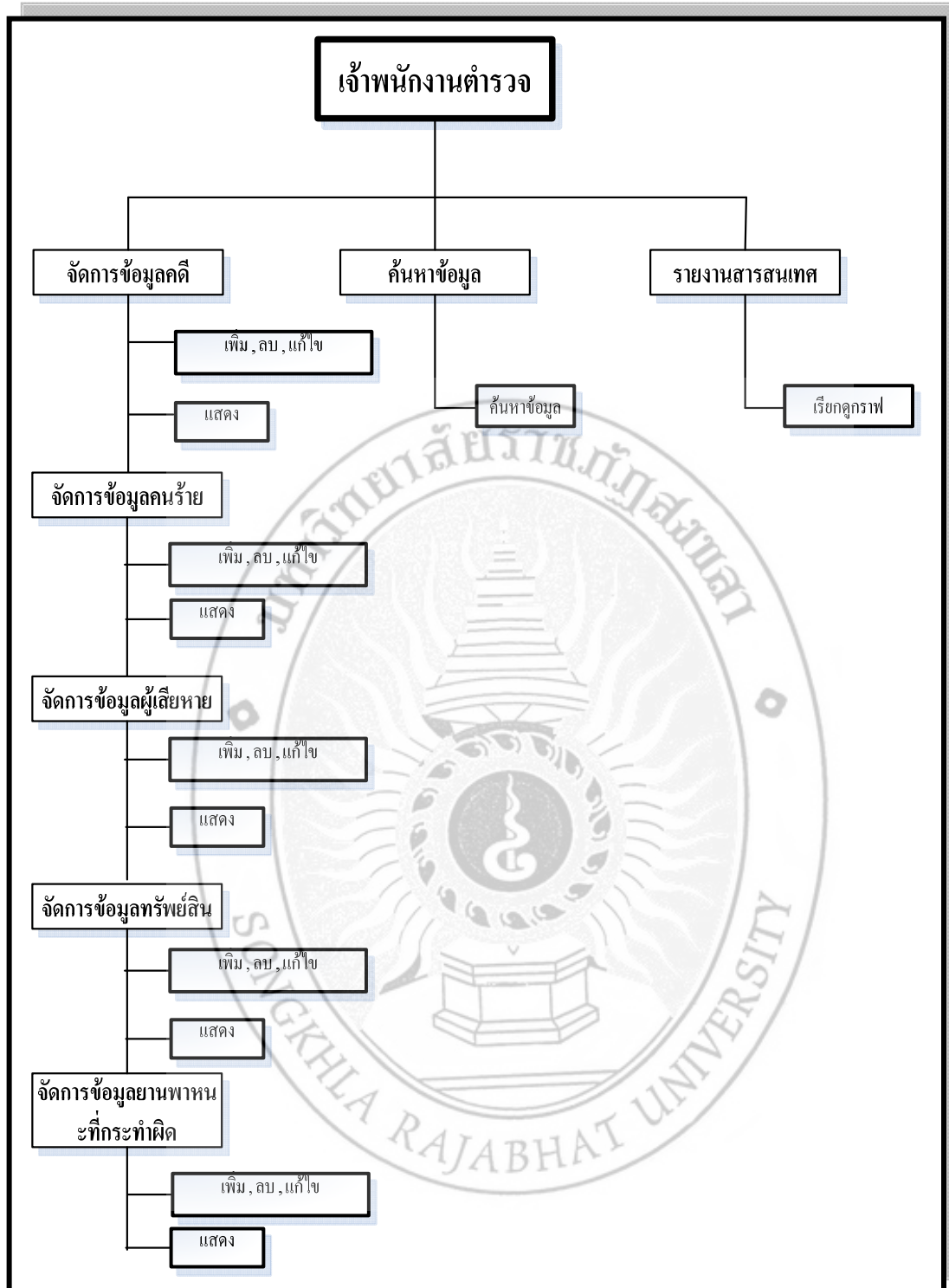
- ภาพประกอบ 4-1 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ
- ภาพประกอบ 4-2 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของเจ้าหน้าที่งานตำรวจ
- ภาพประกอบ 4-3 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของหัวหน้าประจำสถานี
- ภาพประกอบ 4-4 แสดงรายละเอียดการดำเนินงานในส่วนของหัวหน้าภาค



ภาพประกอบ 4-1 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของผู้ดูแลระบบ

จากภาพประกอบ 4-1 ในการทำงานของระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ ในส่วนของผู้ดูแลระบบ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

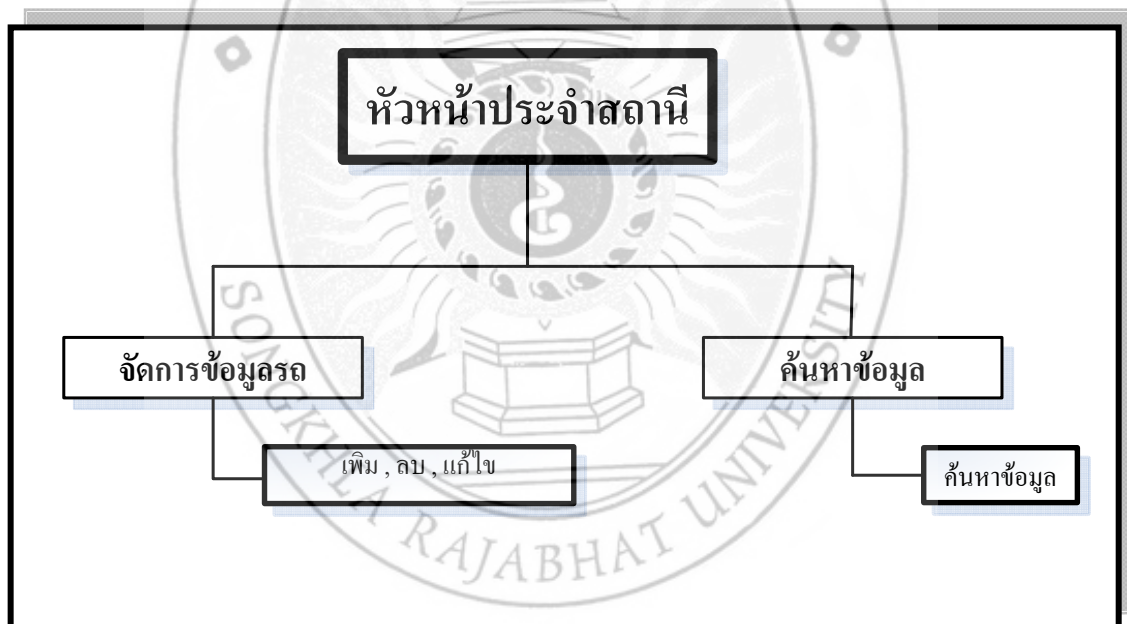
- 1 จัดการข้อมูลรถ ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาข้อมูลของรถได้
- 2 กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาข้อมูลของผู้ใช้ได้
- 3 จัดการข้อมูลคดี ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหา ข้อมูลคดีได้



ภาพประกอบ 4-2 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของเจ้าพนักงานตำรวจ

จากภาพประกอบ 4-2 ในการทำงานของระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญและติดตามการโจรกรรมรถ ในส่วนของเจ้าพนักงานตำรวจ เจ้าพนักงานตำรวจสามารถจัดการข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

- 1 จัดการข้อมูลดี เจ้าพนักงานตำรวจ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข แสดง ข้อมูลดีได้
- 2 จัดการข้อมูลคนร้าย เจ้าพนักงานตำรวจ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข แสดง ข้อมูลคนร้ายได้
- 3 จัดการข้อมูลผู้เสียหาย เจ้าพนักงานตำรวจ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข แสดง ข้อมูลผู้เสียหายได้
- 4 จัดการข้อมูลทรัพย์สิน เจ้าพนักงานตำรวจ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข แสดง ข้อมูลทรัพย์สินได้
- 5 จัดการข้อมูลยานพาหนะที่ใช้กระทำผิด เจ้าพนักงานตำรวจ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข แสดง ข้อมูลยานพาหนะที่ใช้กระทำผิดได้
- 6 ค้นหาข้อมูล เจ้าพนักงานตำรวจ สามารถค้นหาข้อมูลได้
- 7 รายงานสารสนเทศ เจ้าพนักงานตำรวจ สามารถดูรายงานสารสนเทศได้ในรูปแบบกราฟ

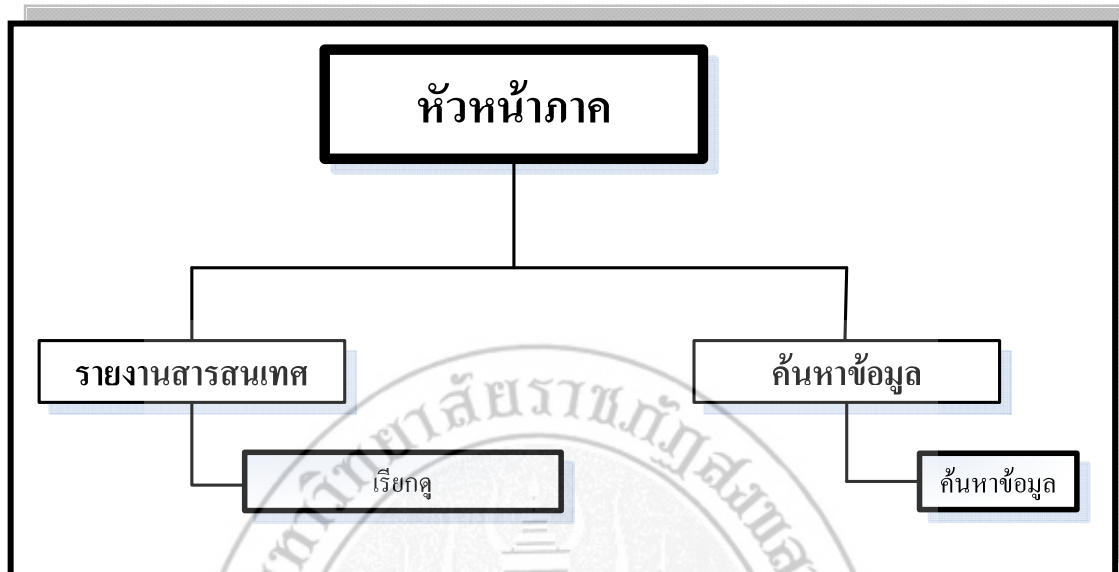


ภาพประกอบ 4-3 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของหัวหน้าประจำสถานี

จากภาพประกอบ 4-3 ในการทำงานของระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ ในส่วนของหัวหน้าประจำสถานี หัวหน้าประจำสถานีสามารถจัดการข้อมูลในเรื่องต่าง ๆ ดังนี้

- 1 จัดการข้อมูลรถ หัวหน้าประจำสถานีสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาข้อมูลของรถได้

2 ค้นหาข้อมูล หัวหน้าประจำสถานี สามารถค้นหาข้อมูลได้



ภาพประกอบ 4-4 โครงสร้างการดำเนินงานในส่วนของหัวหน้าภาค

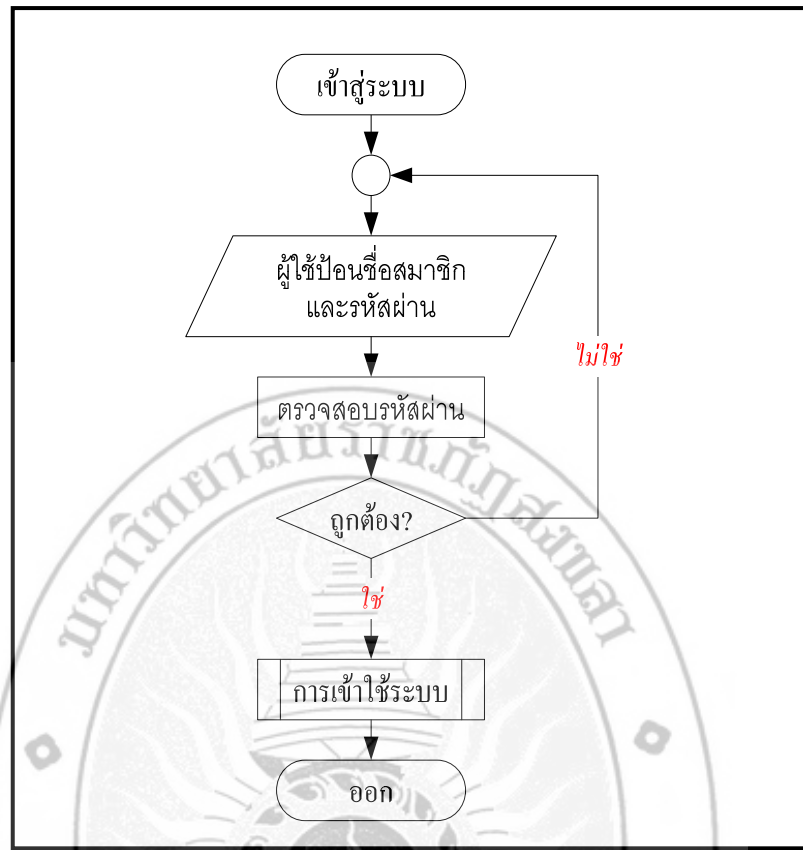
จากภาพประกอบ 4-4 ในการทำงานของระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะเทือนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ ในส่วนของหัวหน้าภาค หัวหน้าภาคสามารถจัดการข้อมูลในเรื่องต่างๆ ดังนี้

- 1 รายงานสารสนเทศ หัวหน้าภาคสามารถดูรายงานสารสนเทศได้ในรูปแบบกราฟ
- 2 ค้นหาข้อมูล หัวหน้าภาคสามารถค้นหาข้อมูลได้

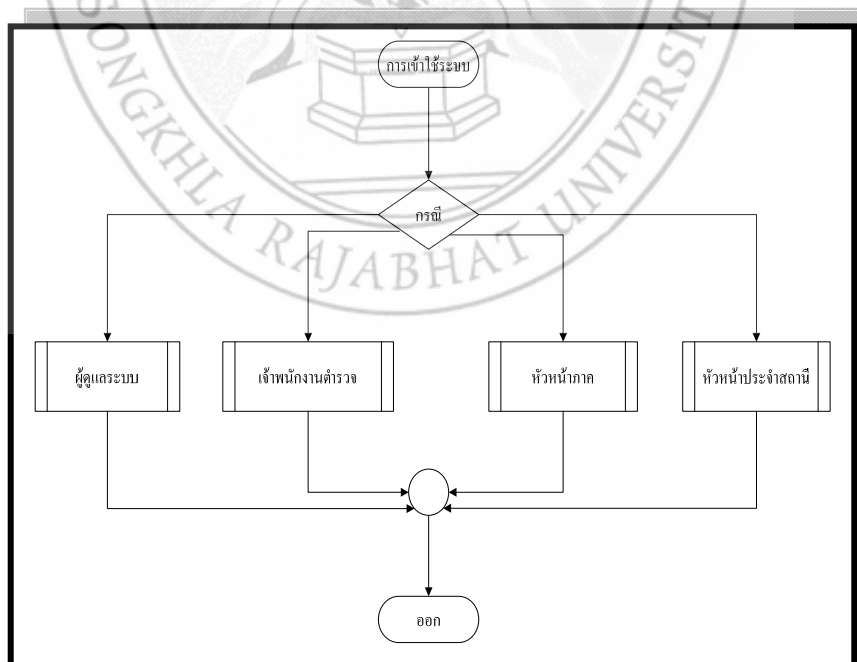
4.2 หลักการทำงานของโปรแกรม

จากโครงสร้างการดำเนินงานของระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะเทือนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ ที่แบ่งการดำเนินงานตามผู้ใช้ 4 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ เจ้าหน้าที่ตรวจสอบ หัวหน้าประจำสถานี หัวหน้าภาค โดยการดำเนินงานในแต่ละส่วนจะประกอบไปด้วยการนำข้อมูลเข้า (Input) ในรูปแบบหน้าจอของโปรแกรม การดำเนินงานต่าง ๆ ตามสิทธิ์และหน้าที่ของผู้ใช้ และการแสดงผล (Output) ในรูปแบบหน้าจอของโปรแกรมเช่นกัน ซึ่งสามารถอธิบายหลักการทำงานของระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะเทือนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ ในส่วนของโปรแกรม โดยมีหลักการทำงานในรูปแบบแผนภูมิสายงาน (Flowchart) ดังนี้

1.การดำเนินงานการเข้าใช้ระบบสำหรับผู้ใช้



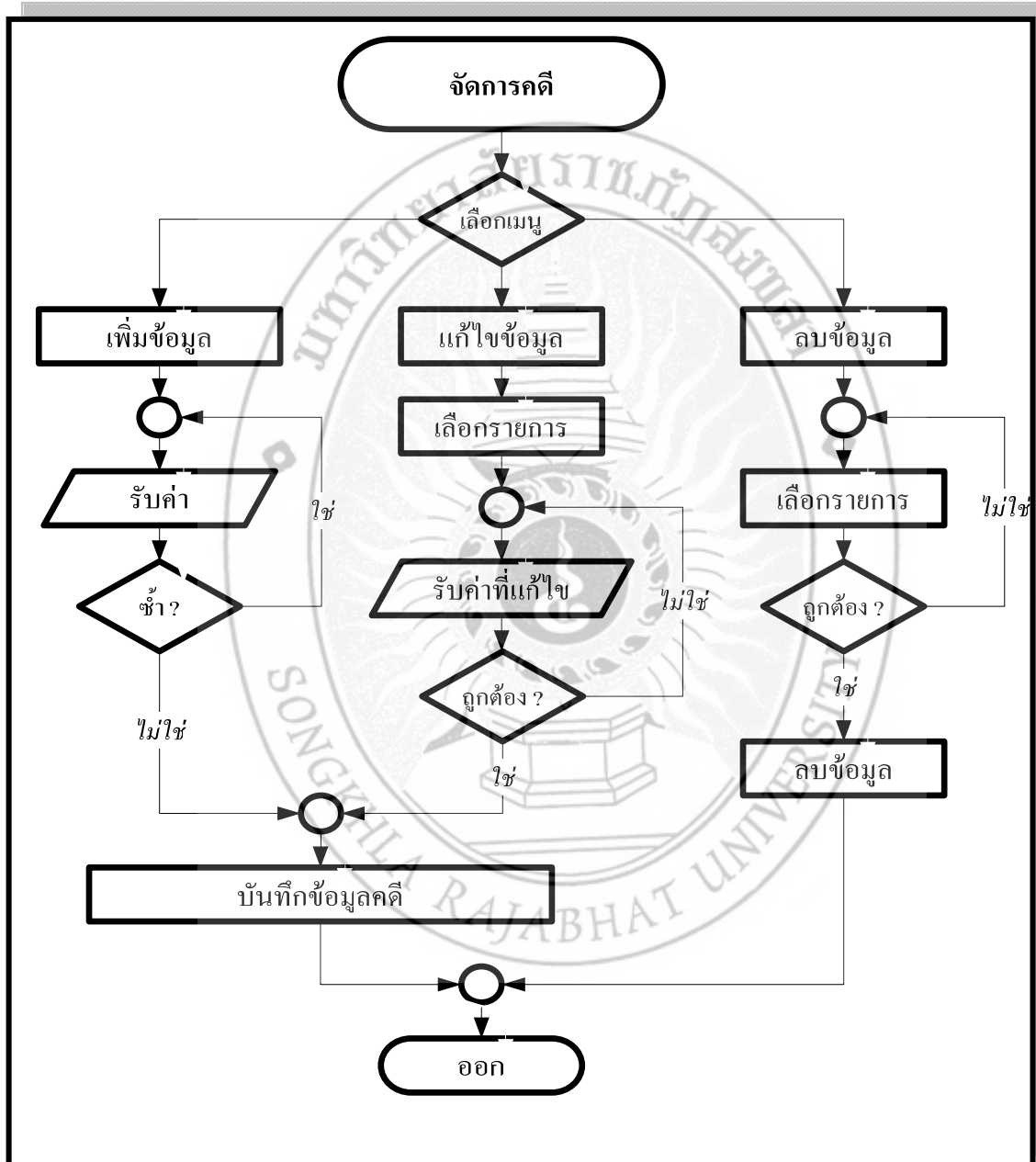
ภาพประกอบ 4-5 แผนภูมิสายงานของการเข้าสู่ระบบ



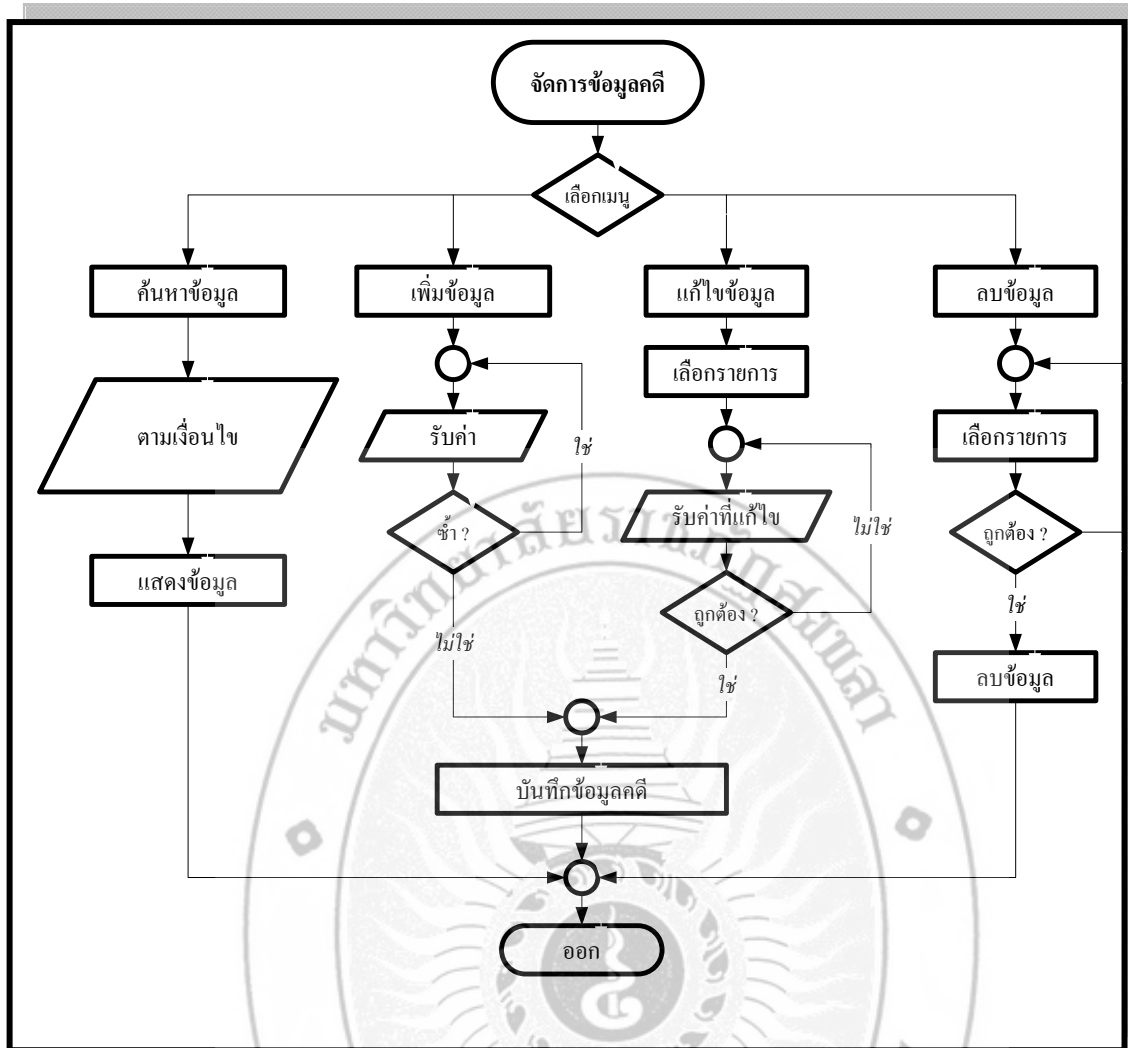
ภาพประกอบ 4-6 แผนภูมิสายงานของการเข้าใช้ระบบ

2. การดำเนินงานของระบบในส่วนของผู้ใช้

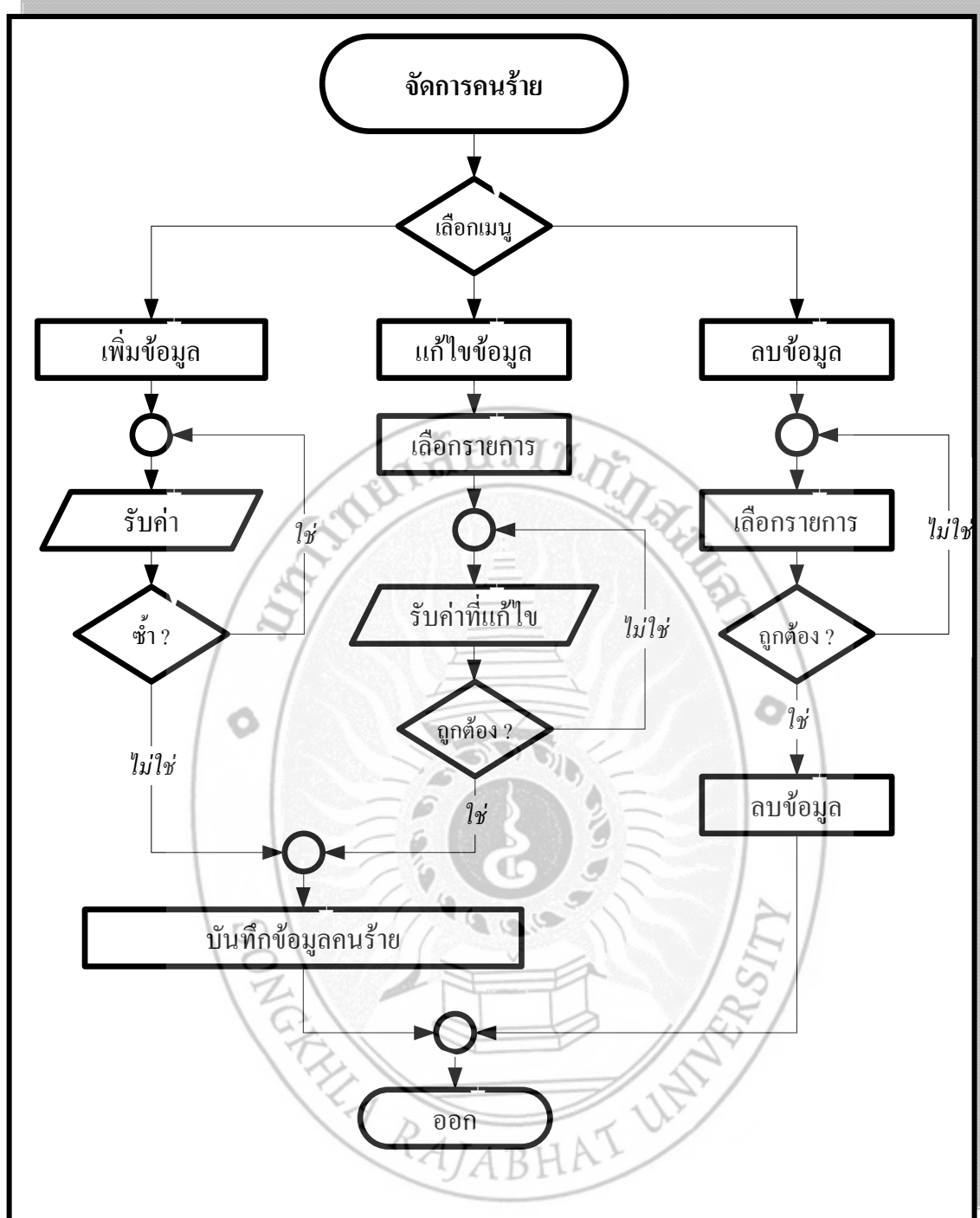
การพัฒนาระบบผู้ใช้ระบบเข้าสู่ระบบแล้วสามารถที่จะจัดการกิจกรรมหลัก ๆ ได้แก่ จัดการข้อมูลคดี จัดการข้อมูลคนร้าย จัดการข้อมูลผู้เสียหาย จัดการข้อมูลทรัพย์สิน จัดการข้อมูลยานพาหนะที่ใช้ก่อคดี จัดการข้อมูลรถ ดึงภาพประกอบ 4-7 โดยในแต่ละส่วนนั้นสามารถแยกการทำงานออกเป็นส่วนย่อย ๆ ได้ดังภาพประกอบ



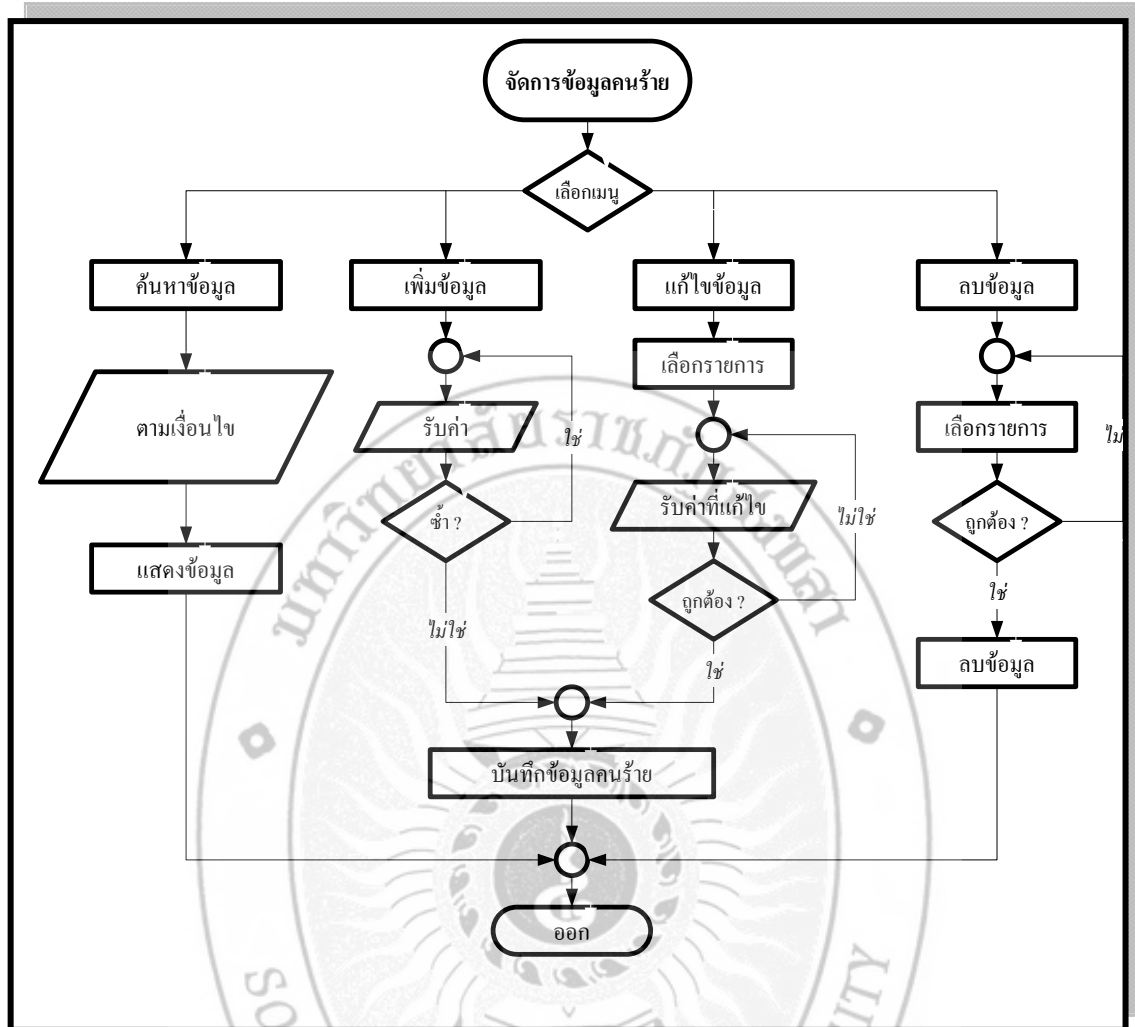
ภาพประกอบ 4-7 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลคดี



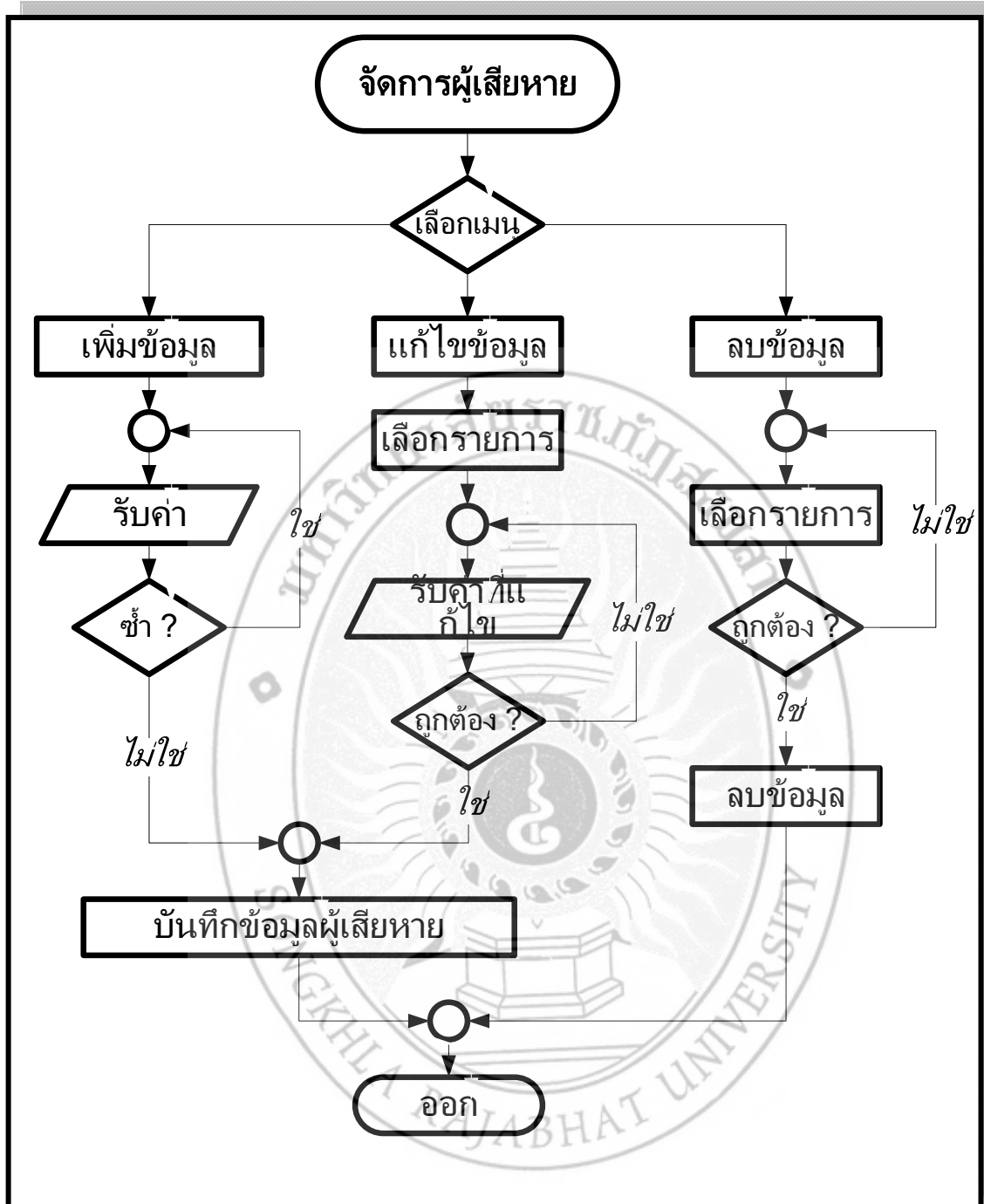
ภาพประกอบ 4-8 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลดี



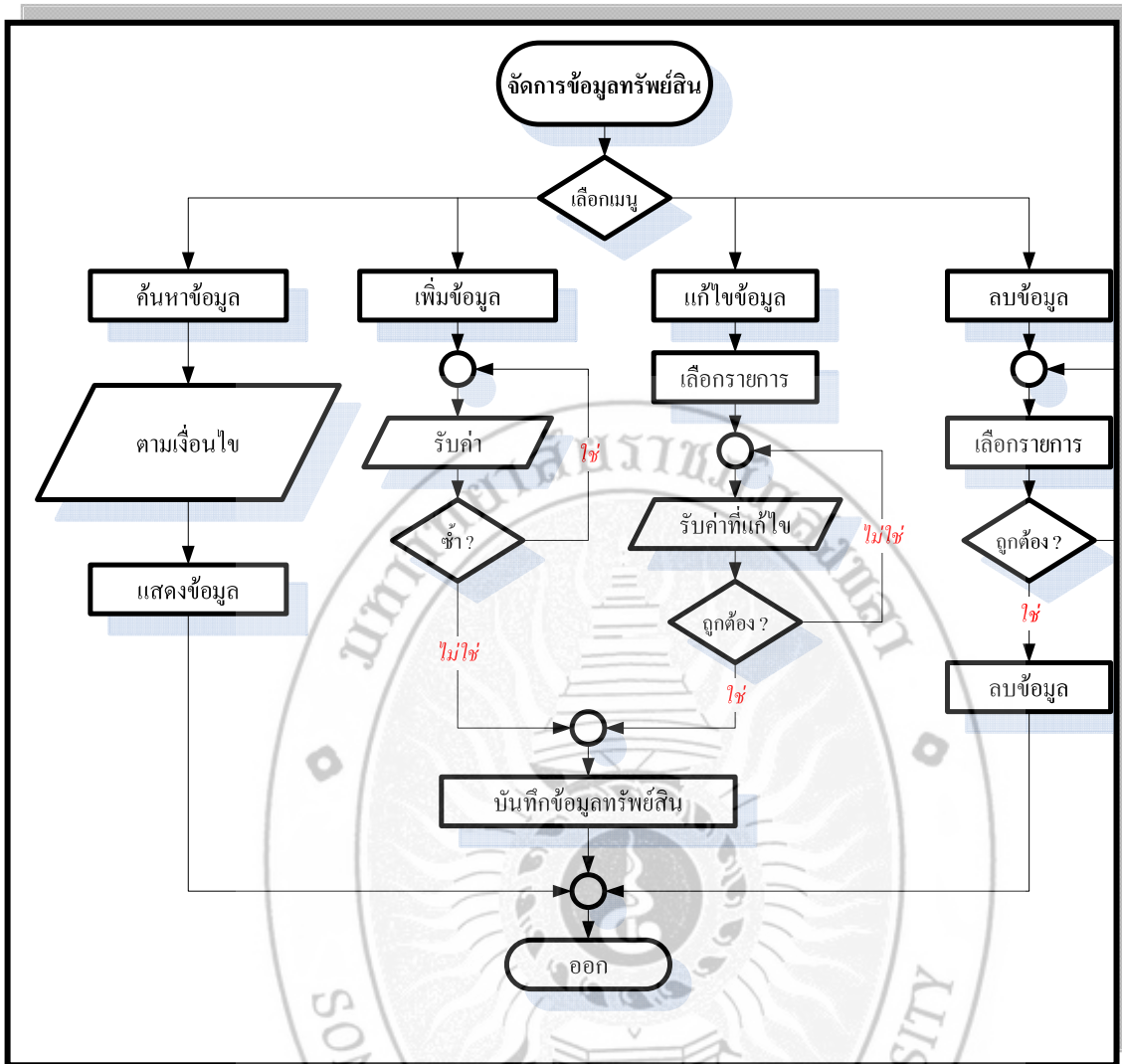
ภาพประกอบ 4-9 แผนภูมิสายงานการจัดการจัดข้อมูลคนร้าย



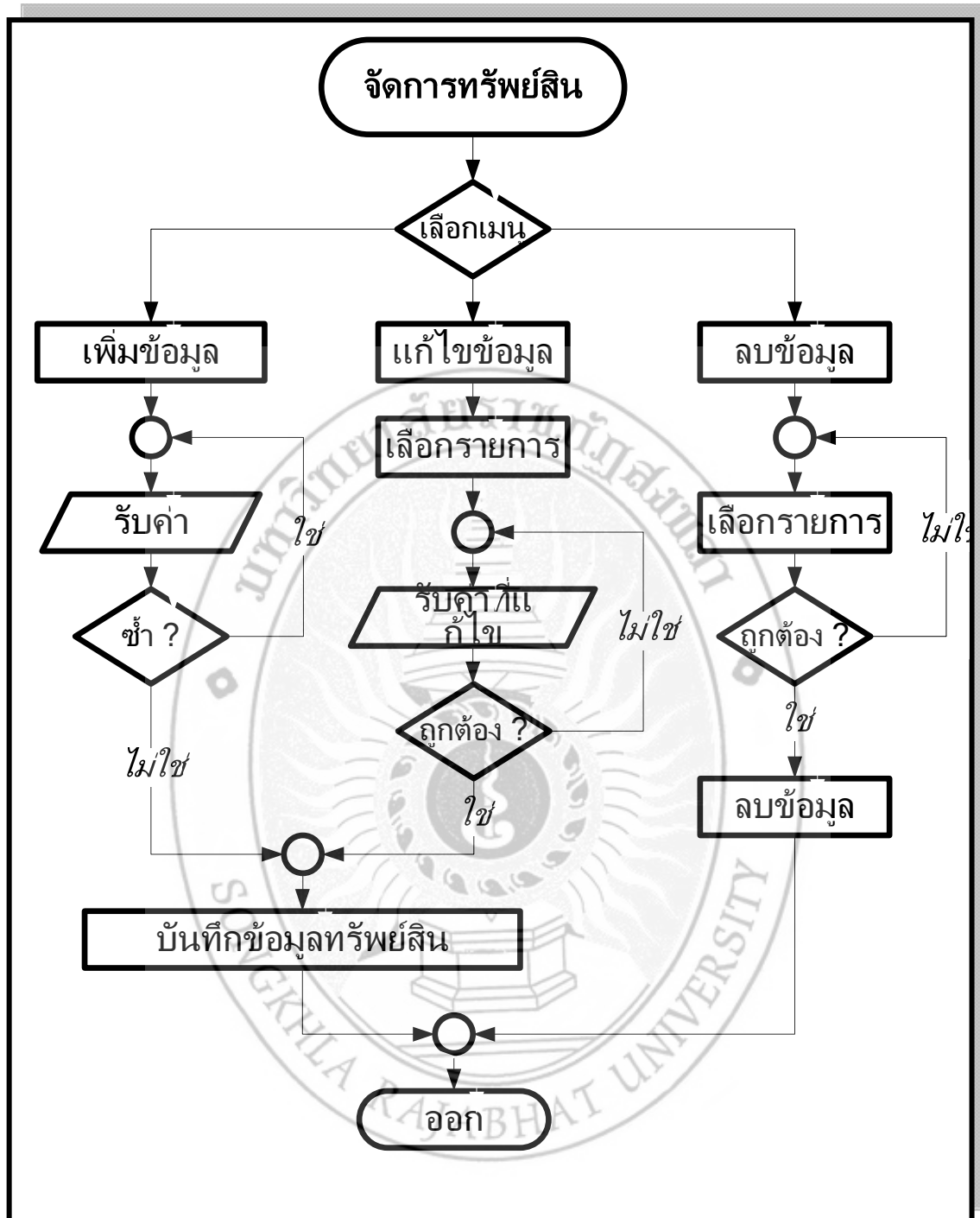
ภาพประกอบ 4-10 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลคนร้าย



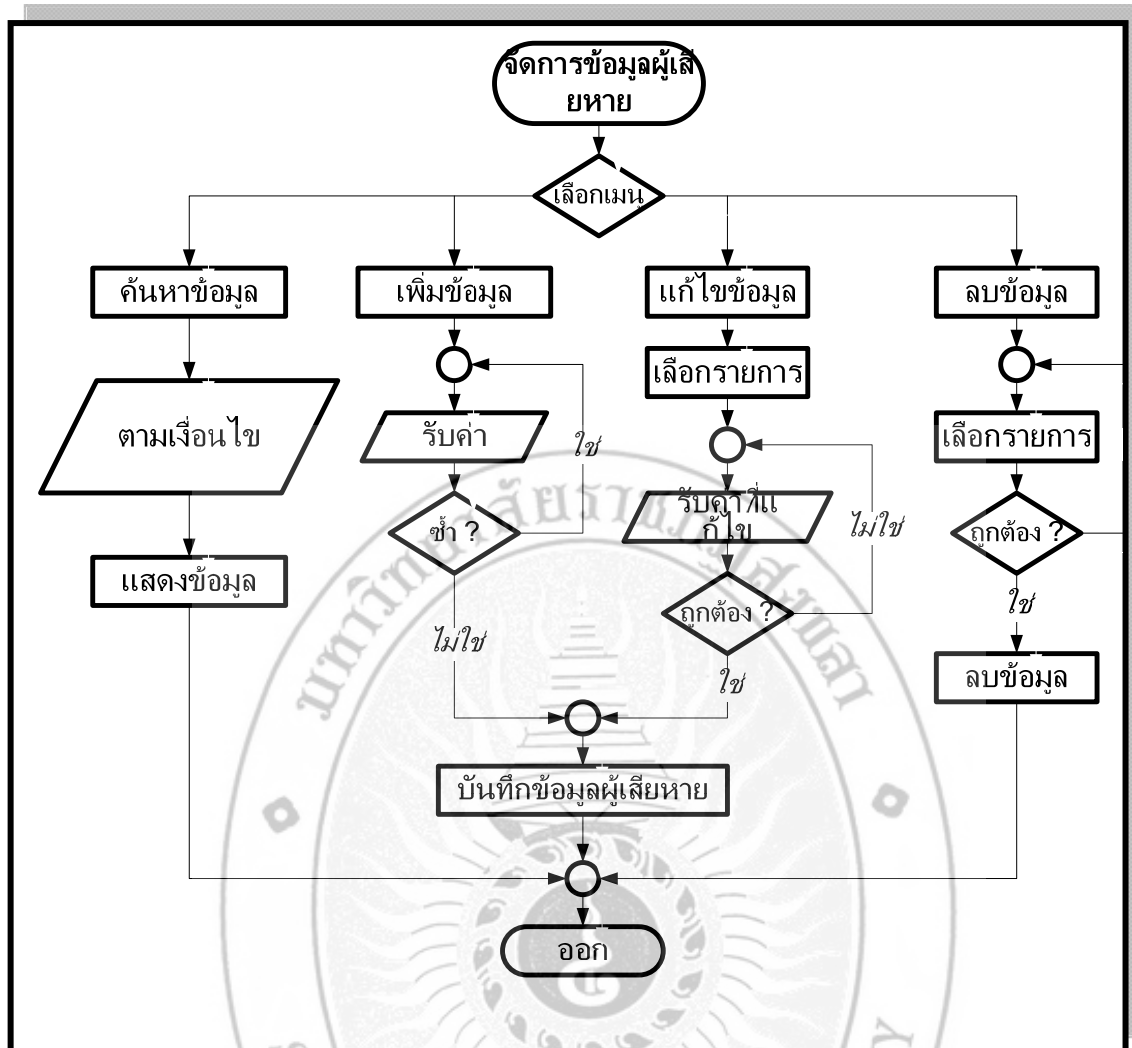
ภาพประกอบ 4-11 แผนภูมิสายงานการจัดข้อมูลผู้เสียหาย



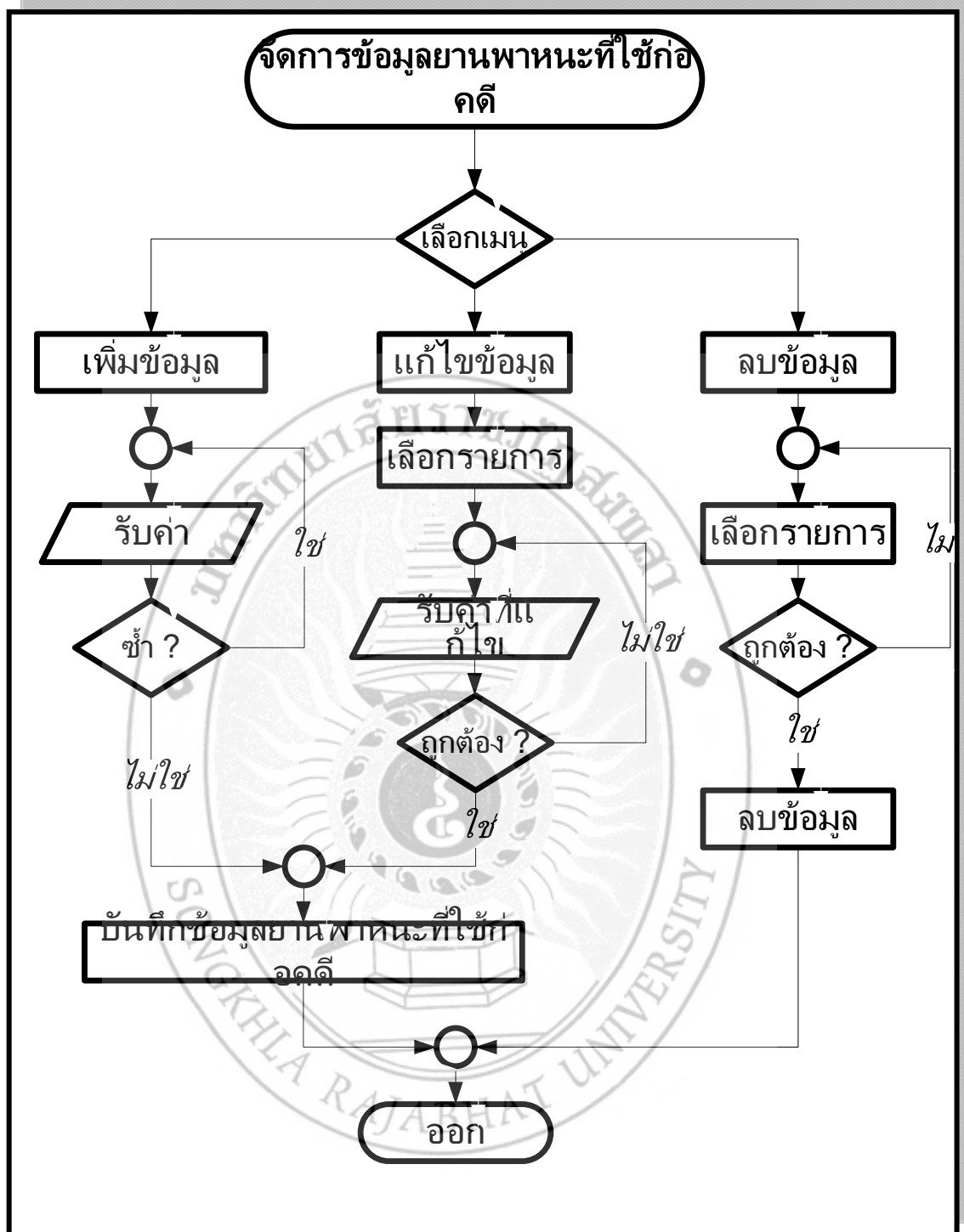
ภาพประกอบ 4-12 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลผู้เสียหาย



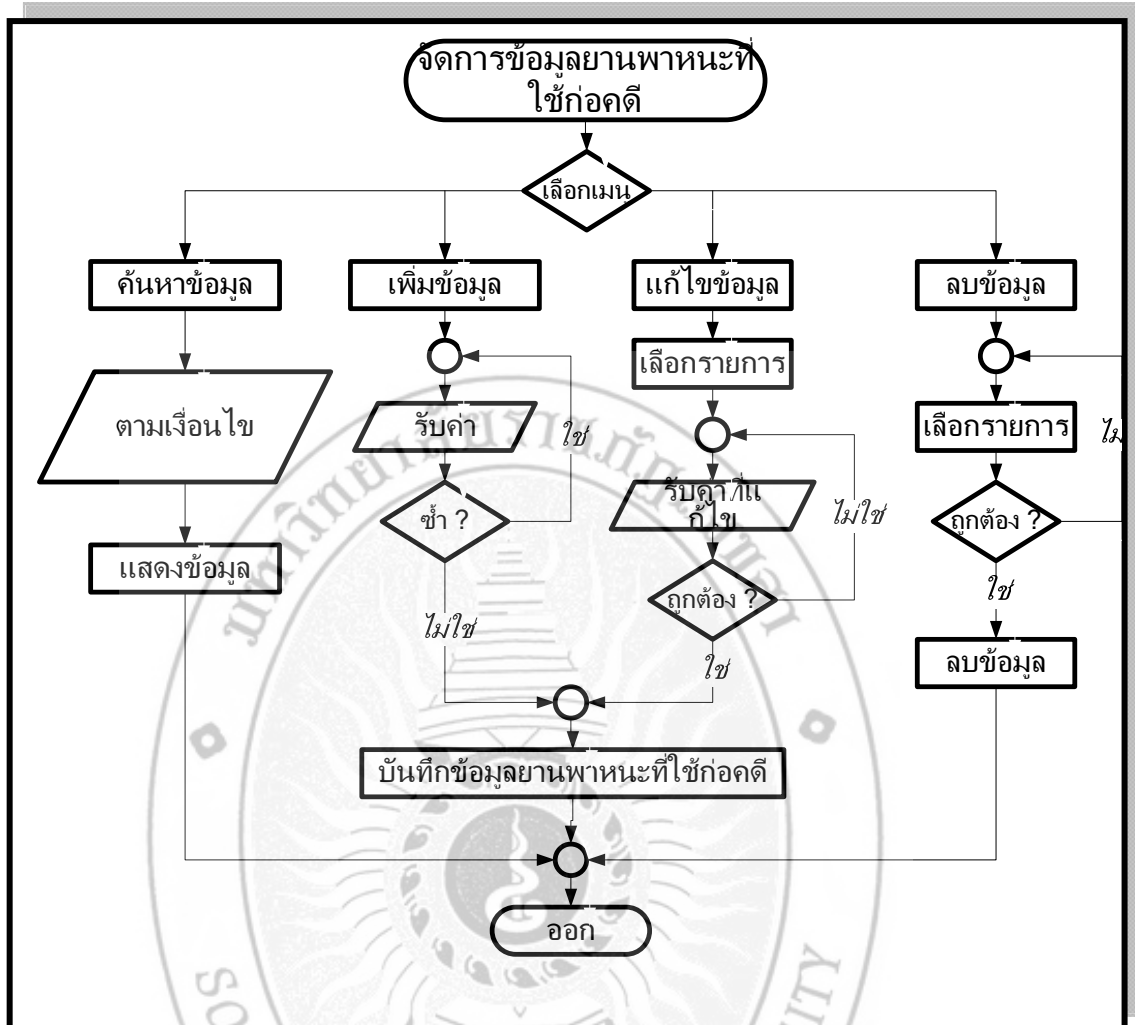
ภาพประกอบ 4-13 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลทรัพย์สิน



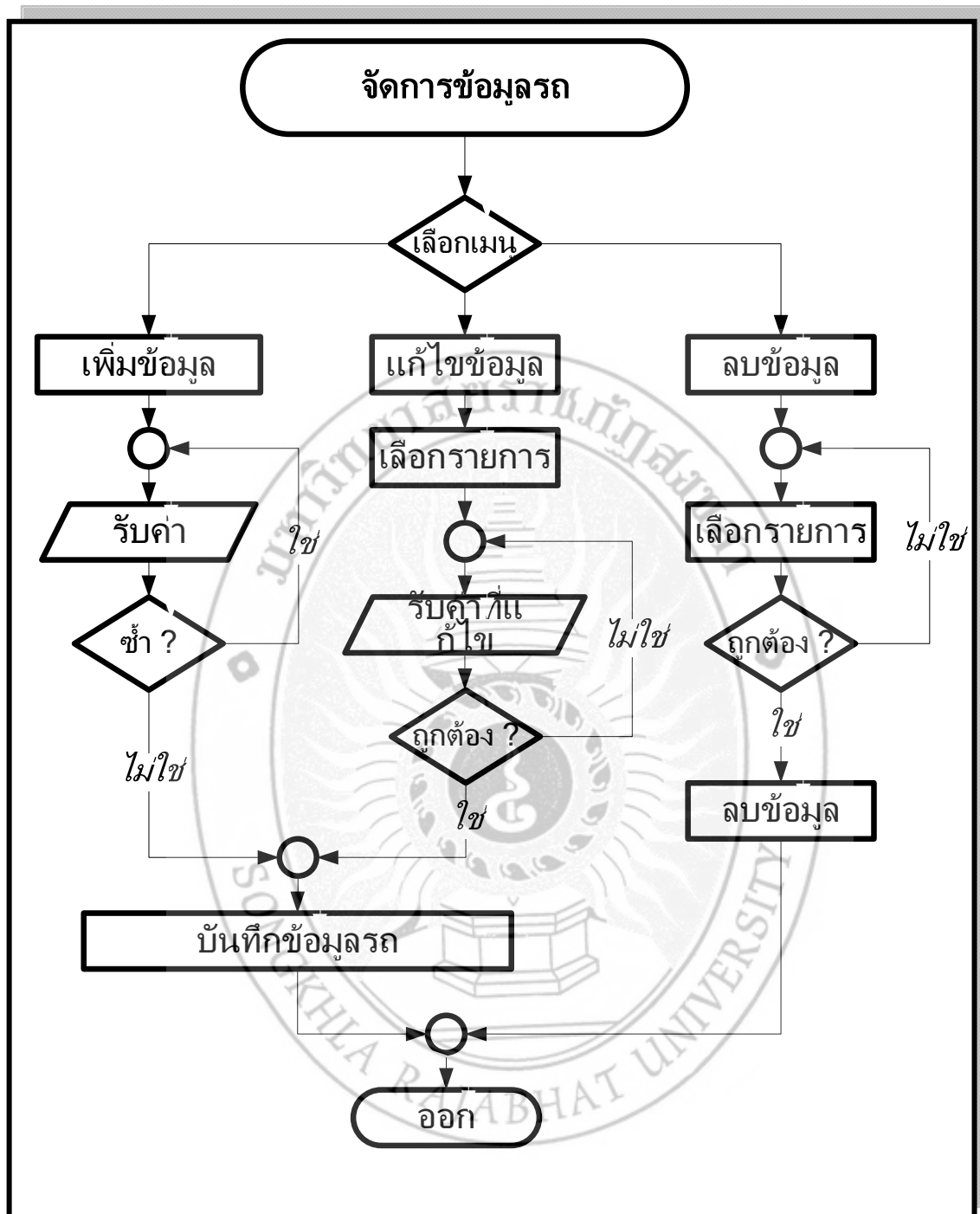
ภาพประกอบ 4-14 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลทรัพย์สิน



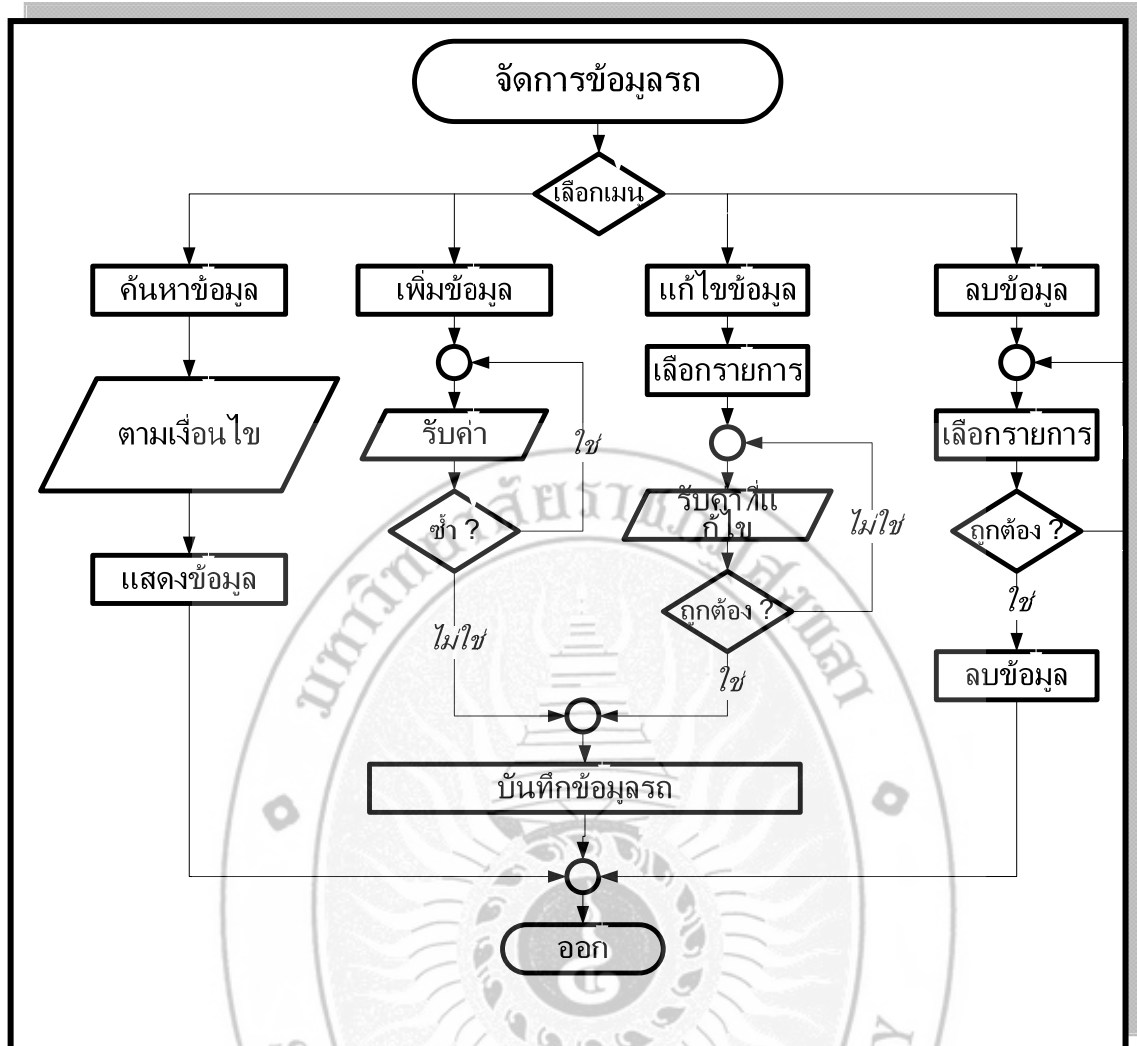
ภาพประกอบ 4-15 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลยานพาหนะที่ใช้ก่อคดี



ภาพประกอบ 4-16 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลยานพาหนะที่ใช้ก๋ออดี



ภาพประกอบ 4-17 แผนภูมิสายงานการจัดการข้อมูลรถ



ภาพประกอบ 4-18 แผนภูมิสายงานการจัดการจัดข้อมูลรถ

4.3 การพัฒนาโปรแกรม

การพัฒนาระบบ พัฒนาระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows XP Professional ใช้ระบบฐานข้อมูลMySQL พัฒนาโดยใช้ ภาษา PHP ในโปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8 เป็นตัวสร้าง User Interface และ appserv-win32-2.5.8 เป็นตัวกลางที่ใช้ติดต่อระหว่างฐานข้อมูล MySQL กับ ภาษา PHP ดังตัวอย่างต่อไปนี้

ตัวอย่างคำสั่งที่ใช้ในการติดต่อฐานข้อมูล

<?

```
$hostname = "localhost"; //ชื่อ หรือ IP database server $user = "root";  
$user="root"; //ชื่อ user  
$password = ""; //ชื่อ user//รหัสผ่าน  
$dbname = "POLICE"; //ชื่อฐานข้อมูล  
mysql_connect($hostname, $user, $password) or die(square("ผิดพลาด","ไม่สามารถติดต่อ  
ฐานข้อมูลได้")); //ติดต่อฐานข้อมูล  
mysql_select_db("POLICE")or die(square("ผิดพลาด","ไม่สามารถติดต่อฐานข้อมูลได้"));  
//เรียกใช้ฐานข้อมูล
```

?>

ตัวอย่างคำสั่งที่ใช้ในการ Query ฐานข้อมูล

mysql_query (ตัวแปร); ส่งคำสั่งควรีไปยัง mysql เช่น

<?

```
$sql="SELECT * FROM criminal WHERE $w1 AND $w2 ORDER BY `catch_date`";
```

```
$row_per_page =20 ;
```

```
if(empty($startrow)){
```

```
    $startrow=0;
```

```
    $seq = 0;
```

```
}
```

```
$s_sel=mysql_query($sql);
```

```
$row=mysql_num_rows($s_sel);
```

```
$total_row = $row; //ได้ค่าจำนวนบรรทัดทั้งหมดที่จะต้องแสดง
```

```
$total_page = intval((( $total_row-1)/$row_per_page)+1); //หาค่าจำนวน
```

หน้าทั้งหมดที่ต้องแสดง

```
$current_page = (( $startrow)/$row_per_page)+1; //หาว่าหน้าที่แสดงอยู่
```

ปัจจุบันเป็นหน้าที่เท่าไร

```
$sql." LIMIT $startrow,$row_per_page";
```

```
$result = mysql_query($sql);
```

```
$seq = $startrow;
```

?>

ตัวอย่างคำสั่งการเพิ่มข้อมูล

```
<? //insertข้อมูล
```

```
if($_GET[action] != null){
```

```
    if($_GET[action] == insert){
```

```
        echo "<form name='form1' method='post'
```

```
action='?action=insertquery&e_id=$_GET[e_id]' onSubmit='return submitForms()>';
```

```
        $title = 'เพิ่ม';
```

```
        }elseif($_GET["action"]=="insertquery"){
```

```
            $sql="INSERT INTO `criminal` (`c_id`,`c_name`,`c_lastname`,  
`c_age`,`address`,`prov_code`,`ampr_code`,`tum_code`,`race_id`,`relig_id`,`c_idcard`,`c_amount`,  
`weapon_id1`,`weapon_id2`,`weapon_id3`,`catch`,`catch_date`,`e_id`)
```

```
VALUES (',$_POST[c_name]','$_POST[c_lastname]','$_POST[c_age]','$_POST[address]',  
`$_POST[prov_code]`,`$_POST[ampr_code]`,`$_POST[tum_code]`,`$_POST[race_id]`,  
`$_POST[relig_id]`,`$_POST[c_idcard]`,`$_POST[c_amount]`,`$_POST[weapon_id1]`,  
`$_POST[weapon_id2]`,`$_POST[weapon_id3]`,`$_POST[catch]`,`$_POST[catch_date]`,`$_GET[e_id]`);";
```

```
mysql_query($sql);
```

```
echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=ins_crim.php?e_id=$_GET[e_id]';>";
```

```
exit;
```

```
}
```

```
?>
```

ตัวอย่างคำสั่งการแก้ไขข้อมูล

<?

```
elseif($_GET["action"]=="update"){
    echo "<form name='form1' method='post'
action='?action=updatequery&e_id=$_GET[e_id]' onSubmit='return submitForms();>";
    $title="แก้ไข";
}elseif($_GET["action"]=="updatequery"){

    $sql="UPDATE criminal
SET c_name = '$_POST[c_name]',
    c_lastname = '$_POST[c_lastname]',
    c_age = '$_POST[c_age]',
    address = '$_POST[address]',
    prov_code = '$_POST[prov_code]',
    ampr_code = '$_POST[ampr_code]',
    tum_code = '$_POST[tum_code]',
    race_id = '$_POST[race_id]',
    relig_id = '$_POST[relig_id]',
    c_idcard = '$_POST[c_idcard]',
    c_amount = '$_POST[c_amount]',
    weapon_id1 = '$_POST[weapon_id1]',
    weapon_id2 = '$_POST[weapon_id2]',
    weapon_id3 = '$_POST[weapon_id3]',
    catch = '$_POST[catch]',
    catch_date = '$catch_date',
    e_id = '$_POST[e_id]'
WHERE c_id=$_POST[c_id]";
    mysql_query($sql);
echo "<meta http-equiv='refresh' content='0;url=ins_crim.php?e_id=$_GET[e_id]'>";
exit;
}
```

?>

จากตัวอย่างข้างต้น เป็นการแก้ไขข้อมูลจากราย criminal

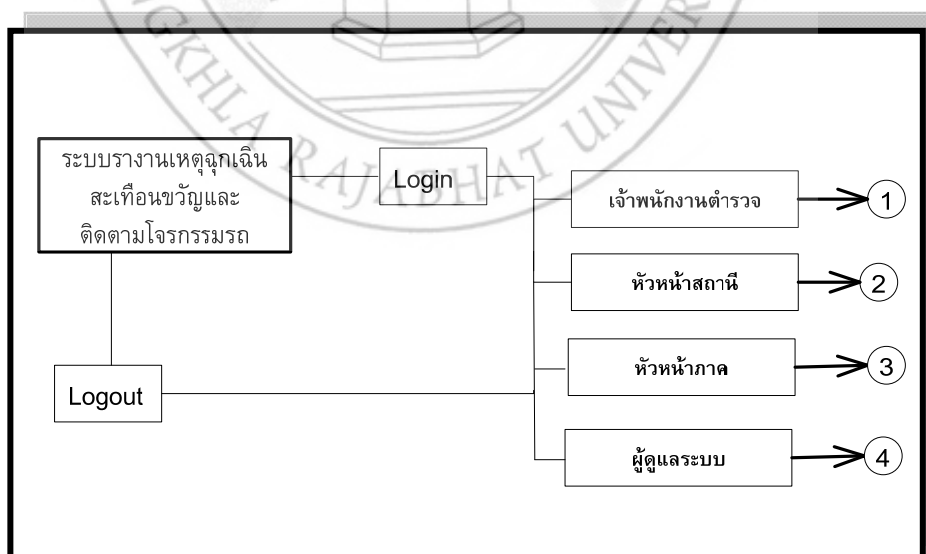
ตัวอย่างคำสั่งการลบข้อมูล

```
<?
elseif($_GET["action"]=="delete"){
    $sql="DELETE FROM criminal WHERE c_id='$_GET[c_id]';";
    mysql_query($sql);
    echo "<meta http-equiv='refresh'
content='0;url=ins_crim.php?e_id=$_GET[e_id]'>";
    exit;
}
```

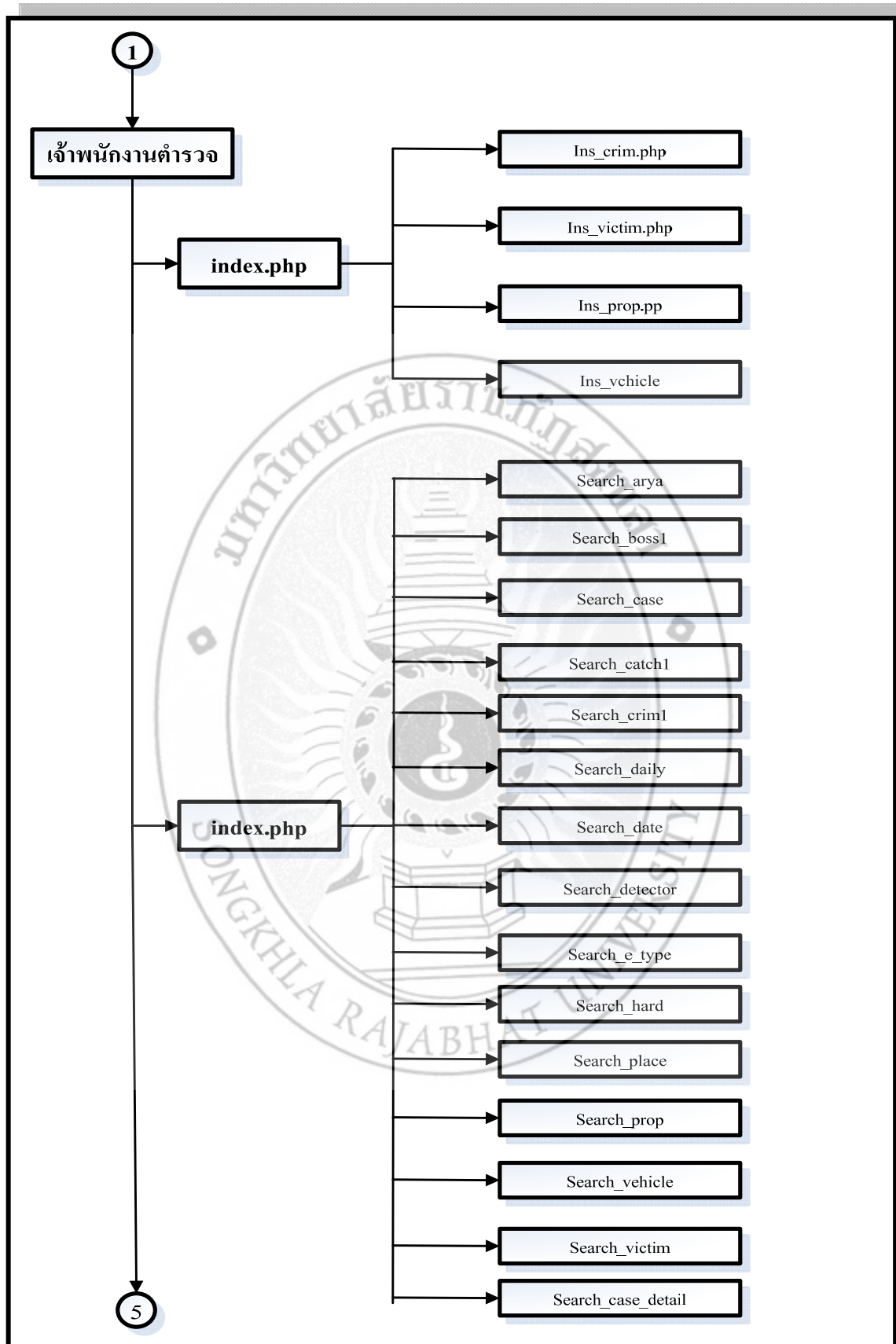
จากตัวอย่างข้างต้น เป็นการลบข้อมูลในตาราง criminal

4.4 โครงสร้างไฟล์ของการพัฒนาระบบ

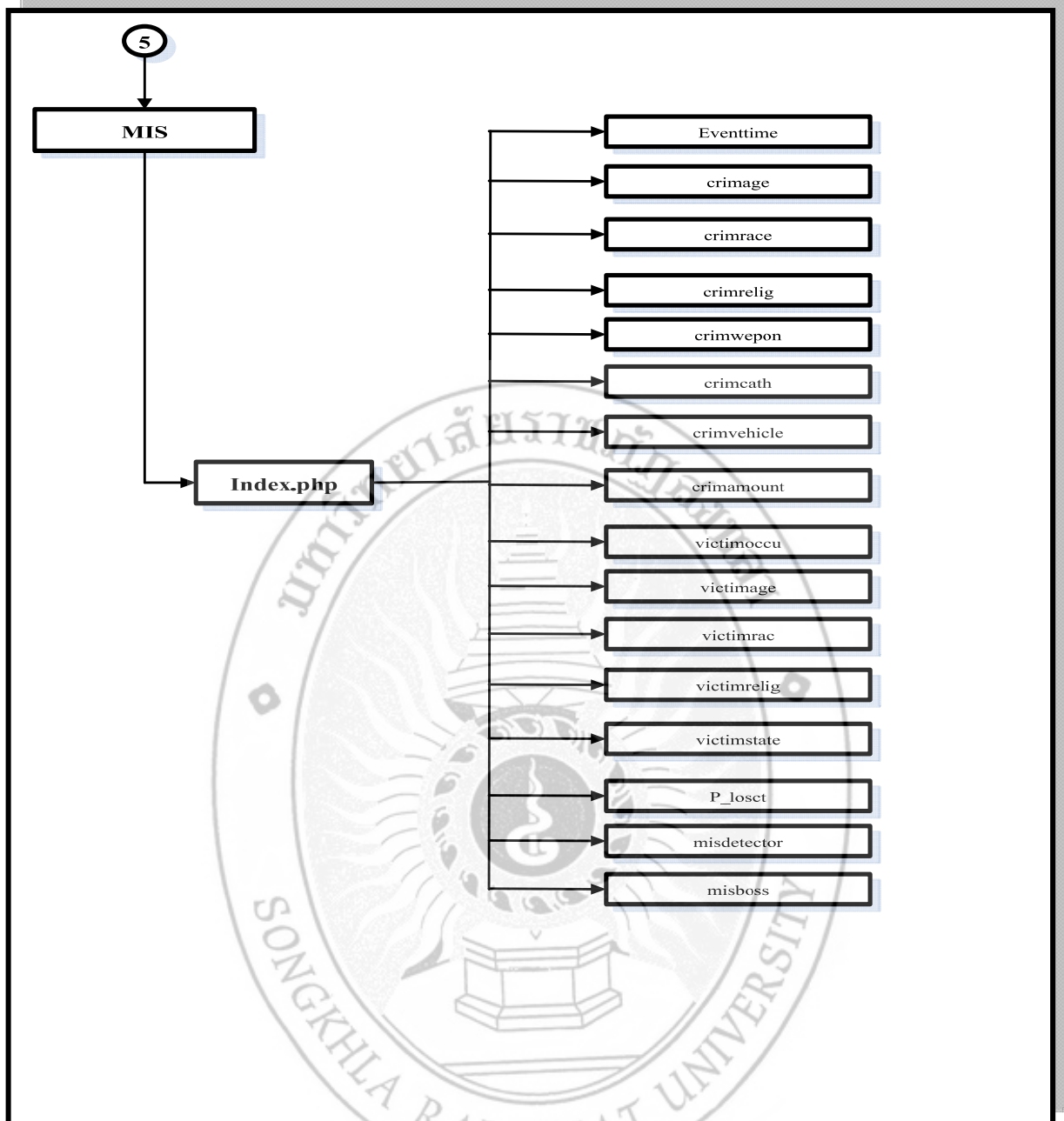
สำหรับการพัฒนาระบบเมื่อพัฒนาระบบเสร็จสิ้นแล้ว สามารถแสดงแผนผังภาพการเชื่อมโยงการดำเนินงานของระบบในรูปแบบแฟ้มของทั้งระบบ ออกมาเป็น Flowchart แสดงขั้นตอนการดำเนินงานของระบบระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะเทือนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ ดังภาพ



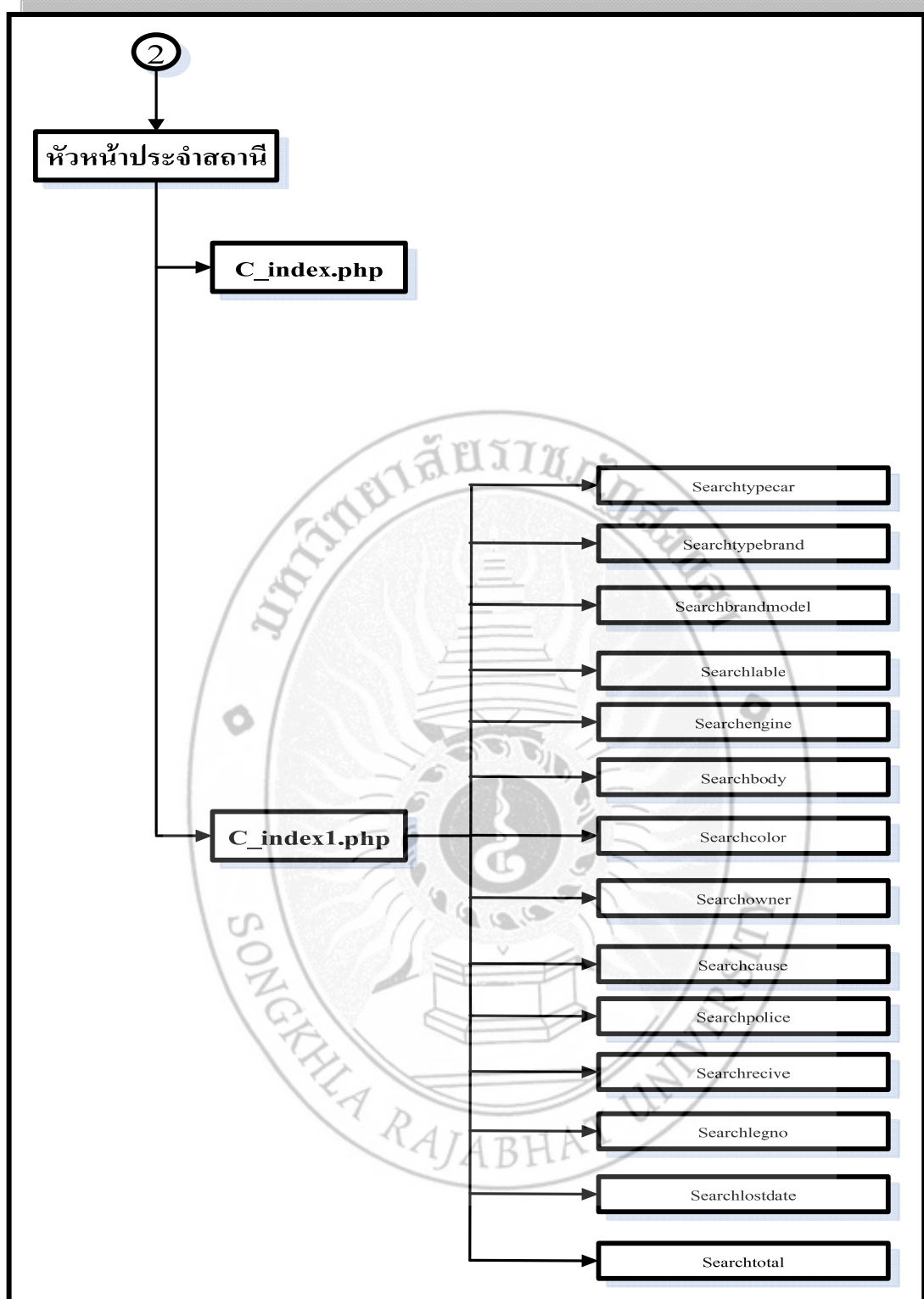
ภาพประกอบ 4-19 แผนผังการเชื่อมโยงโปรแกรมในหน้าหลักของระบบ



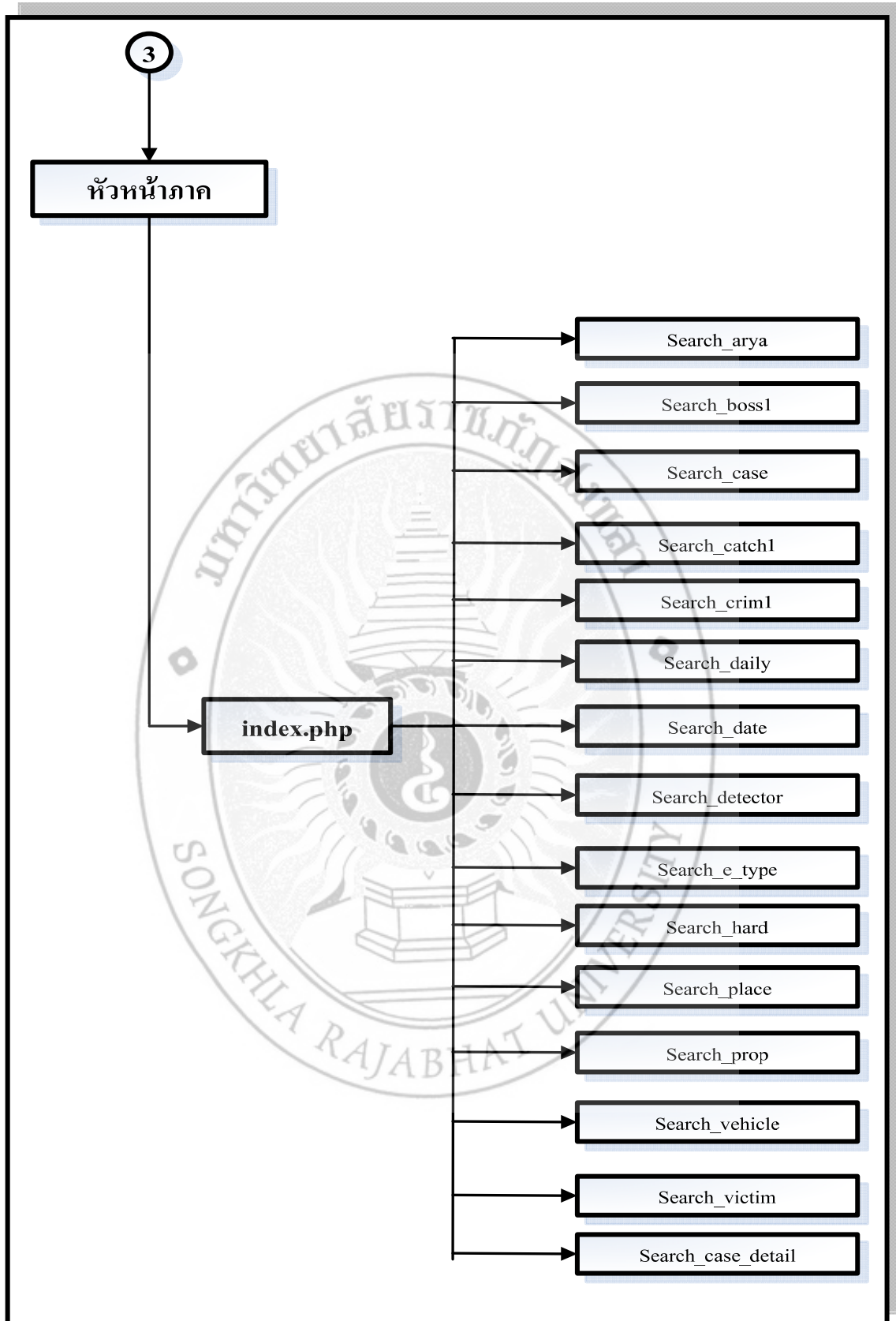
ภาพประกอบ 4-20 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม เมนูใช้งานเจ้าพนักงานตำรวจ



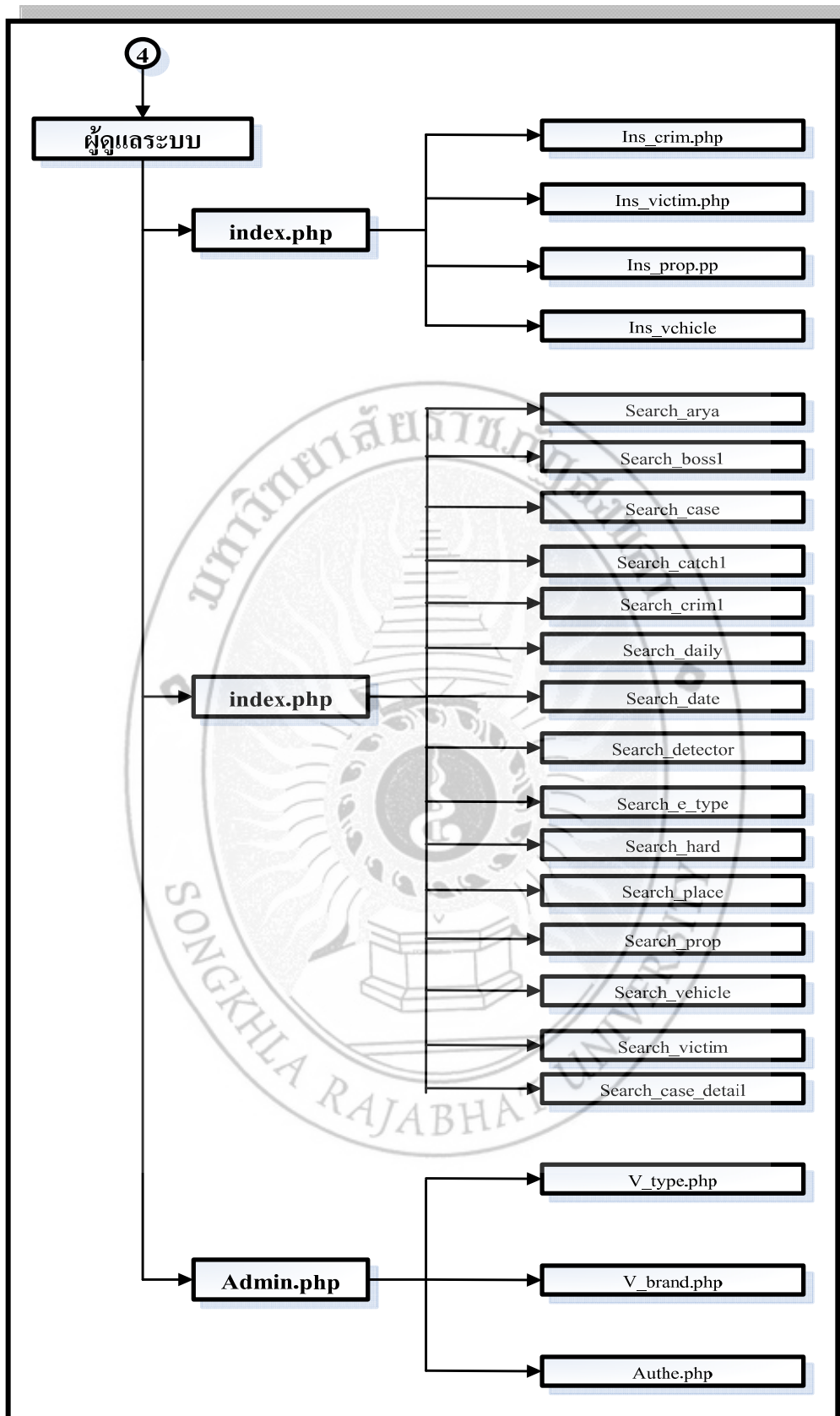
ภาพประกอบ 4-21 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรมรายงานสารสนเทศ



ภาพประกอบ 4-22 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม เมนูใช้งานของหน้าหน้าสถานี



ภาพประกอบ 4-23 ผังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม เมนูใช้งานของหน้าแรก



ภาพประกอบ 4-24 ฟังภาพการเชื่อมโยงโปรแกรม เมนูใช้งานของผู้ดูแลระบบ

4.5 วิธีการทดสอบการทำงาน

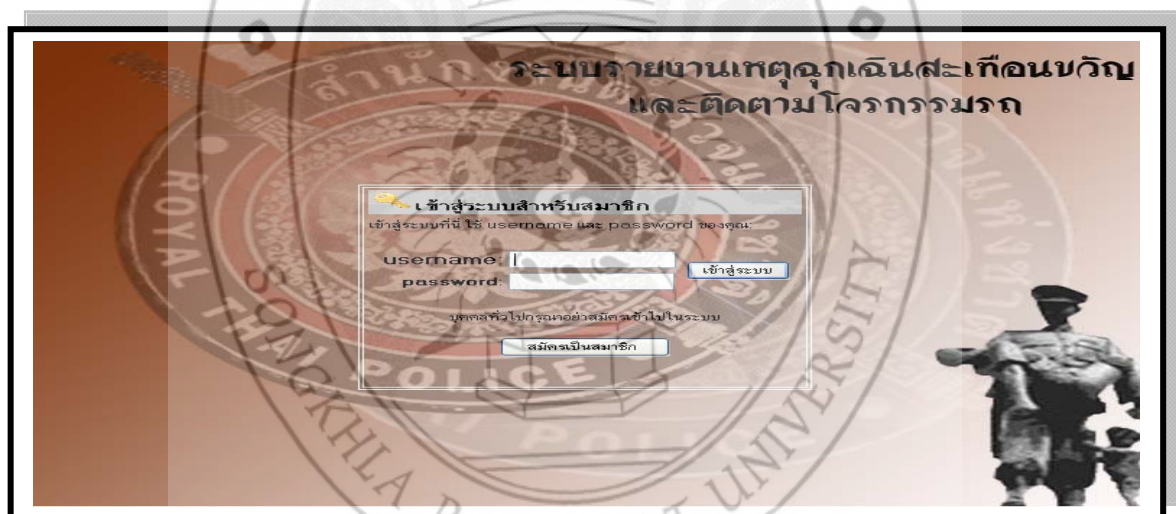
วิธีการที่ใช้ในการทดสอบการทำงานของระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถคือ การทดสอบระบบโดยมีผู้ใช้ 4 ระดับ คือ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และเจ้าหน้าที่ตำรวจ หัวหน้าสถานี หัวหน้าภาค

4.6 ตัวอย่างการทดสอบการทำงานของโปรแกรมและผลการทดสอบ

หลังจากที่ผู้พัฒนาได้ทำการพัฒนาระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ เสร็จแล้ว ผู้พัฒนาได้ทำการทดสอบระบบและได้ผลดังต่อไปนี้

4.6.1 เข้าสู่ระบบ

การเข้าใช้งานระบบ สำหรับเจ้าหน้าที่ตำรวจระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ จะมีสิทธิ์ในการใช้งานระบบและเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการข้อมูล ดังภาพประกอบ



ภาพประกอบ 4-25 เข้าสู่ระบบ

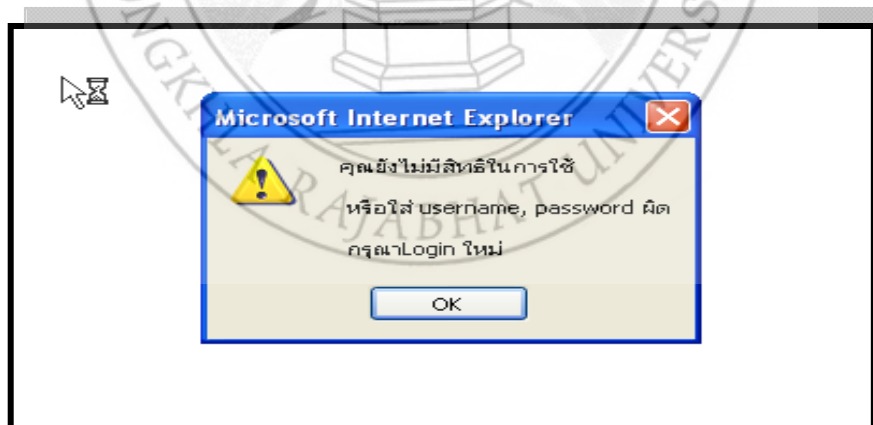
จากภาพประกอบ เป็นส่วนที่ทำหน้าที่ในการตรวจสอบสิทธิ์การเข้าใช้ระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะท้อนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ ความสำคัญในการใช้ระบบ มีระดับที่แตกต่างกัน จึงต้องมีการ Login เข้าสู่ระบบ มีผู้ใช้งาน 4 ระดับ ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และเจ้าหน้าที่ตำรวจ หัวหน้าสถานี หัวหน้าภาค

4.6.2 หน้าแรกของสมาชิก



ภาพประกอบ 4-26 หน้าแรกของสมาชิก

จากภาพประกอบ เป็นภาพที่แสดงหน้าจอของระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะเทือนขวัญ และติดตามการโจรกรรมรถ กรณีที่เข้าสู่ระบบสำเร็จ



ภาพประกอบ 4-27 กรณีที่ username ,password ผิด

เว็บกรมตำรวจสมัครสมาชิก 60 ปีฉลองทศวรรษพระเวรุเวระ

ระบบรายงานเหตุฉุกเฉินและเกิดนวิญ
และติดตามโจรกรรมรถ

www.police9.com

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ ร้อยตำรวจเอกทวีรัตน์ นวลช่วย สภ.หาดใหญ่

ประเภทความรุนแรง: เหตุฉุกเฉินและสะท้อนขวัญ
 เรื่องที่ต้องรายงานด่วน

เลขที่คดีอาญา: /
วันที่: /
เวลา: 14 : 35
ประจำวัน: ชื่อ

หมายเลขคดีของ สภ: หาดใหญ่ ที่: /
ประเภทความผิด:ปีเลือก.....
คดี:ปีเลือก.....
จังหวัด: สงขลา
อำเภอ: อำเภอหาดใหญ่
ตำบล: หาดใหญ่
พืดัด:
สภ: หาดใหญ่

บริเวณที่เกิดเหตุ:

รายละเอียด หรือพฤติกรรมแห่งคดี:

ผลการสืบสวน:

ผลการสืบสวน:

หมายเหตุ:

พนักงานสอบสวน: ร้อยตำรวจเอก รหัส

นายตำรวจชั้นผู้ใหญ่: ร้อยตำรวจเอก

ดำเนินการต่อไป เคสชี้

for any problem question comment or suggestion Please direc to web master
Copyright police 9 .All right Reseter 2007.

ภาพประกอบ 4-28 การจัดการป้อนข้อมูลคดี

บทที่ 4 : การพัฒนาโปรแกรม และการทดสอบ

ผู้เสียหาย
ทรัพย์สินเสียหาย
ผู้ร้าย-ผู้ต้องหา
ยานพาหนะที่เกี่ยวข้อง
กลิ่นเบบุนเหล็ก

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ ร้อยตำรวจเอกทวีรัตน์ นวลช่วยสภ.

เพิ่มรายการผู้เสียหาย

ชื่อ* :
 นามสกุล:
 อาชีพ: <----โปรดเลือก---->
 ที่อยู่:
 จังหวัด: สงขลา
 อำเภอ: อำเภอหาดใหญ่
 ตำบล: หาดใหญ่
 อำเภอ:
 ศาสนา: <---โปรดเลือก--->
 สัญชาติ: <---โปรดเลือก--->
 ใต้จับ: บาดเจ็บธรรมดา

[ป้อนข้อมูลผู้เสียหาย](#)

รหัสผู้เสียหาย ชื่อ-สกุล ที่อยู่ อายุ สัญชาติ แสดงแก้ไขลบ

ผลการค้นหาพบจำนวน รายการ

for any problem question comment or suggestion Please direct to web master
Copyright police © All right Reseser 2007.

ภาพประกอบ 4-29 การจัดการป้อนข้อมูลผู้เสียหาย

ระบบรายงานเหตุฉุกเฉินสะเทือนขวัญ และติดตามใจगरกรรมกร

www.police9.com

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ ร้อยตำรวจเอกทวีรัตน์ นวลช่วยสภ.หาดใหญ่

จากวันที่ ถึงวันที่ ค้นจาก

รหัสผู้เสียหาย	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อายุ	สัญชาติ	แสดงแก้ไขพิมพ์ลบ
1	นายสามารถ1 สมจริง1	1234ถ. เพชรเกษม1 ตรนิงอำเภอหาดใหญ่ สงขลา	127	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	สมหมาย ช่างไม้	เขารูปร่างนอก อำเภอเมืองสงขลา สงขลา	10	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	234ถ 4354354	42343 ตรนิง อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	34	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	นายเอ มิริริต	34 ถ. กาญจนวณิช ซอย 14 เมืองสงขลา อำเภอเมืองสงขลา สงขลา	40	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	นายมี สมจริง	ซอสมถัน สกิงพระ อำเภอสะกิงพระ สงขลา	30	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	นายอี สมมิม	43 ถ. 3ถี อิงศิริ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	30	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
7	นายคี่ คิมวา	/-ถ/-ถ ตั้ง อำเภอเมืองตรังศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช	20	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
8	สชาติ ผู้ปู้	วังใหม่ พระวัง อำเภอวังนรา พัทลุง	27	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
9	3543543 435435	4364564 อำเภอ อำเภอบางค่า สงขลา	23	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
10	32423432	อำเภอ อำเภอควนโดน สตูล	0		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
11	5435435	อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	0		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
12	32543543 345345	345435 กระมี กระมี กระมี	6	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
13	434 3432	อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	0		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
14	นางจำเงิน สามมดี	120 ถ.กาญจนวณิช หาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	18	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
15	นายเอ มิแรก	4324834 หาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	12	ไทย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
16	trtyrt	หาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	0		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
17	uuyuyoi	หาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	0		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
18	นายเอ	หาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	0	มาเลเซีย	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
19	นายค	ถดถดถด หาดใหญ่ อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	0	ลาว	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

ภาพประกอบ 4-30 การจัดการค้นหาข้อมูลผู้เสียหาย

บทที่ 4 : การพัฒนาโปรแกรม และการทดสอบ

ระบบรายงานเหตุถูกฉ้อโกงและเกิดอุบัติเหตุ และติดตามโจรกรรมรถ

www.police9.com

คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ ร้อยตำรวจเอกทวีรัตน์ นวลช่วยสภ.

แก้ไขรายการผู้เสียหาย

ชื่อ* : นายสมารถ1
 นามสกุล : สมจริง
 อาชีพ : <----โปรดเลือก---->
 ที่อยู่ : 1234 ถ. เพชรเกษม1
 จังหวัด : สงขลา
 อำเภอ : อำเภอหาดใหญ่
 ตำบล : คนสิง
 อายุ : 127 ปี
 ศาสนา : คริสต์
 สัญชาติ : ไทย
 ผู้ได้รับ : บาดเจ็บธรรมดา

แก้ไข Reset

ป้อนข้อมูลผู้เสียหาย

รหัสผู้เสียหาย	ชื่อ-สกุล	ที่อยู่	อายุ	สัญชาติ	แสดงแก้ไขลบ
----------------	-----------	---------	------	---------	-------------

ภาพประกอบ 4-31 การจัดการแก้ไขข้อมูลผู้เสียหาย

ระบบรายงานเหตุถูกฉ้อโกงและเกิดอุบัติเหตุ และติดตามโจรกรรมรถ

www.police9.com

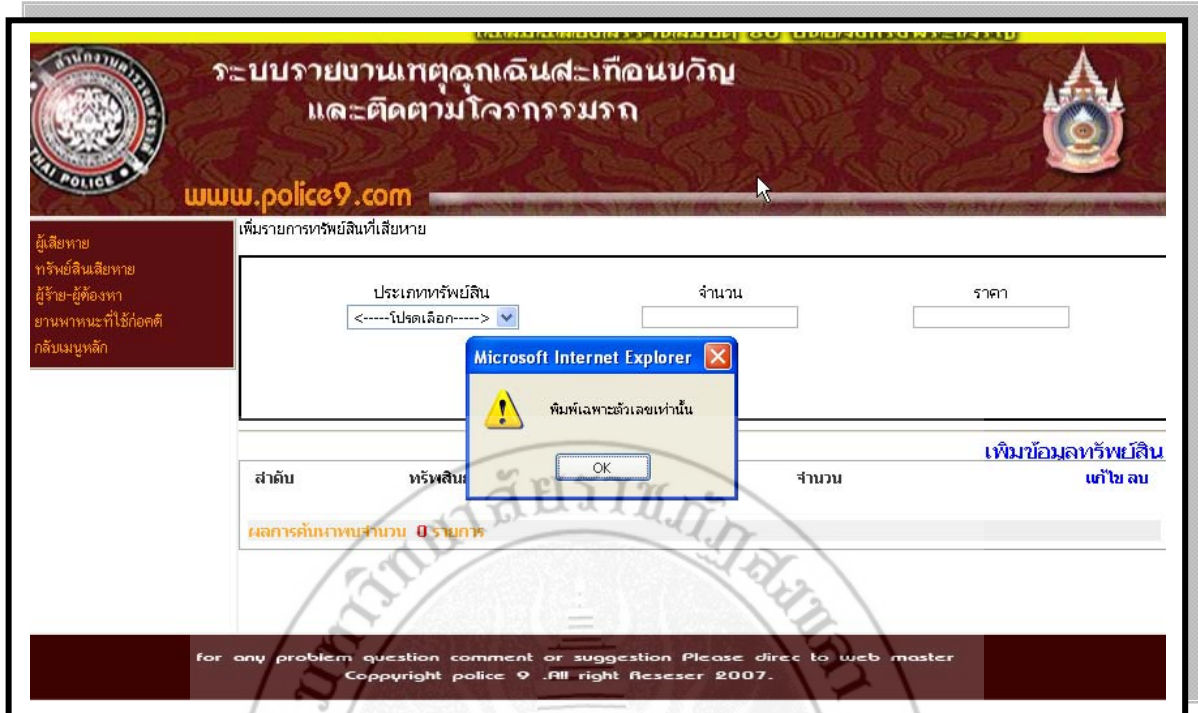
คุณเข้าสู่ระบบในชื่อ ร้อยตำรวจเอกทวีรัตน์ นวลช่วยสภ. นาดินหญิง

ออกจากระบบ

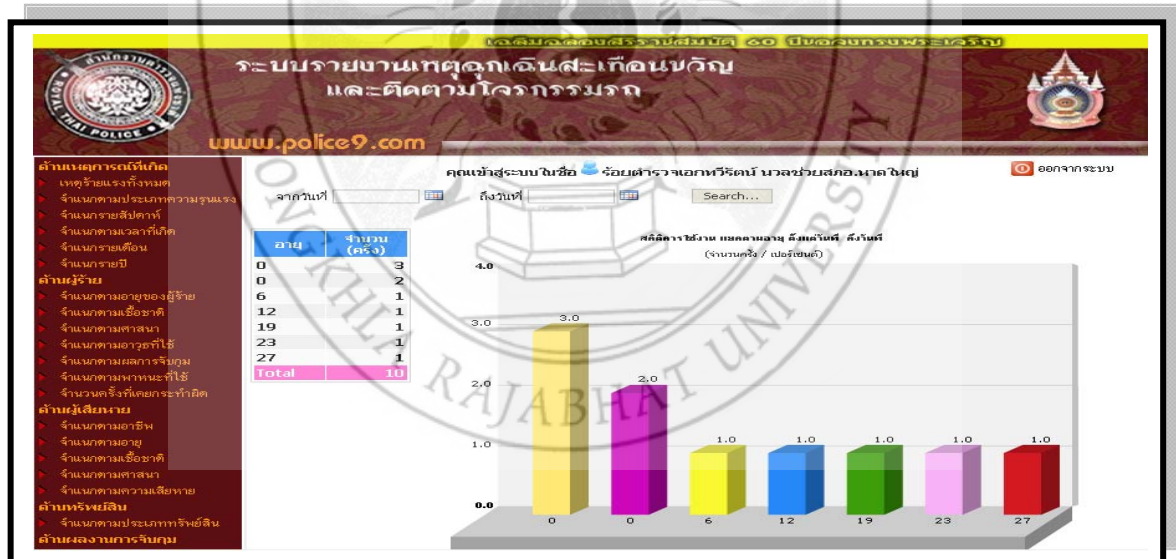
จากวันที่ ถึงวันที่ ค้นจาก

รหัสผู้เสียหาย	ชื่อ-สกุล	อายุ	สัญชาติ	แสดงแก้ไขลบ	
1	นายสมารถ1 สมจริง	127	ไทย		
2	สมหมาย ช่างไม้	10	ไทย		
3	2342 4354354	34	ไทย		
4	นายเอ มีชีวิต	40	ไทย		
5	นายบี สมจริง	30	ไทย		
6	นายซี เสมียน	43 ถ. ฟ้าอินคีรี อำเภอหาดใหญ่ สงขลา	30	ไทย	
7	นายดี ตีมาก	/-ก/ก คลัง อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช นครศรีธรรมราช	20	ไทย	
8	สินามิ ญี่ปุ่น	ห้าโพธิ์ ะรัต อำเภอคงทรา พัทลุง	27	ไทย	
9	3543543 435435	4354564 แม่ทอม อำเภอบางกล่ำ สงขลา	23	ไทย	
10	32423432	ย่านชื้อ อำเภอควนโดน สตูล	0	ไทย	

ภาพประกอบ 4-32 การจัดการลบข้อมูลผู้เสียหาย



ภาพประกอบ 4-33 กรอกข้อมูลผิดประเภท



ภาพประกอบ 4-34 รายงานสารสนเทศ