

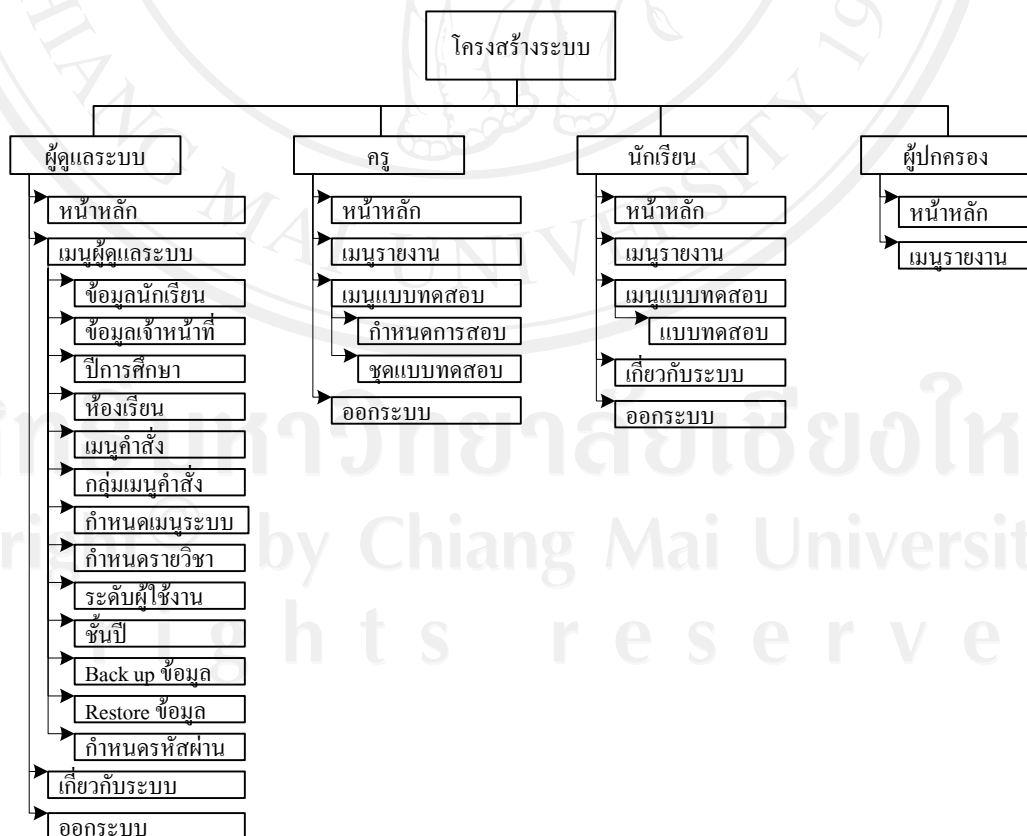
## บทที่ 5

### การออกแบบหน้าจอ

ระบบประเมินความถนัดทางการเรียนสำหรับนักเรียน โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย จังหวัดลำปาง จะแสดงผลการทำงานในรูปแบบของเว็บเพจ (Webpage) การเข้าสู่ระบบผู้ใช้งานจะทำการใส่ชื่อผู้ใช้ (Username) และรหัสผ่าน (Password) ในการออกแบบหน้าจอนี้มีส่วนติดต่อผู้ใช้งานโดยแบ่งผู้ใช้งานออกเป็น 4 ส่วน คือ

- (1) ส่วนของผู้ดูแลระบบ
- (2) ส่วนของครู
- (3) ส่วนของนักเรียน
- (4) ส่วนของผู้ปกครอง

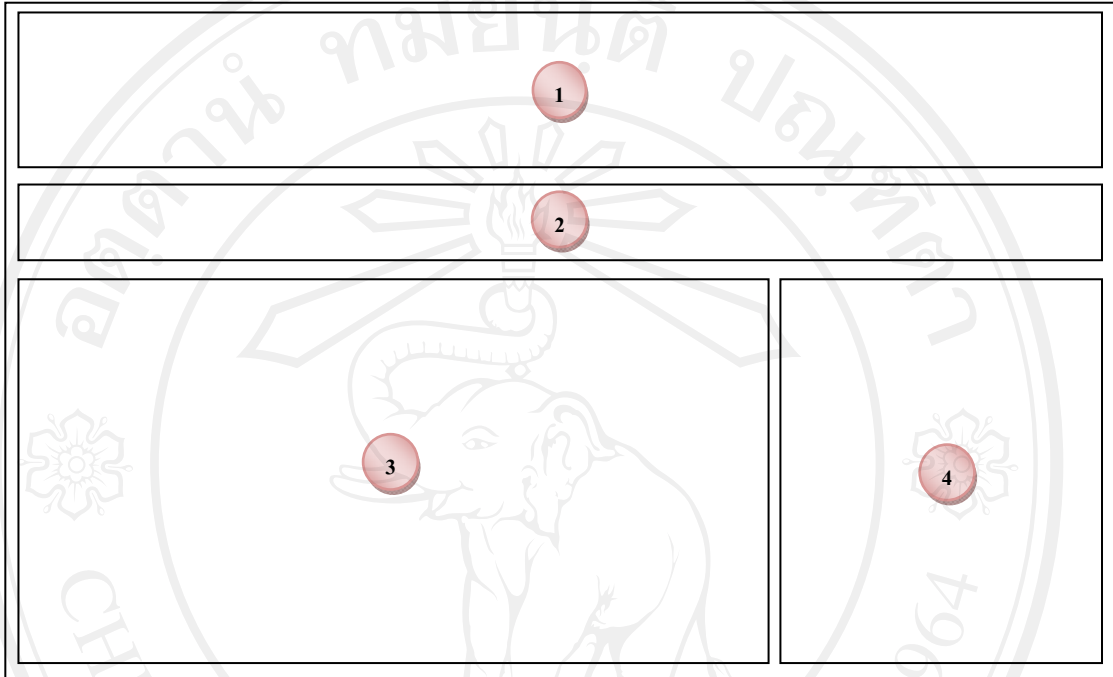
#### 5.1 โครงสร้างของระบบ



รูป 5.1 โครงสร้างของระบบ

## 5.2 หน้าจอหลัก

หน้าจอหลักของระบบประเมินความถนัดทางการเรียน โดยผู้ใช้ระบบ ซึ่งได้แก่ ผู้ดูแลระบบ ครู และนักเรียน จะต้องทำการเข้าสู่ระบบก่อนการใช้งาน ดังรูป 5.2



รูป 5.2 หน้าจอหลักของระบบ

จากรูป 5.2 หน้าจอหลักของระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.1 ตารางรายละเอียดของหน้าจอหลักของระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบ
3	ข้อมูลข่าวสารของระบบ
4	ส่วนของการเข้าสู่ระบบ

### 5.3 ส่วนของผู้ดูแลระบบ

#### 5.3.1 หน้าจอส่วนการเข้าสู่ระบบ

รูป 5.3 หน้าจอส่วนการเข้าสู่ระบบ

จากรูป 5.3 หน้าจอส่วนการเข้าสู่ระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

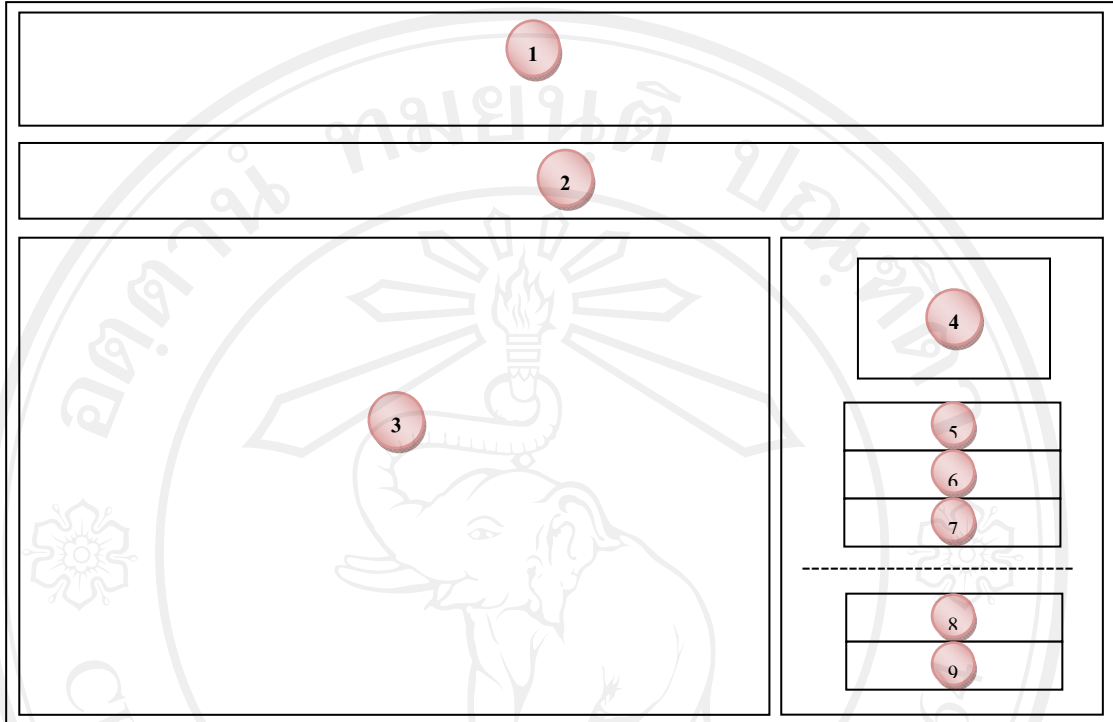
ตาราง 5.2 ตารางรายละเอียดของหน้าจอส่วนการเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	ชื่อผู้ใช้ (Username)
2	รหัสผ่าน (Password)
3	ปุ่ม submit
4	ปุ่ม reset

ในส่วนนี้เมื่อผู้ใช้งานกรอกชื่อผู้ใช้งาน(Username) และรหัสผ่าน (Password) ระบบจะทำการตรวจสอบความถูกต้อง และเข้าสู่เมนูตามการกำหนดสิทธิ์ของผู้ใช้งานแต่ละกลุ่ม

### 5.3.2 หน้าหลักผู้ดูแลระบบ

เมื่อผู้ดูแลระบบทำการ Login เข้าสู่ระบบ จะปรากฏหน้าจอเมนู ดังรูป 5.4



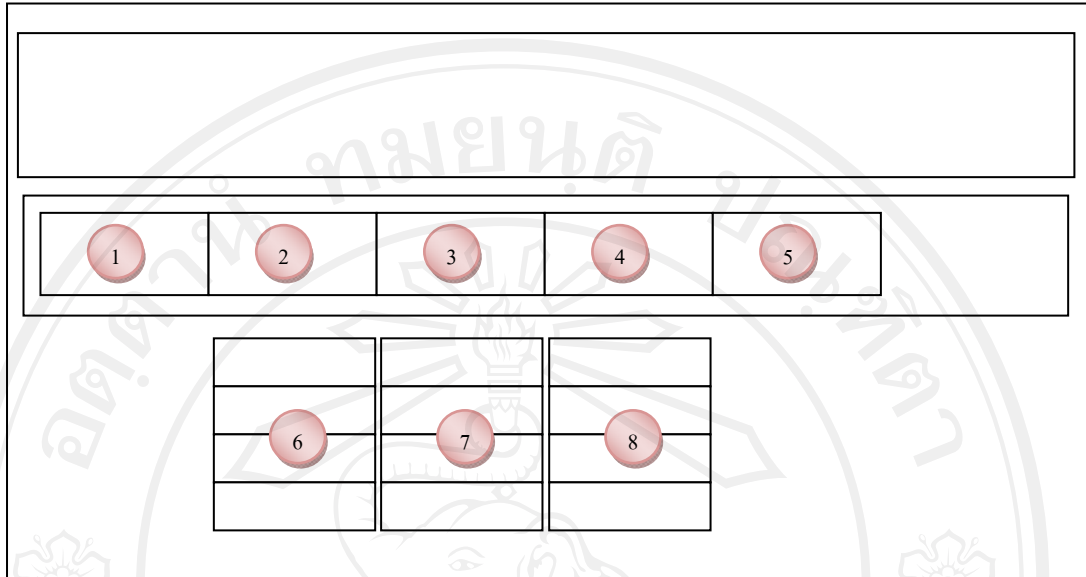
รูป 5.4 หน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ

จากรูป 5.4 หน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.3 ตารางรายละเอียดของหน้าจอหลักผู้ดูแลระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบของผู้ดูแลระบบ
3	ข้อมูลข่าวสารของระบบ
4	รูปภาพผู้ดูแลระบบ
5	ชื่อผู้ใช้งาน
6	ประเภทผู้ใช้งาน
7	ระดับผู้ใช้งาน
8	เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน
9	ออกจากระบบ

### 5.3.3 เมนูผู้ดูแลระบบ



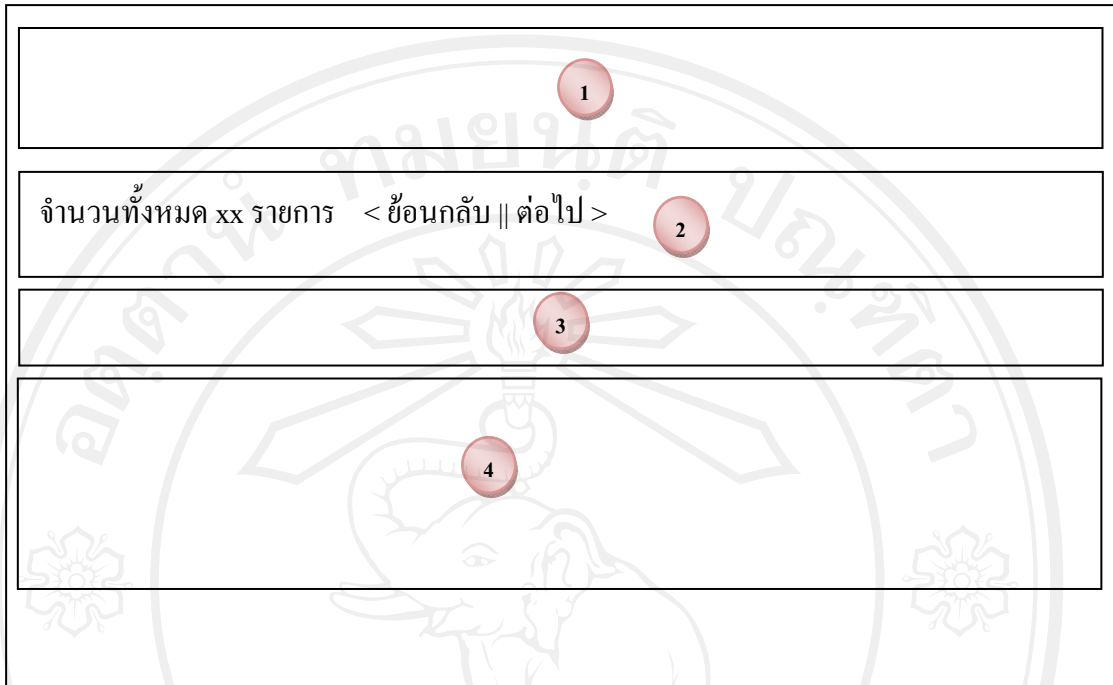
รูป 5.5 หน้าจอเมนูผู้ดูแลระบบ

จากรูป 5.5 หน้าจอเมนูผู้ดูแลระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.4 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเมนูผู้ดูแลระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	หน้าหลัก
2	รายงาน
3	แบบทดสอบ
4	ผู้ดูแลระบบ
5	ออกจากระบบ
6	เมนูย่อยของรายงาน
7	เมนูย่อยของแบบทดสอบ
8	เมนูย่อยของผู้ดูแลระบบ

## 5.3.4 หน้าจอเมนูรายงาน



รูป 5.6 หน้าจอเมนูรายงาน

จากรูป 5.6 หน้าจอเมนูรายงาน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.5 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเมนูรายงาน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	แสดงจำนวนรายการ
3	ปุ่มพิมพ์ข้อมูล
4	รายละเอียดข้อมูล

## 5.3.5 หน้าจอจัดการข้อมูลนักเรียน

รูป 5.7 หน้าจอจัดการข้อมูลนักเรียน

จากรูป 5.7 หน้าจอจัดการข้อมูลนักเรียน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.6 ตารางรายละเอียดของหน้าจอจัดการข้อมูลนักเรียน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	ปุ่มเพิ่มข้อมูล
2	ลำดับ
3	เลขประจำตัวนักเรียน
4	ชื่อ-นามสกุลนักเรียน
5	ระดับชั้น
6	ห้องเรียน
7	เกรดเฉลี่ยสะสม
8	ปุ่มลบข้อมูล (Delete)
9	ปุ่มแก้ไขข้อมูล (Edit)
10	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
11	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
12	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

### 5.3.6 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

The screenshot shows a web interface for user management. It features a header bar (1), a navigation menu (2) with options like '< ย้อนกลับ || ต่อไป >', a main content area with a search bar (3) and several buttons (4-7), and a footer area with three input fields (8-10) for user search, update, and deletion.

รูป 5.8 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

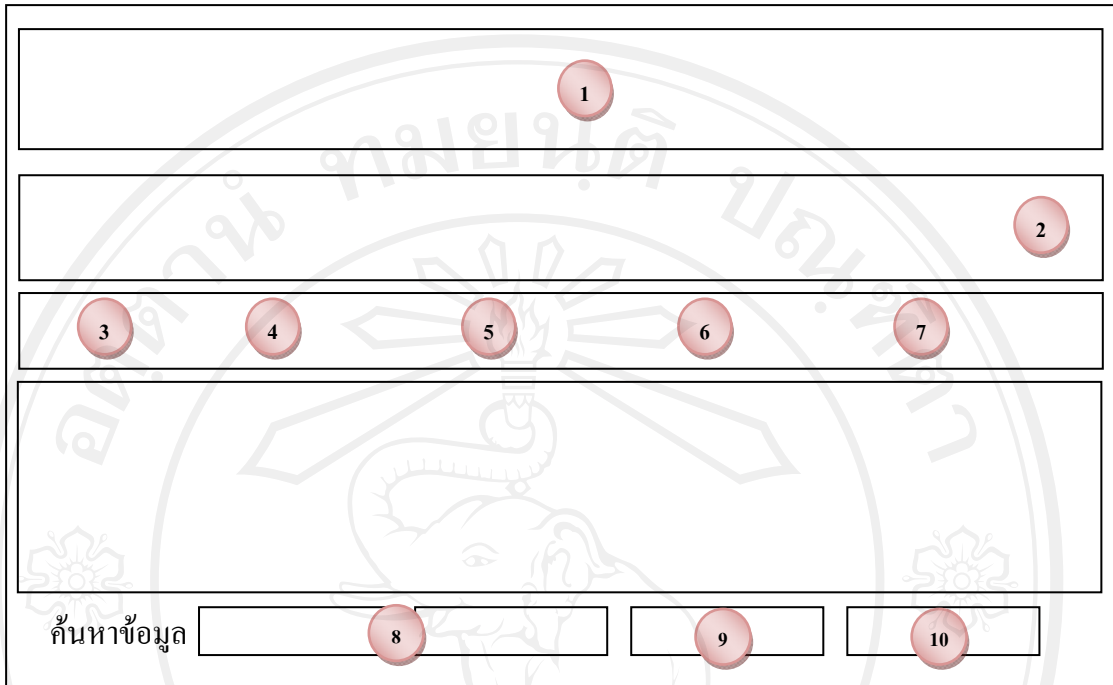
จากรูป 5.8 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.7 ตารางรายละเอียดของหน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ปุ่มเพิ่มข้อมูล
3	ลำดับ
4	รหัสผู้ใช้งาน
5	ชื่อ-นามสกุล
6	ปุ่มเลือกข้อมูล
7	ทำรายการ ลบ/แก้ไขข้อมูล
8	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
9	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
10	ปุ่มลบข้อมูล que เลือก (Delete Select)



## 5.3.7 หน้าจอปีการศึกษา



รูป 5.9 หน้าจอปีการศึกษา

จากรูป 5.9 หน้าจอปีการศึกษา ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.8 ตารางรายละเอียดของหน้าจอปีการศึกษา

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ปุ่มเพิ่มข้อมูลปีการศึกษา
3	ลำดับ
4	ภาคเรียน/ปีการศึกษา
5	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
6	ทำรายการ ลบข้อมูล
7	ทำรายการ แก้ไขข้อมูล
8	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
9	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
10	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

## 5.3.8 หน้าจอห้องเรียน

The screenshot shows a classroom management interface with the following elements:

- 1:** A large empty rectangular box at the top of the page.
- 2:** A text label "จำนวนทั้งหมด xx รายการ < ย้อนกลับ || ต่อไป >" located in the top right area.
- 3, 4, 5, 6:** Four small, empty rectangular boxes arranged horizontally in the middle section.
- 7, 8, 9:** Three search and action buttons at the bottom, labeled "ค้นหาข้อมูล", "7", "8", and "9" respectively.

รูป 5.10 หน้าจอห้องเรียน

จากรูป 5.10 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.9 ตารางรายละเอียดของหน้าจอห้องเรียน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ปุ่มเพิ่มข้อมูลห้องเรียน
3	ลำดับ
4	ห้องเรียน
5	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
6	ทำรายการ ลบข้อมูล / แก้ไขข้อมูล
7	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
8	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
9	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

## 5.3.9 หน้าจอเมนูคำสั่ง

The screenshot shows a menu command interface with the following elements:

- 1: A large empty rectangular area at the top.
- 2: A button labeled "จำนวนทั้งหมด xx รายการ <ย้อนกลับ|| ต่อไป >" (Total number of items xx items <Back|| Next >).
- 3: A button labeled "ค้นหาข้อมูล" (Search information).
- 4: A button labeled "คำสั่งการทำงาน" (Work command).
- 5: A button labeled "ปุ่มเพิ่มข้อมูลเมนู" (Add menu information button).
- 6: A button labeled "ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N" (Y/N information selection button).
- 7: A button labeled "ทำรายการ ลบข้อมูล" (Record making delete information).
- 8: A button labeled "ทำรายการ แก้ไขข้อมูล" (Record making edit information).
- 9: A button labeled "ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)" (Search information button).
- 10: A button labeled "ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)" (Update information button).
- 11: A button labeled "ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)" (Delete selected information button).

รูป 5.11 หน้าจอเมนูคำสั่ง

จากรูป 5.11 หน้าจอเมนูคำสั่ง ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.10 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเมนูคำสั่ง

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ปุ่มเพิ่มข้อมูลเมนู
3	ลำดับ
4	ชื่อเมนู
5	คำสั่งการทำงาน
6	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
7	ทำรายการ ลบข้อมูล
8	ทำรายการ แก้ไขข้อมูล
9	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
10	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
11	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

## 5.3.10 หน้าจอกลุ่มเมนูคำสั่ง

The screenshot shows a web-based menu management interface. It consists of several sections:
 

- 1:** A header area at the top.
- 2:** A text area containing 'จำนวนทั้งหมด xx รายการ < ย้อนกลับ || ต่อไป >'.
- 3-7:** A horizontal row of five buttons labeled 3, 4, 5, 6, and 7.
- 8-10:** A search and action section at the bottom. It includes a search box labeled 'ค้นหาข้อมูล' with a search button (8), and two buttons labeled 9 and 10.

รูป 5.12 หน้าจอกลุ่มเมนูคำสั่ง

จากรูป 5.12 หน้าจอกลุ่มเมนูคำสั่ง ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.11 ตารางรายละเอียดของหน้าจอกลุ่มเมนูคำสั่ง

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ปุ่มเพิ่มข้อมูลกลุ่มเมนู
3	ลำดับ
4	ชื่อกลุ่มเมนู
5	คำสั่งการทำงาน
6	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
7	ทำรายการ ลบ/แก้ไขข้อมูล
8	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
9	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
10	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

## 5.3.11 หน้าจอกำหนดเมนูระบบ

The screenshot shows a web-based menu configuration interface. It consists of several sections:

- 1:** A large empty rectangular box at the top.
- 2:** A text input field containing "จำนวนทั้งหมด xx รายการ < ย้อนกลับ || ต่อไป >" with a red circle 2 on the right.
- 3-8:** A horizontal row of six red circular buttons labeled 3, 4, 5, 6, 7, and 8.
- 9-11:** A search section with the text "ค้นหาข้อมูล" followed by three input fields. The first field has a red circle 9, the second has a red circle 10, and the third has a red circle 11.

รูป 5.13 หน้าจอกำหนดเมนูระบบ

จากรูป 5.13 หน้าจอกำหนดเมนูระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.12 ตารางรายละเอียดของหน้าจอกำหนดเมนูระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ปุ่มเพิ่มข้อมูล
3	ลำดับ
4	กลุ่มเมนู
5	ประเภทผู้ใช้งาน
6	เมนูคำสั่ง
7	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
8	ทำรายการ ลบ/แก้ไขข้อมูล
9	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
10	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
11	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

## 5.3.12 หน้าจอกำหนดรายวิชา

The screenshot shows a web interface for course selection. At the top, there is a text input field labeled 'จำนวนทั้งหมด xx รายการ < ย้อนกลับ || ต่อไป >' with a red circle '1' next to it. Below this is a horizontal row of seven red circles numbered 2 through 7. The main content area is a large empty box with a red circle '8' in the center. At the bottom, there is a label 'ค้นหาข้อมูล' followed by three input fields with red circles 9, 10, and 11 above them.

รูป 5.14 หน้าจอกำหนดรายวิชา

จากรูป 5.14 หน้าจอกำหนดรายวิชา ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.13 ตารางรายละเอียดของหน้าจอกำหนดรายวิชา

ส่วนที่	รายละเอียด
1	ปุ่มเพิ่มข้อมูล
2	ลำดับ
3	รหัสวิชา
4	รายวิชา
5	เงื่อนไขการผ่านเกณฑ์
6	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
7	ทำรายการ ลบ/แก้ไขข้อมูล
8	รายละเอียดข้อมูล
9	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
10	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
11	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

## 5.3.13 หน้าจอรระดับผู้ใช้งาน

รูป 5.15 หน้าจอรระดับผู้ใช้งาน

จากรูป 5.15 หน้าจอรระดับผู้ใช้งาน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอร ดังนี้

ตาราง 5.14 ตารางรายละเอียดของหน้าจอรระดับผู้ใช้งาน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ปุ่มเพิ่มข้อมูลระดับผู้ใช้งาน
3	ลำดับ
4	รหัส
5	ระดับผู้ใช้งาน
6	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
7	ทำรายการ ลบ/แก้ไขข้อมูล
8	รายละเอียดข้อมูล
9	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
10	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
11	ปุ่มลบข้อมูล que เลือก (Delete Select)

## 5.3.14 หน้าจอรระดับชั้น

The screenshot shows a web interface for a level page. It consists of several sections:

- 1**: A header area at the top.
- 2**: A text area containing "จำนวนทั้งหมด xx รายการ < ย้อนกลับ || ต่อไป >" (Total number of items xx items < Back || Next >).
- 3-7**: A row of five buttons or links, numbered 3 through 7.
- 8-10**: A search section with the text "ค้นหาข้อมูล" (Search information) followed by three input fields. The first field is labeled **8**, the second **9**, and the third **10**.

รูป 5.16 หน้าจอรระดับชั้น

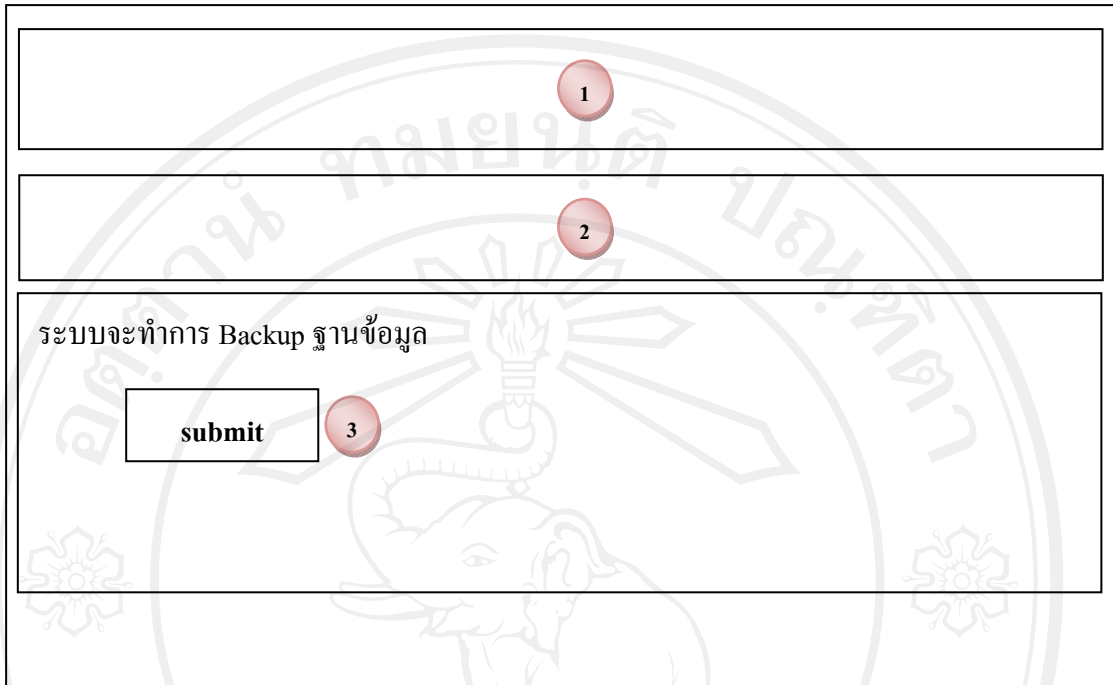
จากรูป 5.16 หน้าจอรระดับชั้น ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.15 ตารางรายละเอียดของหน้าจอรระดับชั้น

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ปุ่มเพิ่มข้อมูลระดับชั้น
3	ลำดับ
4	รหัส
5	ระดับชั้นปี
6	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
7	ทำรายการ ลบ/แก้ไขข้อมูล
8	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
9	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
10	ปุ่มลบข้อมูล que เลือก (Delete Select)



## 5.3.15 หน้าจอการสำรองข้อมูล



รูป 5.17 หน้าจอการสำรองข้อมูล

จากรูป 5.17 หน้าจอการสำรองข้อมูล ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.16 ตารางรายละเอียดของหน้าจอการสำรองข้อมูล

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบ
3	ปุ่มตกลง (submit)

### 5.3.16 หน้าจอการ Restore ข้อมูล

The screenshot shows a web interface for restoring data. It consists of three main sections:

- Section 1:** A header area with a red circle labeled '1'.
- Section 2:** A menu area with a red circle labeled '2'.
- Section 3:** A form area titled 'ระบบจะทำการ Backup ฐานข้อมูล' (The system will backup the database). It contains:
  - A text input field with a red circle labeled '3' next to a 'Browse' button.
  - A 'submit' button with a red circle labeled '4'.

รูป 5.18 หน้าจอการ Restore ข้อมูล

จากรูป 5.18 หน้าจอการ Restore ข้อมูล ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.17 ตารางรายละเอียดของหน้าจอการ Restore ข้อมูล

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบ
3	ปุ่มเลือกตำแหน่งที่เก็บไฟล์ฐานข้อมูล
4	ปุ่มตกลง (submit)

## 5.3.17 หน้าจอกำหนดรหัสผ่าน

The screenshot shows a web form for creating a password. At the top, there is a text input field labeled 'จำนวนทั้งหมด xx รายการ < ย้อนกลับ || ต่อไป >' with a red circle '1' next to it. Below this is a row of eight red circles numbered 2 through 8. A large empty rectangular box contains a red circle '9'. At the bottom, there are three input fields: the first is labeled 'ค้นหาข้อมูล' and has a red circle '10' above it; the second has a red circle '11' above it; and the third has a red circle '12' above it.

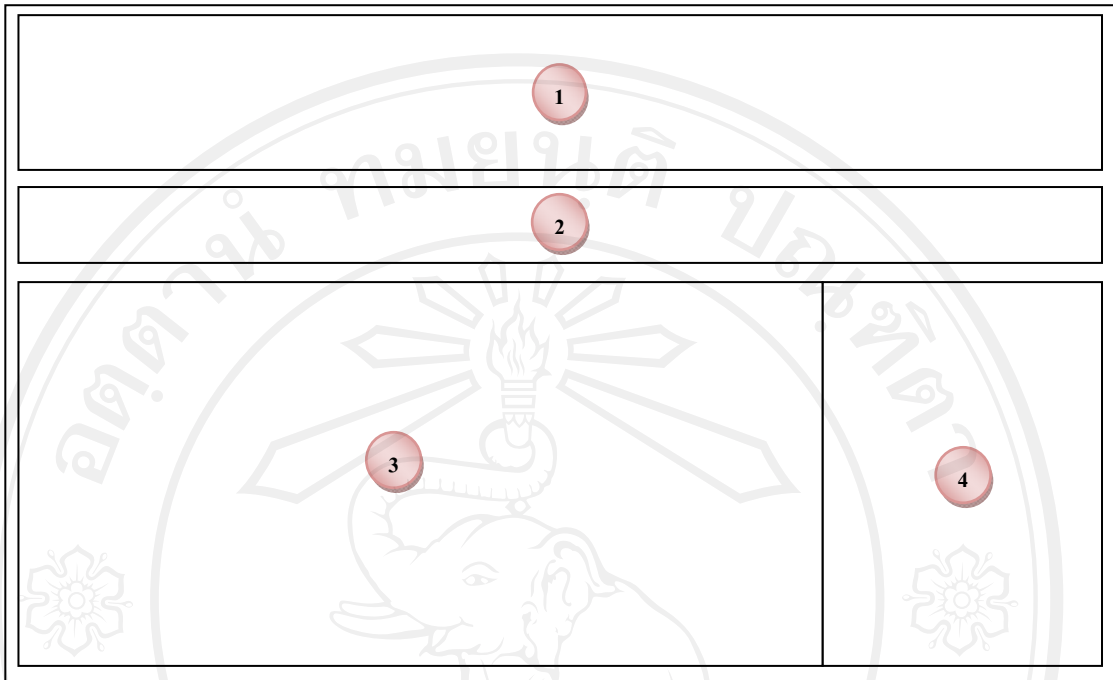
รูป 5.19 หน้าจอกำหนดรหัสผ่าน

จากรูป 5.19 หน้าจอกำหนดรหัสผ่าน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.18 ตารางรายละเอียดของหน้าจอกำหนดรหัสผ่าน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	ปุ่มเพิ่มข้อมูล
2	ลำดับ
3	รหัสผู้ใช้งาน
4	ชื่อผู้ใช้งาน
5	ระดับผู้ใช้งาน
6	Username
7	Password
8	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
9	รายละเอียดข้อมูล
10	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
11	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
12	ปุ่มลบข้อมูล que เลือก (Delete Select)

## 5.3.18 หน้าจอเมนูเกี่ยวกับระบบ



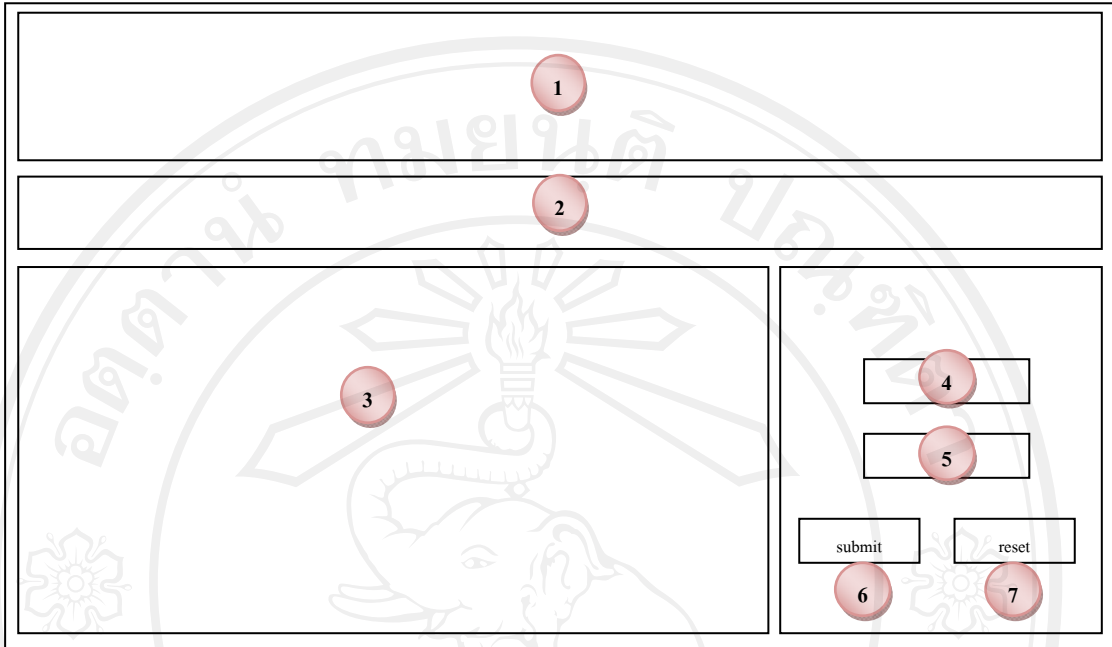
รูป 5.20 หน้าจอเมนูเกี่ยวกับระบบ

จากรูป 5.20 หน้าจอเมนูเกี่ยวกับระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.19 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเมนูเกี่ยวกับระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบ
3	ข้อมูลเกี่ยวกับระบบ
4	ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ใช้งานปัจจุบัน

## 5.3.19 หน้าจอเมนูออกจากระบบ



รูป 5.21 หน้าจอเมนูออกจากระบบ

จากรูป 5.21 หน้าจอเมนูออกจากระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.20 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเมนูออกจากระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบ
3	ข้อมูลข่าวสารของระบบ
4	ชื่อผู้ใช้ (Username)
5	รหัสผ่าน (Password)
6	ปุ่ม submit
7	ปุ่ม reset

## 5.4 ส่วนของครู

### 5.4.1 หน้าจอการเข้าสู่ระบบของครู

The image shows a login form for teachers. It consists of two main input fields at the top, followed by a larger area containing a watermark of Chiang Mai University and a login form. The login form has two input fields, a 'submit' button, and a 'reset' button. Red circles with numbers 1 through 4 are placed over the form to indicate specific parts: 1 is over the first input field, 2 is over the second input field, 3 is over the 'submit' button, and 4 is over the 'reset' button.

รูป 5.22 หน้าจอการเข้าสู่ระบบของครู

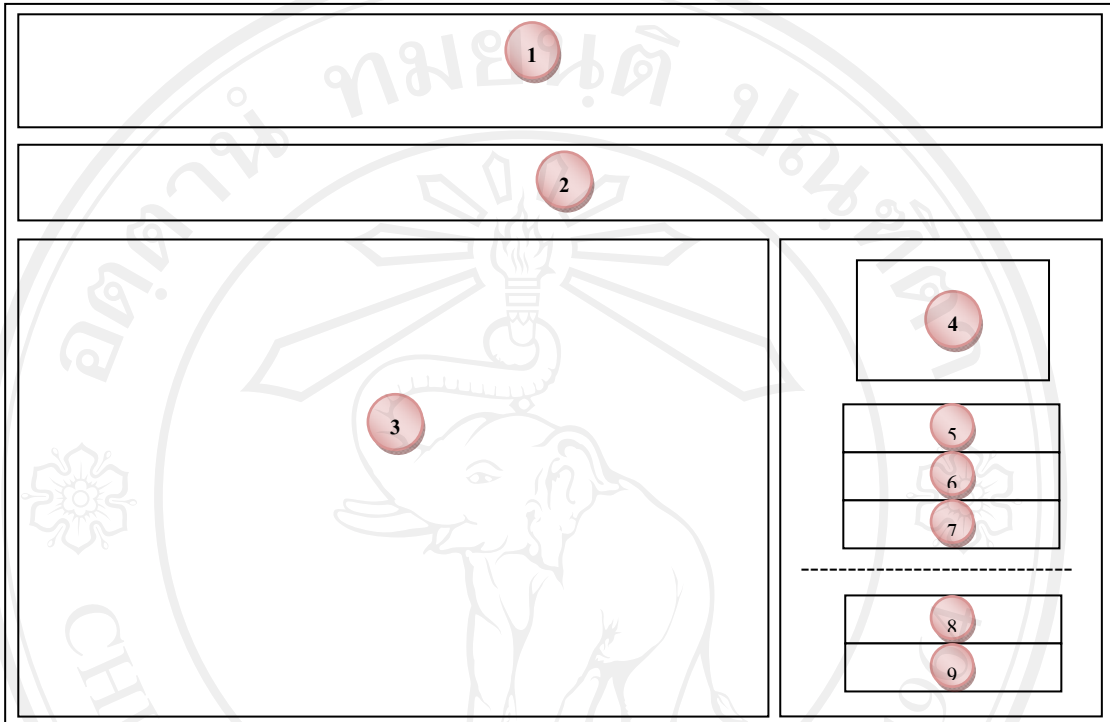
จากรูป 5.22 หน้าจอการเข้าสู่ระบบของครู ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.21 ตารางรายละเอียดของหน้าจอการเข้าสู่ระบบของครู

ส่วนที่	รายละเอียด
1	ชื่อผู้ใช้ (Username)
2	รหัสผ่าน (Password)
3	ปุ่ม submit
4	ปุ่ม reset

### 5.4.2 หน้าจอหลักครู

เมื่อครูทำการ Login เข้าสู่ระบบ โดยใช้ชื่อผู้ใช้งาน (Username) และรหัสผ่าน (Password) ที่ผู้ดูแลระบบเป็นคนกำหนดให้ จะปรากฏหน้าจอเมนู ดังรูป 5.23

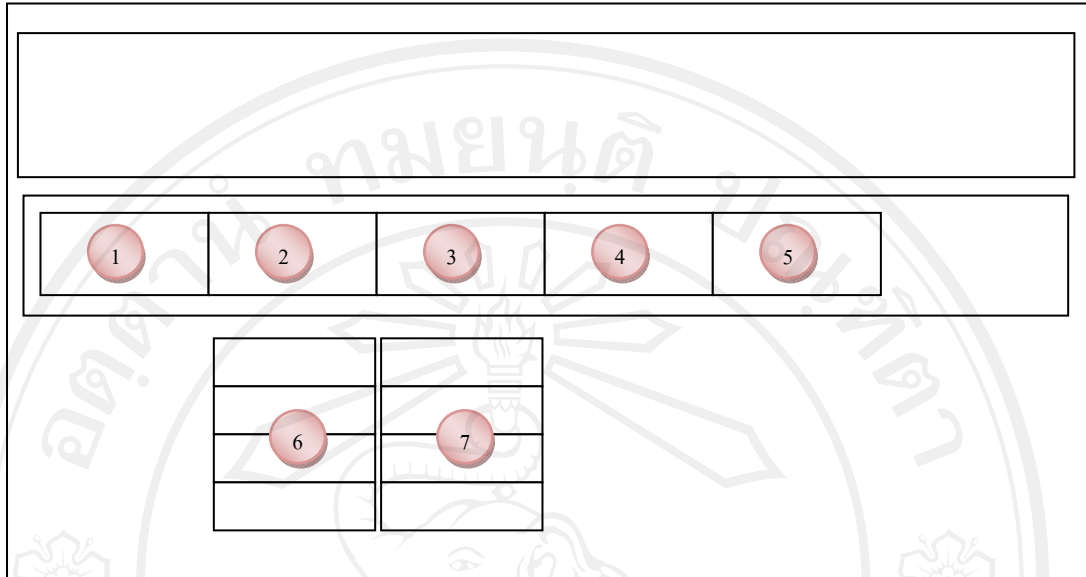


รูป 5.23 หน้าจอหลักครู

จากรูป 5.23 หน้าจอหลักครู ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้  
ตาราง 5.22 ตารางรายละเอียดของหน้าจอหลักครู

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบ
3	ข้อมูลข่าวสารของระบบ
4	รูปภาพครู
5	ชื่อ – นามสกุลผู้ใช้งาน
6	ประเภทผู้ใช้งาน
7	ระดับผู้ใช้งาน
8	เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน
9	ออกจากระบบ

### 5.4.3 หน้าจอเมนูการใช้งาน



รูป 5.24 หน้าจอเมนูการใช้งาน

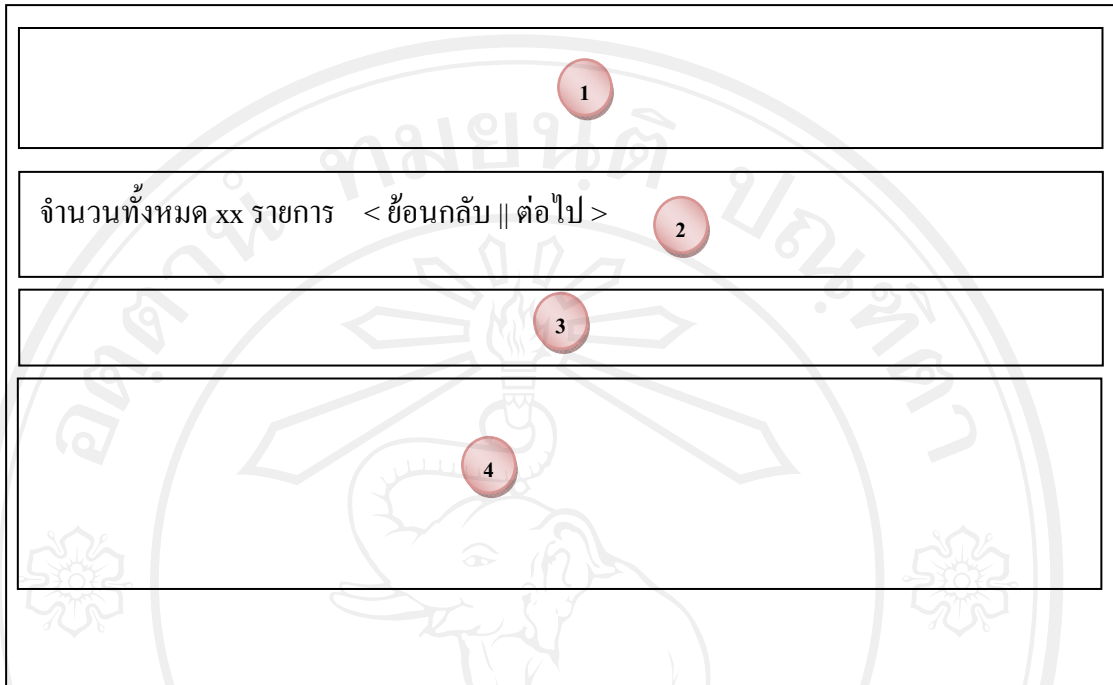
จากรูป 5.24 หน้าจอหน้าจอนำเสนอเมนูการใช้งาน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.23 ตารางรายละเอียดของหน้าจอนำเสนอเมนูการใช้งาน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	หน้าหลัก
2	รายงาน
3	แบบทดสอบ
4	เกี่ยวกับระบบ
5	ออกจากระบบ
6	เมนูย่อยของรายงาน
7	เมนูย่อยของแบบทดสอบ



## 5.4.4 หน้าจอเมนูรายงาน



รูป 5.25 หน้าจอเมนูรายงาน

จากรูป 5.25 หน้าจอเมนูรายงาน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.24 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเมนูรายงาน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	แสดงจำนวนรายการ
3	ปุ่มพิมพ์ข้อมูล
4	รายละเอียดข้อมูล

## 5.4.5 หน้าจอกำหนดการสอบ

The screenshot shows a web interface for exam scheduling. At the top, there is a text input field labeled 'จำนวนทั้งหมด xx รายการ < ย้อนกลับ || ต่อไป >' with a red circular button labeled '1' to its right. Below this is a horizontal row of six red circular buttons labeled '2', '3', '4', '5', '6', and '7'. The main area contains a large red circular button labeled '8'. At the bottom, there are three input fields for 'ค้นหาข้อมูล' (Search information), with red circular buttons labeled '9', '10', and '11' positioned below them.

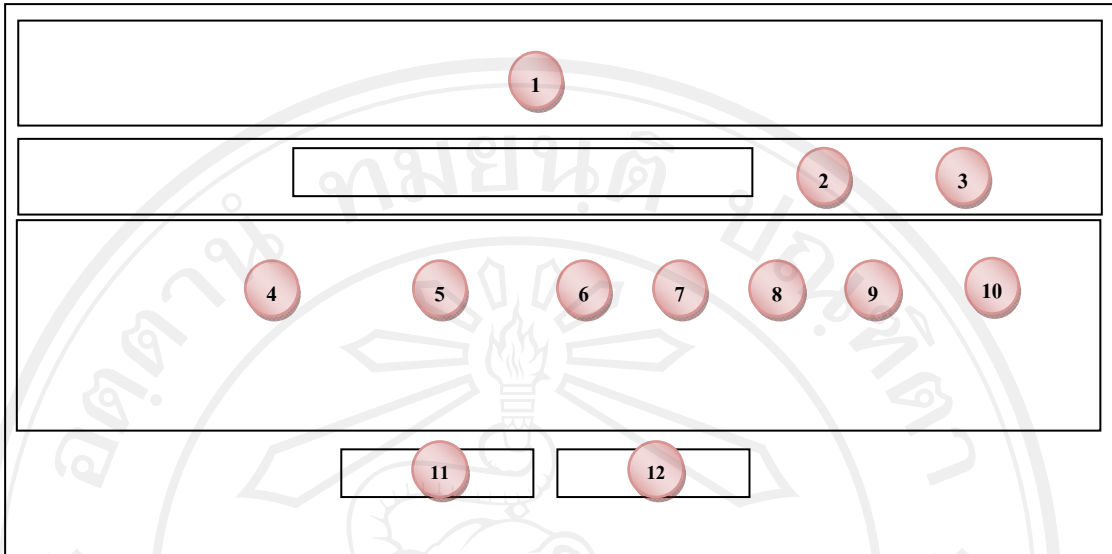
รูป 5.26 หน้าจอกำหนดการสอบ

จากรูป 5.26 หน้าจอกำหนดการสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.25 ตารางรายละเอียดของหน้าจอกำหนดการสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	ปุ่มเพิ่มข้อมูล
2	ลำดับ
3	รหัส
4	วันที่เริ่มต้น / สิ้นสุด
5	กลุ่มที่ได้รับการประเมิน
6	ปุ่มเลือกข้อมูล Y/N
7	ทำรายการ ลบ/แก้ไขข้อมูล
8	รายละเอียดข้อมูล
9	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
10	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
11	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

## 5.4.6 หน้าจอกำหนดชุดแบบทดสอบ



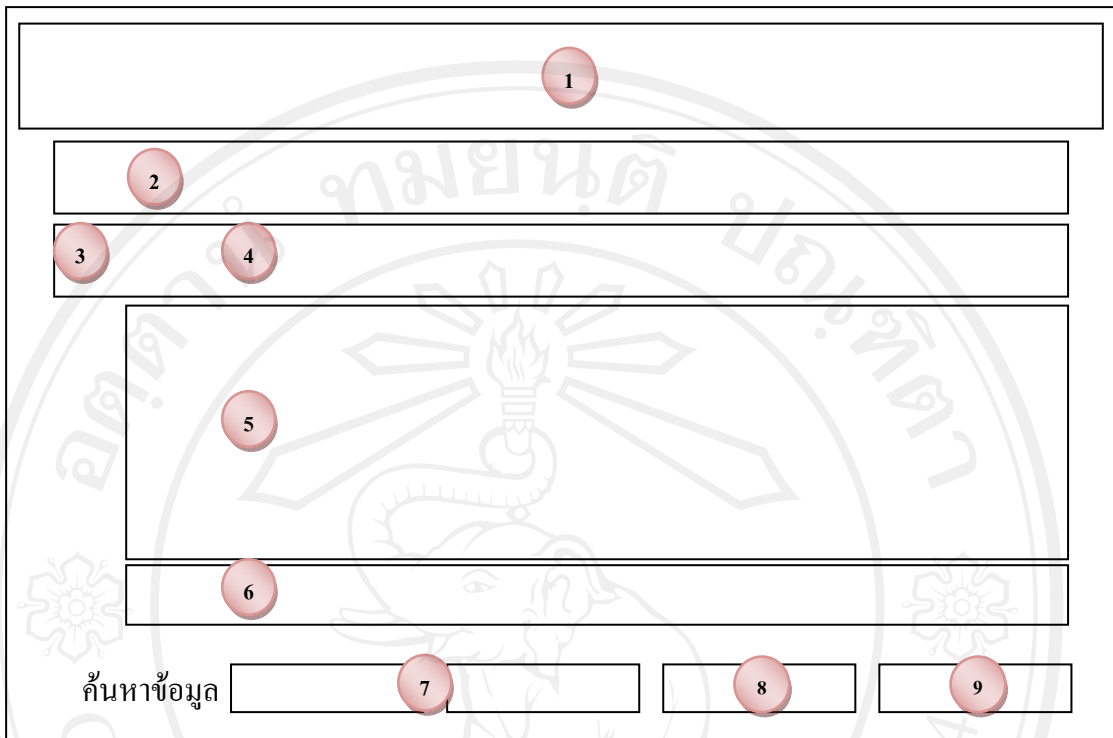
รูป 5.27 หน้าจอกำหนดชุดแบบทดสอบ

จากรูป 5.27 หน้าจอกำหนดชุดแบบทดสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.26 ตารางรายละเอียดของหน้าจอกำหนดชุดแบบทดสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	รายละเอียดกำหนดการสอบ
2	เลือกชุดแบบทดสอบ
3	บันทึกชุดแบบทดสอบ
4	ลำดับ
5	รหัสวิชา/วิชา
6	เลขที่ชุดแบบทดสอบ
7	จำนวนแบบทดสอบ
8	ระยะเวลาที่ใช้
9	กำหนดแบบทดสอบ
10	ลบข้อมูล
11	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
12	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

## 5.4.7 หน้าจอแสดงแบบทดสอบ



รูป 5.28 หน้าจอแสดงแบบทดสอบ

จากรูป 5.28 หน้าจอแสดงแบบทดสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.27 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแสดงแบบทดสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	รายละเอียดชุดแบบทดสอบ
2	เพิ่มแบบทดสอบ
3	ปุ่มลบ แก้ไข แบบทดสอบ
4	คำถาม
5	ตัวเลือก
6	เฉลยคำตอบ
7	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
8	ปุ่มปรับปรุงข้อมูล (Update)
9	ปุ่มลบข้อมูลที่เลือก (Delete Select)

### 5.4.8 หน้าจอเพิ่มแบบทดสอบ

เมื่อเลือกทำรายการเพิ่มข้อมูล หรือแก้ไขข้อมูล จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป 5.29

รูป 5.29 หน้าจอเพิ่มแบบทดสอบ

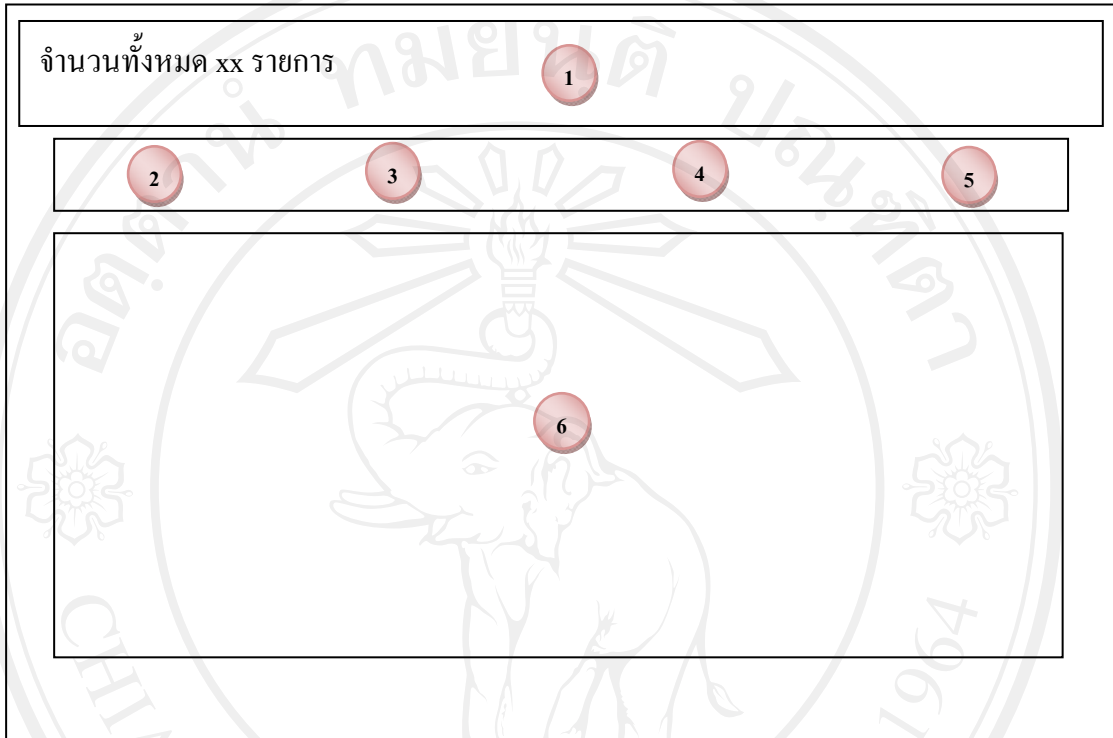
จากรูป 5.29 หน้าจอเพิ่มแบบทดสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.28 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเพิ่มแบบทดสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เลขที่ชุดแบบทดสอบ
2	คำถาม
3	ภาพประกอบคำถาม
4	คำตอบที่ถูกต้อง
5	ตัวเลือกที่ 1 - 5
6	รูปประกอบคำตอบที่ 1 - 5
7	Submit
8	Clear
9	กลับไปก่อนหน้า

#### 5.4.9 หน้าจอเลือกชุดแบบทดสอบ

เมื่อสร้างกำหนดการสอบแล้ว สามารถเลือกชุดแบบทดสอบที่ได้สร้างไว้ ดังปรากฏหน้าจอดังรูป 5.30



รูป 5.30 หน้าจอเลือกชุดแบบทดสอบ

จากรูป 5.30 หน้าจอเลือกชุดแบบทดสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.29 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเลือกชุดแบบทดสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	รายวิชา
2	รหัสชุดแบบทดสอบ
3	เวลาที่ใช้ทำแบบทดสอบ
4	รายละเอียดกำหนดการสอบ จำนวนข้อ
5	คำอธิบาย
6	รายละเอียดแบบทดสอบ

## 5.4.10 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ

The screenshot shows a web-based exam score display interface. It consists of several sections:
 

- 1:** A box at the top left containing the text 'จำนวนทั้งหมด xx รายการ' (Total number of items xx).
- 2:** A box below '1' containing 'แสดงนักเรียนตามห้องเรียน' (Display students by class).
- 3:** A search box to the right of '2' with the label 'ค้นหาข้อมูล' (Search information).
- 4-8:** A horizontal row of five buttons labeled '4', '5', '6', '7', and '8' respectively.
- 9:** A large rectangular area at the bottom containing a faint watermark of a Thai elephant and the university logo.

รูป 5.31 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ

จากรูป 5.31 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.30 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแสดงคะแนนสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	แสดงจำนวนนักเรียน
2	แสดงนักเรียนตามห้องเรียน
3	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
4	ลำดับ
5	เลขประจำตัวนักเรียน
6	ชื่อ -นามสกุล
7	คะแนนสอบแต่ละด้าน
8	หมายเหตุ
9	รายละเอียดข้อมูล

#### 5.4.11 หน้าจอแสดงผลการประเมิน

เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบครบทั้ง 7 รายวิชา (ด้าน) จะแสดงผลการประเมินความถนัดทางการเรียนของนักเรียน จะปรากฏหน้าจอดังรูป 5.32

รูป 5.32 หน้าจอแสดงผลการประเมิน

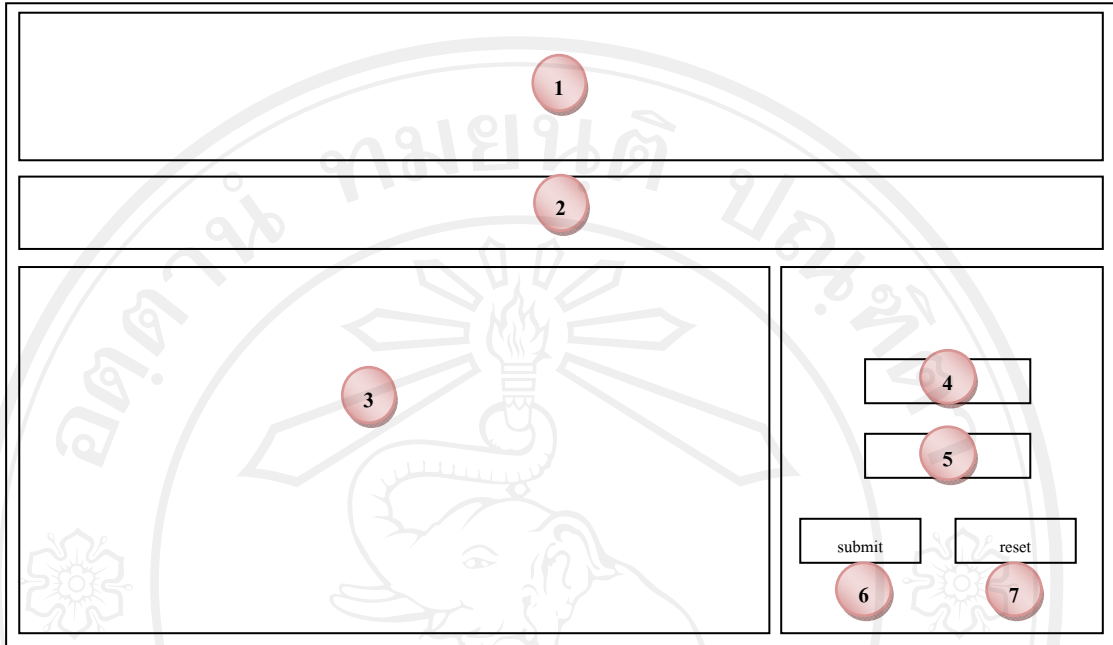
จากรูป 5.32 หน้าจอแสดงผลการประเมิน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.31 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแสดงผลการประเมิน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	แสดงจำนวนนักเรียน
2	แสดงนักเรียนตามห้องเรียน
3	ปุ่มค้นหาข้อมูล (Search)
4	ลำดับ
5	เลขประจำตัวนักเรียน
6	ชื่อ -นามสกุล
7	ความถนัดแต่ละด้าน
8	หมายเหตุ



## 5.4.12 หน้าจอเมนูออกจากระบบ



รูป 5.33 หน้าจอเมนูออกจากระบบ

จากรูป 5.33 หน้าจอเมนูออกจากระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

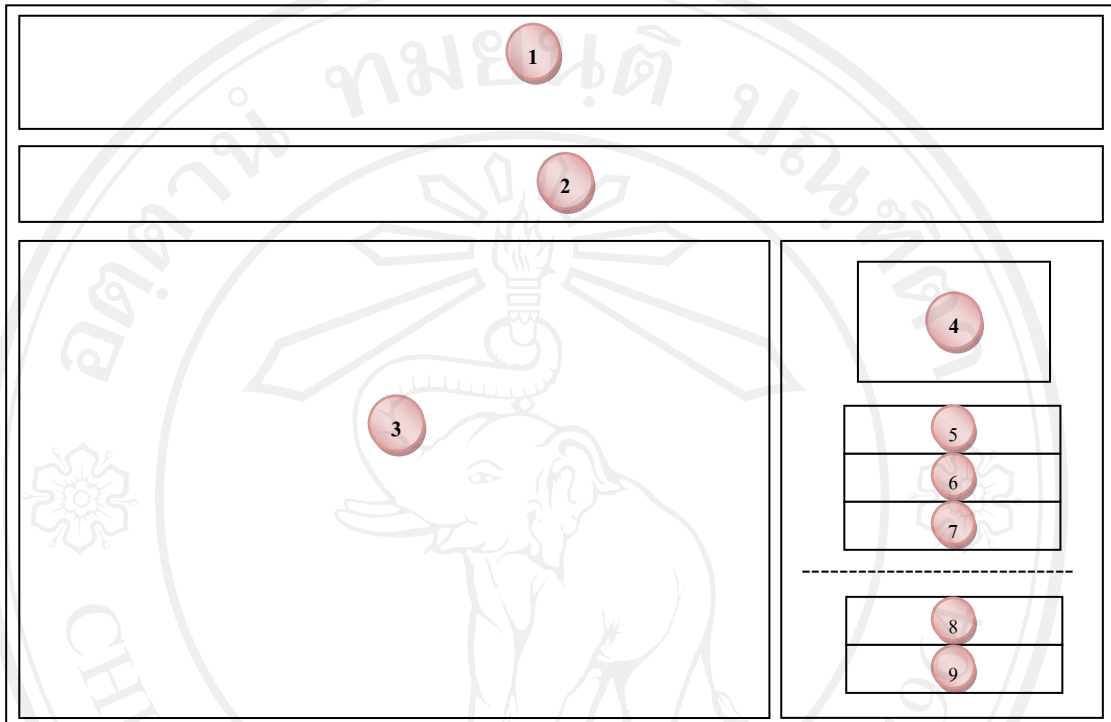
ตาราง 5.32 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเมนูออกจากระบบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบ
3	ข้อมูลข่าวสารของระบบ
4	ชื่อผู้ใช้ (Username)
5	รหัสผ่าน (Password)
6	ปุ่ม submit
7	ปุ่ม reset

## 5.5 ส่วนของนักเรียน

### 5.5.1 หน้าจอหลักของนักเรียน

เมื่อนักเรียนทำการ Login เข้าสู่ระบบ จะปรากฏหน้าจอเมนู ดังรูป 5.34



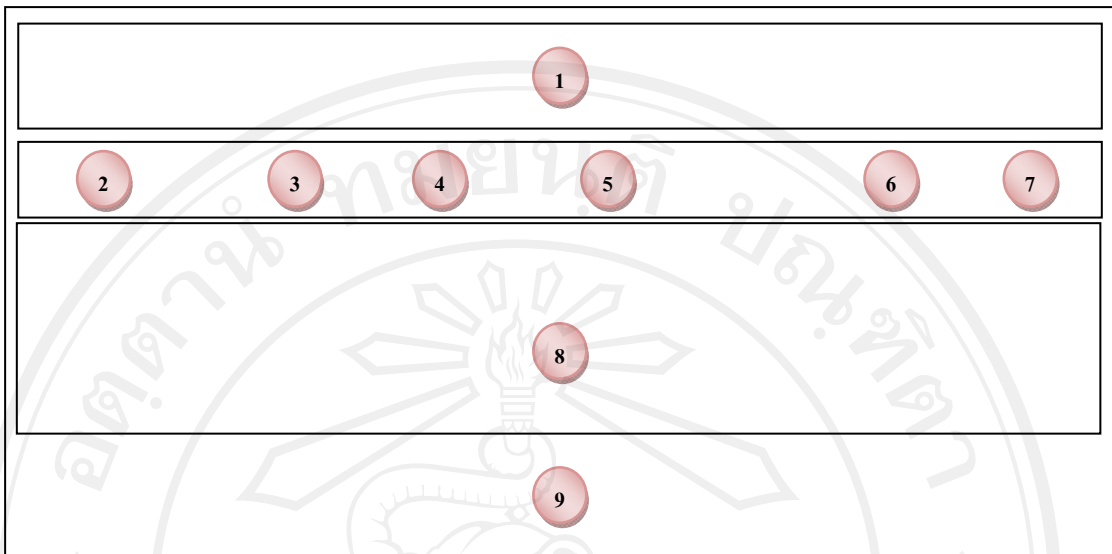
รูป 5.34 หน้าจอหลักของนักเรียน

จากรูป 5.34 หน้าจอหลักของนักเรียน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.33 ตารางรายละเอียดของหน้าจอหลักของนักเรียน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบของนักเรียน
3	ข้อมูลข่าวสาร
4	รูปภาพของนักเรียน
5	ชื่อ-นามสกุล นักเรียน
6	ประเภทผู้ใช้งาน
7	ระดับผู้ใช้งาน
8	เปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน
9	ออกจากระบบ

## 5.5.2 หน้าจอแจ้งกำหนดการสอบ



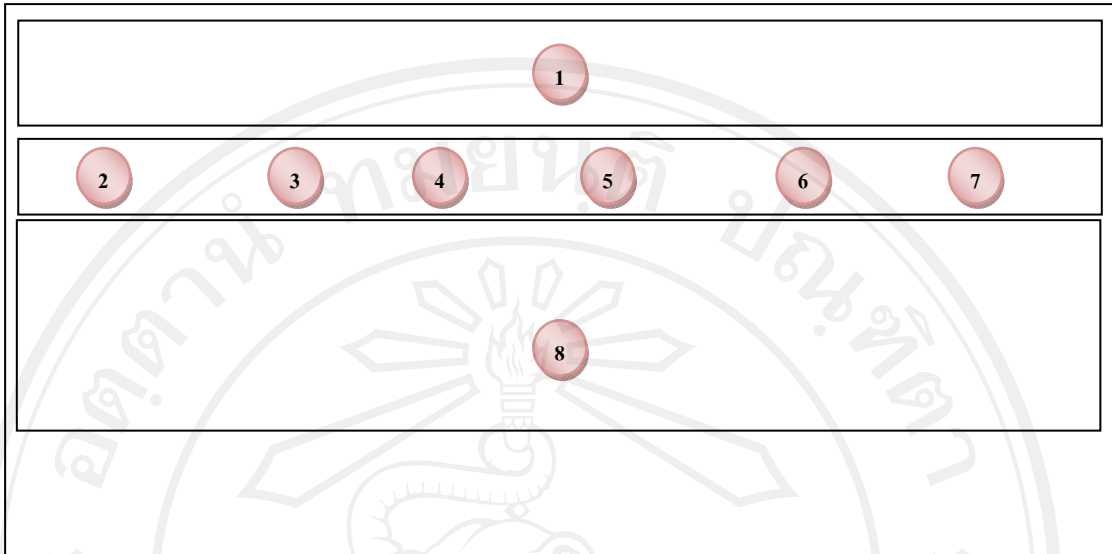
รูป 5.35 หน้าจอแจ้งกำหนดการสอบ

จากรูป 5.35 หน้าจอแจ้งกำหนดการสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.34 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแจ้งกำหนดการสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	แสดงรายละเอียดกำหนดการสอบ ปีการศึกษา
2	ลำดับ
3	วิชา
4	ชุดแบบทดสอบ
5	จำนวนข้อ
6	เวลาที่ใช้
7	แสดงคะแนน
8	รายละเอียด
9	ปุ่มทำแบบทดสอบ

### 5.5.3 หน้าจอแสดงชุดแบบทดสอบ



รูป 5.36 หน้าจอแสดงชุดแบบทดสอบ

จากรูป 5.36 หน้าจอแสดงชุดแบบทดสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

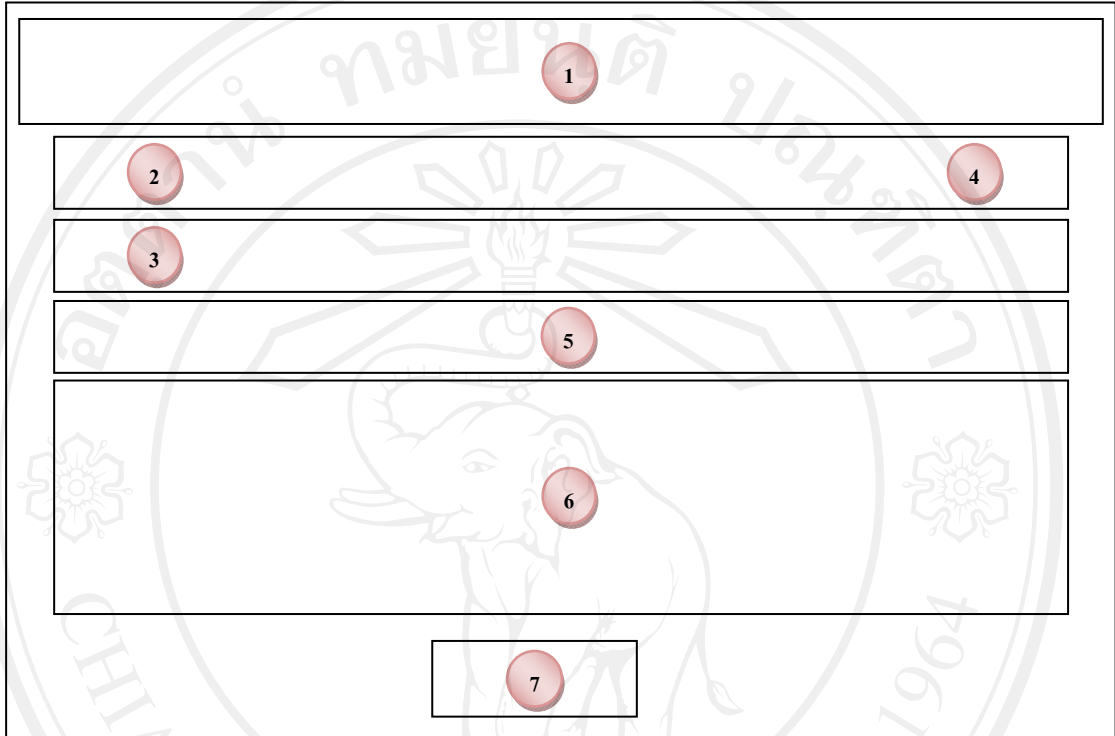
ตาราง 5.35 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแสดงชุดแบบทดสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูการใช้งานระบบ
2	ลำดับ
3	รหัสวิชา
4	รายวิชา
5	จำนวนข้อ
6	เวลาที่ใช้
7	ปุ่มทำแบบทดสอบ
8	รายละเอียด

#### 5.5.4 หน้าจอแบบทดสอบ

เมื่อเลือกรายวิชาที่จะทำแบบทดสอบเรียบร้อยแล้ว แสดงหน้าจอทำแบบทดสอบ

ผังรูป 5.30



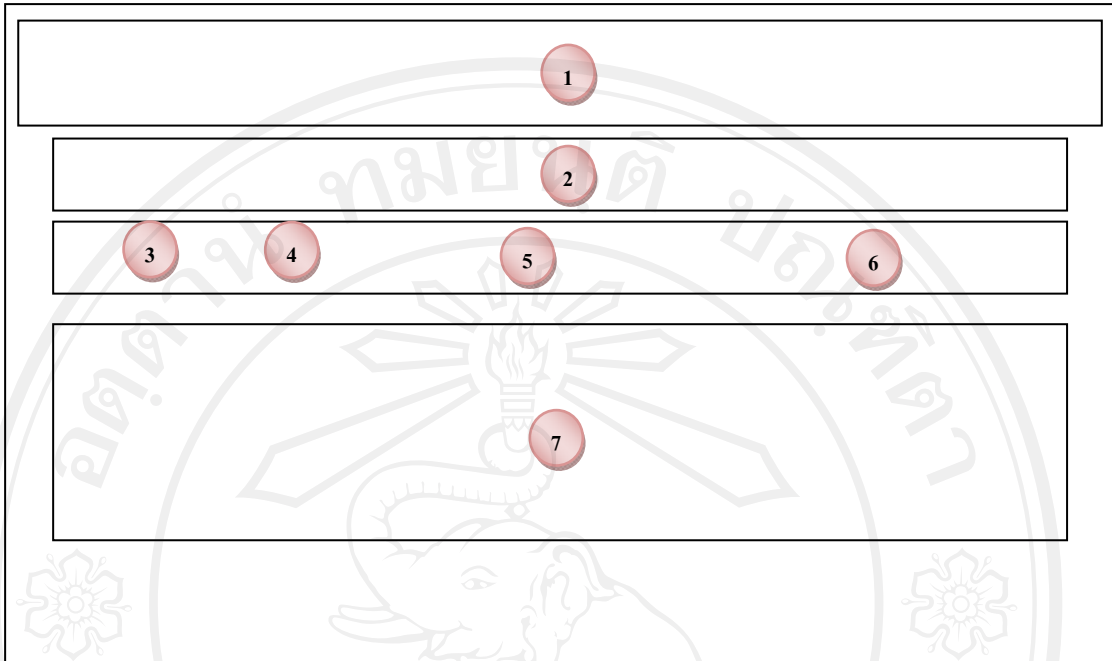
รูป 5.37 หน้าจอแบบทดสอบ

จากรูป 5.37 หน้าจอแบบทดสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.36 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแบบทดสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เลขที่ชุดแบบทดสอบ
2	รายวิชา
3	จำนวนข้อ
4	เวลาที่ใช้ทำแบบทดสอบ
5	คำอธิบาย
6	รายละเอียดแบบทดสอบ
7	ส่งคำตอบ

## 5.5.5 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ



รูป 5.38 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ

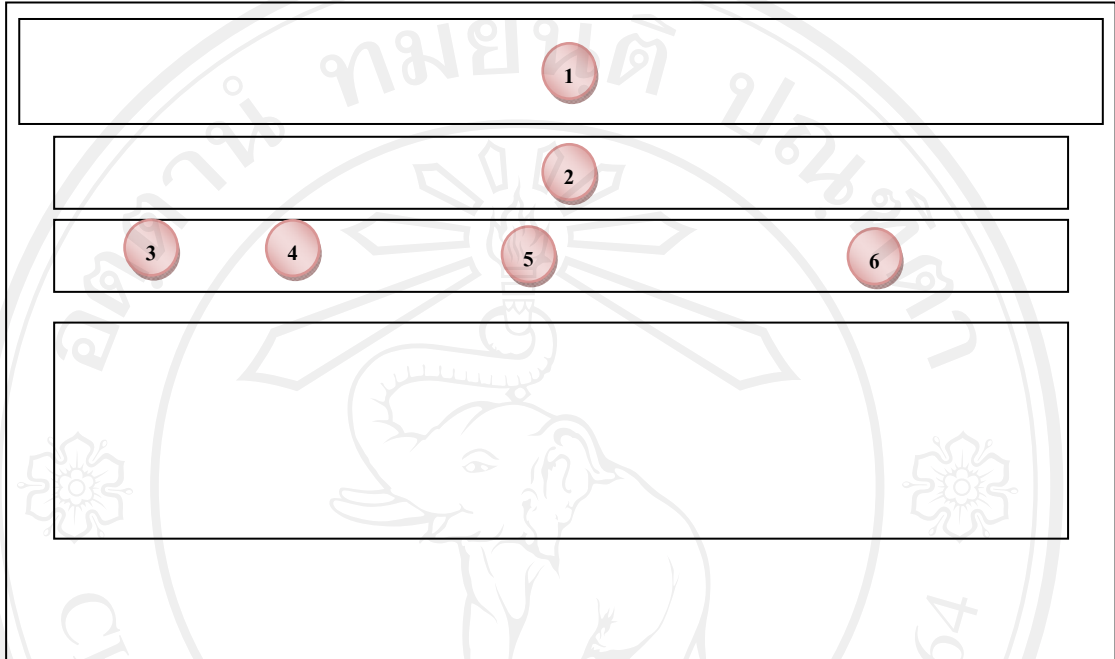
จากรูป 5.38 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.37 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแสดงคะแนนสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนู
2	ปุ่มพิมพ์ข้อมูล
3	ลำดับ
4	เลขประจำตัวนักเรียน
5	ชื่อ -นามสกุล นักเรียน
6	คะแนนสอบแต่ละด้าน
7	รายละเอียดข้อมูล

### 5.5.6 หน้าจอแสดงผลการประเมิน

เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบครบทั้ง 7 รายวิชา (ด้าน) จะแสดงผลการประเมินความถนัดทางการเรียนของนักเรียน จะปรากฏหน้าจอดังรูป 5.39



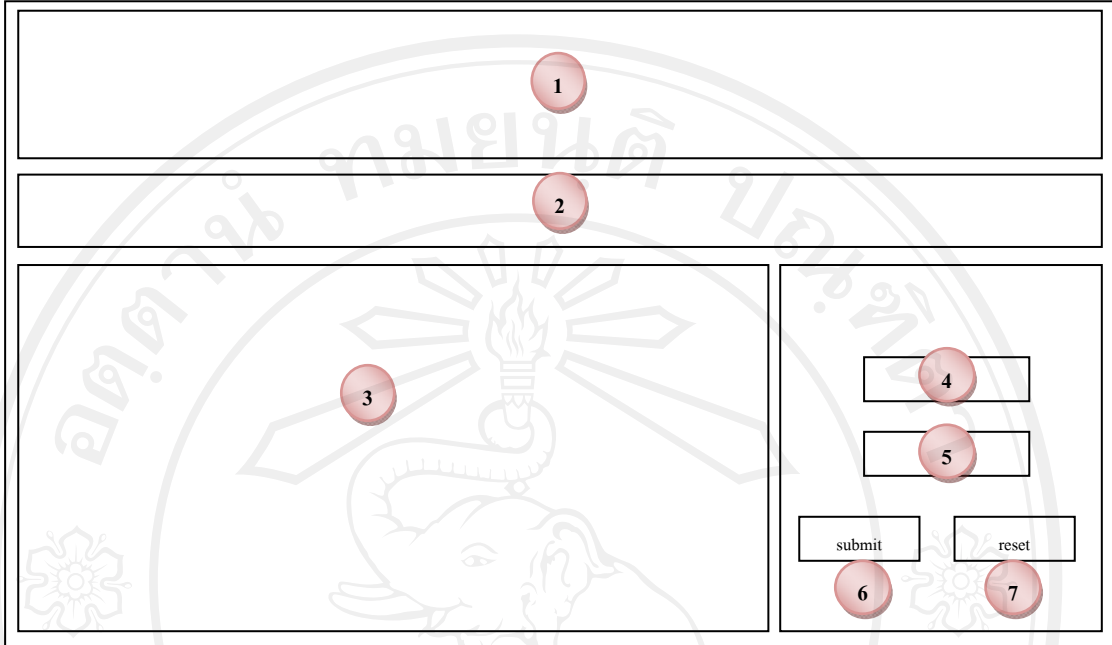
รูป 5.39 หน้าจอแสดงผลการประเมิน

จากรูป 5.39 หน้าจอแสดงผลการประเมิน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.38 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแสดงผลการประเมิน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	เมนูที่แสดงในระบบ
2	ปุ่มพิมพ์ข้อมูล
3	ลำดับ
4	เลขประจำตัวนักเรียน
5	ชื่อ - นามสกุล นักเรียน
6	ผลการประเมิน

## 5.5.7 หน้าจอเมนูออกจากระบบ



รูป 5.40 หน้าจอเมนูออกจากระบบ

จากรูป 5.40 หน้าจอเมนูออกจากระบบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.39 ตารางรายละเอียดของหน้าจอเมนูออกจากระบบ

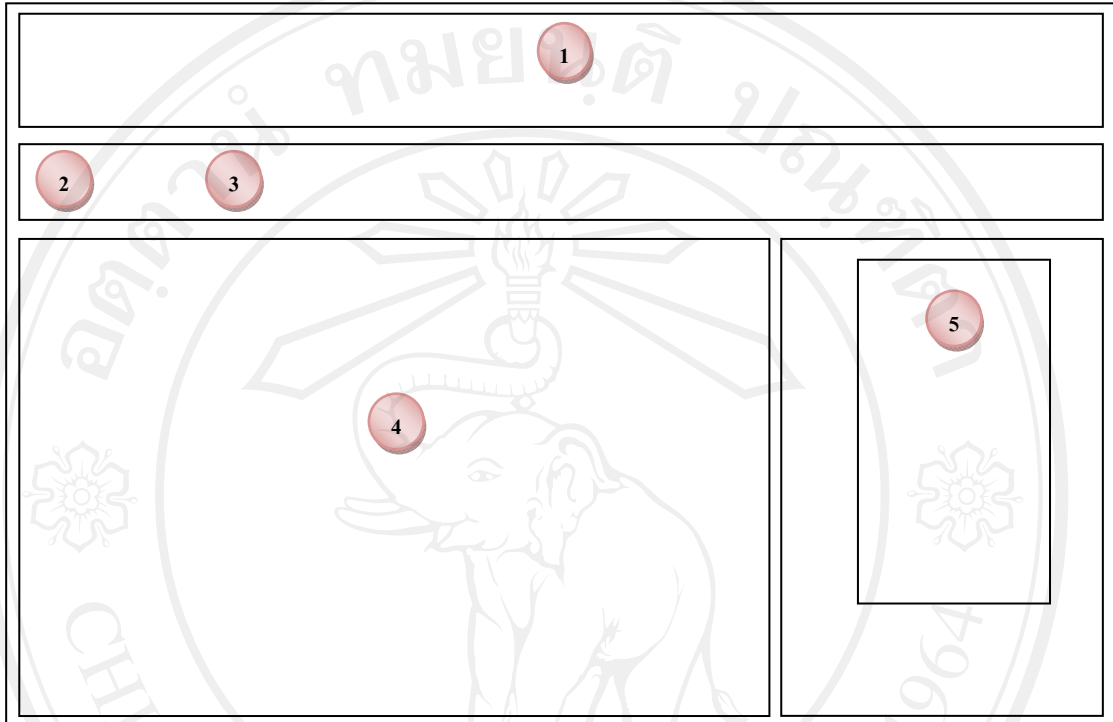
ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูการใช้งานระบบ
3	ข้อมูลข่าวสารของระบบ
4	ชื่อผู้ใช้ (Username)
5	รหัสผ่าน (Password)
6	ปุ่ม submit
7	ปุ่ม reset



## 5.6 ส่วนของผู้ปกครอง

### 5.6.1 หน้าจอหลักของผู้ปกครอง

เมื่อผู้ปกครองทำการ Login เข้าสู่ระบบ จะปรากฏหน้าจอเมนู ดังรูป 5.41



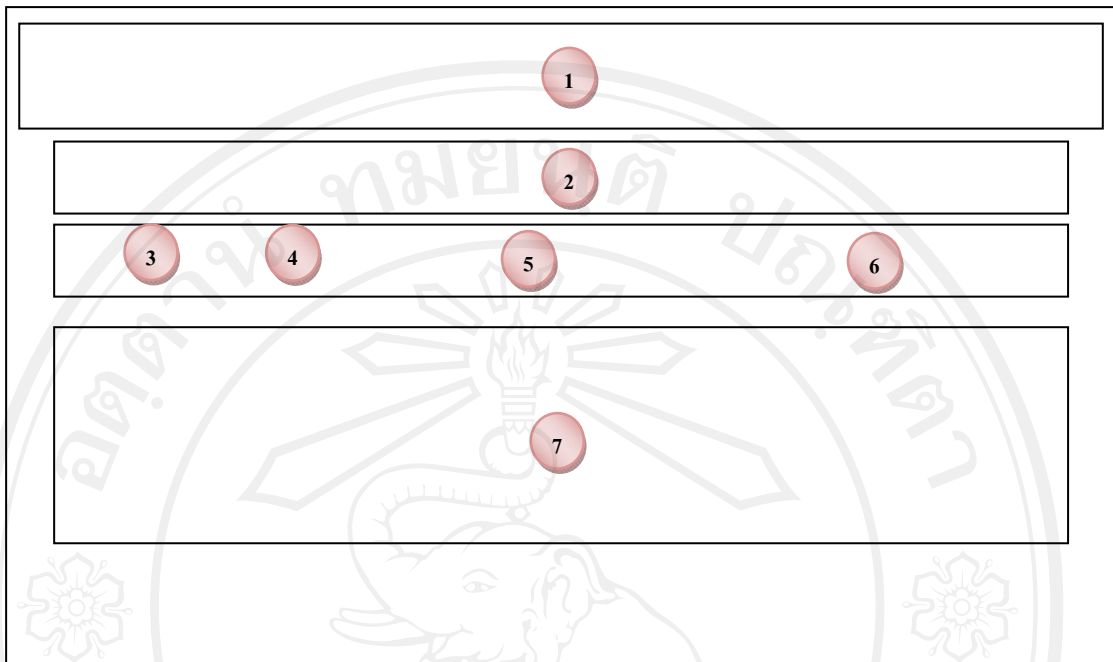
รูป 5.41 หน้าจอหลักของผู้ปกครอง

จากรูป 5.41 หน้าจอหลักของผู้ปกครอง ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.40 ตารางรายละเอียดของหน้าจอหลักของผู้ปกครอง

ส่วนที่	รายละเอียด
1	โลโก้ชื่อระบบ
2	เมนูหน้าหลัก
3	เมนูผู้ปกครอง
4	ข้อมูลข่าวสารของระบบ
5	ส่วนการเข้าสู่ระบบผู้ใช้งาน

## 5.6.2 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ



รูป 5.42 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ

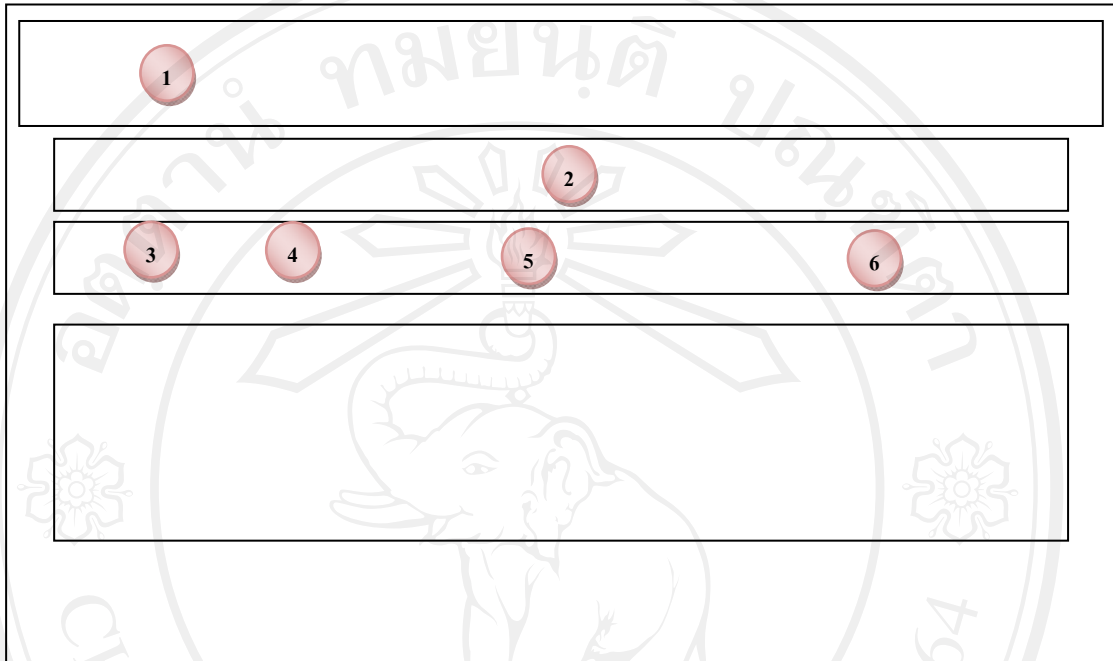
จากรูป 5.42 หน้าจอแสดงคะแนนสอบ ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.41 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแสดงคะแนนสอบ

ส่วนที่	รายละเอียด
1	ค้นหาข้อมูล
2	พิมพ์ข้อมูล
3	ลำดับ
4	รหัสนักเรียน
5	ชื่อ -นามสกุล ของนักเรียน
6	คะแนนสอบแต่ละด้าน
7	รายละเอียดข้อมูล

### 5.6.3 หน้าจอแสดงผลการประเมิน

เมื่อนักเรียนทำแบบทดสอบครบทั้ง 7 รายวิชา (ด้าน) จะแสดงผลการประเมินความถนัดทางการเรียนของนักเรียน จะปรากฏหน้าจอดังรูป 5.43



รูป 5.43 หน้าจอแสดงผลการประเมิน

จากรูป 5.43 หน้าจอแสดงผลการประเมิน ประกอบด้วยรายละเอียดหน้าจอ ดังนี้

ตาราง 5.42 ตารางรายละเอียดของหน้าจอแสดงผลการประเมิน

ส่วนที่	รายละเอียด
1	ค้นหาข้อมูล
2	พิมพ์ข้อมูล
3	ลำดับ
4	รหัสนักเรียน
5	ชื่อ - นามสกุล
6	ผลการประเมิน