

บทที่ 4

การออกแบบหน้าจอติดต่อกับผู้ใช้และการออกแบบรายงาน

4.1 การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบจอภาพ ของระบบการจัดการตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้องเรียน ตารางสอบ ของโรงเรียน โปลิตექนิกคานนา เป็นการให้บริการทางด้าน การจัด ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้องเรียน และ ตารางสอบ เพื่ออำนวยความสะดวกในการทำงานแก่ผู้ที่เกี่ยวข้อง โดยในหน้าจอแรกเป็นหน้าจอหลักในการเข้าใช้งาน ดังนี้

1 หน้าจอหลักของระบบ

6	1	
	2	
	3	
	4	5

รูป 4.1 แสดงหน้าจอการ login เพื่อเข้าใช้งานระบบ

จากรูป 4.1 อธิบายได้ดังนี้

เมื่อเข้าสู่ระบบ หน้าจอแรกจะเป็นหน้าจอหลักในการทำงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

หมายเลข 1 การเข้าสู่ระบบเป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานป้อนชื่อใช้งาน

หมายเลข 2 ผู้ใช้ป้อนรหัสผ่าน

หมายเลข 3 ผู้ใช้ป้อนรหัสความปลอดภัยเพื่อทำการ login เข้าสู่ระบบ

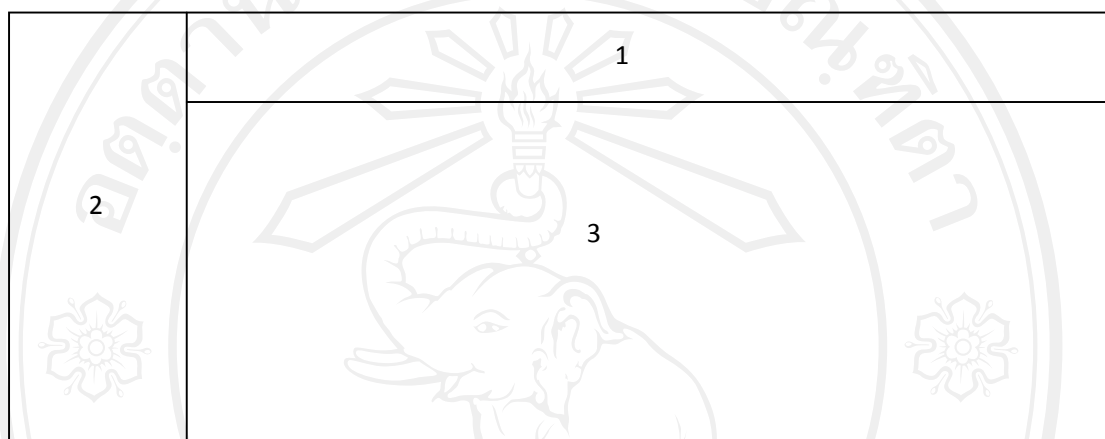
หมายเลข 4 ปุ่มตกลงเพื่อเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 5 ปุ่มยกเลิกเพื่อออกจากระบบ

หมายเลข 6 ปุ่มเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

2 หน้าจอทำงานของระบบ

เมื่อทำการ Login เข้าสู่ระบบแล้ว จะได้หน้าจอการทำงาน ดังรูป 4.2



รูป 4.2 แสดงหน้าจอรายการเพื่อเลือกใช้งาน

จากรูป 4.2 อธิบายหน้าจอได้ดังนี้

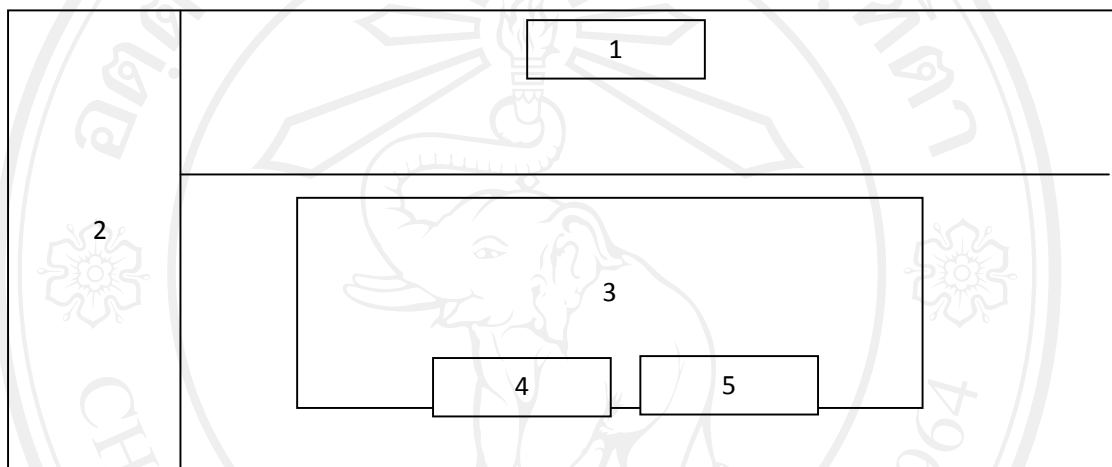
หมายเลข 1 แสดงชื่อของอาจารย์ที่ทำการ login เข้ามาใช้งานระบบ และ เมนูส่วนของการจัดการ ข้อมูล สิทธิการใช้งาน และ ส่วนของข้อมูลหลัก

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

หมายเลข 3 หน้าจอการทำงานแต่ละส่วนตามที่ได้เลือกเมนูที่ต้องการ

3 หน้าจอการแก้ไขประวัติส่วนตัว

เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลประวัติส่วนตัวตาม ชื่อผู้ใช้งานที่ทำการ ล็อกอิน จะได้น้ำจอการทำงาน ดังรูป 4.3



รูป 4.3 แสดงหน้าจอการแก้ไขประวัติส่วนตัว

หมายเลข 1 เมนูแก้ไขประวัติส่วนตัว

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

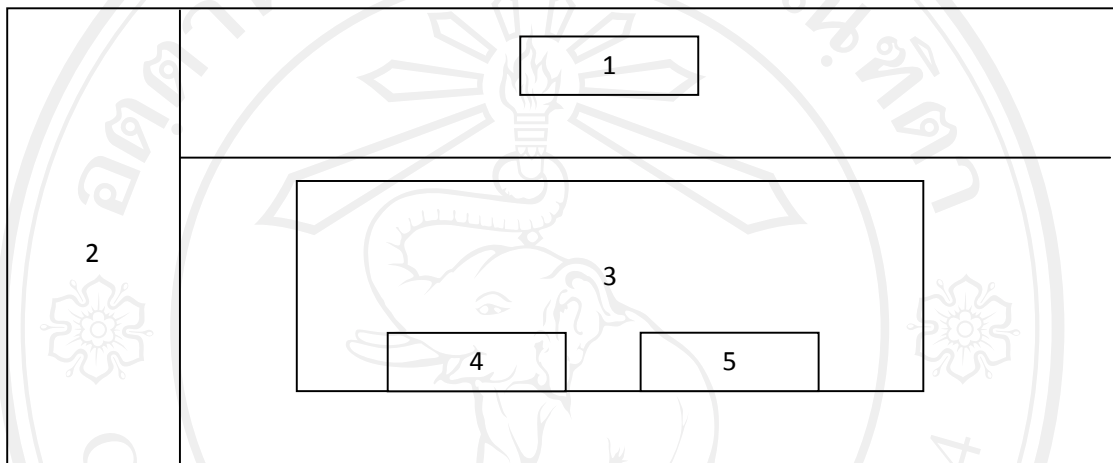
หมายเลข 3 หน้าจอแสดงรายละเอียดประวัติส่วนตัว รหัส ชื่อ นามสกุล ระดับ ตำแหน่ง เพื่อทำการแก้ไขข้อมูลตามต้องการ

หมายเลข 4 ปุ่มบันทึกข้อมูล

หมายเลข 5 ปุ่มยกเลิก

4 หน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

เมื่อต้องการแก้ไขรหัสผ่าน การเข้าใช้งานระบบ จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.4



รูป 4.4 แสดงหน้าจอหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

หมายเลข 1 เมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

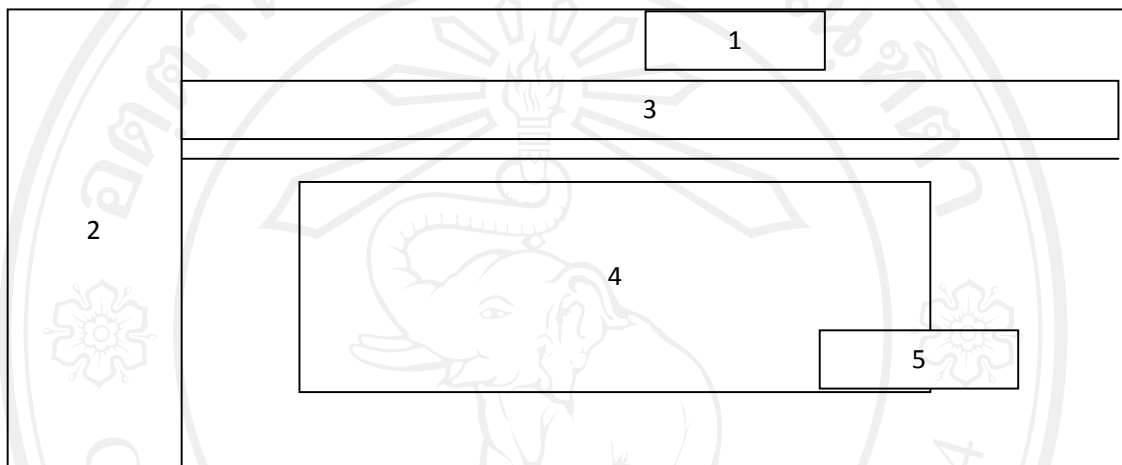
หมายเลข 3 หน้าจอแสดงรายละเอียดรหัสผ่านที่ต้องการเปลี่ยน

หมายเลข 4 ปุ่มบันทึกข้อมูล

หมายเลข 5 ปุ่มยกเลิก

5 หน้าจอตั่งค่าระบบ

เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลหลัก จะได้หน้าจอการทำงานดังรูป 4.5



รูป 4.5 แสดงหน้าจอตั่งค่าระบบ

หมายเลข 1 ปุ่มตั้งค่าระบบ

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

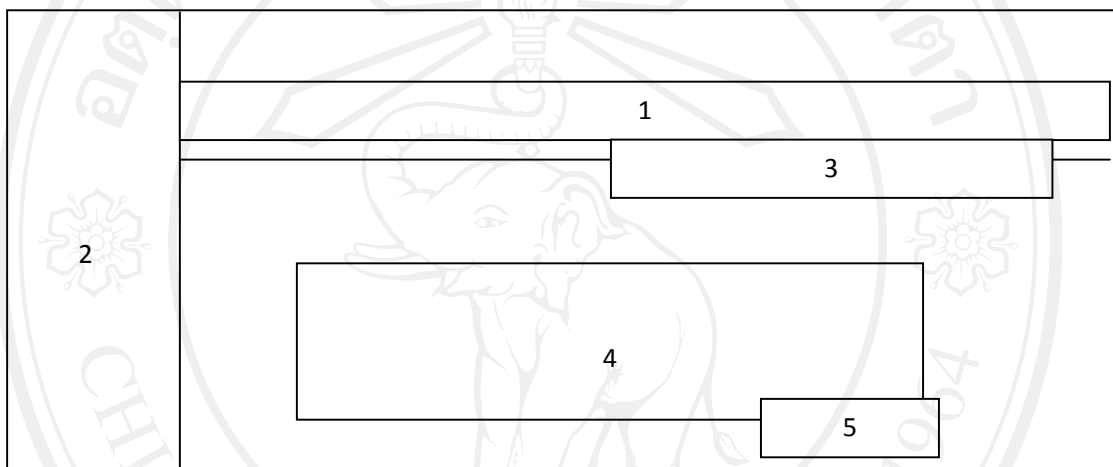
หมายเลข 3 เมนูรายการข้อมูลหลักของระบบ ประกอบไปด้วย ข้อมูลวิชา หมวดวิชา รายชื่อวิชา อาคารเรียน ห้องเรียน กำหนดผู้ใช้งานระบบ บุคลากร

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลในแต่ปุ่มที่เลือกไว้จาก หมายเลข 3

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลหลัก

6 หน้าจอการเพิ่มและกำหนดสิทธิ์ผู้ที่ใช้งานระบบ

เป็นส่วนของการจัดการการเพิ่มและกำหนดสิทธิ์ผู้ที่ใช้งานระบบ จะได้น้ำจอการทำงาน ดังรูป 4.6



รูป 4.6 แสดงหน้าจอการเพิ่มและกำหนดสิทธิ์ผู้ที่ใช้งานระบบ

หมายเลข 1 ปุ่มกำหนดผู้ใช้งาน

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

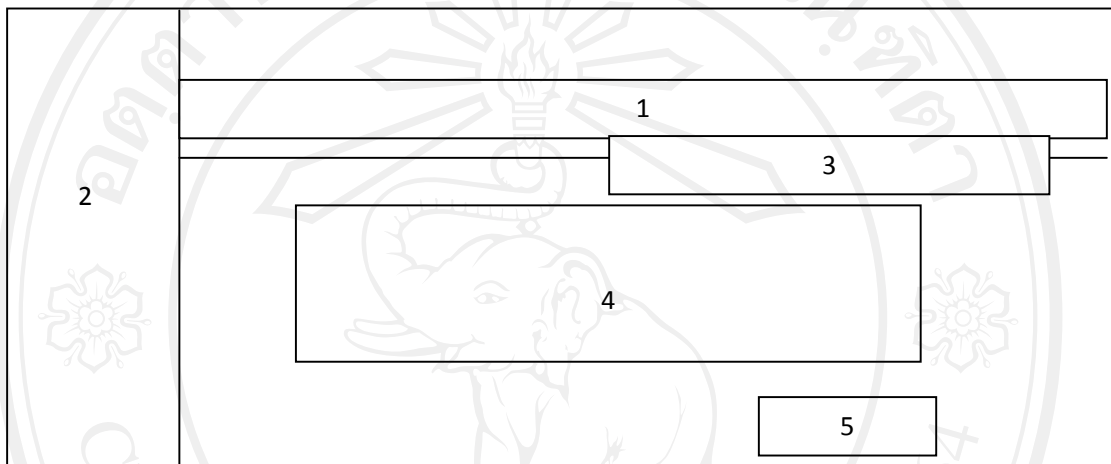
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลชื่อผู้ใช้งานตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

7 หน้าจอข้อมูลประเภทวิชา

เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลประเภทวิชา จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.7



รูป 4.7 แสดงหน้าจอข้อมูลประเภทวิชา

หมายเลข 1 ปุ่มประเภทวิชา

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

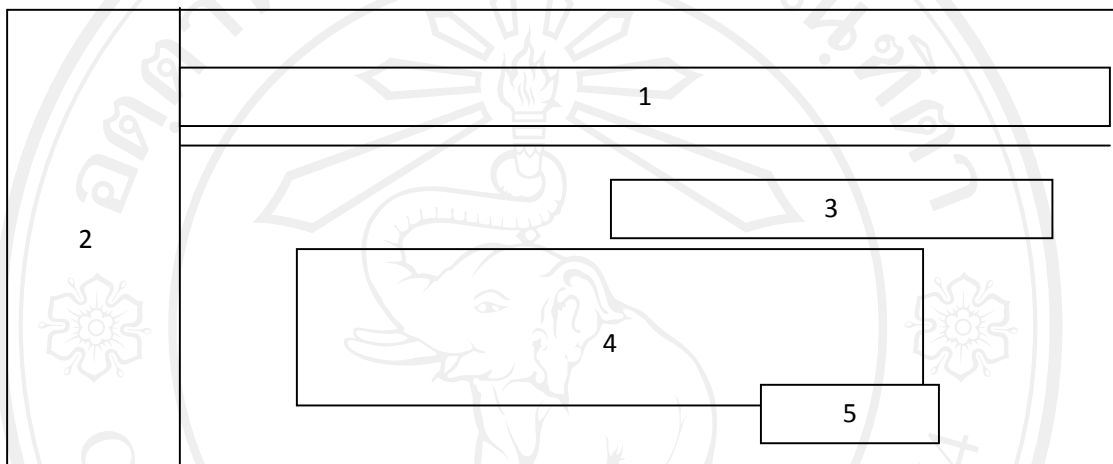
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลประเภทวิชาตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลประเภทวิชา

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลประเภทวิชา

8 หน้าจอข้อมูลสาขาวิชาและสาขางาน

เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลสาขาวิชาและสาขางาน จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.8



รูป 4.8 แสดงหน้าจอข้อมูลสาขาวิชาและสาขางาน

หมายเลข 1 ปุ่มสาขาวิชา

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

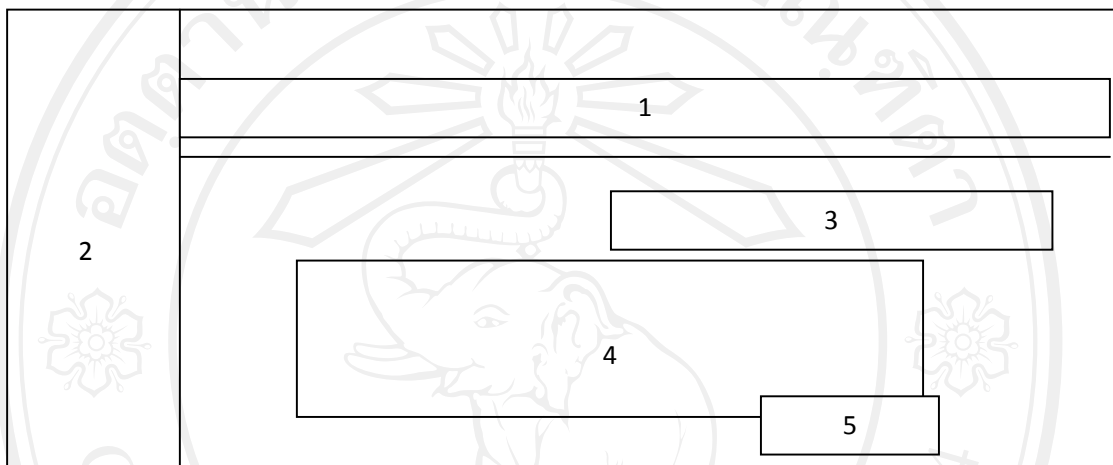
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลสาขาวิชาและสาขางานตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลสาขาวิชาและสาขางาน

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลสาขาวิชาและสาขางาน

9 หน้าจอข้อมูลหมวดวิชา

เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลหมวดวิชา จะได้หน้าจอการทำงานดังรูป 4.9



รูป 4.9 แสดงหน้าจอหน้าจอข้อมูลหมวดวิชา

หมายเลข 1 ปุ่มหมวดวิชา

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

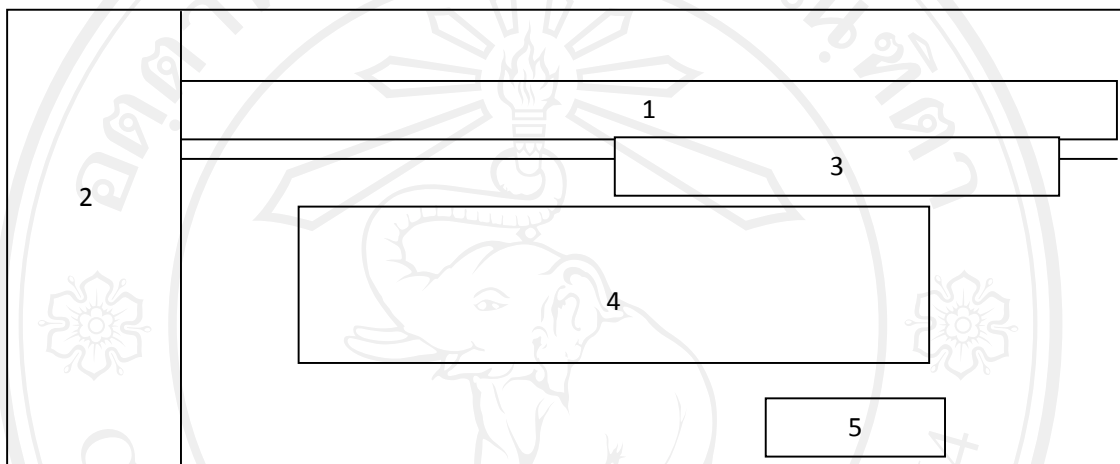
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลหมวดวิชาตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลหมวดวิชา

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลหมวดวิชา

10 หน้าจอข้อมูลหมวดย่อยวิชา

เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลหมวดย่อยวิชา จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.10



รูป 4.10 แสดงหน้าจอหน้าจอข้อมูลหมวดย่อยวิชา

หมายเลข 1 ปุ่มหมวดย่อยวิชา

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

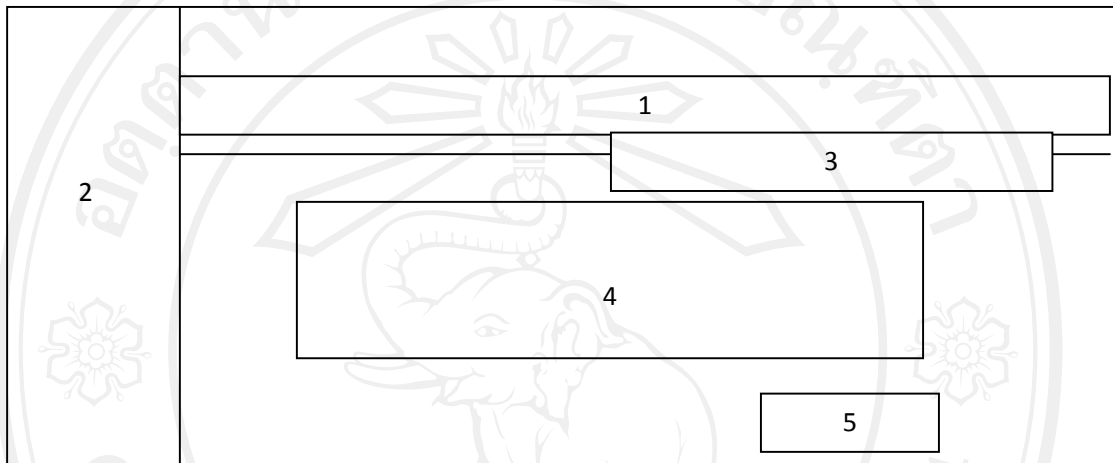
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลหมวดย่อยวิชาตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลหมวดย่อยวิชา

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลหมวดย่อยวิชา

11 หน้าจอข้อมูลกลุ่มวิชา

เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลกลุ่มวิชา จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.11



รูป 4.11 แสดงหน้าจอหน้าจอข้อมูลกลุ่มวิชา

หมายเลข 1 ปุ่มกลุ่มวิชา

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

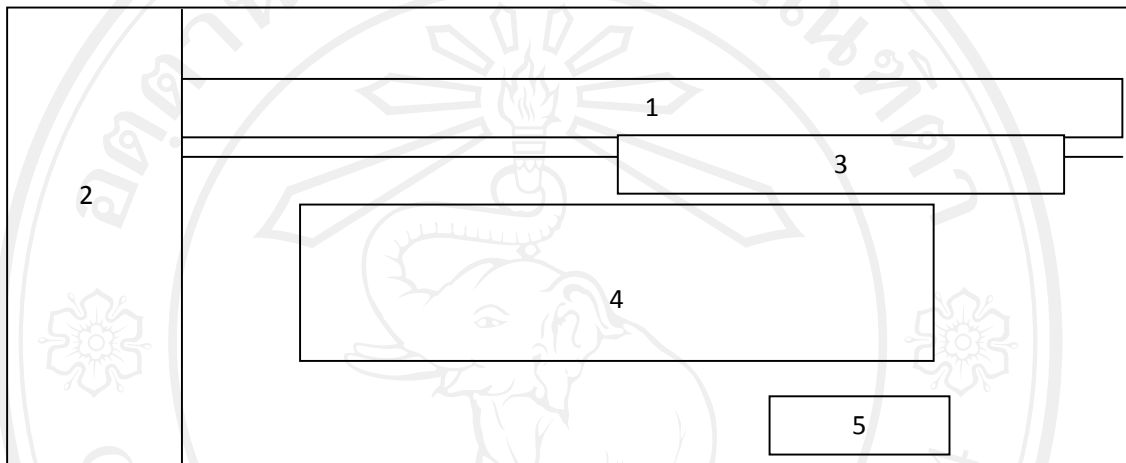
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลกลุ่มวิชาตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลกลุ่มวิชา

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลกลุ่มวิชา

12 หน้าจอข้อมูลวิชา

เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลวิชา จะได้หน้าจอการทำงานดังรูป 4.12



รูป 4.12 แสดงหน้าจอหน้าจอข้อมูลวิชา

หมายเลข 1 ปุ่มวิชา

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

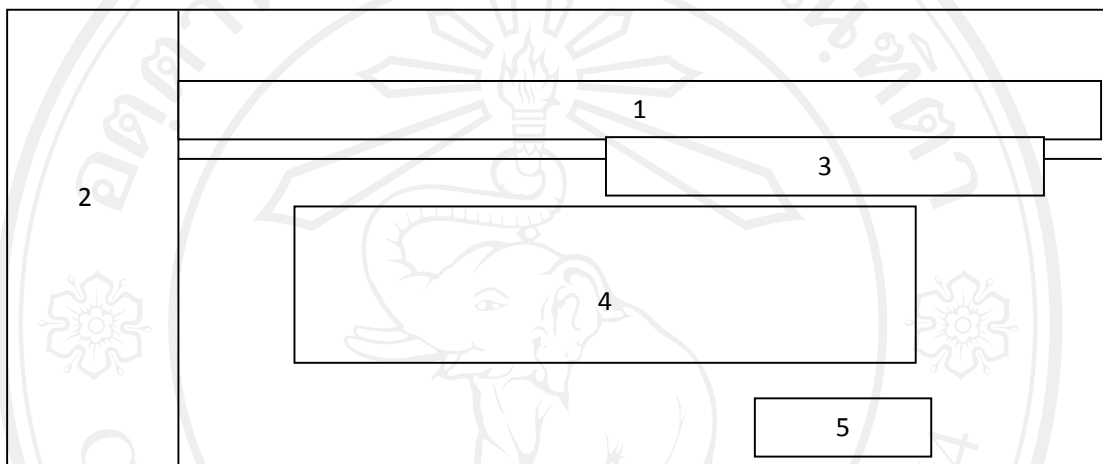
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลวิชาตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลวิชา

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลวิชา

13 หน้าจอรายชื่อวิชา

เป็นส่วนของการจัดการรายชื่อวิชา จะได้หน้าจอการทำงานดังรูป 4.13



รูป 4.13 แสดงหน้าจอหน้าจอรายชื่อวิชา

หมายเลข 1 ปุ่มรายชื่อวิชา

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

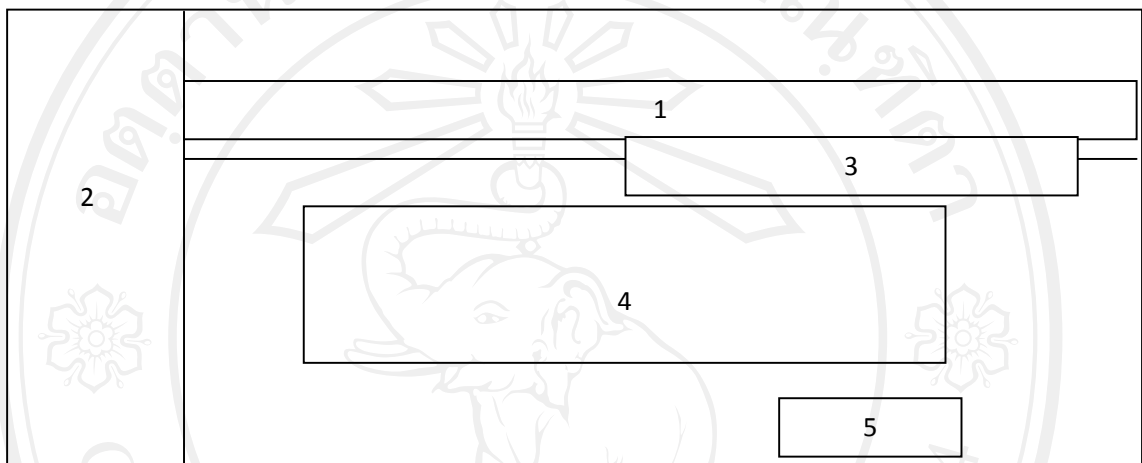
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลรายชื่อวิชาตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลรายชื่อวิชา

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลรายชื่อวิชา

14 หน้าจออาคารเรียน

เป็นส่วนของการจัดการอาคารเรียน จะได้หน้าจอการทำงานดังรูป 4.14



รูป 4.14 แสดงหน้าจออาคารเรียน

หมายเลข 1 ปุ่มอาคารเรียน

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

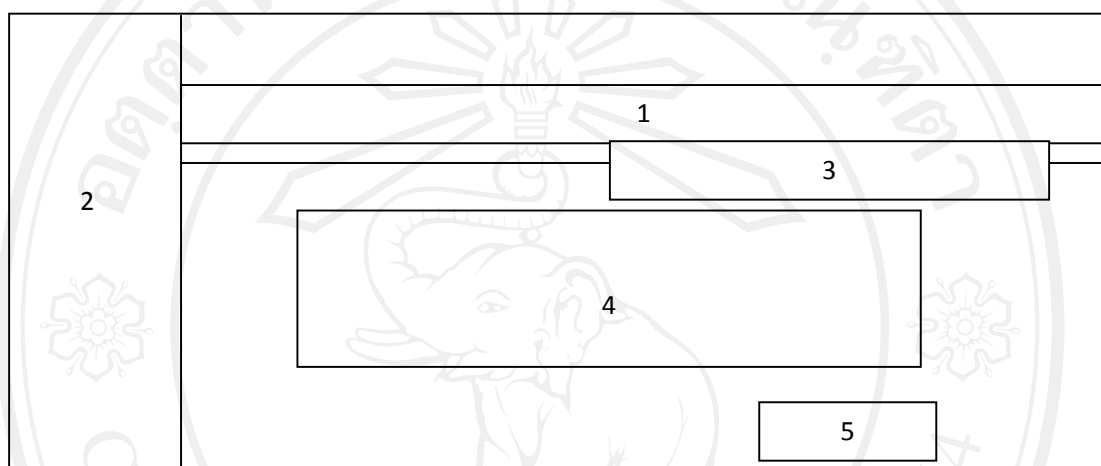
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลอาคารเรียนตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลอาคารเรียน

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลอาคารเรียน

15 หน้าจอประเภทห้อง

เป็นส่วนของการจัดการประเภทห้องเรียน จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.15



รูป 4.15 แสดงหน้าจอประเภทห้องเรียน

หมายเลข 1 ปุ่มประเภทห้องเรียน

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

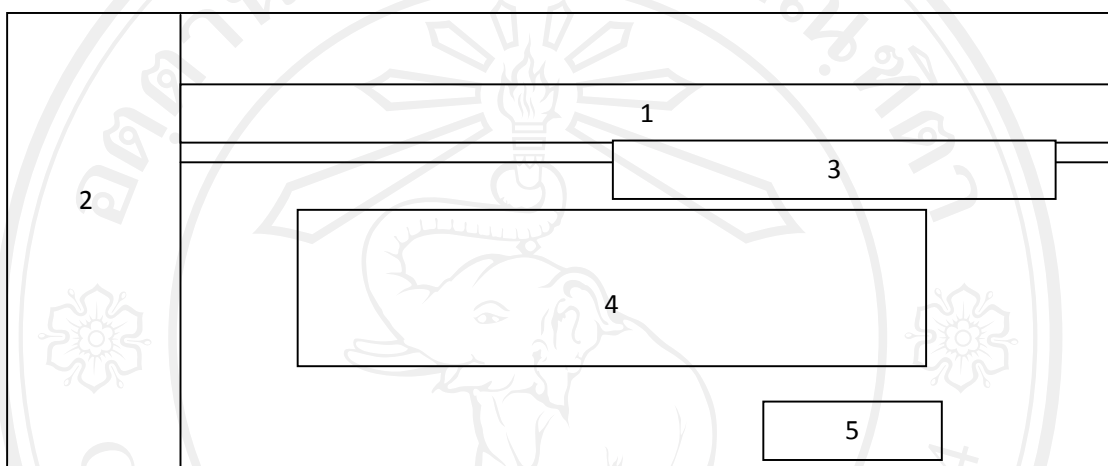
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลประเภทเรียนตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลประเภทเรียน

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลประเภทเรียน

16 หน้าจอห้องเรียน

เป็นส่วนของการจัดการห้องเรียน จะได้หน้าจอการทำงานดังรูป 4.16



รูป 4.16 แสดงหน้าจอห้องเรียน

หมายเลข 1 ปุ่มห้องเรียน

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

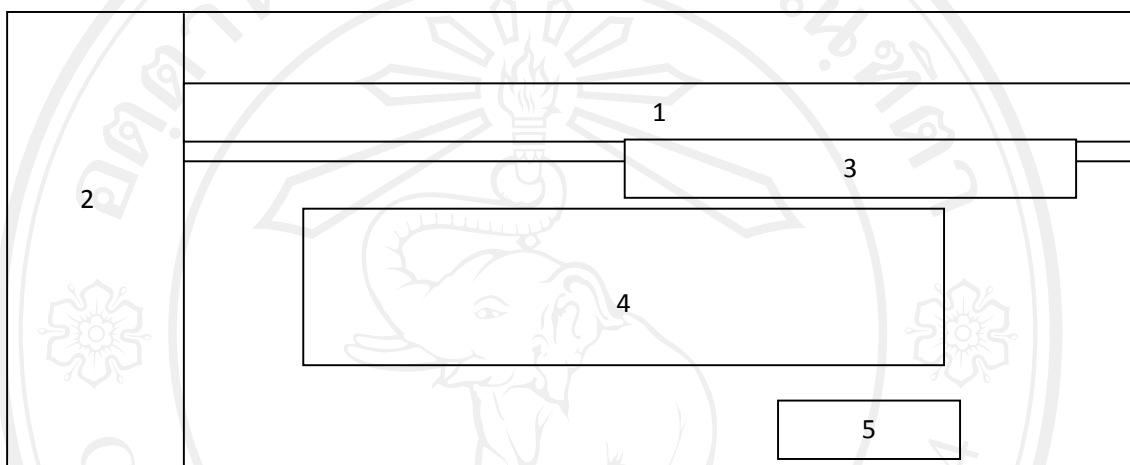
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลห้องเรียนตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลห้องเรียน

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลห้องเรียน

17 หน้าจอบุคลากร

เป็นส่วนของการจัดการบุคลากร จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.17



รูป 4.17 แสดงหน้าจอบุคลากร

หมายเลข 1 ปุ่มข้อมูลบุคลากร

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

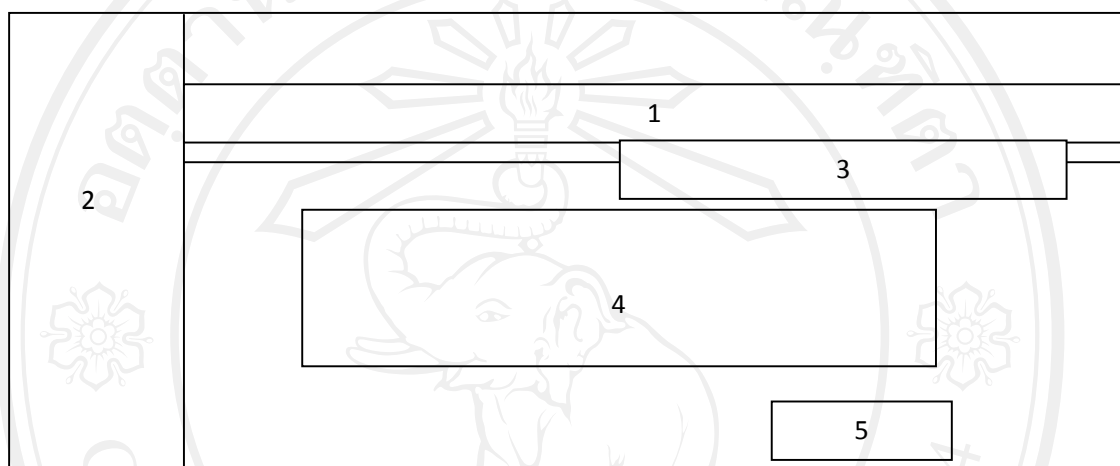
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลบุคลากรตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลบุคลากร

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลบุคลากร

18 หน้าจอข้อมูลนักเรียน

เป็นส่วนของการจัดการข้อมูลนักเรียน จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.18



รูป 4.18 แสดงหน้าจอข้อมูลนักเรียน

หมายเลข 1 ปุ่มข้อมูลนักเรียน

หมายเลข 2 แสดงเมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

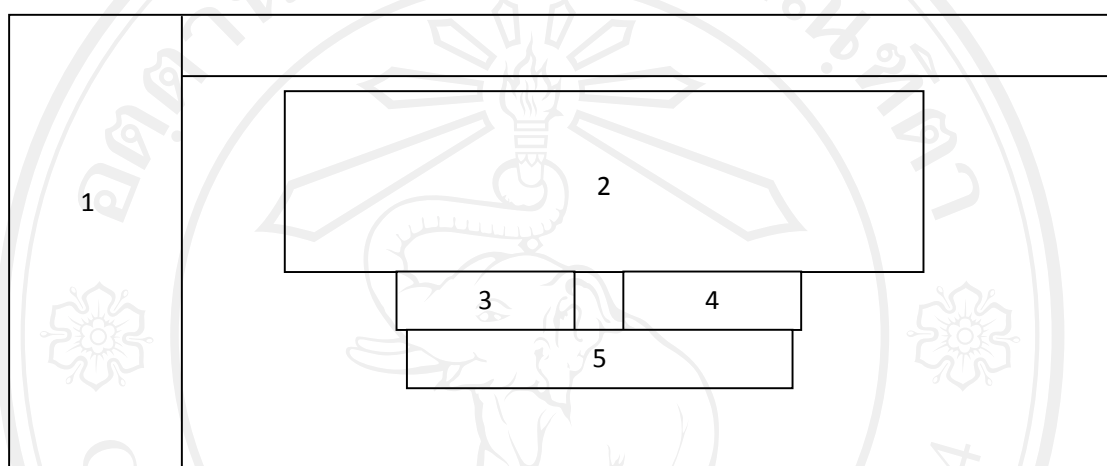
หมายเลข 3 ส่วนการค้นหาข้อมูลนักเรียนตามต้องการ

หมายเลข 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลนักเรียน

หมายเลข 5 ปุ่มเพิ่มรายการข้อมูลนักเรียน

19 หน้าจอข้อมูลตารางเรียน

เป็นส่วนของการกำหนดข้อมูลตารางเรียน จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.19



รูป 4.19 แสดงหน้าจอข้อมูลตารางเรียน

หมายเลข 1 เมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

หมายเลข 2 รายละเอียดการกำหนดข้อมูลการสร้าง ตารางเรียน สำหรับห้องแต่ละห้องในแต่ละ
ส่วนวิชา

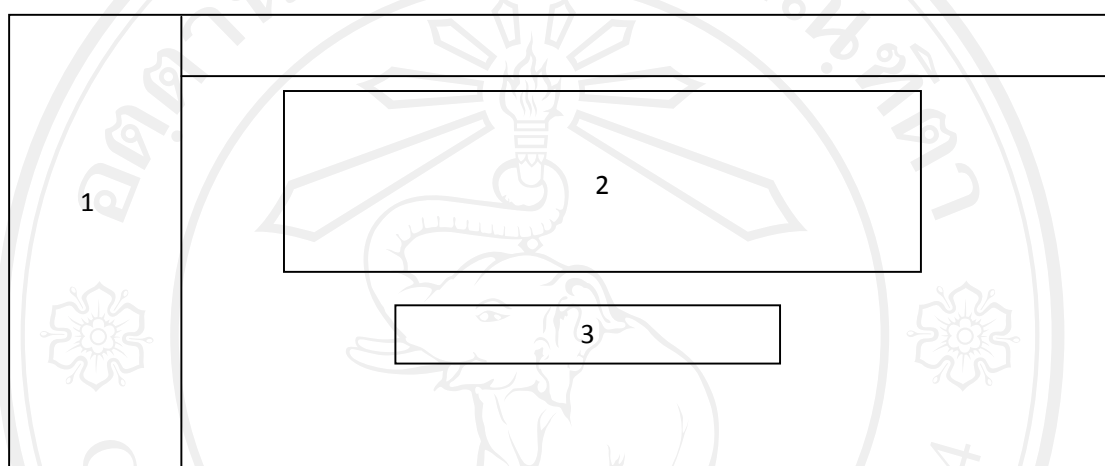
หมายเลข 3 ปุ่มการบันทึกข้อมูลที่กำหนดขึ้น

หมายเลข 4 ปุ่มกลับหน้าหลัก

หมายเลข 5 ปุ่มแสดงรายการตารางเรียนที่ระบบจัดทำขึ้นมา

20 หน้าจอข้อมูลตารางสอน

เป็นส่วนของการกำหนดข้อมูลตารางสอน จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.20



รูป 4.20 แสดงหน้าจอข้อมูลตารางสอน

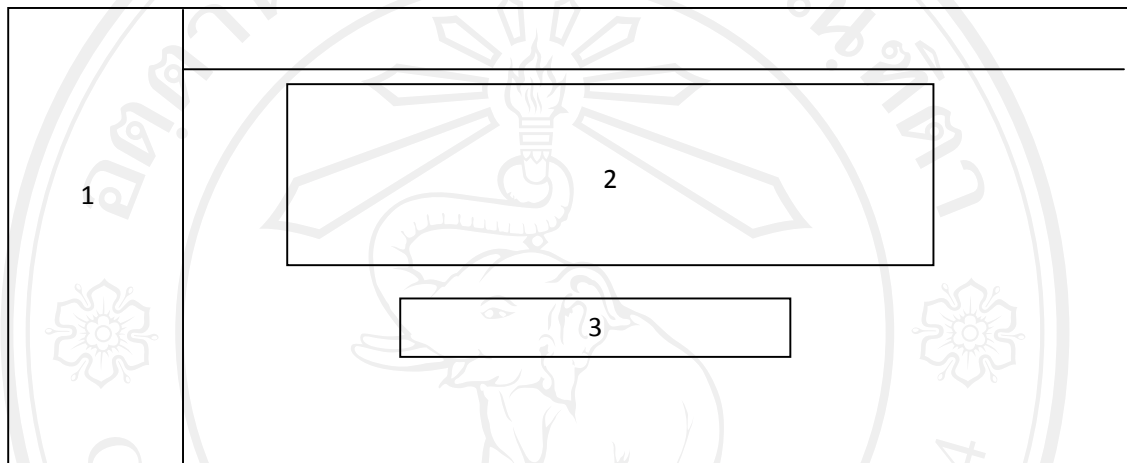
หมายเลข 1 เมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

หมายเลข 2 รายละเอียดการกำหนดข้อมูลการสร้าง ตารางสอน สำหรับอาจารย์แต่ละท่าน

หมายเลข 3 ปุ่มแสดงรายการตารางสอนที่ระบบจัดทำขึ้นมา

21 หน้าจอข้อมูลตารางห้อง

เป็นส่วนของการกำหนดข้อมูลตารางห้อง จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.21



รูป 4.21 แสดงหน้าจอข้อมูลตารางห้อง

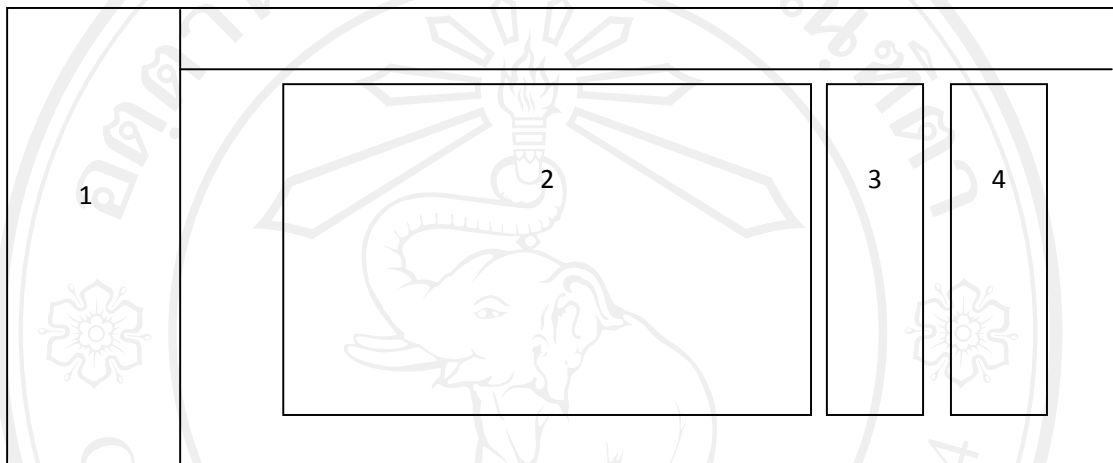
หมายเลข 1 เมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

หมายเลข 2 รายละเอียดการกำหนดข้อมูลการสร้าง ตารางห้อง

หมายเลข 3 ปุ่มแสดงรายการตารางห้องที่ระบบจัดทำขึ้นมา

22 หน้าจอข้อมูลตารางสอบ

เป็นส่วนของการกำหนดข้อมูลตารางสอบ จะได้น้ำจอการทำงานดังรูป 4.22



รูป 4.22 แสดงหน้าจอข้อมูลตารางสอบ

หมายเลข 1 เมนูส่วนของข้อมูล ตารางเรียน ตารางสอน ตารางห้อง และตารางสอบ

หมายเลข 2 รายละเอียดการกำหนดข้อมูลรายการห้องที่มีอยู่ในระบบ

หมายเลข 3 ปุ่มการเข้าไปกำหนด ข้อมูลการสอบในห้องนั้นๆ

หมายเลข 4 ปุ่มออกรายงานตารางสอบ