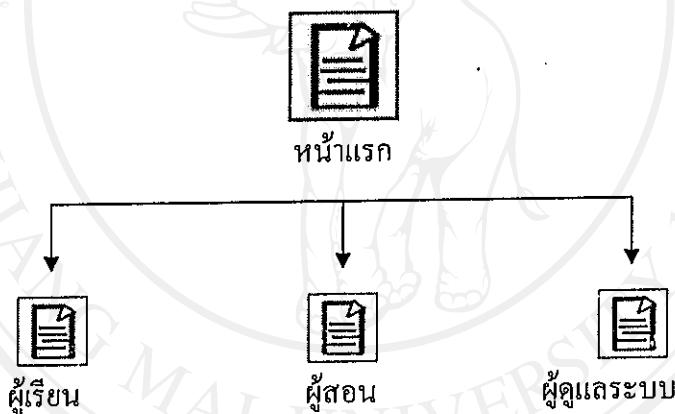


บทที่ 4

การออกแบบโครงสร้างและหน้าจอแสดงผล

4.1 โครงสร้างของเว็บไซต์

หน้าแรก (index.php) จะเป็นหน้าที่เรื่องของเว็บเพจหน้าอื่น ๆ ในระบบ ได้แก่ การล็อกอิน (Login) เว็บบอร์ด สำหรับผู้เริ่มต้น ผู้เกี่ยวข้องในระบบ ได้แก่ ผู้เรียน ผู้สอน และ ผู้ดูแลระบบ จะต้องมีการล็อกอิน เป็นการตรวจสอบผู้ใช้ในการเข้าสู่ระบบ โดยแสดงในรูป 4.1



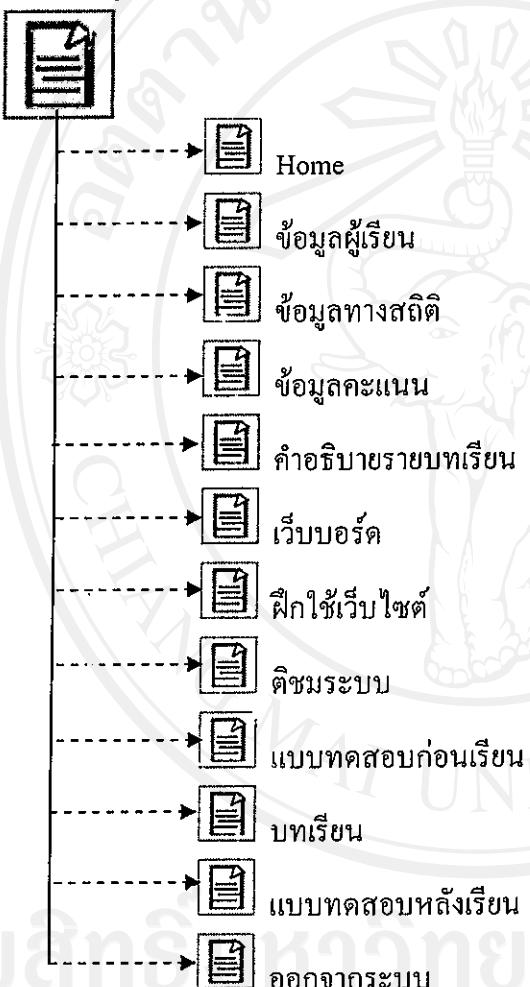
รูป 4.1 แสดงโครงสร้างของเว็บไซต์

เมื่อทำการล็อกอิน ตามประเภทของผู้ใช้แล้ว ผู้ใช้จะพบกับหน้าจอตามประเภทของผู้ใช้ เนื่องจากเว็บไซต์มีสองภาษา โครงสร้างหน้าตาและเมนูคำสั่งในการเรื่องของไปยังส่วนต่าง ๆ ที่ปรากฏ จะขึ้นอยู่กับภาษาที่ผู้ใช้ระบุไว้ตั้งแต่เริ่มลงทะเบียน ส่วนผู้สอนชาวต่างชาติระบบปراภู เป็นภาษาอังกฤษ ผู้สอนชาวไทยและผู้ดูแลระบบจะเป็นภาษาไทย

4.1.1 ส่วนของผู้เรียน

ในส่วนของผู้เรียนจะเชื่อมโยงไปยังเว็บเพจหน้าต่าง ๆ ซึ่งแต่ละหน้ามีการแสดงเป็นภาษาไทย หรืออังกฤษ ได้ ขึ้นอยู่กับความต้องการของผู้เรียน แต่ละหน้าดังกล่าวมีแสดงในรูป 4.2

ส่วนของผู้เรียน

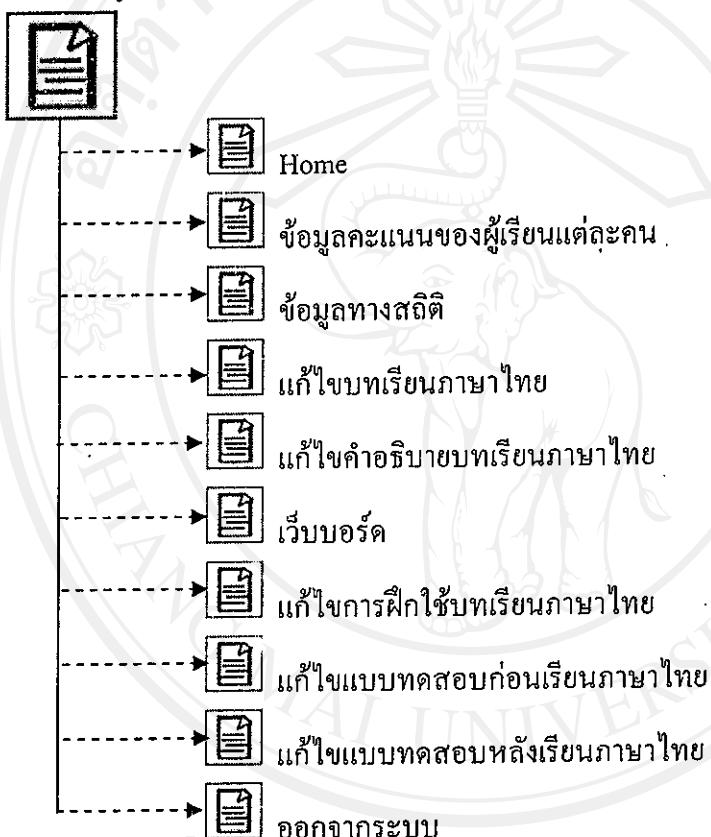


รูป 4.2 แสดงการเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเพจต่าง ๆ ในส่วนของผู้เรียน

4.1.2 ส่วนของผู้สอน

ในส่วนของผู้สอนจะเชื่อมโยงไปยังเว็บเพจหน้าต่าง ๆ ได้แก่การเข้าไปแก้ไข บทเรียน หรือแบบทดสอบต่าง ๆ โดยเฉพาะการแก้ไขแบบทดสอบ ผู้สอนชาวต่างชาติ สามารถแก้ไขข้อมูล ที่เป็นภาษาอังกฤษ ได้เท่านั้น เช่นเดียวกัน ผู้สอนไทยจะแก้ไขแบบทดสอบภาษาไทย ได้เท่านั้น

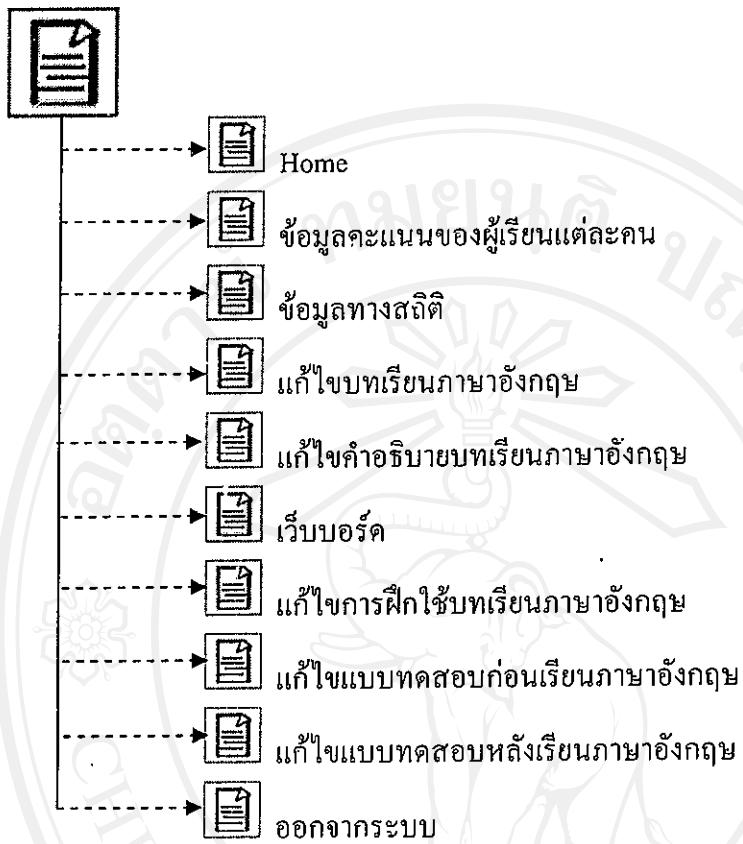
ส่วนของผู้สอนชาวไทย



รูป 4.3 แสดงการเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเพจต่าง ๆ ในส่วนของผู้สอนชาวไทย

Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนผู้สอนชาวต่างชาติ

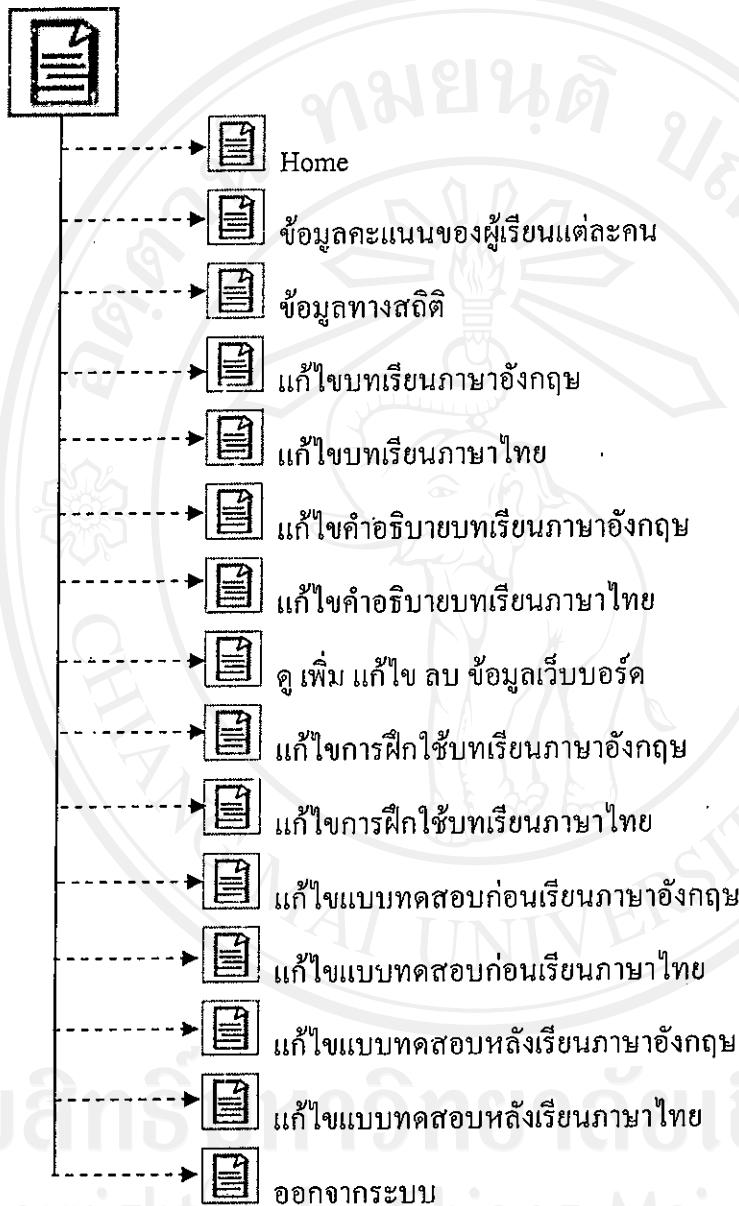


รูป 4.4 แสดงการเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเพจต่าง ๆ ในส่วนของผู้สอนชาวต่างชาติ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

4.1.3 ส่วนของผู้ใช้ในประเภทผู้ดูแลระบบ

ส่วนของผู้ดูแลระบบ



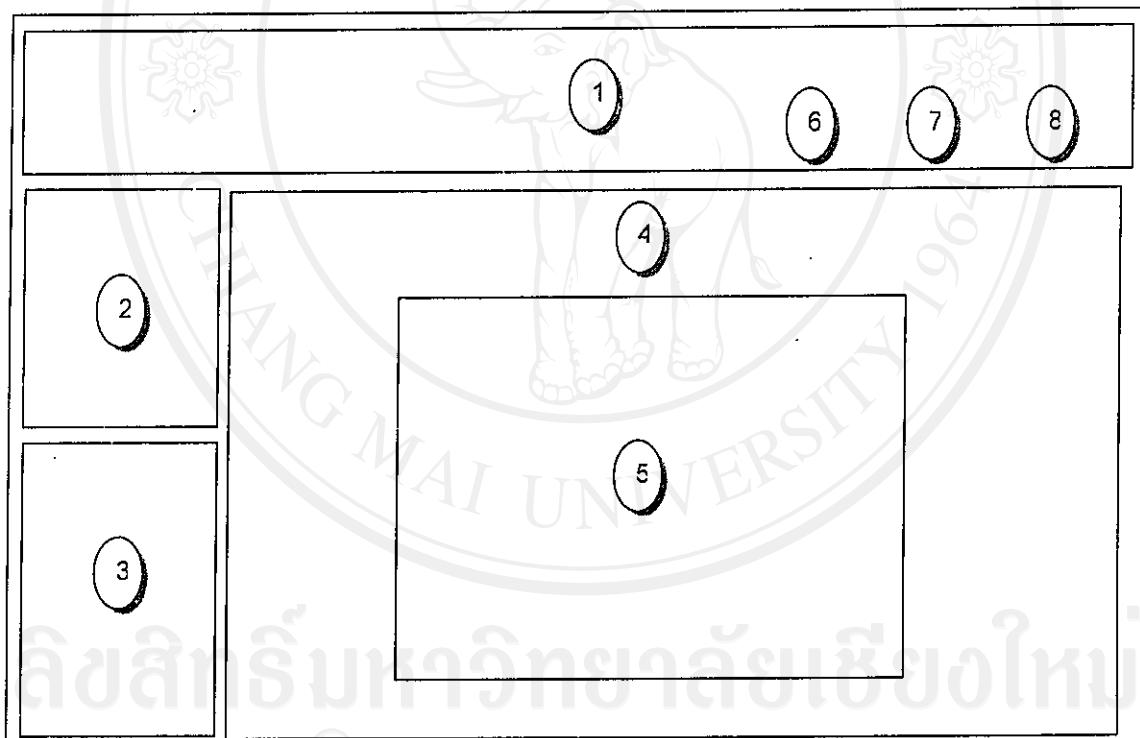
รูป 4.5 แสดงการเชื่อมโยงไปยังหน้าเว็บเพจต่าง ๆ ในส่วนของผู้ดูแลระบบ

4.2 การออกแบบ หน้าเว็บเพจ ในการแสดงผล

การออกแบบหน้าเว็บเพจในการแสดงผล มีจุดประสงค์เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน ให้สอดคล้องกับโครงสร้างของระบบ และให้เหมาะสมกับการใช้งานตามประเภทของผู้ใช้ ผู้พัฒนาจึงออกแบบหน้าเว็บเพจให้แตกต่างกันตามประเภทของผู้ใช้ซึ่งได้แก่ ผู้เรียน ผู้สอน และผู้ดูและระบบ แต่ละหน้าหน้าเว็บเพจที่ออกแบบจะเป็นหน้าหลักๆ ที่เกี่ยวข้องกับการประมวลผลของระบบ และนำข้อมูลในฐานข้อมูลออกมาระบุน ให้เหมาะสม โดยจะแบ่งออกเป็นส่วน ๆ ดังนี้

4.2.1 หน้าแรก (Index page)

เป็นหน้าหลักที่จะเชื่อมโยงไปสู่หน้าเว็บเพจอื่น ๆ ทั้งระบบ ซึ่งการออกแบบดังนี้คือ



รูป 4.6 แสดงโครงสร้างหน้าจอของ หน้าหลักของระบบ

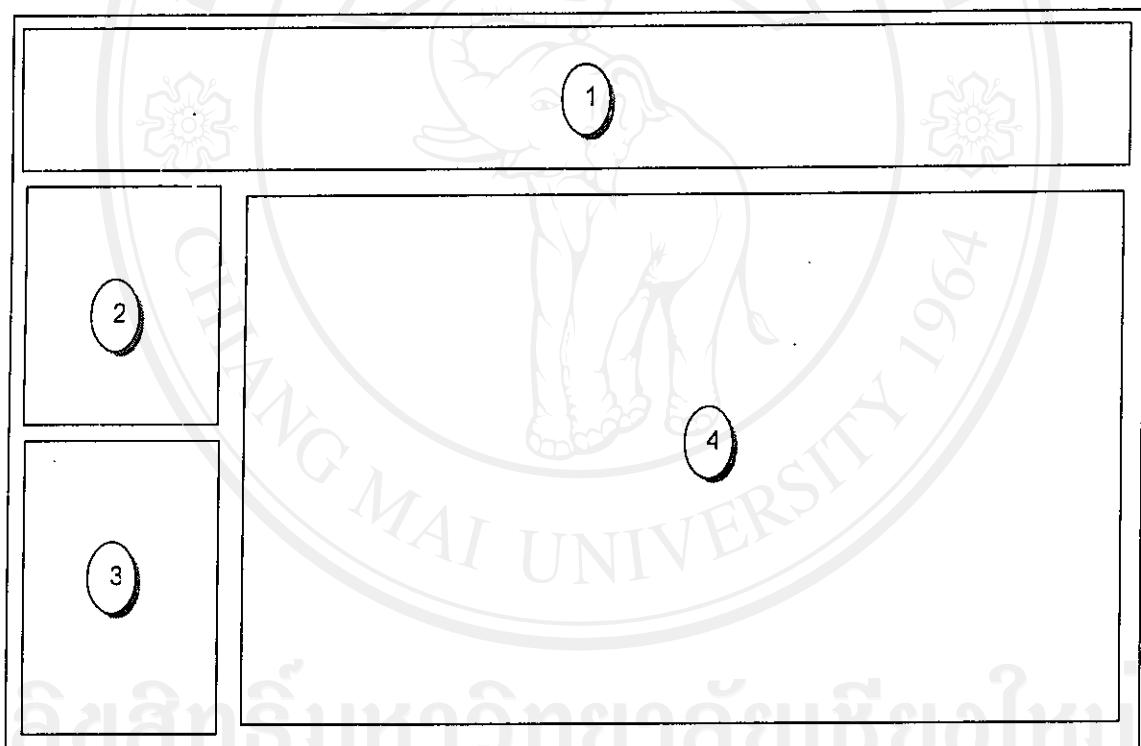
จากรูป 4.6 อธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าเว็บเพจได้ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลัก (Logo) ของหน้าจอ

หมายเลข 2 หมายถึง หมายถึง การแสดงข้อมูลสถิติคะแนนสูงสุด

- หมายเลขอ 3 หมายถึง ส่วนของการล็อกอิน (Login) เข้าสู่ระบบ
- หมายเลขอ 4 หมายถึง คำกล่าวและรูปภาพดื่อนรับเข้าสู่ระบบ
- หมายเลขอ 5 หมายถึง หน้าจอเว็บบอร์ดที่มีกระดูกสุก ซึ่งผู้ใช้สามารถคลิกเพื่อเปิดหน้าจอเต็มของเว็บบอร์ด
- หมายเลขอ 6 ปุ่มทางลัดที่กลับมาเริ่มที่หน้าหลัก (Home)
- หมายเลขอ 7 ปุ่มทางลัดเพื่อเข้าสู่การฝึกหัดใช้ระบบ
- หมายเลขอ 8 ปุ่มทางลัดเพื่อป้อนคำ คิช ในการใช้ระบบ

4.2.2 หน้าจอในส่วนของการสมัครสมาชิก



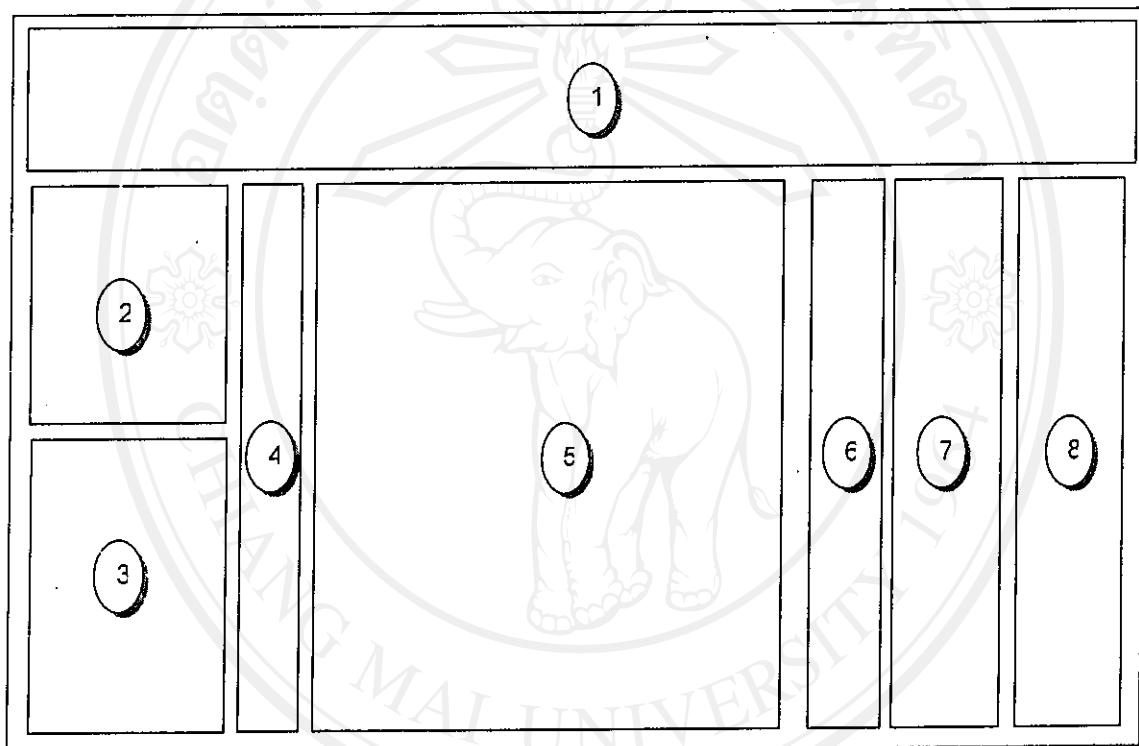
รูป 4.7 แสดงโครงสร้างหน้าจอสมัครสมาชิก

จากรูป 4.7 อธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอหลักในส่วนของผู้เรียนได้ดังนี้

- หมายเลขอ 1 หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลัก (Logo) ของหน้าจอ
- หมายเลขอ 2 หมายถึง เมนูลัดไปยังคำสั่งต่าง ๆ ที่สะดวกต่อผู้เรียน
- หมายเลขอ 3 ส่วนของการเข้าสู่ระบบ

หมายเลขอ 4 หมายถึง ส่วนที่ให้ผู้ใช้ กรอกรายละเอียดประกอบการสมัครสมาชิก ได้แก่ ชื่อสมาชิก รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล ภาษา อีเมล์ โทรศัพท์ และสามารถแทรกรูปภาพ โดยข้อมูลสมาชิก รหัสผ่าน ยืนยันรหัสผ่าน ชื่อ นามสกุล ภาษา อีเมล์ จะบังคับให้ผู้ใช้ต้อง กรอกข้อมูลเนื่องจากเป็นข้อมูลที่ใช้ในการ ล็อกอินเข้าสู่ระบบ

4.2.3 หน้าจอหลักในส่วนของผู้เรียน



รูป 4.8 แสดงโครงสร้างหน้าจอของ หน้าหลักในส่วนของผู้เรียน

จากรูป 4.8 อธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอหลักในส่วนของผู้เรียนได้ดังนี้

หมายเลขอ 1 หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลัก (Logo) ของหน้าจอ

หมายเลขอ 2 หมายถึง เมนูลัดไปยังคำสั่งต่าง ๆ ที่สะดวกต่อผู้เรียน

หมายเลขอ 3 ส่วนรายงานข้อมูลของผู้ดูแลระบบที่ล็อกอินแล้ว

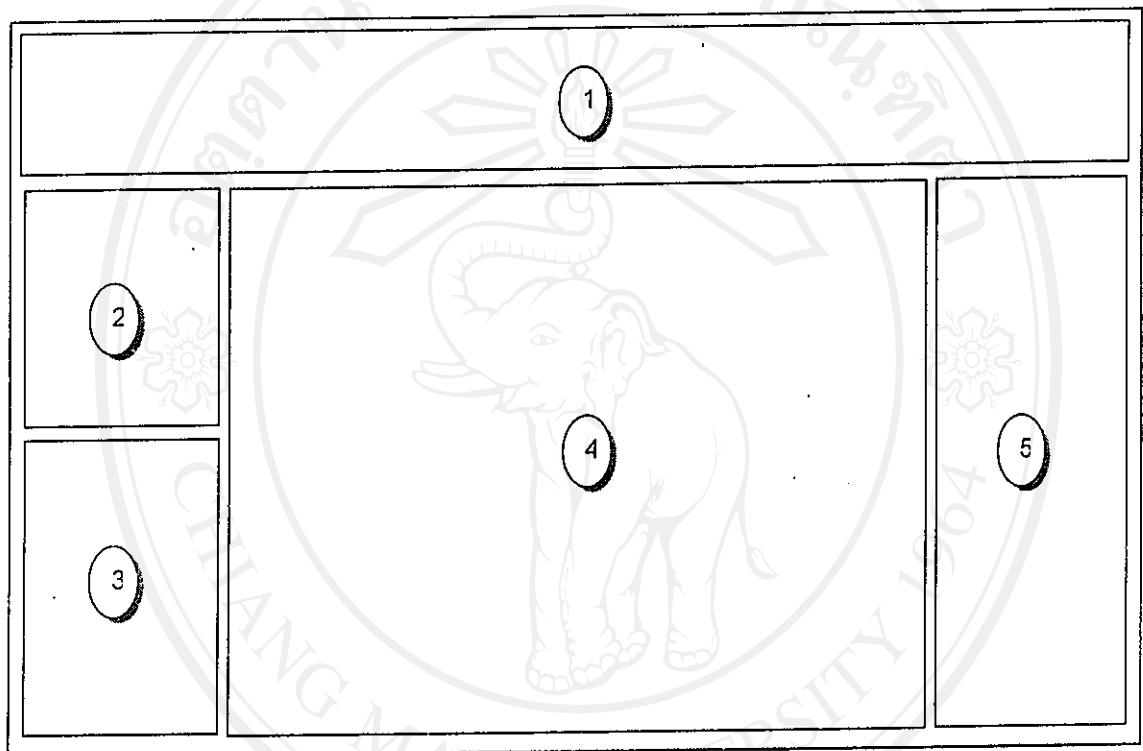
หมายเลขอ 4 ส่วนแสดงหมายเลขอลำดับของบทเรียน

หมายเลขอ 5 ส่วนที่แสดงชื่อบทเรียน

หมายเลขอ 6 สถานะของผู้เรียนในแต่ละบท

- หมายเลขอ 7 หมายถึง คะแนนของการทำแบบทดสอบก่อนเข้าสู่บทเรียน
 หมายเลขอ 8 หมายถึง คะแนนของการทำแบบทดสอบหลังจากผ่านบทเรียนแล้ว ซึ่งจะแสดง
 คะแนนของการทำแบบทดสอบครั้งล่าสุด

4.2.4 หน้าจອ แบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test) และหลังเรียน (Post-test)



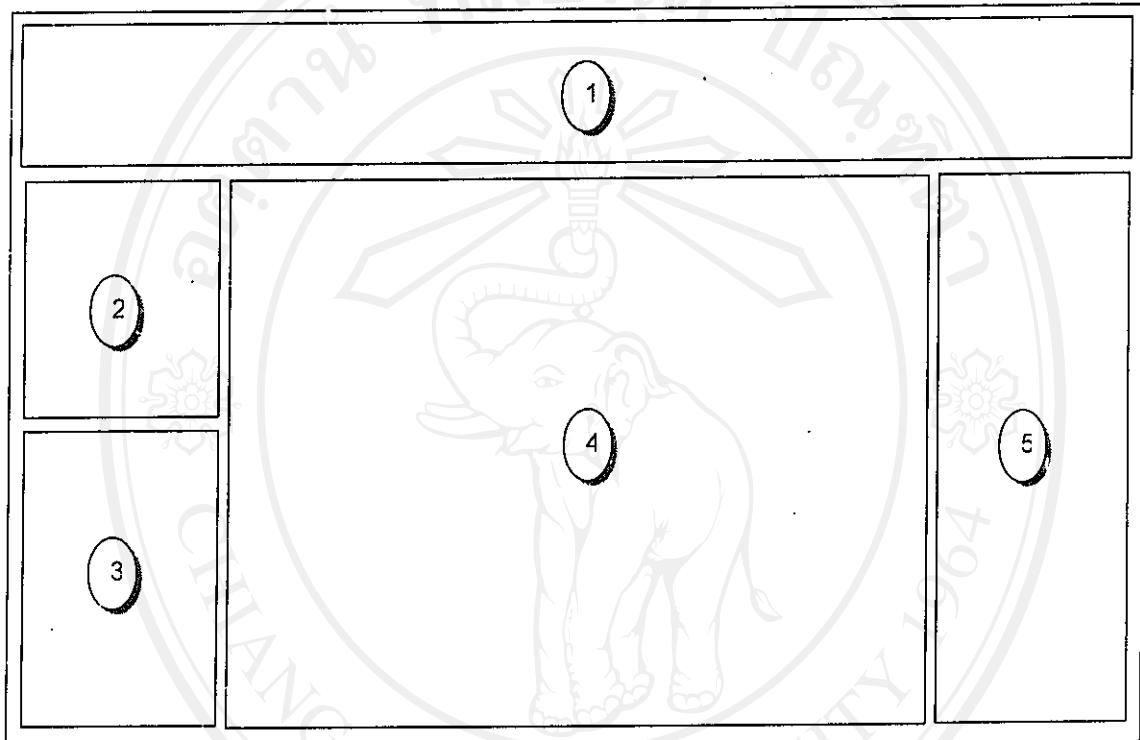
รูป 4.9 แสดงโครงสร้างของหน้าจອในส่วนของแบบทดสอบก่อนเรียน (Pre-test)
 และหลังเรียน (Post-test)

จากรูป 4.9 อธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าเว็บเพจได้ดังนี้

- หมายเลขอ 1 หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลัก (Logo) ของหน้าจອ
 หมายเลขอ 2 หมายถึง เมนูลัด ไปยังคำสั่งต่าง ๆ ที่สะดวกต่อผู้ใช้
 หมายเลขอ 3 ส่วนรายงานข้อมูลของผู้อภิปรายแล้ว
 หมายเลขอ 4 ส่วนที่แสดงคำถามของแบบทดสอบ และตัวเลือก ซึ่งจะแสดงทุกข้อใน
 บทเรียนนั้น

หมายเลขอ 5 หมายถึง หมายถึง หน่วยเนื้อหาบทเรียนหน่วยต่าง ๆ ที่แต่เดิมเป็นทางลัด แต่ ขณะที่มีการทดสอบ จะปรากฏเฉพาะข้อความเท่านั้น

4.2.5 หน้าจอ บทเรียนภาษาไทยและอังกฤษ



รูป 4.10 แสดงโครงสร้างหน้าจอของบทเรียนภาษาไทยและอังกฤษ

จากรูป 4.10 อธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอของบทเรียนภาษาไทยและอังกฤษ ได้ดังนี้

หมายเลขอ 1 หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลักของหน้าจอ

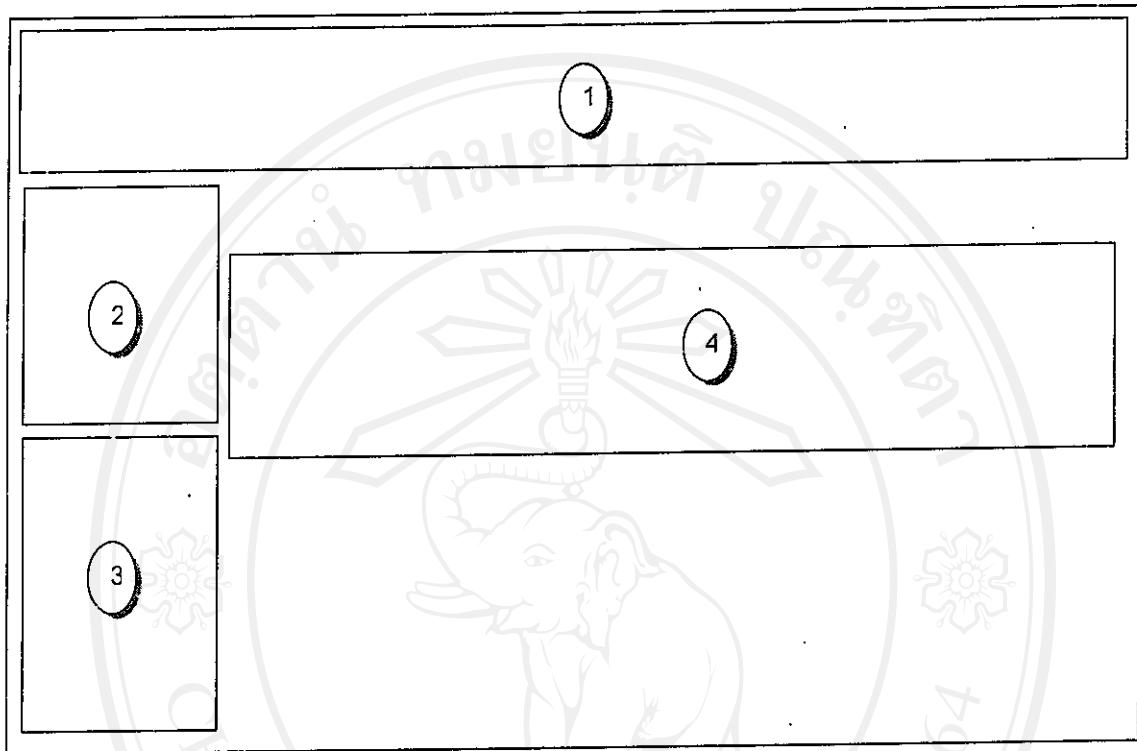
หมายเลขอ 2 หมายถึง เมนูลัดไปยังคำสั่งต่าง ๆ ที่สะดวกต่อผู้ใช้

หมายเลขอ 3 ส่วนรายงานข้อมูลของผู้ใช้ที่ล็อกอินแล้ว

หมายเลขอ 4 หมายถึง ส่วนที่แสดงเนื้อหาบทเรียน

หมายเลขอ 5 หมายถึง ทางลัดไปยังบทเรียนหน่วยต่าง ๆ รวมถึง แบบทดสอบหลังเรียนด้วย

4.2.6 หน้าจອกรูปแบบ



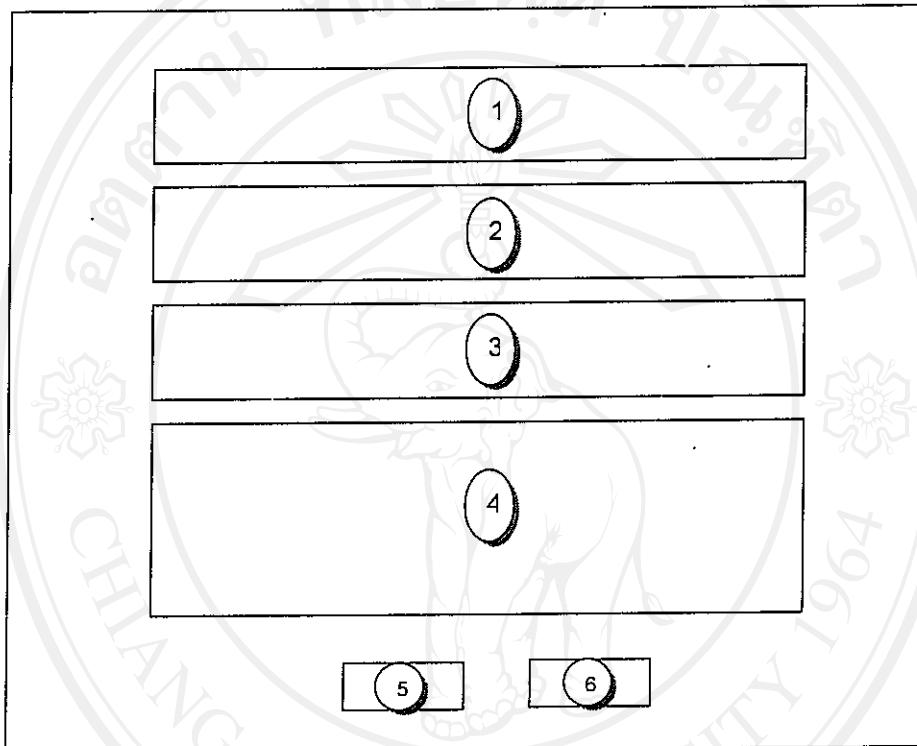
รูป 4.11 แสดงโครงสร้างหน้าจອกรูปแบบ

จากรูป 4.11 อธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าเว็บเพจได้ดังนี้

- | | |
|-----------|--|
| หมายเลข 1 | หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลัก ของหน้าจอ |
| หมายเลข 2 | หมายถึง เมนูลัดไปยังคำสั่งต่าง ๆ ที่สะดวกต่อผู้ใช้ |
| หมายเลข 3 | หมายถึง ส่วนรายงานข้อมูลของผู้ดีอ กินแล้ว |
| หมายเลข 4 | หมายถึง ส่วนที่รายงานคะแนนเปรียบเทียบเป็นจำนวนข้อ และเป็นเปอร์เซ็นต์ |
- สำหรับการทำแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

4.2.7 หน้าจอติดตามระบบ

ที่หน้าจอหลัก จะปรากฏปุ่ม Feedback ให้ผู้ใช้สามารถคลิกเพื่อ ติดตามระบบฯ โดยการ
ปรากฏหน้าต่าง จะเป็นหน้าต่างปีบอัพ (pop-up) แยกออกมา



รูป 4.12 แสดงโครงสร้างหน้าจอการติดตามระบบ

จากรูป 4.12 อธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอการสรุปคะแนนได้ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง ช่องว่างสำหรับกรอกชื่อของผู้ส่ง

หมายเลข 2 หมายถึง ช่องว่างสำหรับกรอกอีเมล์ของผู้ส่ง

หมายเลข 3 ช่องว่างสำหรับเลือกหัวข้อ ได้แก่ ติดต่อสอบถาม และแจ้งปัญหา

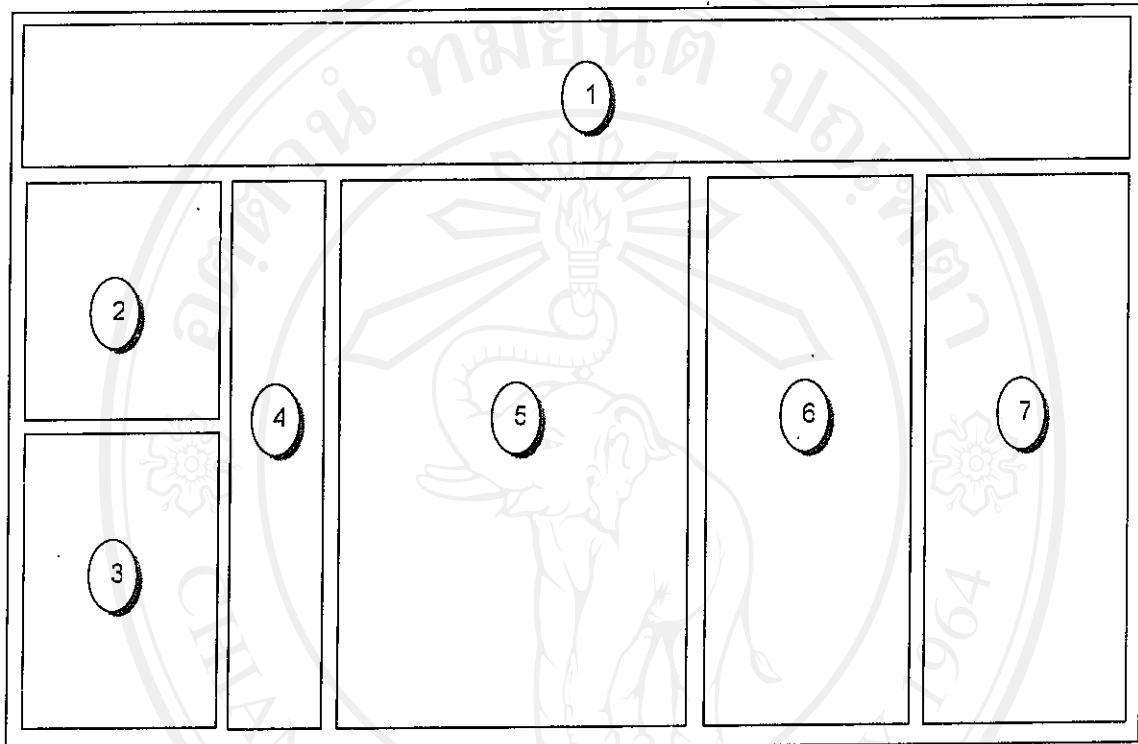
หมายเลข 4 หมายถึง ช่องว่างสำหรับรายละเอียดของคำติดตาม

หมายเลข 5 หมายถึง ปุ่มคลิกเพื่อส่งคำติดตาม

หมายเลข 6 หมายถึง ปุ่มคลิกเพื่อปิดหน้าต่าง

4.2.8 หน้าจอเว็บบอร์ด

การออกแบบหน้าจอสำหรับเว็บบอร์ด โดยปกติแล้ว ผู้ใช้จะเห็นว่ามีกระดูกใหญ่ๆ เกิดขึ้นที่ เมนูทางขวามือ และเมื่อผู้ใช้ลิกเพื่อคลิกในลักษณะข่าย โครงสร้างของเว็บบอร์ดจะเป็นดังต่อไปนี้

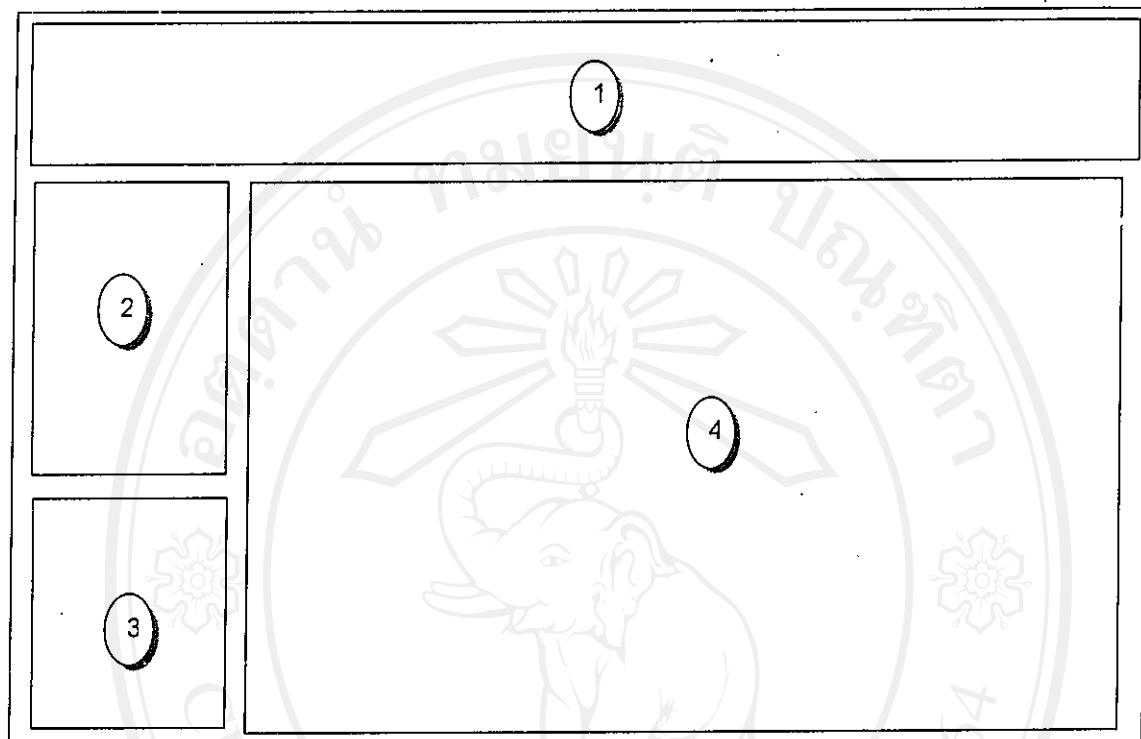


รูป 4.13 แสดงโครงสร้างหน้าจอเว็บบอร์ด

จากรูป 4.13 อธินายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอเว็บบอร์ดได้ดังนี้

- | | |
|-----------|---|
| หมายเลข 1 | หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลักของหน้าจอ |
| หมายเลข 2 | หมายถึง การแสดงข้อมูลสถิติคะแนนสูงสุด |
| หมายเลข 3 | หมายถึง หน้าจอล็อกอินเข้าสู่ระบบ |
| หมายเลข 4 | หมายถึง ลำดับกระดูก |
| หมายเลข 5 | หมายถึง ชื่อหัวข้อกระดูก |
| หมายเลข 6 | หมายถึง แสดงชื่อผู้ตั้งกระดูก แล้ววันที่ตั้งกระดูก |
| หมายเลข 7 | หมายถึง จำนวนการตอบกระดูกจนถึงปัจจุบัน พร้อมวันที่ตอบกระดูกล่าสุด |

4.2.9 หน้าจອหลักในส่วนของผู้สอน และผู้ดูแลระบบ



รูป 4.14 แสดงโครงสร้างหน้าจอของ หน้าจอลักษณะในส่วนของผู้สอน และผู้ดูแลระบบ

จากรูป 4.14 ในส่วนกลางจะ เป็นหน้าจอว่าง สำหรับแสดงรายละเอียดอื่น ๆ หลังจากที่ได้เลือกหัวข้อใด หัวข้อนั่งไปแล้ว ซึ่งสามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอลักษณะในส่วนของผู้สอน และผู้ดูแลระบบได้ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลักของหน้าจอ

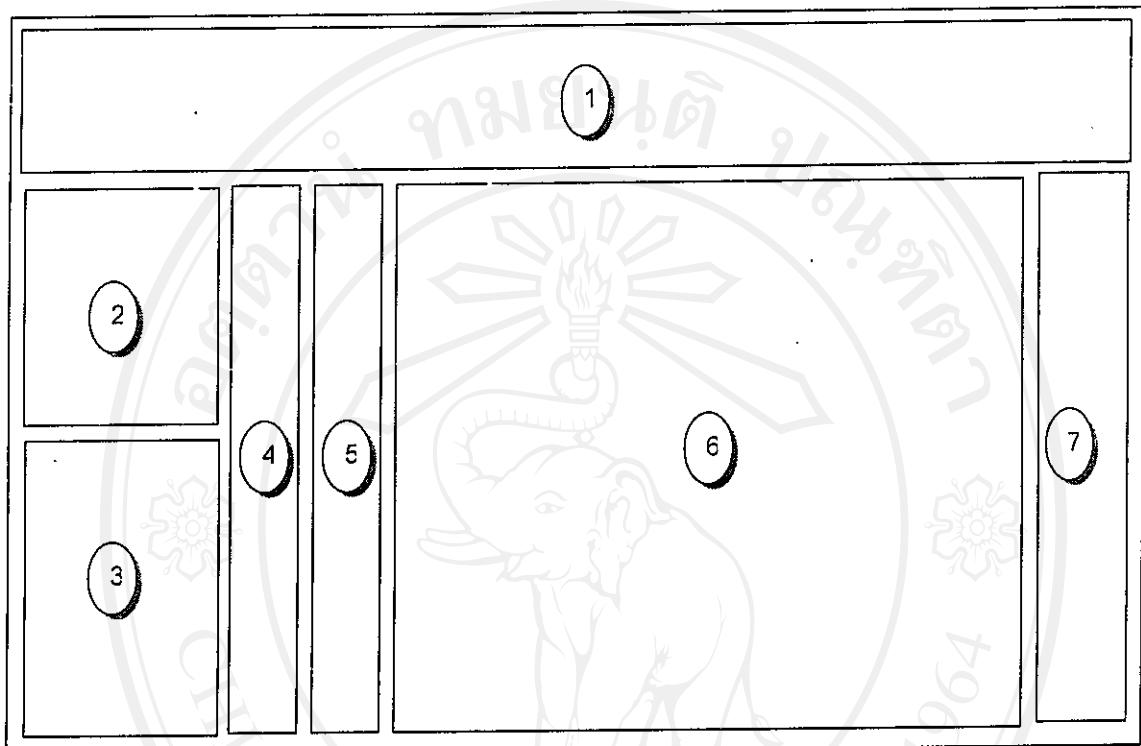
หมายเลข 2 หมายถึง เมนูลัดไปยังคำสั่งต่าง ๆ ที่สะดวกต่อผู้ดูแลระบบ

หมายเลข 3 ส่วนรายงานข้อมูลของผู้ดูแลระบบที่เลือกอินแล้ว

หมายเลข 4 หมายถึง ตารางแสดงหัวข้อบทเรียนต่าง ๆ พร้อมทั้งปุ่มแก้ไขหัวข้อบทเรียน

4.2.10 หน้าจอหลักของการแก้ไขบทเรียน

ในส่วนของผู้สอนชาวไทย ผู้สอนชาวต่างชาติและผู้ดูแลระบบ



รูป 4.15 แสดงโครงสร้างหน้าจอของการแก้ไขบทเรียน ในส่วนของผู้สอนชาวไทย ผู้สอนชาวต่างชาติและผู้ดูแลระบบ

จากรูป 4.15 อธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ของหน้าจอหลักของผู้สอนชาวไทย ผู้สอนชาวต่างชาติและผู้ดูแลระบบได้ดังนี้

หมายเลข 1 หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลักของหน้าจอ

หมายเลข 2 หมายถึง เมนูลัดไปยังคำสั่งต่าง ๆ ที่สะดวกต่อผู้สอน

หมายเลข 3 ส่วนรายงานข้อมูลของผู้สอนที่ล็อกอินแล้ว

หมายเลข 4 แสดงลำดับของบทเรียน

หมายเลข 5 แสดงลำดับเรื่องของบทเรียนนั้น

หมายเลข 6 แสดงชื่อบทเรียนทั้งภาษาไทย และภาษาอังกฤษ

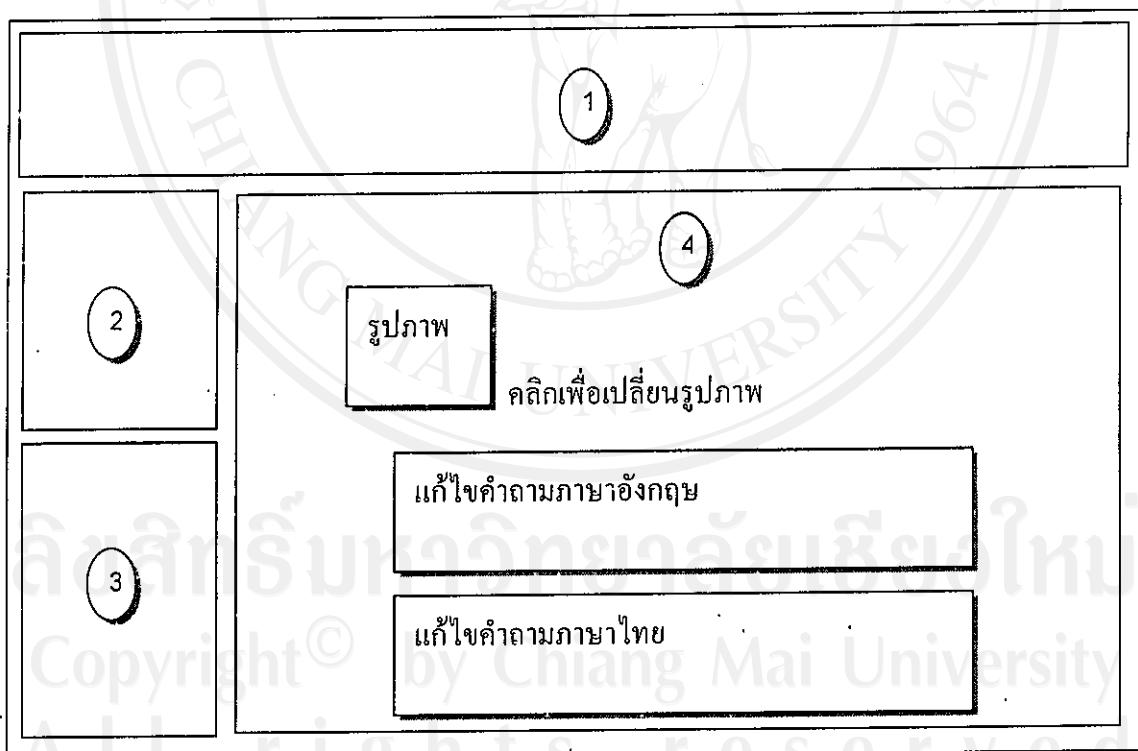
หมายเลข 7 เครื่องหมายให้คลิกเพื่อทำการแก้ไขเนื้อหาบทเรียน

4.2.11 หน้าจอ การแก้ไขแบบทดสอบก่อนเรียนและหลังเรียน

เนื่องจากผู้พัฒนาได้ออกแบบระบบให้การถึงข้อมูลของผู้สอน และคูແຮບປະຕິກັນດ້ວຍເຫດຜູ້ເອົາແບບทดสอบທີ່ມີສອງການມາ ແລະຈາກກົດແບບຄືດແບບทดสอบຕ່າງໆ ຈະອີງຈາກແບບทดสอบການອັກດຸນເປັນຫຼັກ ດັ່ງນັ້ນ ຜູ້ພັດນາຈຶ່ງໄດ້ອົກແບບສິທິຂອງຜູ້ທີ່ໄດ້ສິທິໃນການແກ້ໄຂ ຕົດແປລັດຈັນນີ້

- 1) ຜູ້ສອນໝາວຕ່າງໆທີ່ມີສິທິໃນການແກ້ໄຂແບບทดสอบການອັກດຸນທຸກໆຂໍ້ອຳນວຍ
- 2) ຜູ້ສອນໝາວໄທ ມີສິທິໃນການແກ້ໄຂແບບทดสอบການໝາວໄທ ແລະຈະເກີນແບບทดสอบເນັພາຂໍ້ອ໊າທີ່ຜູ້ສອນໝາວຕ່າງໆທີ່ ແກ້ໄຂແລະຮະນູນາທ່ານັ້ນ ໂດຍແປລາຈຸກແບບทดสอบການອັກດຸນທີ່ຮະບະຈະແສດງໃຫ້ດູ
- 3) ຜູ້ຄູແລະຮັບມີສິທິໃນການແກ້ໄຂຂໍ້ອຳນວຍທຸກໆຍ່າງໃນຮະບັນດັບ

ດັ່ງນັ້ນ ໃນໜ້າຈຳການແກ້ໄຂ ຜູ້ໃຊ້ແຕ່ລະປະເກດຈະໄດ້ໃຊ້ຈານຮະບັນດັບໜ້າຈຳທີ່ເໝີ່ອນກັນ ຜົ່ງໃນກາພົວໄປນີ້ຈະເປັນໜ້າຈຳທີ່ຜູ້ສອນໝາວຕ່າງໆທີ່ ທຳການແກ້ໄຂແບບทดสอบ ທີ່ກຳຄຳການ ຕົວເລືອກ ແລະຮູ່ປ່າພ ໃນຮາຍລະເຟີດຕໍ່ານການແກ້ໄຂແບບຝຶກຫັດ ຜູ້ສຶກຍາ ຈະກຳລ່າວໃນບັດ່າໄປ



ຮູ່ປ່າພ 4.16 ແສດງໂຄຮງສ້າງໜ້າຈຳ ການແກ້ໄຂແບບทดสอบກ່ອນເຮັບແລະຫຼັງເຮັບ

ຈາກຮູ່ປ່າພ 4.16 ອົບໃບສ່ວນປະກອບຕ່າງໆ ພອນໜ້າຈຳ ການແກ້ໄຂແບບทดสอบກ່ອນເຮັບແລະຫຼັງເຮັບໄດ້ດັ່ງນີ້

- หมายเหตุ 1 หมายถึง ภาพและสัญลักษณ์หลักของหน้าจอ
- หมายเหตุ 2 หมายถึง เมนูลัดไปยังคำสั่งต่าง ๆ ที่สะดวกต่อผู้สอน
- หมายเหตุ 3 หมายถึง ส่วนรายงานข้อมูลของผู้สอนที่ลือกอินแล้ว
- หมายเหตุ 4 หมายถึง ส่วนในการแก้ไขแบบทดสอบทั้ง คำ답น ตัวเลือก และรูปภาพ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved