

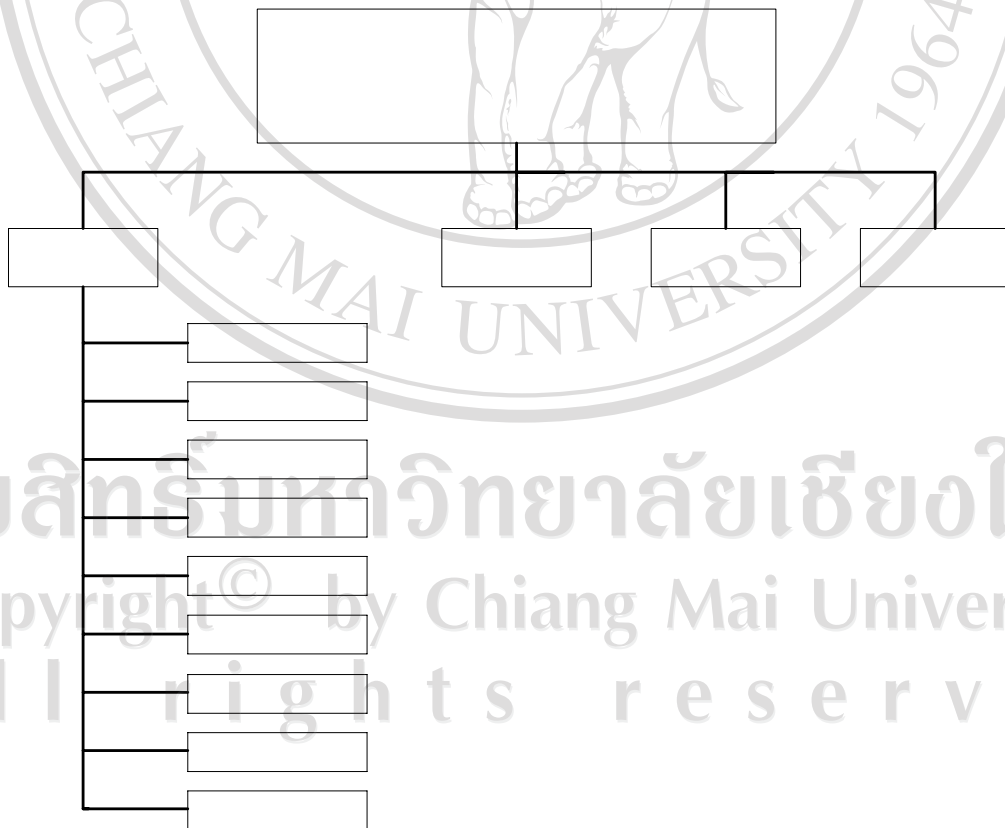
บทที่ 4

โครงสร้างเว็บไซต์และการออกแบบหน้าจอ

ระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สำหรับสาขาวิชาสื่อศิลปะ และการออกแบบสื่อ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้มีการออกแบบและจัดทำส่วนสำหรับติดต่อผู้ใช้ โดยผ่านทางเว็บไซต์ ซึ่งมีโครงสร้างเว็บไซต์ดังนี้

4.1 โครงสร้างโปรแกรม

เพื่อให้เป็นการง่ายต่อการทำความเข้าใจการทำงานของโปรแกรมที่ถูกพัฒนาขึ้น เป็นการออกแบบการทำงานของระบบ ซึ่งการทำงานของโปรแกรมแต่ละโมดูลได้ตามระดับของผู้ใช้งานระบบ มีรายละเอียดดังนี้



รูป 4.1 แสดงโครงสร้างการทำงานของโปรแกรม

โครงสร้างหน้าแรกจะประกอบด้วย ข้อมูลดังต่อไปนี้

1) ค้นหาหนังสือ คือ การค้นหาข้อมูลหนังสือในห้องสมุดสาขาวิชาศิลปะและการออกแบบสื่อ โดยสามารถค้นหาได้โดย

- (1) คำค้น
- (2) ISBN
- (3) ชื่อหนังสือ
- (4) ชื่อผู้แต่ง
- (5) หัวเรื่อง

2) ค้นหาบัตรมีเดีย คือ การค้นหาสื่อมีเดียในห้องสมุดสาขาวิชาศิลปะ และการออกแบบสื่อ โดยสามารถค้นหาได้โดย

- (1) คำค้น
- (2) หมายเลข
- (3) ชื่อมีเดีย

3) ค้นหาครุภัณฑ์ คือ การค้นหาครุภัณฑ์ของสาขาวิชาศิลปะ และการออกแบบสื่อ โดยสามารถค้นหาได้โดย

- (1) คำค้น
- (2) หมายเลข
- (3) ชื่อครุภัณฑ์

4) เข้าสู่ระบบ เมื่อทำการเข้าสู่ระบบแล้วจะพบกับเมนูข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- (1) หนังสือ
- (2) มีเดีย
- (3) ครุภัณฑ์
- (4) นักศึกษา
- (5) สมาชิก
- (6) การตั้งค่า
- (7) การจอง
- (8) ผู้ใช้ระบบ
- (9) รายงาน

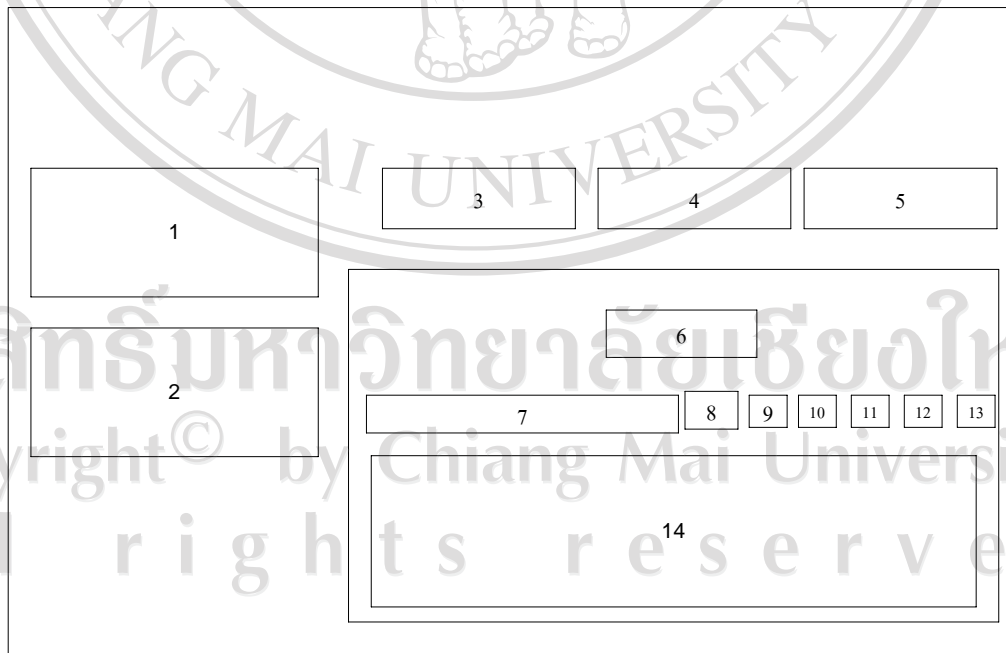
4.2 การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอของระบบเพื่อการจัดการวัสดุ และครุภัณฑ์สำหรับสาขาวิชาศิลปศึกษา และการออกแบบสื่อ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้แบ่งหน้าจอหลักของการแสดงผลออกเป็น 8 ส่วน คือ ส่วนผู้บริหาร ส่วนผู้ดูแลระบบ ส่วนเจ้าหน้าที่ห้องสมุด ส่วนเจ้าหน้าที่ครุภัณฑ์ ส่วนเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไป ส่วนอาจารย์ ส่วนนักศึกษา และส่วนผู้ใช้งานทั่วไป ซึ่งสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้แต่ละระดับจะไม่เท่ากัน โดยภาพรวมรวมหน้าจอการใช้งานในระบบจะมีความคล้ายคลึงกัน เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน แต่จะแตกต่างกันในส่วนของการแสดงผลส่วนต่างๆ และการแก้ไขรายละเอียดต่างๆ ซึ่งอาจมีมากน้อยแตกต่างกันตามความเหมาะสมในการใช้งาน

ในส่วนของการแสดงผล ผู้ศึกษาได้คำนึงถึงการเข้าใช้งานง่ายและไม่มีความซับซ้อนของระบบ และสามารถตอบสนองต่อการใช้งานของผู้ใช้ได้อย่างรวดเร็ว ผู้ศึกษาจึงได้ออกแบบให้ทุกฟอร์มมีการแสดงผลและทำงานภายใต้ฟอร์มหลักของระบบ เพื่อให้มีรูปแบบการทำงานเป็นไปในทางเดียวกัน และยังทำให้ผู้ใช้เข้าใจง่ายขึ้น ซึ่งประกอบด้วยหน้าจอการทำงานต่างๆ ดังนี้

1) การออกแบบหน้าจอหลัก ก่อนทำการเข้าสู่ระบบ

เป็นหน้าจอแรกก่อนทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ สำหรับผู้ใช้งานที่เป็นบุคคลทั่วไปที่ไม่มีชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่าน



รูป 4.2 แสดงหน้าจอหลักก่อนเข้าสู่ระบบ

- (1) หมายถึง เมนูเข้าสู่ระบบ
 - (2) หมายถึง เมนูการค้นหาต่างๆ
 - (3) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาหนังสือ
 - (4) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาหมอลดมิติเดีย
 - (5) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาครุภัณฑ์
 - (6) หมายถึง แสดงชนิดการค้น
 - (7) หมายถึง ช่องใส่คำค้น
 - (8) หมายถึง ปุ่มกดค้นหา
 - (9) หมายถึง ปุ่มเลือกชนิดโดยคำค้น
 - (10) หมายถึง ปุ่มเลือกค้น โดยหมายเลข ISBN ของหนังสือ หมายเลขหมอลดมิติเดีย และหมายเลขครุภัณฑ์
 - (11) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหา โดยชื่อหนังสือ ชื่อหมอลดมิติเดีย และชื่อครุภัณฑ์
 - (12) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาด้วยชื่อผู้แต่งหนังสือ
 - (13) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาด้วยหัวเรื่องหนังสือ
 - (14) หมายถึง ส่วนแสดงผลการค้นหา
- 2) การออกแบบหน้าจอหลักของผู้ใช้ทุกระดับหลังจากที่ทำการล็อกอินเข้าสู่ระบบ โดยจะสามารถมองเห็นส่วนต่างๆ ได้ตามสิทธิของผู้ใช้แต่ละระดับซึ่งแตกต่างกันไป

The screenshot shows a user interface with a search bar at the top containing three input fields. Below the search bar is a vertical list of search results, each with a small square icon to its left. The interface is overlaid with a large, semi-transparent watermark of Chiang Mai University's logo and name in Thai and English.

รูป 4.3 แสดงหน้าจอหลักหลังจากเข้าสู่ระบบ

- (1) หมายถึง ส่วนแสดงชื่อผู้ที่ลือคอิน
- (2) หมายถึง แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- (3) หมายถึง ออกจากระบบ
- (4) หมายถึง ปุ่มกลับไปหน้าแรก
- (5) หมายถึง เมนูข้อมูลหนังสือ เมนูข้อมูลหนังสือจะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (6) หมายถึง เมนูข้อมูลมัดคิมิเคีย เมนูข้อมูลมัดคิมิเคียจะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (7) หมายถึง เมนูข้อมูลครุภัณฑ์ เมนูข้อมูลครุภัณฑ์จะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ครุภัณฑ์เท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (8) หมายถึง เมนูข้อมูลนักศึกษา เมนูข้อมูลนักศึกษาจะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปเท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (9) หมายถึง เมนูข้อมูลสมาชิก เมนูข้อมูลสมาชิกจะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (10) หมายถึง เมนูการตั้งค่า เมนูการตั้งค่าจะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ห้องสมุด และเจ้าหน้าที่ครุภัณฑ์เท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (11) หมายถึง เมนูการจอง เมนูการจองจะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ห้องสมุด และเจ้าหน้าที่ครุภัณฑ์เท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (12) หมายถึง เมนูผู้ใช้ระบบ เมนูผู้ใช้ระบบจะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นผู้ดูแลระบบเท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (13) หมายถึง เมนูรายงาน เมนูรายงานจะแสดงเฉพาะผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นผู้บริหารเท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานในเมนูนี้ได้
- (14) หมายถึง แสดงข้อมูลการจองหนังสือ ข้อมูลการจองหนังสือจะแสดงเฉพาะ ผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเท่านั้น
- (15) หมายถึง แสดงข้อมูลการจองมัดคิมิเคีย ข้อมูลการจองมัดคิมิเคียจะแสดงเฉพาะ ผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเท่านั้น
- (16) หมายถึง แสดงข้อมูลการจองครุภัณฑ์ ข้อมูลการจองครุภัณฑ์จะแสดงเฉพาะ ผู้เข้าใช้ระบบที่เป็นเจ้าหน้าที่ห้องสมุดเท่านั้น

3) การออกแบบหน้าจอเพิ่มผู้ใช้งาน

The screenshot shows a web form for adding a user. The form is titled 'เพิ่มผู้ใช้งาน' (Add User) and is contained within a larger frame. The form has several input fields and buttons. The callouts are as follows:

- 1: Button at the top right.
- 2: Button at the top right.
- 3: Button at the top right.
- 4: Input field on the left side.
- 5: Input field on the left side.
- 6: Input field on the left side.
- 7: Input field on the left side.
- 8: Input field for Username.
- 9: Input field for Password.
- 10: Input field for Password (confirmation).
- 11: Input field for Name and Surname.
- 12: Input field for Gender.
- 13: Input field for Phone Number.

รูป 4.4 แสดงหน้าจอเพิ่มผู้ใช้งาน

- (1) หมายถึง ส่วนแสดงชื่อผู้ที่ล็อกอิน
- (2) หมายถึง แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- (3) หมายถึง ออกจากระบบ
- (4) หมายถึง ปุ่มกลับไปหน้าแรก
- (5) หมายถึง เมนูผู้ใช้งานระบบ
- (6) หมายถึง เมนูเพิ่มผู้ใช้งานระบบ
- (7) หมายถึง เมนูแก้ไข/ลบผู้ใช้งานระบบ
- (8) หมายถึง ช่องกรอกชื่อผู้ใช้ Username
- (9) หมายถึง ช่องกรอกรหัสผู้ใช้ Password
- (10) หมายถึง ช่องกรอกรหัสผู้ใช้ Password อีกครั้ง
- (11) หมายถึง ช่องกรอกชื่อและนามสกุลผู้ใช้
- (12) หมายถึง ช่องกำหนดคสิทธิ์ผู้ใช้
- (13) หมายถึง ปุ่มเพิ่มผู้ใช้

4) การออกแบบหน้าจอเพิ่มนักศึกษา

รูป 4.5 แสดงหน้าจอเพิ่มนักศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

- (1) หมายถึง ส่วนแสดงชื่อผู้ที่ลือคอิน
- (2) หมายถึง แก้ไขข้อมูลส่วนตัว
- (3) หมายถึง ออกจากระบบ
- (4) หมายถึง ปุ่มกลับไปหน้าแรก
- (5) หมายถึง เมนูนักศึกษา
- (6) หมายถึง เมนูค้นหาข้อมูลนักศึกษา
- (7) หมายถึง เมนูบันทึกข้อมูลนักศึกษา
- (8) หมายถึง เมนูแก้ไข/ลบนักศึกษา

- (9) หมายถึง ช่องกรอกรหัสนักศึกษา
 - (10) หมายถึง ช่องกรอกช่องกรอกชื่อ-นามสกุลภาษาอังกฤษ
 - (11) หมายถึง ช่องกรอกช่องกรอกชื่อ-นามสกุลภาษาไทย
 - (12) หมายถึง ช่องกรอกเลขบัตรประชาชน
 - (13) หมายถึง ช่องกรอกวัน เดือน ปีเกิด
 - (14) หมายถึง ช่องกรอกเพศ
 - (15) หมายถึง ช่องกรอกเกรดเฉลี่ย
 - (16) หมายถึง ช่องกรอกวุฒิการศึกษาเดิม
 - (17) หมายถึง ช่องกรอกอีเมลล์
 - (18) หมายถึง ช่องกรอกที่อยู่
 - (19) หมายถึง ช่องกรอกจังหวัด
 - (20) หมายถึง ช่องกรอกรหัสไปรษณีย์
 - (21) หมายถึง ช่องกรอกเบอร์โทรศัพท์
 - (22) หมายถึง ช่องกรอกช่องเบอร์โทรสาร
 - (23) หมายถึง ช่องกรอกสถานะปัจจุบันของนักศึกษา
- 5) การออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลหนังสือ

The image shows a screenshot of a data entry form. It consists of a large rectangular frame containing a smaller rectangular frame. Inside the smaller frame, there are several horizontal input fields of varying lengths, stacked vertically. The fields are empty, suggesting a form designed for data collection. The background of the page features a large, faint watermark of the Chiang Mai University logo and the text 'ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่' and 'Copyright © by Chiang Mai University All rights reserved'.

รูป 4.6 แสดงหน้าจอบันทึกข้อมูลหนังสือ

- (1) หมายถึง ช่องกรอกหมายเลข ISBN ของหนังสือ
- (2) หมายถึง ช่องกรอกประเภทหนังสือ
- (3) หมายถึง ช่องกรอกชื่อหนังสือ
- (4) หมายถึง ช่องกรอกชื่อผู้แต่ง
- (5) หมายถึง ช่องกรอกหัวเรื่อง
- (6) หมายถึง ช่องกรอกคำค้น
- (7) หมายถึง ช่องกรอกจำนวน
- (8) หมายถึง ช่องกรอกสถานที่จัดเก็บ
- (9) หมายถึง ช่องกรอกรายละเอียดหนังสือ
- (10) หมายถึง ปุ่มบันทึกข้อมูล

หมายเหตุ หน้าจอการทำงานของระบบบันทึกข้อมูลหนังสือ มัลติมีเดีย และครุภัณฑ์ จะมีลักษณะที่เหมือนกัน

- 6) การออกแบบหน้าจอพิมพ์หนังสือ

The diagram shows a rectangular form with several input fields and buttons. The fields are numbered as follows:

- 1: A small rectangular box at the top left.
- 2: A small rectangular box at the top center.
- 3: A small rectangular box at the top right.
- 4: A wide rectangular box in the middle.
- 5: A rectangular box on the left side.
- 6: A rectangular box on the right side.
- 7: A large rectangular box at the bottom.
- 8: A small rectangular box at the bottom left.
- 9: A small rectangular box at the bottom right.

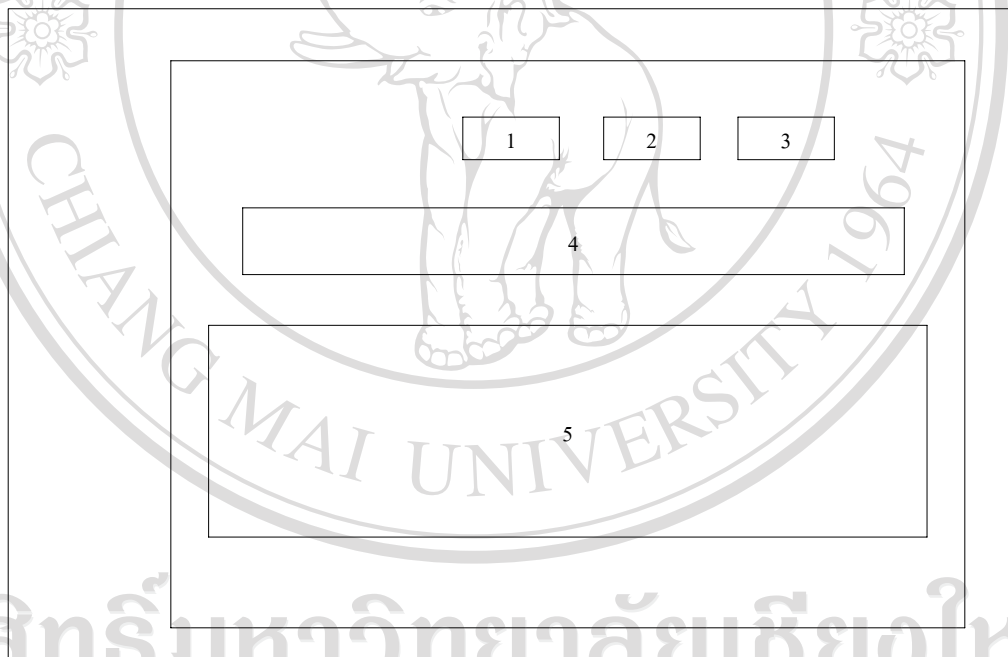
รูป 4.7 แสดงหน้าจอพิมพ์หนังสือ

- (1) หมายถึง ปุ่มเลือกประเภทผู้ยืมนักศึกษา
- (2) หมายถึง ปุ่มเลือกประเภทผู้ยืมอาจารย์

- (3) หมายถึง ปุ่มเลือกประเภทผู้ยืมบุคคลทั่วไป
- (4) หมายถึง แสดงชื่อผู้ยืม
- (5) หมายถึง ช่องกรอกหมายเลข ISBN ของหนังสือ
- (6) หมายถึง ช่องกรอกชื่อหนังสือ
- (7) หมายถึง แสดงรายการยืม
- (8) หมายถึง ปุ่มยืม
- (9) หมายถึง ปุ่มยกเลิกรายการ

หมายเหตุ หน้าจอการทำงานของระบบยืมหนังสือ มัลติมีเดีย และครุภัณฑ์ จะมีลักษณะที่เหมือนกัน

- 7) การออกแบบหน้าจอคืนหนังสือ

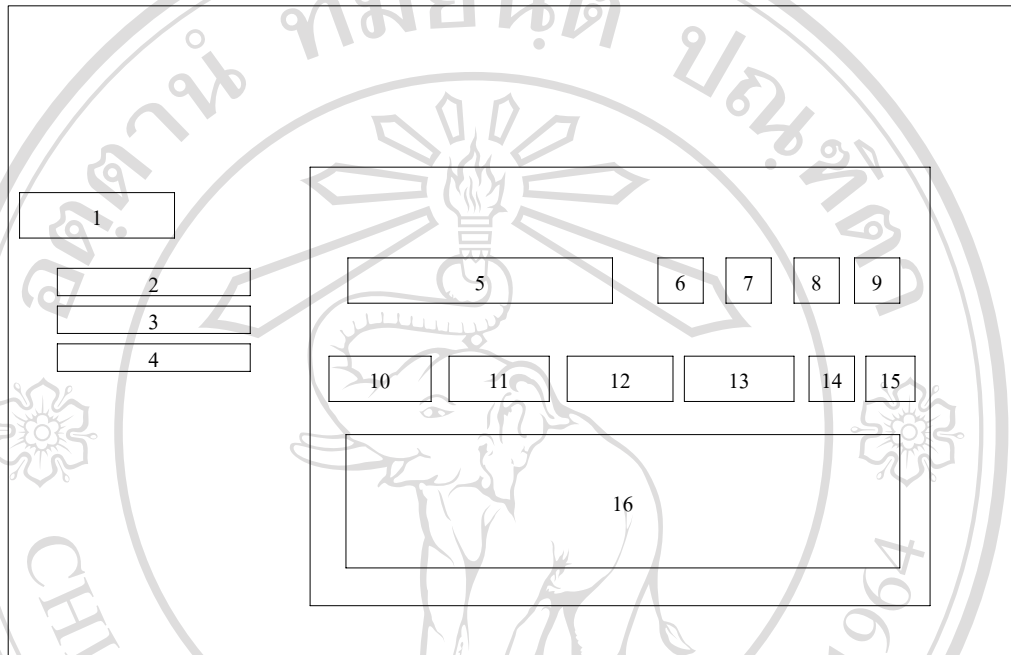


รูป 4.8 แสดงหน้าจอคืนหนังสือ

- (1) หมายถึง ปุ่มเลือกประเภทผู้ยืมนักศึกษา
- (2) หมายถึง ปุ่มเลือกประเภทผู้ยืมอาจารย์
- (3) หมายถึง ปุ่มเลือกประเภทผู้ยืมบุคคลทั่วไป
- (4) หมายถึง แสดงชื่อผู้ยืมและรหัสประจำตัว
- (5) หมายถึง แสดงรายการที่จะทำการคืน

หมายเหตุ หน้าจอการทำงานของระบบคืบหนังสือ มัลติมีเดีย และครุภัณฑ์ จะมีลักษณะที่เหมือนกัน

8) การออกแบบหน้าจอแสดงการออกรายงาน



รูป 4.9 แสดงหน้าจอรายงาน

- (1) หมายถึง เมนูรายงาน
- (2) หมายถึง เมนูปริมาณการยืมหนังสือ
- (3) หมายถึง เมนูปริมาณการยืมมัลติมีเดีย
- (4) หมายถึง เมนูปริมาณการยืมครุภัณฑ์
- (5) หมายถึง ช่องใส่คำค้น
- (6) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาด้วยคำค้น
- (7) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาด้วยเลข ISBN
- (8) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาด้วยชื่อหนังสือ
- (9) หมายถึง ปุ่มเลือกค้นหาด้วยชื่อผู้แต่ง
- (10) หมายถึง เดือนที่เริ่มค้นหารายงาน
- (11) หมายถึง ปีที่เริ่มค้นหารายงาน
- (12) หมายถึง เดือนสุดท้ายที่จะค้นหารายงาน

- (13) หมายถึง ปีสุดท้ายที่จะค้นหารายงาน
- (14) หมายถึง ปุ่มค้นหา
- (15) หมายถึง ปุ่มค้นหาทั้งหมด
- (16) หมายถึง แสดงรายงานที่ค้นหา



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved