

## บทที่ 5

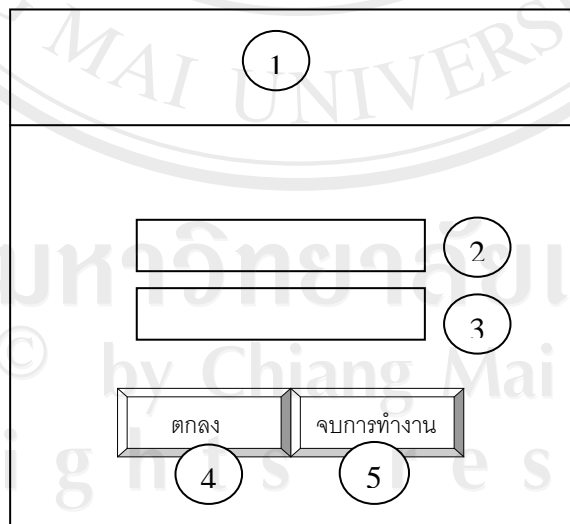
### การออกแบบจอภาพ

การออกแบบการแสดงผลของการพัฒนาระบบให้บริการวัสดุสารสนเทศของศูนย์ภาษามหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ ได้แบ่งการแสดงผลออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลระบบ และ ส่วนของผู้ใช้ระบบ ซึ่งสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของทั้งสองกลุ่มจะไม่เท่ากัน ในส่วนของผู้ใช้ระบบจะแบ่งผู้ใช้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ ผู้ใช้ระบบที่เป็นผู้ให้บริการ คือ เจ้าหน้าที่ของศูนย์ภาษา และผู้ใช้ระบบที่เป็นผู้ใช้บริการ คือ นักศึกษา อาจารย์ บุคลากรของมหาวิทยาลัย รวมไปถึงบุคคลภายนอก รายละเอียดต่อไปนี

### การออกแบบจอภาพ

#### หน้าจอการทำงานหลักของผู้ใช้ระบบ

หน้าจอหลักการป้อนข้อมูลผู้ใช้งานก่อนเข้าสู่ระบบเป็นหน้าจอสำหรับผู้ใช้ระบบที่ ต้องทำการ ล็อกอินเข้าไปในระบบซึ่งจะแยกตามสิทธิของตนเองที่รับผิดชอบ โดยที่ส่วนที่หนึ่งจะเป็นเมนูหลัก ในการใช้งาน ที่ผู้ใช้เข้าสู่ระบบจะปรากฏเมนูให้เลือกใช้งาน



รูป 5.1 แสดงหน้าจอหลักการป้อนข้อมูลผู้ใช้งานก่อนเข้าสู่ระบบ

จากรูป 5.1 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

หมายเลข 1 แสดงส่วนหัวของหน้าจอ

หมายเลข 2 แสดงหน้าจอเพื่อป้อนชื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ

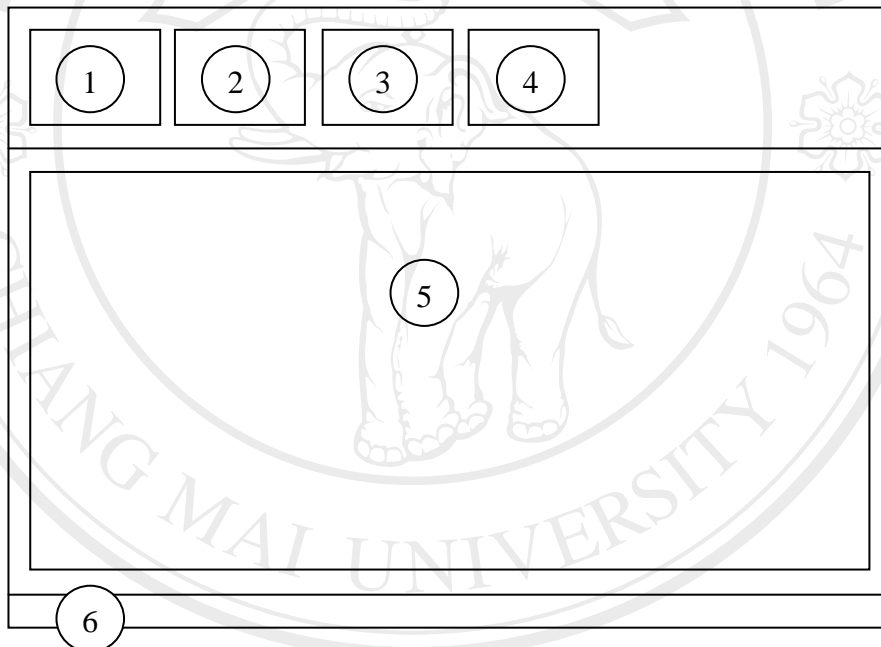
หมายเลข 3 แสดงหน้าจอเพื่อป้อนรหัสผ่านผู้ใช้เข้าสู่ระบบ

หมายเลข 4 แสดงปุ่มตกลงเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 5 แสดงปุ่มจบการทำงานระบบ

### หน้าจอการทำงานหลักของผู้ดูแลระบบ

การใช้งานของระบบโปรแกรมนี้ จะใช้ได้ก็ต่อเมื่อมีการเพิ่มรายการผู้ใช้ระบบเข้าไปตามสิทธิ์ที่ผู้ดูแลระบบ เป็นผู้มอบสิทธิ์ให้ตอนเพิ่มรายชื่อเจ้าหน้าที่ ซึ่งจะประกอบไปด้วย ชื่อผู้ใช้ระบบ (Username), รหัสผ่าน (Password) รายชื่อ-สกุล เพื่อป้องกันการใช้สิทธิ์ร่วมกันในการเข้าใช้โปรแกรม



รูป 5.2 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

จากรูป 5.2 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

หมายเลข 1 รายชื่อผู้ใช้ระบบ สำหรับแสดงรายการ เพิ่ม แก้ไขรายชื่อผู้ใช้ระบบ ประกอบไปด้วย รายการแสดงรายชื่อผู้ใช้ระบบ รายการเพิ่มผู้ใช้ระบบ รายการลบผู้ใช้ระบบ รายการแก้ไขผู้ใช้ระบบ

หมายเลข 2 ประวัติการใช้งาน สำหรับแสดงประวัติการใช้งาน ประกอบไปด้วย รายการแสดงประวัติเข้าใช้งาน

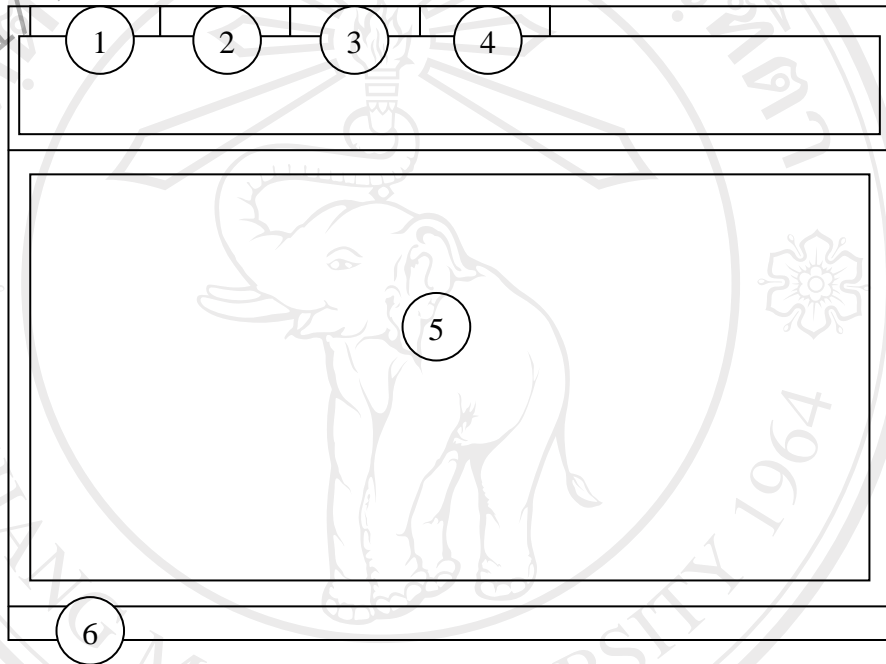
หมายเลข 3 รายงาน ประกอบไปด้วย รายงานผู้ใช้ระบบ รายงานประวัติเข้าใช้งาน

หมายเลข 4 ปุ่มออกจากระบบ

หมายเลข 5 แสดงรายชื่อผู้ใช้ระบบ แสดงประวัติเข้าใช้งาน

หมายเลข 6 แสดงแถบสถานะระบบ

หลังจากผู้ใช้ระบบได้ผ่านการตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้ระบบตามรูป 5.1 จึงสามารถเข้าใช้ระบบให้บริการวัสดุสารสนเทศของศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ โดยในส่วนหน้าจอหลักของผู้ใช้ระบบ แสดงดังรูป 5.3



รูป 5.3 แสดงหน้าจอหลักของผู้ใช้ระบบ

จากรูปที่ 5.3 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

หมายเลข 1 แท็บชีท (Tab Sheet) ยืมคืนวัสดุสารสนเทศ

หมายเลข 2 แท็บชีทผู้ใช้บริการ

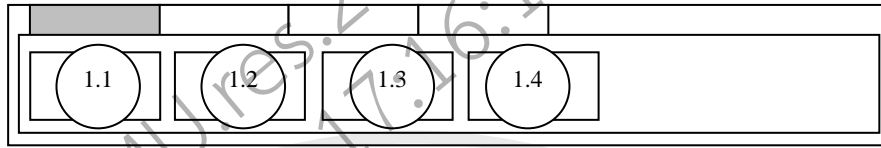
หมายเลข 3 แท็บชีทวัสดุสารสนเทศ

หมายเลข 4 แท็บชีท โปรแกรมมัลติมีเดีย

หมายเลข 5 ส่วนแสดงข้อมูล รายการแสดงผลต่าง ๆ

หมายเลข 6 แถบแสดงสถานะระบบ

แท็บชีทยืมคืนวัสดุสารสนเทศประกอบด้วยรายการลงชื่อเข้าใช้ศูนย์ รายการยืม รายการคืน และออกจากระบบ แสดงดังรูป 5.4



รูป 5.4 แสดงหน้าจอแท็บชีท (Tab Sheet) ยืมคืนวัสดุดูสารสนเทศ

จากรูป 5.4 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

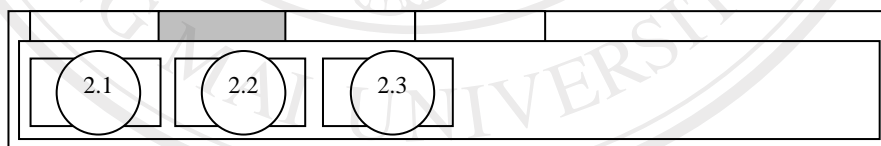
หมายเลข 1.1 ลงชื่อเข้าใช้ศูนย์ สำหรับลงชื่อผู้ใช้บริการที่เข้าใช้บริการศูนย์ภาษา ประกอบด้วย รายการลงชื่อเข้าใช้ศูนย์ภาษา รายงานผู้ใช้ศูนย์ภาษา สถิติการเข้าใช้ศูนย์ภาษา

หมายเลข 1.2 รายการยืม สำหรับบันทึกข้อมูลการยืมวัสดุดูสารสนเทศ ประกอบด้วย รายการยืมวัสดุดูสารสนเทศ แสดงรายการยืมวัสดุดูสารสนเทศ รายงานค้างส่งวัสดุดูสารสนเทศ และสถิติการยืมวัสดุดูสารสนเทศ

หมายเลข 1.3 รายการคืน สำหรับบันทึกข้อมูลการคืนวัสดุดูสารสนเทศ ประกอบด้วย รายงานการคืน รายงานค่าปรับ

หมายเลข 1.4 ออกจากระบบ

แท็บชีทผู้ใช้บริการประกอบด้วย รายการผู้ใช้บริการ รายการประเภทผู้ใช้บริการ และออกจากระบบ แสดงดังรูป 5.5



รูป 5.5 แสดงหน้าจอแท็บชีทผู้ใช้บริการ

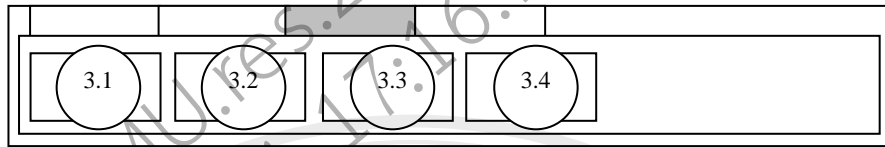
จากรูป 5.5 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

หมายเลข 2.1 ผู้ใช้บริการ สำหรับเพิ่ม แก้ไขข้อมูลผู้ใช้บริการ ประกอบด้วย รายการผู้ใช้บริการ เพิ่มผู้ใช้บริการ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้บริการ และรายงานข้อมูลผู้ใช้บริการ

หมายเลข 2.2 ประเภทผู้ใช้บริการ สำหรับเพิ่ม แก้ไขข้อมูลประเภทผู้ใช้บริการ ประกอบด้วย รายการประเภทผู้ใช้บริการ เพิ่มประเภทผู้ใช้บริการ แก้ไขประเภทผู้ใช้บริการและ รายงานข้อมูลประเภทผู้ใช้บริการ

หมายเลข 2.3 ออกจากระบบ

แท็บชีทวัสดุดูสารสนเทศประกอบด้วย รายการวัสดุดูสารสนเทศ รายการประเภทวัสดุดูสารสนเทศ ระเบียบการใช้วัสดุดูสารสนเทศ และออกจากระบบ แสดงดังรูป 5.6



รูป 5.6 แสดงหน้าจอแท็บชิวส์อุตสาหกรรมสนเทศ

จากรูป 5.6 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

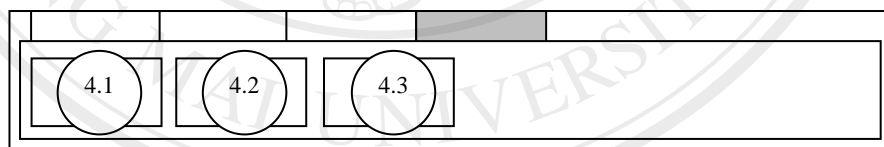
หมายเลข 3.1 ข้อมูลอุตสาหกรรมสนเทศ สำหรับเพิ่ม แก้ไขข้อมูลอุตสาหกรรมสนเทศ ประกอบด้วย รายการผู้ใช้บริการ เพิ่มผู้ใช้บริการ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้บริการ และรายงานข้อมูลผู้ใช้บริการ

หมายเลข 3.2 ประเภทอุตสาหกรรมสนเทศ สำหรับเพิ่ม แก้ไขข้อมูลประเภทอุตสาหกรรมสนเทศ ประกอบด้วย รายการประเภทอุตสาหกรรมสนเทศ เพิ่มประเภทอุตสาหกรรมสนเทศ แก้ไขประเภทอุตสาหกรรมสนเทศ

หมายเลข 3.3 ระเบียบการใช้อุตสาหกรรมสนเทศ สำหรับเพิ่ม แก้ไขข้อมูลอัตราค่าปรับ จำนวนวันและจำนวนอุตสาหกรรมสนเทศที่ยืมได้ ประกอบไปด้วยรายการเพิ่ม รายการแก้ไข

หมายเลข 3.4 ออกจากระบบ

แท็บชิวส์โปรแกรมมัลติมีเดียประกอบด้วย รายการโปรแกรมมัลติมีเดีย รายการการใช้โปรแกรมมัลติมีเดีย และออกจากระบบ แสดงดังรูป 5.7



รูป 5.7 แสดงหน้าจอแท็บชิวส์โปรแกรมมัลติมีเดีย

จากรูป 5.7 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

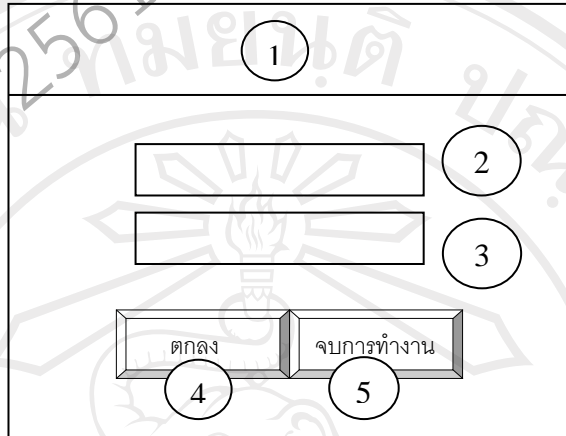
หมายเลข 4.1 โปรแกรมมัลติมีเดีย สำหรับแสดงรายการ เพิ่ม แก้ไขข้อมูลโปรแกรมมัลติมีเดีย ประกอบด้วย รายการโปรแกรมมัลติมีเดีย เพิ่มโปรแกรมมัลติมีเดีย แก้ไขโปรแกรมมัลติมีเดีย และรายงานข้อมูลโปรแกรมมัลติมีเดีย

หมายเลข 4.2 การใช้โปรแกรมมัลติมีเดีย สำหรับแสดงรายการ เพิ่ม แก้ไขข้อมูลการใช้โปรแกรมมัลติมีเดีย ประกอบด้วย รายการประเภทอุตสาหกรรมสนเทศ เพิ่มการใช้โปรแกรมมัลติมีเดีย แก้ไขการใช้โปรแกรมมัลติมีเดีย และรายงานข้อมูลการใช้โปรแกรมมัลติมีเดีย

หมายเลข 4.3 ออกจากระบบ

### หน้าจอการทำงานหลักของผู้ใช้บริการ

หน้าจอหลักการป้อนข้อมูลผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบเป็นหน้าจอสำหรับผู้ให้บริการ ต้องทำการ ล็อกอินเข้าไปในระบบเพื่อเข้าสู่การใช้โปรแกรมมัลติมีเดียตามที่ได้กำหนดไว้ แสดงดังรูป 5.8



รูป 5.8 แสดงหน้าจอหลักการป้อนข้อมูลผู้ให้บริการ

จากรูป 5.8 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

หมายเลข 1 แสดงส่วนหัวของหน้าจอ

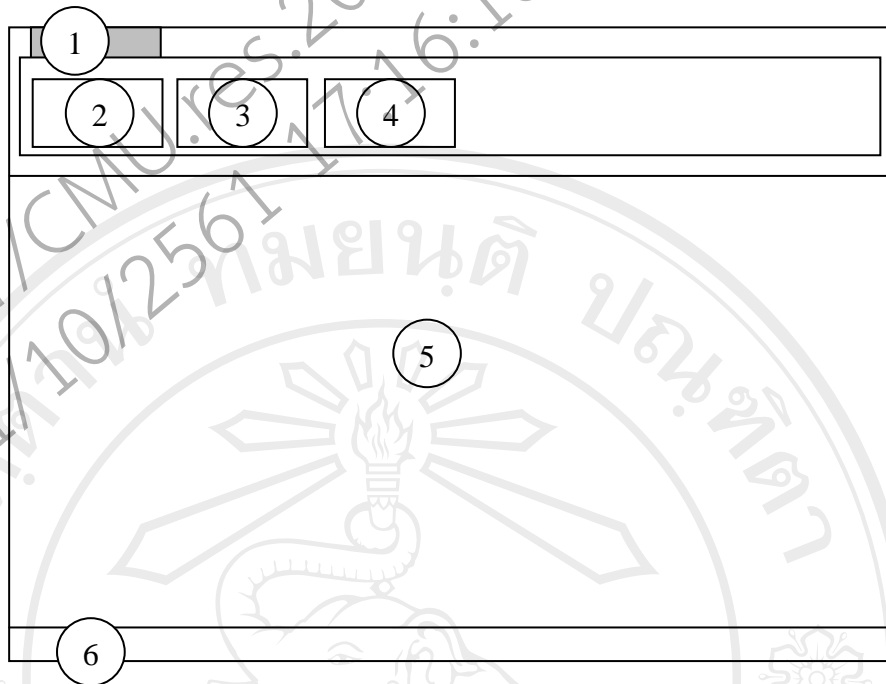
หมายเลข 2 แสดงหน้าจอเพื่อป้อนชื่อผู้ให้บริการ

หมายเลข 3 แสดงหน้าจอเพื่อป้อนรหัสผ่านผู้ให้บริการ

หมายเลข 4 แสดงปุ่มตกลงเข้าใช้ระบบ

หมายเลข 5 แสดงปุ่มจบการทำงานระบบ

หลังจากผู้ให้บริการ ลงชื่อเข้าใช้ศูนย์แล้ว ระบบจะทำการตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้ระบบ ตามรูป 5.8 จึงสามารถเข้าใช้ระบบให้บริการวัสดุสารสนเทศของศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุดรดิตต์ โดยในส่วนหน้าจอหลักของผู้ให้บริการ แสดงดังรูป 5.9



รูป 5.9 แสดงหน้าจอหลักของผู้ใช้บริการ

จากรูป 5.9 สามารถอธิบายส่วนประกอบต่าง ๆ ได้ดังนี้

หมายเลข 1 แท็บชิตข้อมูลผู้ให้บริการ

หมายเลข 2 สำหรับแสดงข้อมูลการยืมวัสดุสารสนเทศผู้ให้บริการ

หมายเลข 3 แสดงข้อมูลการใช้โปรแกรมมัลติมีเดีย

หมายเลข 4 ออกจากระบบ

หมายเลข 5 ส่วนแสดงผลรายการ แสดงข้อมูลต่างๆ

หมายเลข 6 ออกจากระบบ

หลังจากที่ได้พัฒนาระบบให้บริการวัสดุสารสนเทศของศูนย์ภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรดิตถ์ เสร็จเรียบร้อยแล้ว การทดสอบระบบเริ่มตั้งแต่การนำข้อมูลเข้า การประมวลผลจนกระทั่งผลลัพธ์ที่ได้ออกมาทั้งระบบ มีการตรวจสอบความถูกต้อง ความสมบูรณ์ของข้อมูลตามที่ได้กำหนดไว้ อีกทั้งความเหมาะสมในการใช้งานระบบ รวมไปถึงความยากง่ายในการใช้งานระบบ โดยได้จัดเตรียมคู่มือการใช้งานระบบให้บริการวัสดุสารสนเทศเพื่อใช้เป็นแหล่งอ้างอิง รวมไปถึงการประเมินความพึงพอใจการใช้ระบบให้บริการวัสดุสารสนเทศศูนย์ภาษาซึ่งจะนำเสนอในบทถัดไป