

บทที่ 5

โครงสร้างเว็บไซต์และการออกแบบหน้าจอ

การพัฒนาระบบจัดการข้อมูลนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้ระบบฐานข้อมูลไฮเปอร์มีเดีย นั้นได้จัดทำในส่วนของผู้ใช้ โดยผ่านทางเว็บไซต์ ซึ่งมีโครงสร้างดังนี้

5.1 โครงสร้างเว็บไซต์

เว็บไซต์ระบบฐานข้อมูลนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

1) ส่วนสารสนเทศ

- สรุปจำนวนนักศึกษา
- สืบค้นนักศึกษา
- สืบค้นอาจารย์
- สืบค้นหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

2) ข้อมูลประกาศและประชาสัมพันธ์

- ข้อมูลประกาศและประชาสัมพันธ์

3) ส่วนสำหรับผู้ดูแลระบบเข้าสู่ระบบ

- เพิ่มผู้ใช้งาน
- สืบค้นผู้ใช้งาน
- แก้ไข เปลี่ยนแปลงสิทธิการใช้งาน
- ประกาศข่าวสาร
- ออกรายงานผู้ใช้งาน

4) ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่บัณฑิตวิทยาลัยเข้าสู่ระบบ

4.1) ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลข้อมูลนักศึกษา

- เพิ่มข้อมูลประวัตินักศึกษารายบุคคล
- เพิ่มข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษา

- ปรับปรุงข้อมูลนักศึกษา
- รายการนักศึกษาขอปรับปรุงข้อมูล
- รายงานเกี่ยวกับข้อมูลสารสนเทศทั่วไป
- การประกาศข่าวสาร
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา
- การสืบค้นข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย
- การสืบค้นข้อมูลวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ
- การสืบค้นเงื่อนไขการศึกษา

4.2) ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย

- เพิ่มข้อมูลอาจารย์รายบุคคล
- ปรับปรุงข้อมูลอาจารย์
- รายงานเกี่ยวกับข้อมูลสารสนเทศทั่วไป
- การประกาศข่าวสาร
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา
- การสืบค้นข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย
- การสืบค้นข้อมูลวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ
- การสืบค้นเงื่อนไขการศึกษา

4.3) ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลข้อมูลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

- เพิ่มข้อมูลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
- ปรับปรุงข้อมูลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
- รายงานเกี่ยวกับข้อมูลสารสนเทศทั่วไป
- การประกาศข่าวสาร
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา
- การสืบค้นข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย
- การสืบค้นข้อมูลวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ

- การสืบค้นเงื่อนไขการศึกษา

4.4) ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่ผู้ดูแลข้อมูลเงื่อนไขการศึกษา

- เพิ่มข้อมูลเงื่อนไขภาษาอังกฤษ
- เพิ่มข้อมูลเงื่อนไขการสอบวัดคุณสมบัติ/การสอบประมวลความรู้
- ปรับปรุงเงื่อนไขภาษาอังกฤษ
- ปรับปรุงเงื่อนไขการสอบวัดคุณสมบัติ/การสอบประมวลความรู้
- รายงานเกี่ยวกับข้อมูลสารสนเทศทั่วไป
- การประกาศข่าวสาร
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- การสืบค้นข้อมูลนักศึกษา
- การสืบค้นข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย
- การสืบค้นข้อมูลวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ
- การสืบค้นเงื่อนไขการศึกษา

5) ส่วนสำหรับเจ้าหน้าที่คณะเข้าสู่ระบบ

- รายงานเกี่ยวกับข้อมูลสารสนเทศทั่วไป
- การประกาศข่าวสาร
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- การสืบค้นข้อมูลนักศึกษาคณะตนเองอย่างละเอียด
- การสืบค้นข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย
- การสืบค้นข้อมูลวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ
- การสืบค้นเงื่อนไขการศึกษา

6) ส่วนสำหรับผู้บริหารเข้าสู่ระบบ

- รายงานเกี่ยวกับข้อมูลสารสนเทศทั่วไป
- เปลี่ยนรหัสผ่าน
- การสืบค้นข้อมูลนักศึกษาอย่างละเอียด
- การสืบค้นข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย
- การสืบค้นข้อมูลวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ
- การสืบค้นเงื่อนไขการศึกษา

7) ส่วนสำหรับนักศึกษาเข้าสู่ระบบ

- ขอบปรับปรุงข้อมูล
- ข้อมูลของตนเองอย่างละเอียด

5.2 การออกแบบจอภาพ

การออกแบบจอภาพของเว็บไซต์ระบบจัดการฐานข้อมูลนักศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาในบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้ระบบฐานข้อมูลไฮเปอร์มีเดีย ได้แบ่งส่วนการออกแบบเป็น 6 ส่วน คือ

- ส่วนหน้าจอหลักและแสดงข้อมูลทั่วไป
- ส่วนสำหรับผู้ดูแลระบบ
- ส่วนสำหรับบุคลากรบัณฑิตวิทยาลัย
- ส่วนสำหรับบุคลากรคณะต่าง ๆ
- ส่วนสำหรับผู้บริหาร
- ส่วนสำหรับนักศึกษา

5.2.1 ส่วนหน้าจอหลักและแสดงข้อมูลทั่วไป

ส่วนนี้เป็นหน้าแรกของเว็บไซต์ (Homepage) ซึ่งจะเป็นส่วนประกาศข่าวประชาสัมพันธ์ทั่วไป ส่วนสืบค้นข้อมูลพื้นฐาน รวมทั้งส่วนเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่ 1 โลโก้	ส่วนที่ 2 ส่วนหัว	
ส่วนที่ 3 ส่วนข้อมูลเซิร์ฟเวอร์ วันที่และจำนวนผู้เยี่ยมชม	ส่วนที่ 4 ส่วนเข้าระบบ	ส่วนที่ 5 ส่วนข้อมูลสำหรับ ผู้ใช้ทั่วไป
		ส่วนที่ 6 ส่วนข่าวประกาศ ประชาสัมพันธ์
ส่วนที่ 7 แสดงที่อยู่ขององค์กร		

รูป 5.1 แสดงการออกแบบหน้าจอหลักและข้อมูลทั่วไป

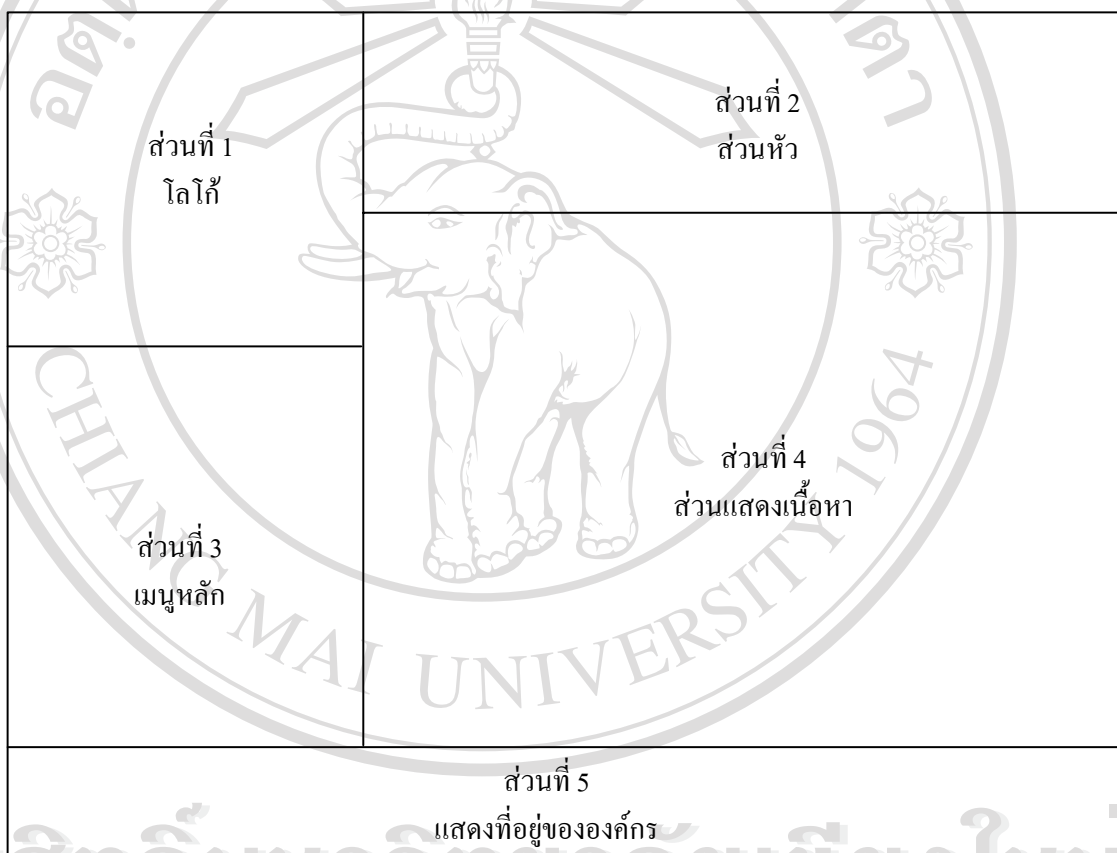
จากรูปที่ 5.1 สามารถอธิบายได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ขององค์กร
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงส่วนหัวของเว็บไซต์ จะมีชื่อองค์กร
- 3) ส่วนที่ 3 แสดงข้อมูลวันเวลา ของเครื่องเซิร์ฟเวอร์ จำนวนผู้เยี่ยมชม
- 4) ส่วนที่ 4 ส่วนเข้าระบบประกอบด้วย
 - ชื่อผู้ใช้
 - รหัสผ่าน
 - รหัสยืนยัน
- 5) ส่วนที่ 5 ส่วนข้อมูลของผู้ใช้ทั่วไป ประกอบด้วย
 - จำนวนนักศึกษาปัจจุบัน

- การสืบค้นนักศึกษา
- การสืบค้นหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
- อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย

6) ส่วนที่ 6 แสดงการประกาศข่าวประชาสัมพันธ์ โดยแสดง 5 ข่าวที่ประกาศล่าสุด

7) ส่วนที่ 7 แสดงที่อยู่สำหรับการติดต่อองค์กร



รูป 5.2 แสดงการออกแบบหน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ

จากรูปที่ 5.2 สามารถอธิบายได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ขององค์กร
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงส่วนหัวของเว็บไซต์ จะมีชื่อองค์กร
- 3) ส่วนที่ 3 แสดงเมนูหลัก ประกอบด้วย

- หน้าแรกสำหรับผู้ดูแลระบบ
- เพิ่มผู้ใช้
- สืบค้น/ปรับปรุงผู้ใช้
- ประกาศข่าว
- ลบข่าว
- รายงาน
- ออกจากระบบ

4) ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงเนื้อหา ซึ่งจะปรับเปลี่ยนไปตามเมนูหลัก คือ

- หน้าแรกสำหรับผู้ดูแลระบบ จะแสดงรายการประกาศข่าวประชาสัมพันธ์ 10 ข่าวล่าสุด สามารถเลือกให้แสดงข่าวประกาศทั้งหมด
- เพิ่มผู้ใช้ จะแสดงรายการสำหรับการกรอกข้อมูลผู้ใช้ ซึ่งประกอบด้วย ชื่อ ผู้ใช้งาน รหัสผ่าน การยืนยันรหัสผ่าน คณะหรือหน้าที่ในความรับผิดชอบ ระดับการเข้าถึงข้อมูล และการอนุญาตให้มีการใช้งาน
- สืบค้น/ปรับปรุงผู้ใช้ แสดงการสืบค้นผู้ใช้ โดยค้นหาตามรายชื่อ
- ประกาศข่าว แสดงฟอร์มสำหรับการรับข้อมูลประกาศข่าว ประกอบด้วย หัวข้อข่าว เนื้อหา เอกสารแนบ (ซึ่งสามารถแนบได้ไฟล์ได้หลายรูปแบบ เช่น mp3, doc, txt, exe ฯลฯ)
- รายงาน แสดงรายงานทั่วไปทั้งจำนวนนักศึกษา อาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย ข้อมูลวิทยานิพนธ์และการค้นคว้าแบบอิสระ
- ออกจากระบบ

5) ส่วนที่ 5 แสดงที่อยู่สำหรับการติดต่อองค์กร

ส่วนที่ 1 โลโก้	ส่วนที่ 2 ส่วนหัว
	ส่วนที่ 4 เมนูรอง
	ส่วนที่ 5 ส่วนแสดงเนื้อหา
ส่วนที่ 3 เมนูหลัก	
ส่วนที่ 6 แสดงที่อยู่ขององค์กร	

รูป 5.3 แสดงการออกแบบหน้าจอสำหรับบุคลากรบัณฑิตวิทยาลัย

จากรูปที่ 5.3 สามารถอธิบายได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ขององค์กร
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงส่วนหัวของเว็บไซต์ จะมีชื่อองค์กร
- 3) ส่วนที่ 3 แสดงเมนูหลัก ประกอบด้วย
 - หน้าแรกสำหรับบุคลากรบัณฑิตวิทยาลัย
 - การสืบค้น
 - ประกาศข่าว
 - รายงาน
 - เปลี่ยนรหัสผ่าน
 - ออกจากระบบ

4) ส่วนที่ 4 เมินรอน ซึ่งจะแยกเป็นตามบุคลากรที่รับผิดชอบฐานข้อมูลในแต่ละส่วน
ได้แก่

4.1) บุคลากรมีหน้าที่รับผิดชอบเกี่ยวกับข้อมูลนักเรียนระดับ
บัณฑิตศึกษา ซึ่งสามารถใช้เมินรอนเพื่อจัดการข้อมูล ดังนี้

- เพิ่มข้อมูลส่วนบุคคลของนักศึกษา
- เพิ่มข้อมูลการศึกษาและอาจารย์ที่ปรึกษาของนักศึกษา
- เพิ่มข้อมูลนักศึกษารูปแบบไฟล์
- รายการนักศึกษาขอปรับปรุงข้อมูล
- ปรับปรุงข้อมูลนักศึกษา

4.2) บุคลากรรับผิดชอบเกี่ยวกับข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย ซึ่ง
สามารถใช้เมินรอนเพื่อจัดการข้อมูล ดังนี้

- เพิ่มอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย ที่ผ่านการพิจารณาคุณสมบัติ
เรียบร้อยแล้ว
- ปรับปรุงข้อมูลอาจารย์ประจำบัณฑิตวิทยาลัย

4.3) บุคลากรรับผิดชอบเกี่ยวกับข้อมูลวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบ
อิสระ ซึ่งสามารถใช้เมินรอนเพื่อจัดการข้อมูล ดังนี้

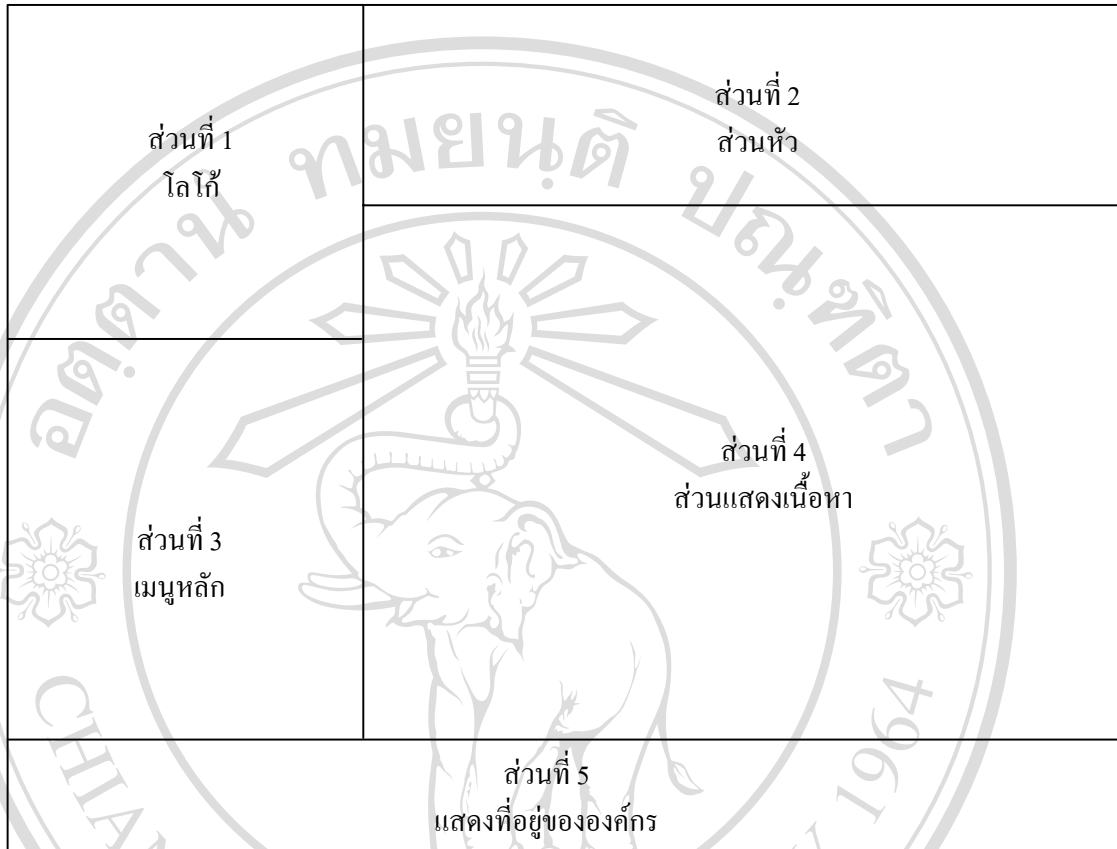
- เพิ่มข้อมูลหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ
- ปรับปรุงหัวข้อวิทยานิพนธ์/การค้นคว้าแบบอิสระ

4.4) บุคลากรรับผิดชอบเกี่ยวกับข้อมูลเงื่อนไขการศึกษา ประกอบด้วย
เงื่อนไขภาษาอังกฤษ เงื่อนไขการสอบวัดคุณสมบัติ และเงื่อนไขการ
สอบประมวลความรู้ ซึ่งสามารถใช้เมินรอนเพื่อจัดการข้อมูล ดังนี้

- เพิ่มข้อมูลเงื่อนไขภาษาอังกฤษ
- เพิ่มข้อมูลเงื่อนไขการสอบวัดคุณสมบัติ และเงื่อนไขการสอบวัด
ประมวลความรู้
- การแก้ไขข้อมูลเงื่อนไขภาษาอังกฤษ เงื่อนไขการสอบวัด
คุณสมบัติ และเงื่อนไขการสอบประมวลความรู้

5) ส่วนที่ 5 แสดงเนื้อหา

6) ส่วนที่ 6 แสดงที่อยู่สำหรับการติดต่อองค์กร

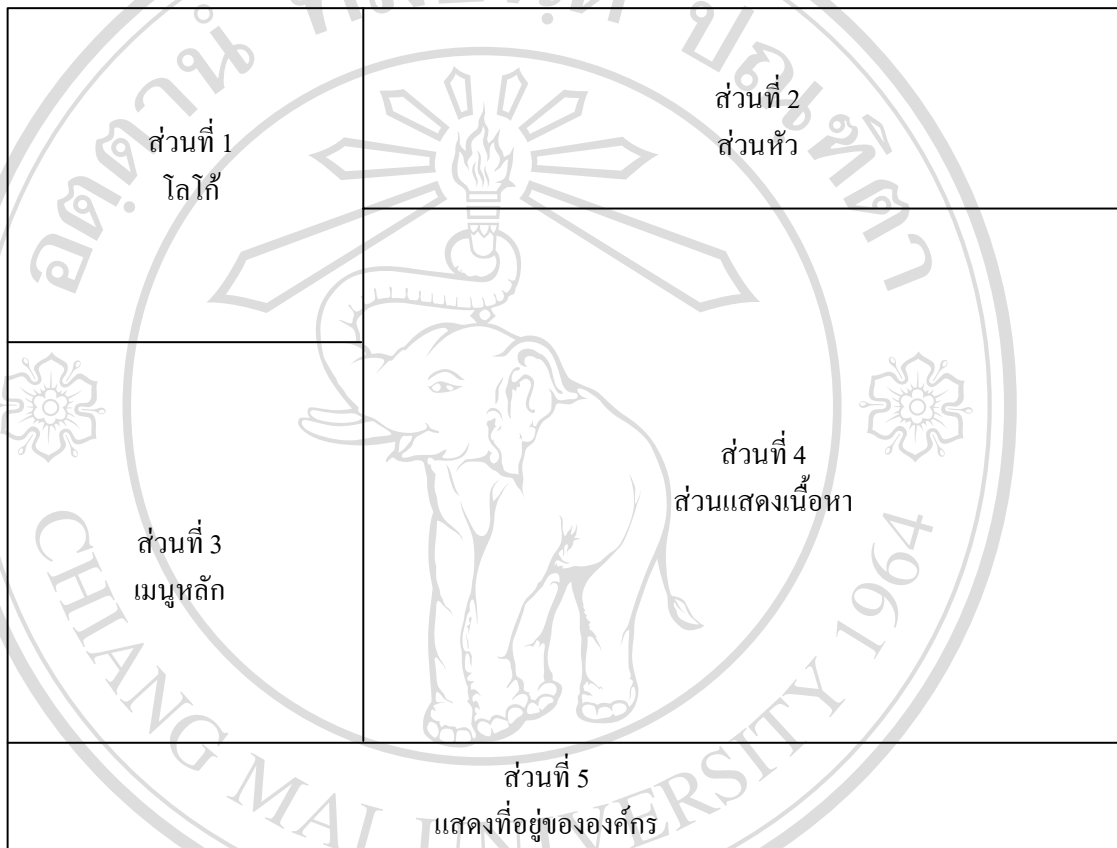


รูป 5.4 แสดงการออกแบบหน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่คณะ

จากรูปที่ 5.4 สามารถอธิบายได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ขององค์กร
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงส่วนหัวของเว็บไซต์ จะมีชื่อองค์กร
- 3) ส่วนที่ 3 แสดงเมนูหลัก ประกอบด้วย
 - หน้าแรกสำหรับเจ้าหน้าที่คณะ
 - สืบค้นข้อมูลของนักศึกษา คณะตนเอง
 - ประกาศข่าวสาร/ประชาสัมพันธ์
 - รายงาน
 - เปลี่ยนรหัสผ่าน
 - ออกจากระบบ

- 4) ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงเนื้อหา ซึ่งจะปรับเปลี่ยนไปตามเมนูหลัก
 5) ส่วนที่ 5 แสดงที่อยู่สำหรับการติดต่อองค์กร



รูป 5.5 แสดงการออกแบบหน้าจอสำหรับผู้บริหาร

จากรูปที่ 5.5 สามารถอธิบายได้ดังนี้

- 1) ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ขององค์กร
- 2) ส่วนที่ 2 แสดงส่วนหัวของเว็บไซต์ จะมีชื่อองค์กร
- 3) ส่วนที่ 3 แสดงเมนูหลัก ประกอบด้วย
 - หน้าแรกสำหรับผู้บริหาร
 - สืบค้นข้อมูล
 - ประกาศข่าวสาร/ประชาสัมพันธ์

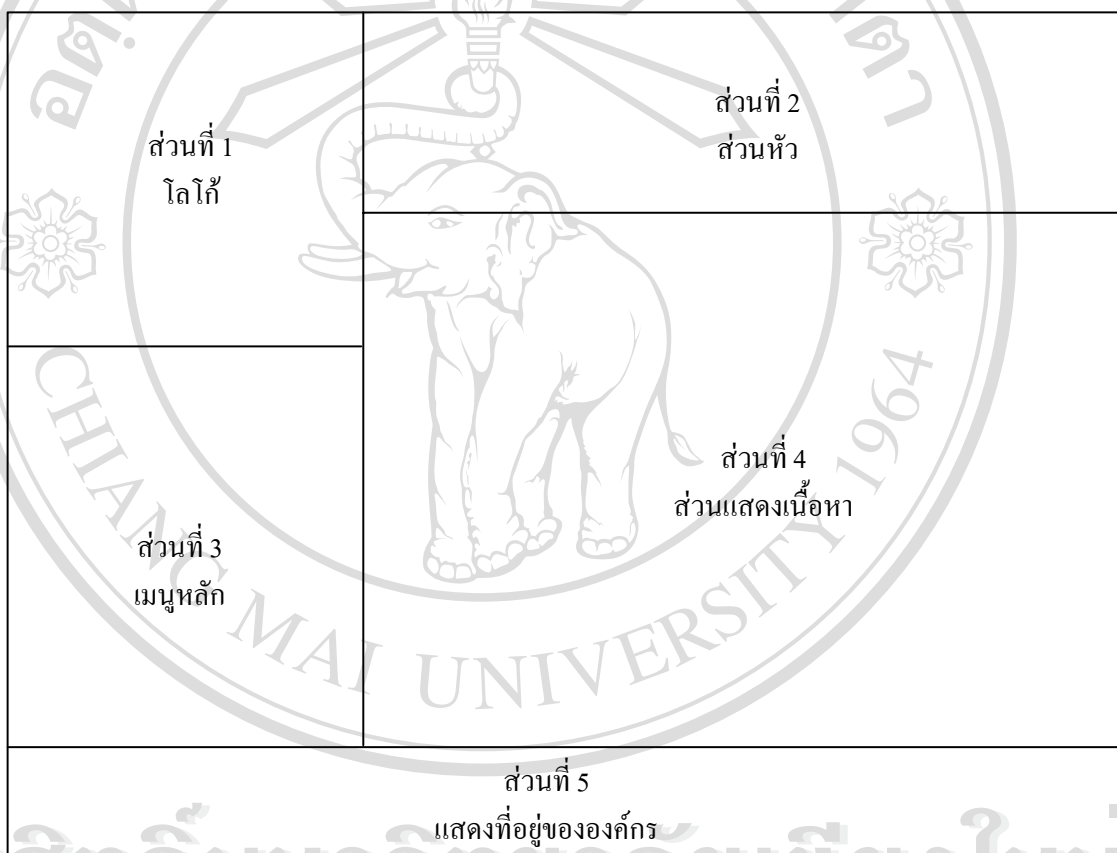
- รายงาน

- เปลี่ยนรหัสผ่าน

- ออกจากระบบ

4) ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงเนื้อหา ซึ่งจะปรับเปลี่ยนไปตามเมนูหลัก

5) ส่วนที่ 5 แสดงที่อยู่สำหรับการติดต่อองค์กร



รูป 5.6 แสดงการออกแบบหน้าจอสำหรับนักศึกษา

จากรูปที่ 5.6 สามารถอธิบายได้ดังนี้

1) ส่วนที่ 1 แสดงโลโก้ขององค์กร

2) ส่วนที่ 2 แสดงส่วนหัวของเว็บไซต์ จะมีชื่อองค์กร

3) ส่วนที่ 3 แสดงเมนูหลัก ประกอบด้วย

- หน้าแรกสำหรับนักศึกษา
- ข้อมูลส่วนบุคคลของตนเอง
- แบบฟอร์มรับแจ้งแก้ไขข้อมูลส่วนบุคคล
- ออกจากระบบ

4) ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงเนื้อหา ซึ่งจะปรับเปลี่ยนไปตามเมนูหลัก

5) ส่วนที่ 5 แสดงที่อยู่สำหรับการติดต่อองค์กร



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved