



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งระบบ

การติดตั้งระบบสารสนเทศสำหรับการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระ หลักสูตรวิทยาศาสตร์
มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ มีขั้นตอนดังนี้

1. ติดตั้งโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (Database Management System :MySQL) และกำหนดรายละเอียดผู้ใช้และสิทธิ์ในการเข้าสู่ระบบ
2. ติดตั้งโปรแกรม PHP โดยสามารถดาวน์โหลดจากเว็บไซต์ www.php.net และแก้ไขแฟ้ม `php.ini` ให้สามารถใช้ตัวแปรแบบ Global ได้ โดยกำหนดให้

register_globals = On

3. ติดตั้งโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ (Web Server) เช่น โปรแกรมอินเทอร์เนต อินโฟร์เมชัน เซอร์วิส (Internet Information Service) เป็นต้น และกำหนดให้เว็บเซิร์ฟเวอร์สามารถใช้งานร่วมกับแฟ้มพีเอชพี (PHP) ได้
4. ทำการอัปโหลด (Upload) แฟ้มไปยังเซิร์ฟเวอร์ โดยผ่านโปรแกรมเอฟทีพีไคลเอนต์ (FTP – File Transfer Protocol) เช่น โปรแกรม Cute FTP หรือ WS-FTP เป็นต้น โดยแฟ้มที่จะทำการอัปโหลด ประกอบด้วยแฟ้ม (File) และโฟลเดอร์ (Folder) ดังนี้

- Database เป็น โฟลเดอร์ที่เก็บแฟ้มฐานข้อมูลและข้อมูลเบื้องต้นของระบบ
- Admin เป็น โฟลเดอร์ที่เก็บแฟ้มจัดการฐานข้อมูลของผู้ดูแลระบบ
- Doc เป็น โฟลเดอร์ที่เก็บแฟ้มแนวทางการทำเอกสาร
- File เป็น โฟลเดอร์ที่เก็บแฟ้มประกอบขั้นตอนการค้นคว้า
- Images เป็น โฟลเดอร์ที่เก็บแฟ้มรูปภาพประกอบในระบบ
- Includes เป็น โฟลเดอร์ที่เก็บแฟ้มแทรกในระบบทั้งหมด
- Step เป็น โฟลเดอร์ที่เก็บแฟ้มจัดการขั้นตอนการค้นคว้า
- แฟ้มอื่น ๆ ที่อยู่นอกโฟลเดอร์ เป็นแฟ้มสำหรับการจัดการฐานข้อมูลทั่วไป

5. กำหนดให้เว็บเซิร์ฟเวอร์ เรียกใช้งานแฟ้มที่อัปโหลด โดยกำหนดให้สามารถเขียนข้อมูลลงในโฟลเดอร์ใช้งานได้ ให้เว็บเซิร์ฟเวอร์กำหนดแฟ้มเริ่มต้นของระบบมาที่แฟ้ม `Default.htm`

6. ใช้โปรแกรมติดต่อฐานข้อมูล นำข้อมูลจากไฟล์เคอร์ Database ชื่อเพิ่ม db.sql เข้าสู่ระบบเพื่อสร้างฐานข้อมูล และข้อมูลเบื้องต้นของระบบ
7. แก้ไขเพิ่ม connect.inc ในไฟล์เคอร์ Includes ให้ติดต่อไปยังฐานข้อมูล โดยใช้ชื่อและรหัสผ่านผู้ใช้งานที่กำหนดไว้เบื้องต้น ดังรูป ก.1

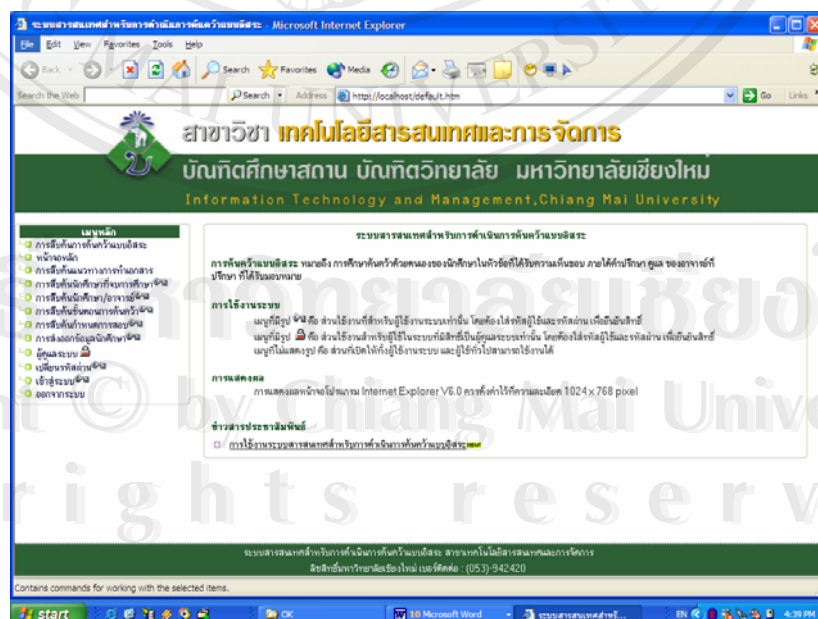


```

function fConnectDB()
{
    $db_name = "ชื่อฐานข้อมูล";
    $server = "ชื่อเซิร์ฟเวอร์";
    $db_user = "ชื่อผู้ใช้เพื่อเรียกใช้ฐานข้อมูล";
    $db_password = "รหัสผ่านเพื่อเรียกใช้ฐานข้อมูล";
    $db = mysql_connect($server, $db_user, $db_password);
    mysql_select_db($db_name,$db);
    return $db;
}
  
```

รูป ก.1 ส่วนกำหนดค่าเริ่มต้นของการติดต่อฐานข้อมูล

8. เปิดโปรแกรม Internet Explorer และใส่ที่อยู่ระบบเพื่อตรวจสอบว่า สามารถเข้าสู่ระบบได้หรือไม่ หากติดตั้งสำเร็จ จะได้ผลดังรูป ก.2



รูป ก.2 หน้าจอเริ่มใช้งานระบบ

ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้งานระบบ

คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศสำหรับการดำเนินการคั่นคว่ำแบบอิสระ แบ่งการใช้งาน เป็น 3 ส่วน ตามลำดับการรักษาความปลอดภัย ดังนี้

1. ส่วนใช้งานทั่วไป ไม่จำกัดกลุ่มผู้ใช้
2. ส่วนใช้งานสำหรับผู้ใช้ระบบเท่านั้น
3. ส่วนใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น

1. ส่วนใช้งานทั่วไป ไม่จำกัดกลุ่มผู้ใช้

เป็นส่วนใช้งานที่ทุกคนสามารถมองเห็น และใช้งานได้ ประกอบด้วยหน้าจอ ดังต่อไปนี้

1.1 หน้าจอหลัก

เมื่อเข้าสู่ระบบ จะพบหน้าจอหลักแสดงส่วนใช้งานทั้งหมดของระบบ ดังรูป ข.1

โดยในหน้าจอหลัก และทุกหน้าจอในระบบ จะแบ่งการแสดงผลเป็น 4 ส่วน ดังนี้

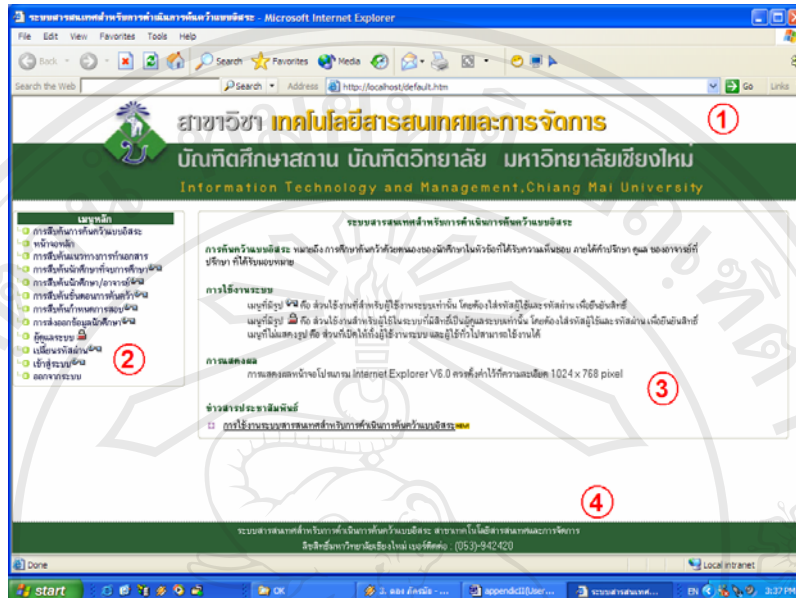
ส่วนที่ 1 ส่วนหัว แสดงชื่อสาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

ส่วนที่ 2 ส่วนเมนูหลัก เป็นส่วนแสดงรายการเมนูทั้งหมด ดังนี้

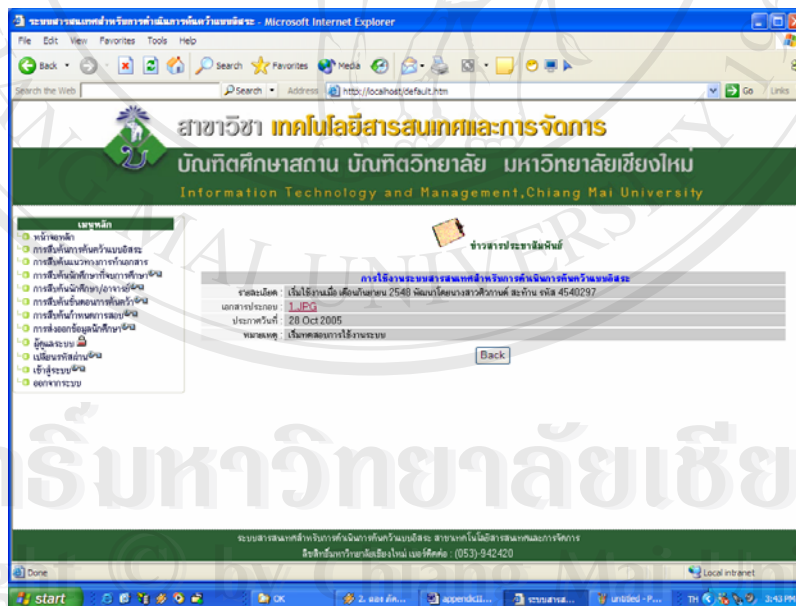
1. หน้าจอหลัก
2. การสืบค้นการคั่นคว่ำแบบอิสระ
3. การสืบค้นแนวทางการทำเอกสาร
4. การสืบค้นนักศึกษาที่จบการศึกษา
5. การสืบค้นนักศึกษา/อาจารย์
6. การสืบค้นขั้นตอนการคั่นคว่ำ
7. การสืบค้นกำหนดการสอบ
8. Export to Excel
9. ผู้ดูแลระบบ
10. เข้าสู่ระบบ
11. ออกจากระบบ

ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงข้อมูล เป็นส่วนที่ใช้ติดต่อกับระบบ และแสดงผลข้อมูล ที่ได้จากระบบ ซึ่งในหน้าจอหลัก จะแสดงข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับระบบ และข่าวสารประชาสัมพันธ์ที่เกี่ยวข้องกับการคั่นคว่ำแบบอิสระ ซึ่งผู้ใช้สามารถเข้าไปดูรายละเอียดได้ แสดงดังรูป ข.2

ส่วนที่ 4 ส่วนท้าย แสดงชื่อระบบ



รูป ข.1 หน้าจอหลักของระบบ



รูป ข.2 รายละเอียดข่าวสารประชาสัมพันธ์

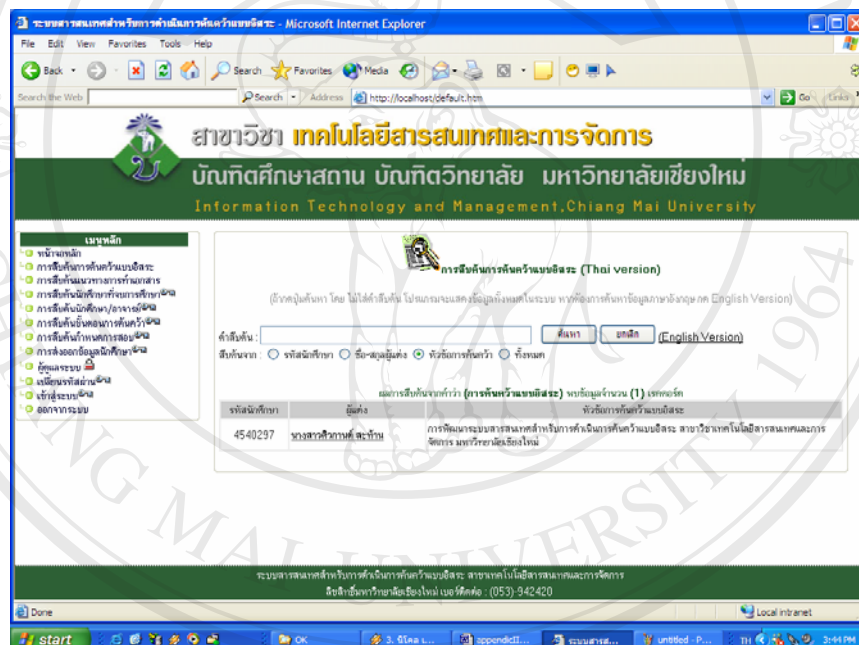
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1.2 หน้าจอการสืบค้นการค้นคว้าแบบอิสระ

การสืบค้นการค้นคว้าแบบอิสระสามารถเลือกสืบค้นได้จากเงื่อนไข ดังนี้

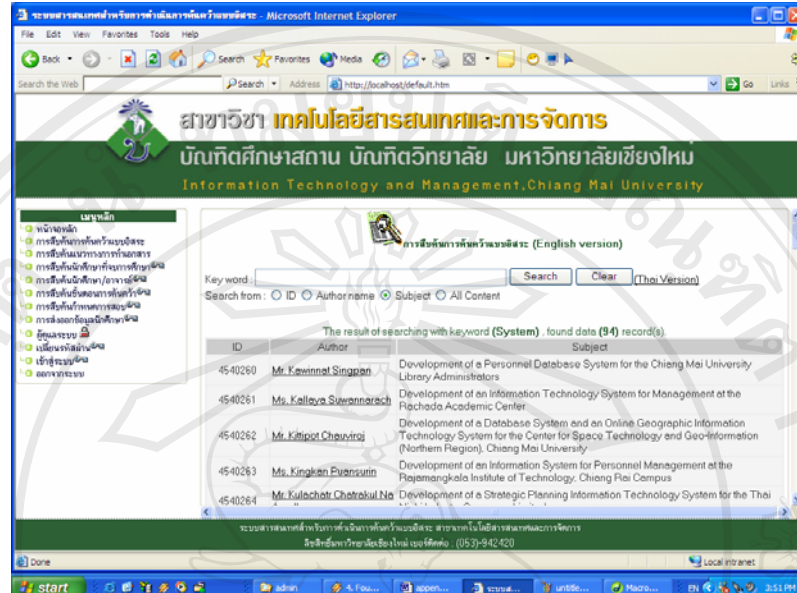
- รหัสนักศึกษา
- ผู้แต่ง
- หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ
- เงื่อนไขทั้งหมด

โดยสามารถสืบค้นและแสดงผล ได้ 2 ภาษา คือ ภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ดังแสดงใน รูป ข.3 และ รูป ข.4 ตามลำดับ

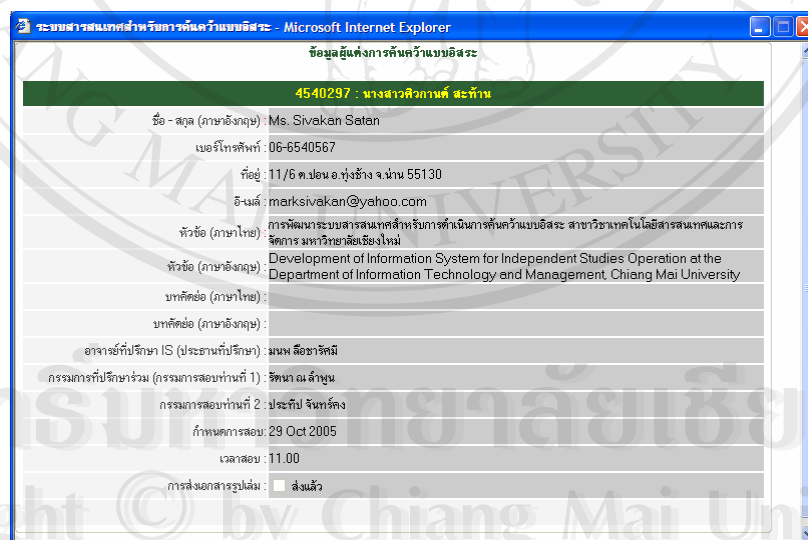


รูป ข.3 หน้าจอการสืบค้นการค้นคว้าแบบอิสระ (ภาษาไทย)

ในหน้าจอ จะแสดงรายละเอียดผลการสืบค้น ประกอบด้วยข้อมูล รหัสนักศึกษา ผู้แต่ง และหัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ ซึ่งหากผู้สืบค้นต้องการข้อมูลเพิ่มเติม สามารถเลือกที่ชื่อผู้แต่ง ระบบจะแสดงข้อมูลผู้แต่ง เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้สืบค้นมากขึ้น ดังรูป ข.5



รูป ข.4 หน้าจอการสืบค้นการค้นคว้าแบบอิสระ (ภาษาอังกฤษ)



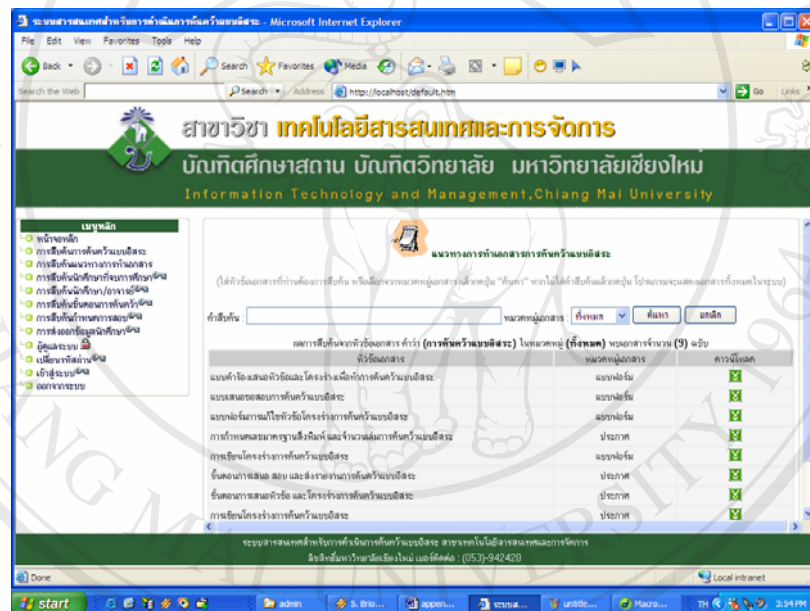
รูป ข.5 หน้าจอข้อมูลผู้แต่ง

1.3 หน้าจอการสืบค้นแนวทางการทำเอกสาร

การสืบค้นแนวทางการทำเอกสารการค้นคว้าแบบอิสระ ดังรูป ข.6 สามารถสืบค้นได้จาก หัวข้อเอกสาร หรือหมวดหมู่ของเอกสาร ผลการสืบค้นประกอบด้วย

- หัวข้อเอกสาร
- หมวดหมู่เอกสาร
- เพิ่มเอกสารสำหรับดาวน์โหลด

โดยในส่วนดาวน์โหลด ผู้ใช้สามารถเลือกจัดการกับเอกสารได้ตามความต้องการ เช่น บันทึกไว้ในเครื่องตนเอง หรือ สั่งพิมพ์ เป็นต้น



รูป ข.6 หน้าจอการสืบค้นแนวทางการทำเอกสารการค้นคว้าแบบอิสระ

2. ส่วนใช้งานสำหรับผู้ใช้งานระบบเท่านั้น

ผู้ที่ต้องการใช้งานในส่วนนี้ ต้องยืนยันสิทธิ์การเป็นผู้ใช้งานระบบ โดยการใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน ดังรูป ข.7 หากไม่มีสิทธิ์ ก็ไม่สามารถเข้าใช้งานหน้าจอนี้ได้

เมื่อผ่านการยืนยันสิทธิ์แล้ว สามารถใช้งานหน้าจอในส่วนนี้ได้ทุกหน้าจอ โดยไม่ต้องมีการยืนยันสิทธิ์อีกซ้ำ จนกว่าจะออกจากระบบ

2.1 หน้าจอการสืบค้นนักศึกษาที่จบการศึกษา

การสืบค้นนักศึกษาที่จบการศึกษา จะแสดงการสรุปจำนวนนักศึกษาในแต่ละปี การศึกษา จำนวนนักศึกษาที่จบการศึกษา และจำนวนนักศึกษาคงเหลือ ดังรูป ข.7

โดยนักศึกษาที่จบการศึกษา คือ นักศึกษาที่ส่งเอกสารรูปเล่มครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว

ปีการศึกษา	จำนวนนักศึกษาทั้งหมด	จำนวนศึกษาที่จบการศึกษา	จำนวนศึกษาที่ยังไม่จบการศึกษา
2545	47	34	13
2546	48	18	30
2547	48	0	48

(ข้อมูลทั้งหมด ณ วันที่รายงานการศึกษาครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว)

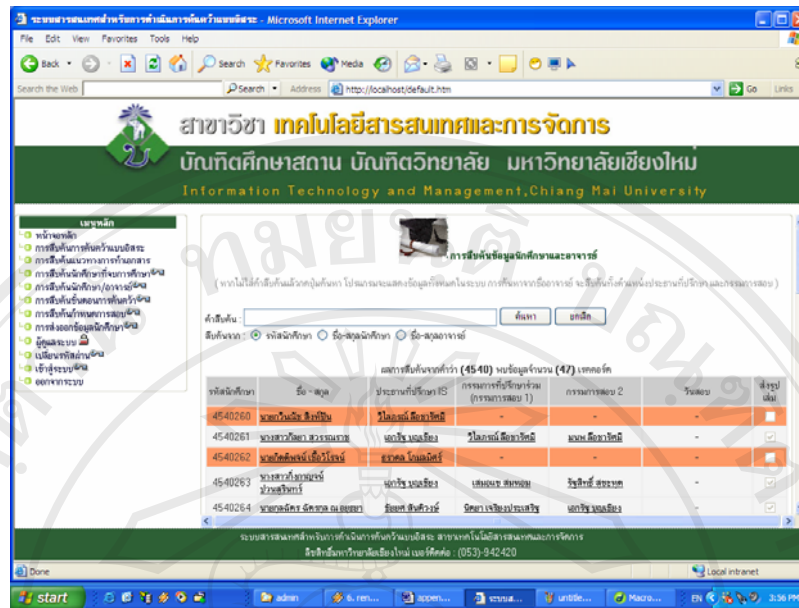
รูป ข.7 หน้าจอการสืบค้นนักศึกษาที่จบการศึกษา

2.2 หน้าจอการสืบค้นนักศึกษา/อาจารย์

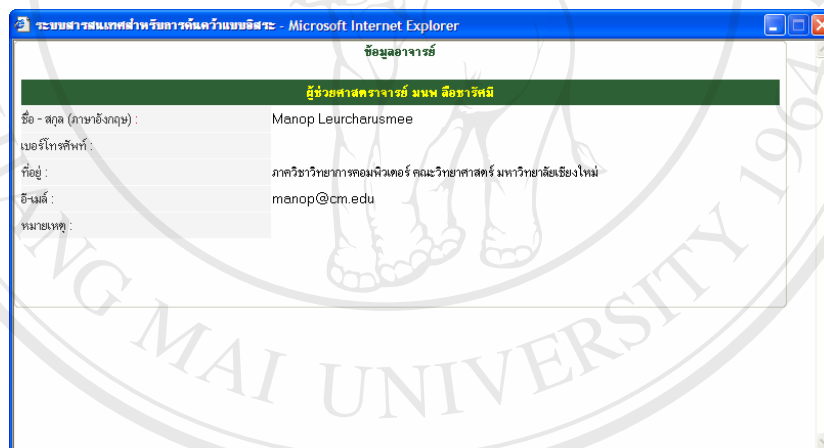
การสืบค้นนักศึกษาและอาจารย์ จะแสดงความสัมพันธ์ของนักศึกษาและอาจารย์ ทั้งที่เป็นประธานที่ปรึกษา กรรมการที่ปรึกษาร่วม หรือกรรมการสอบ เพื่อให้อาจารย์สามารถติดตามการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระ ของนักศึกษาที่ตนเองดูแลได้ และนักศึกษาก็สามารถสืบค้นข้อมูลของอาจารย์ได้ เช่นกัน

ผู้ใช้สามารถสืบค้นจากรหัสนักศึกษา ชื่อ-สกุลนักศึกษา และชื่อ-สกุลอาจารย์ โดยหากค้นหาจากชื่ออาจารย์ ระบบจะสืบค้นหานักศึกษาที่อาจารย์ท่านนั้นเป็นประธานที่ปรึกษา กรรมการที่ปรึกษาร่วม และกรรมการสอบ ดังรูป ข.8

ในส่วนแสดงผลการสืบค้น สามารถเลือกคลิกชื่อนักศึกษา หรือชื่ออาจารย์เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ โดยข้อมูลนักศึกษา แสดงดังรูป ข.5 และข้อมูลอาจารย์ แสดงดังรูป ข.9



รูป ข.8 หน้าจอการสืบค้นนักศึกษาและอาจารย์



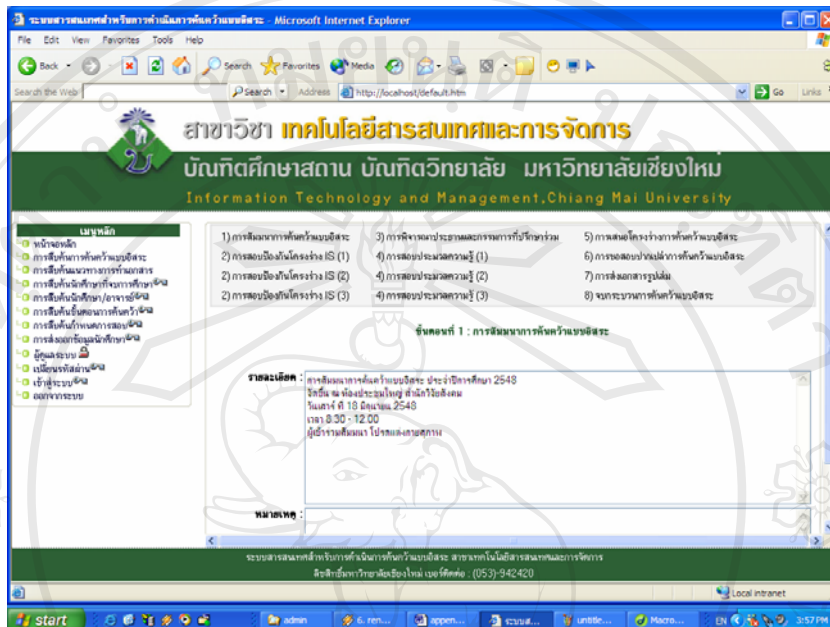
รูป ข.9 หน้าจอข้อมูลอาจารย์

2.3 หน้าจอการสืบค้นขั้นตอนการคัดค้นคว้า

หน้าจอการสืบค้นขั้นตอนการคัดค้นคว้า จะแสดงข้อมูลการดำเนินการคัดค้นคว้าแบบอิสระตามขั้นตอนการคัดค้นคว้า โดยแบ่งเป็น 12 ขั้นตอน ดังนี้

1. การสัมมนาการค้นคว้าแบบอิสระ

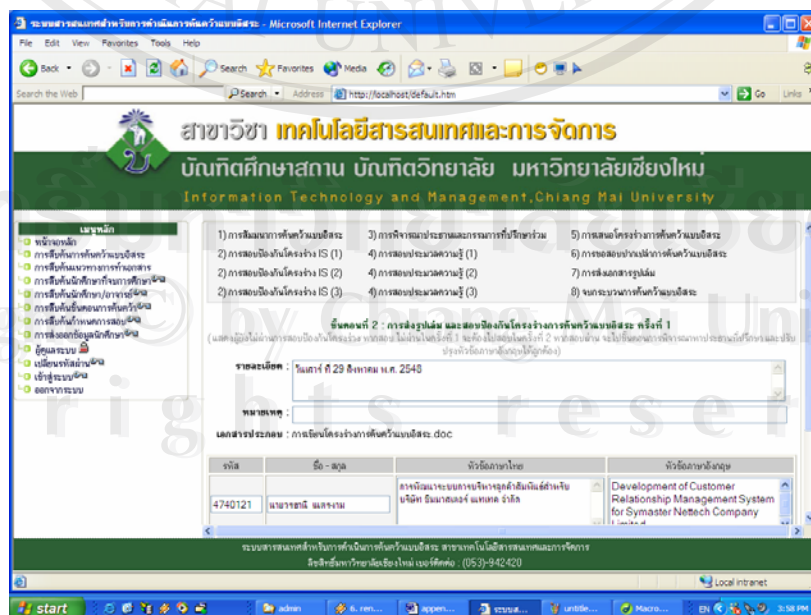
แสดงรายละเอียดการสัมมนาการค้นคว้าแบบอิสระ ดังรูป ข.10



รูป ข.10 หน้าจอการสัมมนาการค้นคว้าแบบอิสระ

2. การสอบป้องกันโครงงานการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 1)

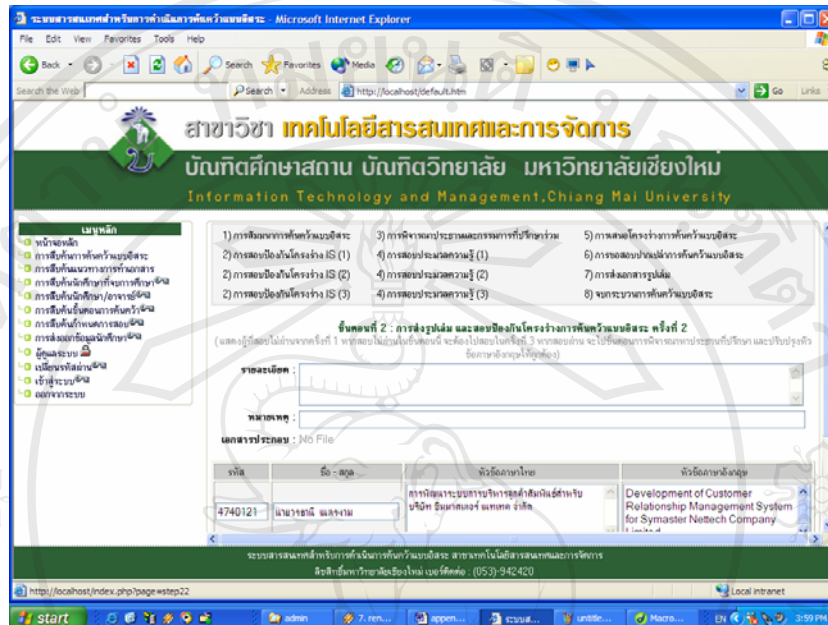
แสดงรายละเอียดการสอบป้องกันโครงงานการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 1) ดังรูป ข.11



รูป ข.11 หน้าจอการสอบป้องกันโครงงานการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 1)

3. การสอบป้องกัน โครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 2)

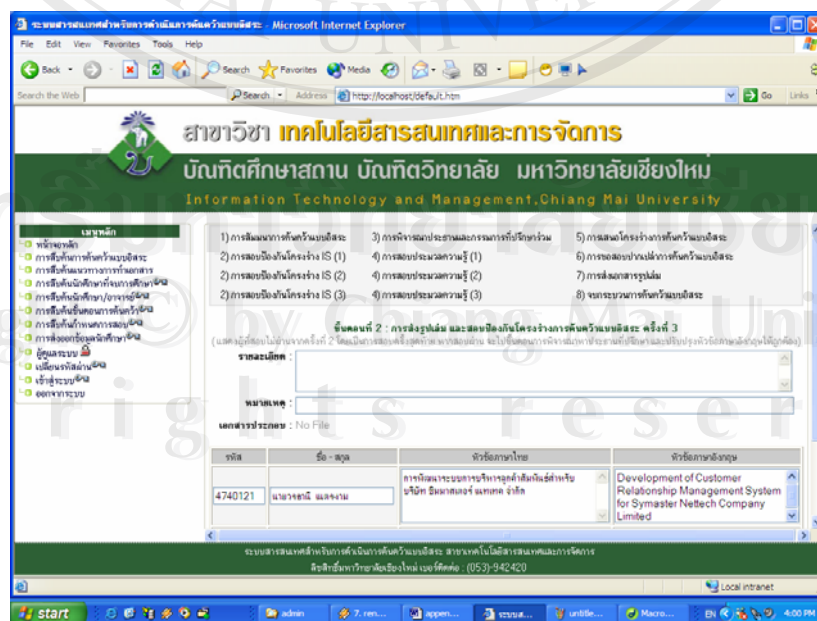
แสดงรายละเอียดการสอบป้องกัน โครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 2) ดังรูป ข.12



รูป ข.12 หน้าจอการสอบป้องกัน โครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 2)

4. การสอบป้องกัน โครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 3)

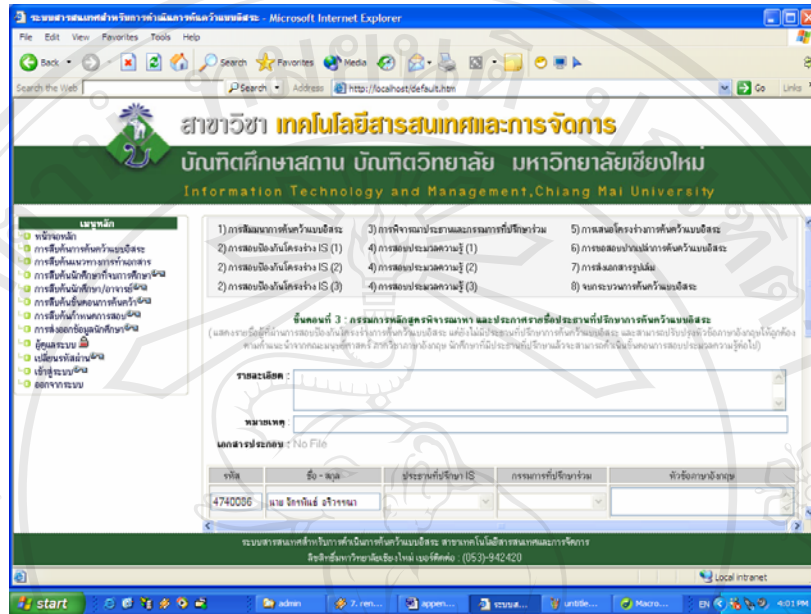
แสดงรายละเอียดการสอบป้องกัน โครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 3) ดังรูป ข.13



รูป ข.13 หน้าจอการสอบป้องกัน โครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ (ครั้งที่ 3)

5. การพิจารณาประธานและกรรมการที่ปรึกษาพร้อม

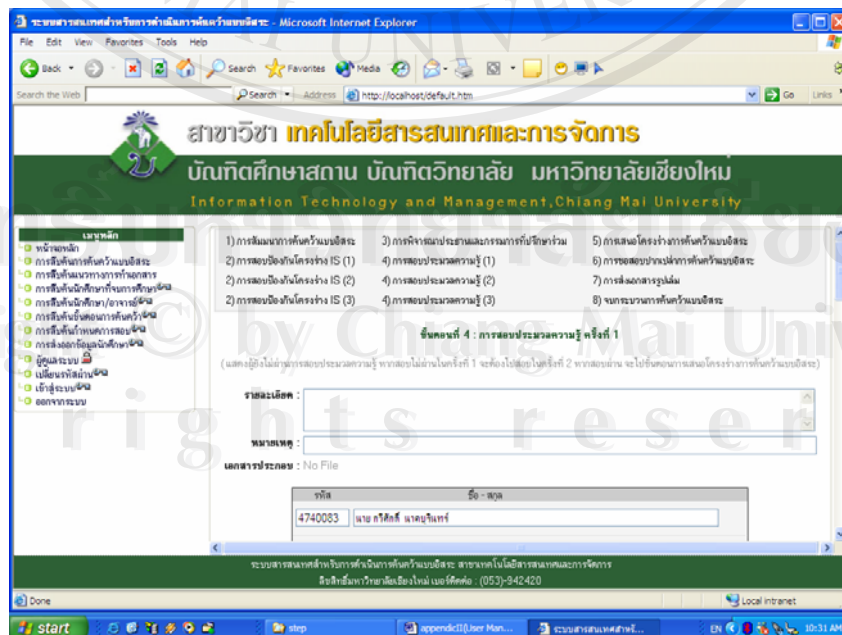
แสดงรายละเอียดการพิจารณาประธานและกรรมการที่ปรึกษาพร้อม ดังรูป ข.14



รูป ข.14 หน้าจอการพิจารณาประธานและกรรมการที่ปรึกษาพร้อม

6. การสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 1)

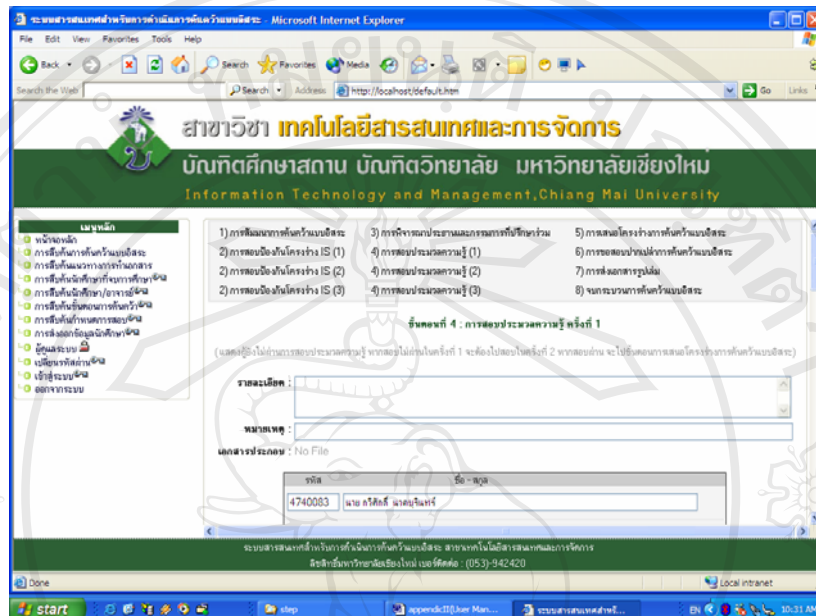
แสดงรายละเอียดการสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 1) ดังรูป ข.15



รูป ข.15 หน้าจอการสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 1)

7. การสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 2)

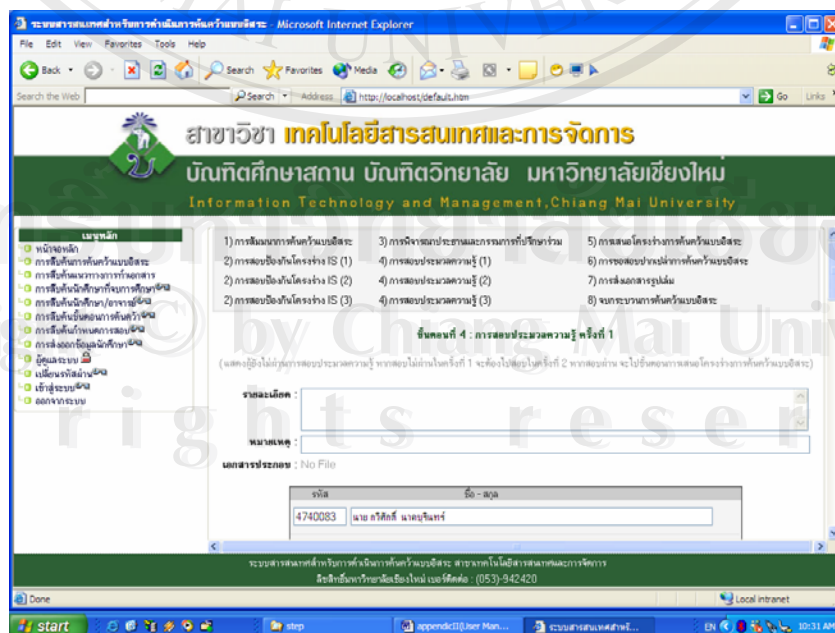
แสดงรายละเอียดการสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 2) ดังรูป ข.16



รูป ข.16 หน้าจอการสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 2)

8. การสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 3)

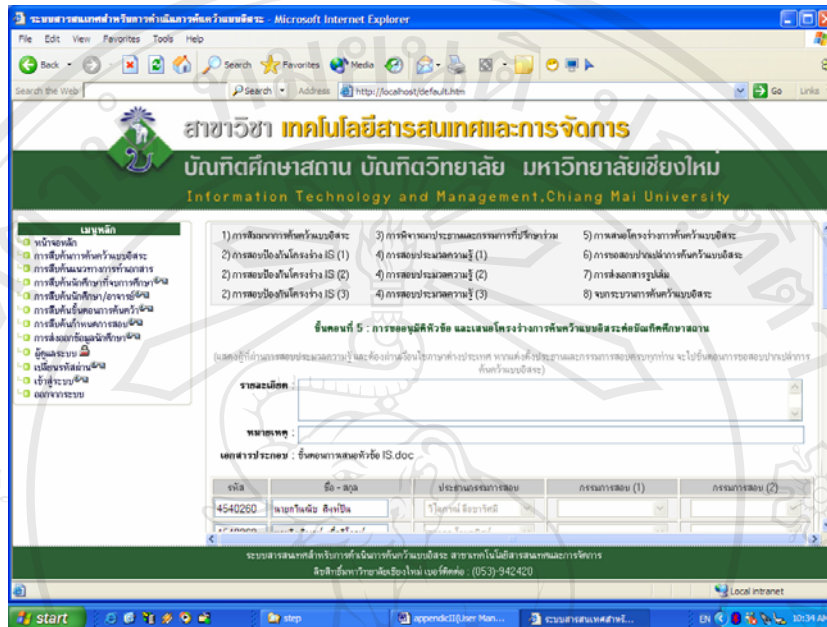
แสดงรายละเอียดการสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 3) ดังรูป ข.17



รูป ข.17 หน้าจอการสอบประมวลความรู้ (ครั้งที่ 3)

9. การเสนอโครงการค้นคว้าแบบอิสระ

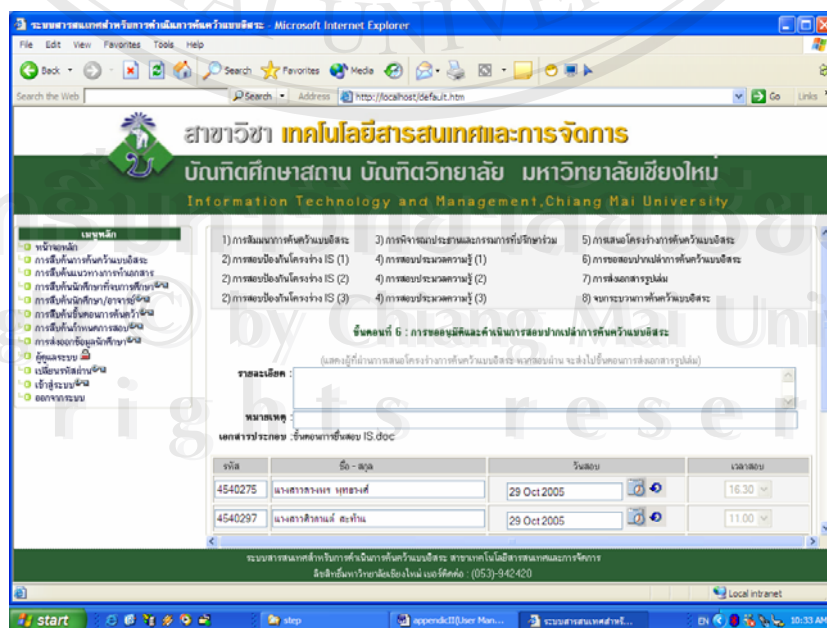
แสดงรายละเอียดการเสนอโครงการค้นคว้าแบบอิสระ ดังรูป ข.18



รูป ข.18 หน้าจอการเสนอโครงการค้นคว้าแบบอิสระ

10. การขอสอบปากเปล่าการค้นคว้าแบบอิสระ

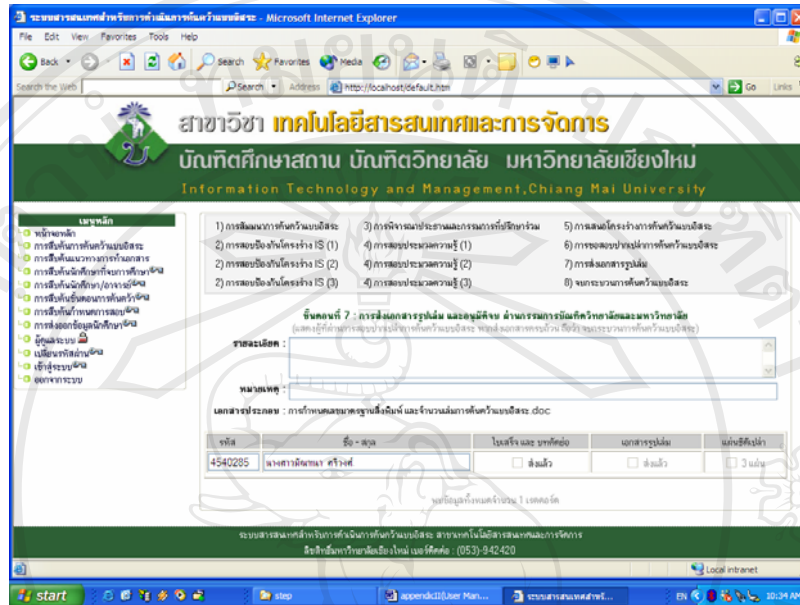
แสดงรายละเอียดการขอสอบปากเปล่าการค้นคว้าแบบอิสระ ดังรูป ข.19



รูป ข.19 หน้าจอการขอสอบปากเปล่าการค้นคว้าแบบอิสระ

11. การส่งเอกสารรูปเล่ม

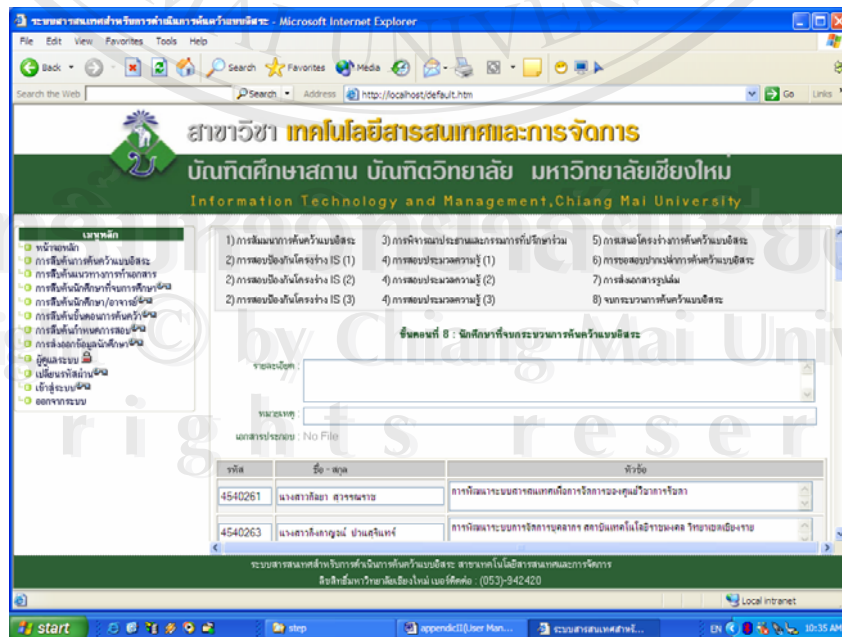
แสดงรายละเอียดการส่งเอกสารรูปเล่ม ดังรูป ข.20



รูป ข.20 หน้าจอการส่งเอกสารรูปเล่ม

12. จบกระบวนการคืนคว่ำแบบอิสระ

แสดงรายละเอียดผู้จบกระบวนการคืนคว่ำแบบอิสระ ดังรูป ข.21



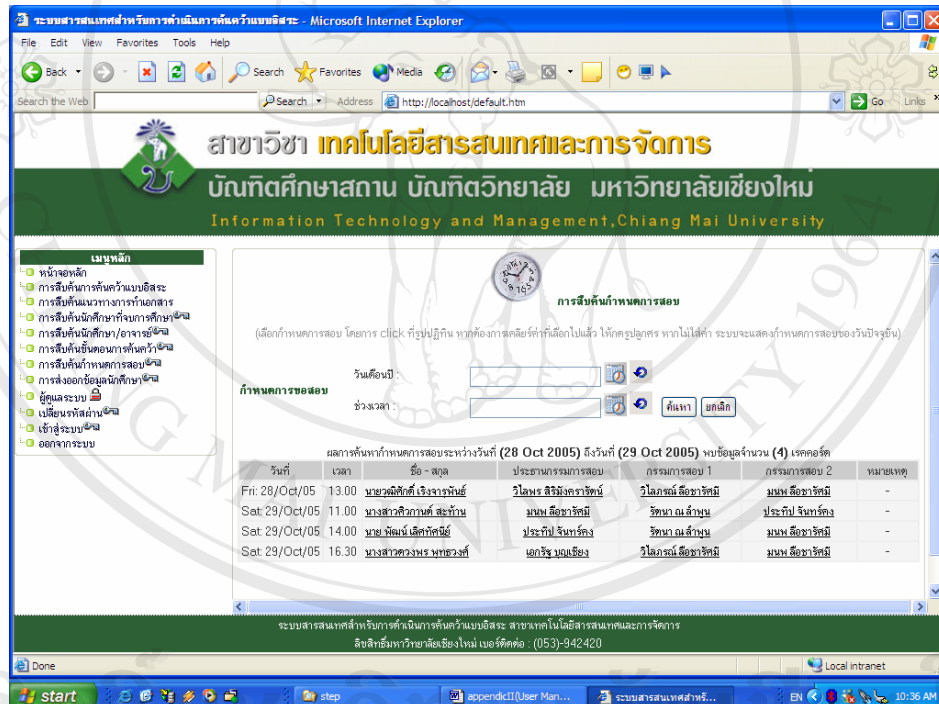
รูป ข.21 หน้าจอการจบกระบวนการคืนคว่ำแบบอิสระ

2.4 หน้าจอการสืบค้นกำหนดการสอบ

เมื่อเปิดหน้าจอนี้ โปรแกรมจะแสดงข้อมูลกำหนดการสอบของวันปัจจุบัน โดยผู้ใช้สามารถเลือกสืบค้นได้ทั้งกำหนดการสอบรายวัน หรือเป็นช่วงเวลา โดยเลือกวันที่ต้องการสืบค้นจากรูปปฏิทิน หากไม่เลือกวันเดือนปี แล้วกดปุ่มค้นหา โปรแกรมจะแสดงข้อมูลนักศึกษาทั้งหมดที่มีกำหนดการสอบแล้ว

ผลการสืบค้นจะแสดง กำหนดการสอบ ชื่อนักศึกษา วิชาที่ปรึกษาและกรรมการสอบ ดังรูป ข.22

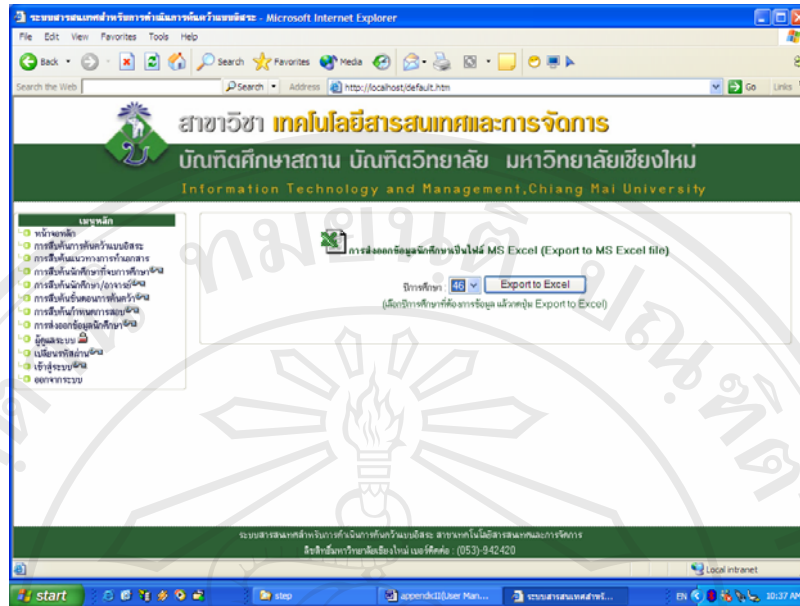
ผู้ใช้สามารถเลือกคลิกชื่อนักศึกษา หรือชื่ออาจารย์เพื่อดูข้อมูลเพิ่มเติมได้ โดยข้อมูลนักศึกษา แสดงดังรูป ข.5 และข้อมูลอาจารย์ แสดงดังรูป ข.9



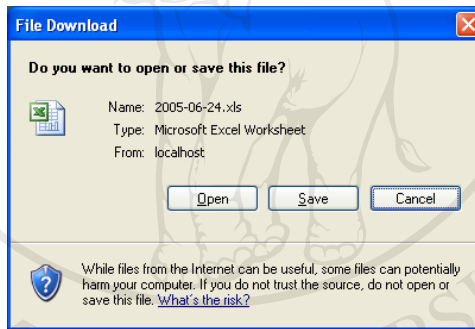
รูป ข.22 หน้าจอการสืบค้นกำหนดการสอบ

2.5 หน้าจอการส่งออกข้อมูลนักศึกษา

หน้าจอนี้ ใช้สำหรับการส่งออกข้อมูลนักศึกษาในแต่ละปีการศึกษา ให้อยู่ในรูปแบบโปรแกรม Microsoft Excel ดังรูป ข.23 โดยให้เลือกปีการศึกษาแล้วกดปุ่ม “Export to Excel” โปรแกรมจะถามยืนยันว่าจะบันทึก หรือเปิดเอกสารที่ได้ ดังรูป ข.24



รูป ข.23 หน้าจอการส่งออกข้อมูลนักศึกษา



รูป ข.24 หน้าจอยืนยันการส่งออกข้อมูลนักศึกษา

โดยผลการส่งออก จะได้ข้อมูลการค้นคว้าแบบอิสระของนักศึกษา ดังรูป ข.25

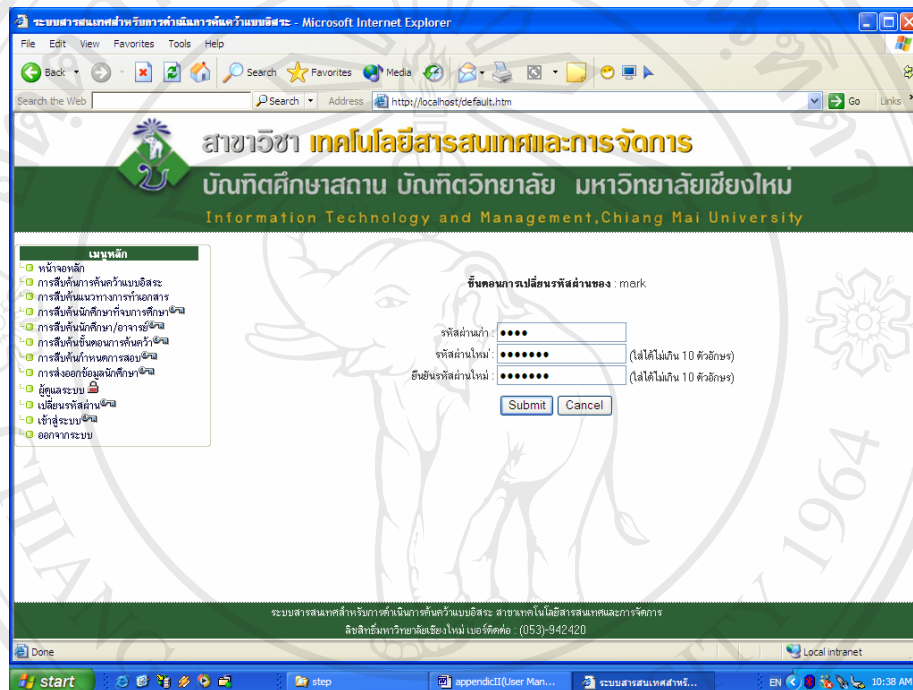
	A	B	C	D	E
13	4640337	นาย ต่อลาภ สุขพันธ์	Mr. Torlerp Sukephun	054-324390	266/71 ม.8 ข 52100
14	4640338	นาย เทวัญ ทองถิ่น	Mr. Teywun Thongtub	053-942144	คณะบริหารธุรกิจ เชียงใหม่ 502 61/5 ม.8 อ.ม เชียงใหม่ 501
15	4640339	นาย ประเวศร์ ปัญญาแก้ว	Mr. Thewet Panyakaew	053-392252	
16	4640340	น.ส. ธนัชพร คันทอง	Ms. Tanutchapom Kuntaros	01-9939723	75 ม.1 ต.ตอง เชียงใหม่ 500
17	4640341	นาย ธนินันท์ บุญมหาทานการ	Mr. Thanikul Boonmahatanekorn	01-7468877	112/49 ม.1 เชียงใหม่ 500
18	4640342	น.ส. นพรัตน์ สร้อยไธ้พันธ์ุ	Ms. Nopharat Sroiphophen	01-3257645	75 ม.3 ต.หนอง (053-87803 501/71 ม.3 เชียงใหม่ 502
19	4640344	นาย ประเสริฐ เกิดไชยวงศ์	Mr. Prasert Kerdchaiwong	053-397869	
20	4640345	น.ส. ปวีณภรณ์ ระพีรังนก	Ms. Preeyapom Tapingkae	053-311381	123 ม.2 ต.ท. เชียงใหม่ 500

รูป ข.25 หน้าจอการส่งออกข้อมูลนักศึกษา

2.6 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน

เป็นหน้าจอสำหรับเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ระบบ โดยผู้ใช้งานต้องเข้าสู่ระบบก่อน จึงจะสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ การเปลี่ยนรหัสผ่าน ทำได้ดังรูป ข.26

โดยรหัสผ่าน กำหนดให้ใส่ได้ไม่เกิน 10 ตัวอักษร รหัสผ่านใหม่ จะใช้ได้เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบครั้งต่อไป

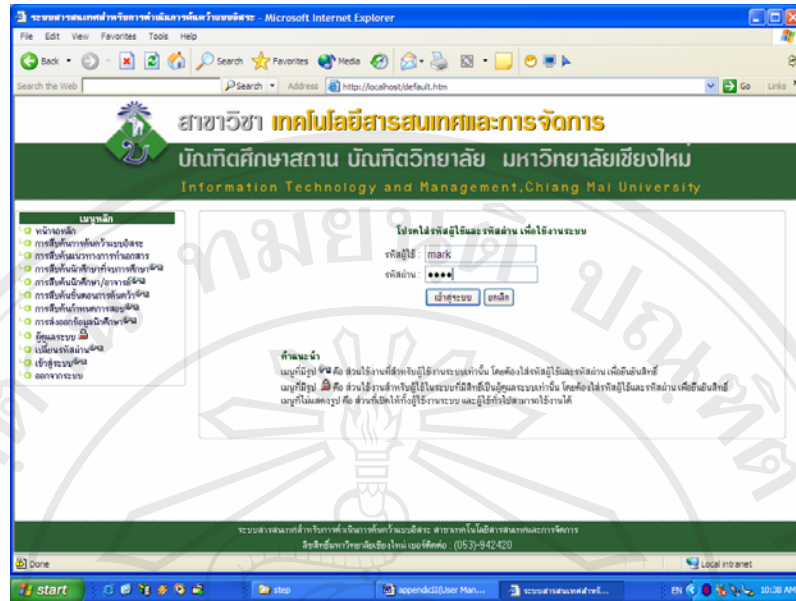


รูป ข.26 หน้าจอการเปลี่ยนรหัสผ่าน

2.7 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

เป็นหน้าจอสำหรับการยืนยันสิทธิ์ในการใช้ระบบ โดยให้ใส่รหัสผู้ใช้และรหัสผ่าน ดัง

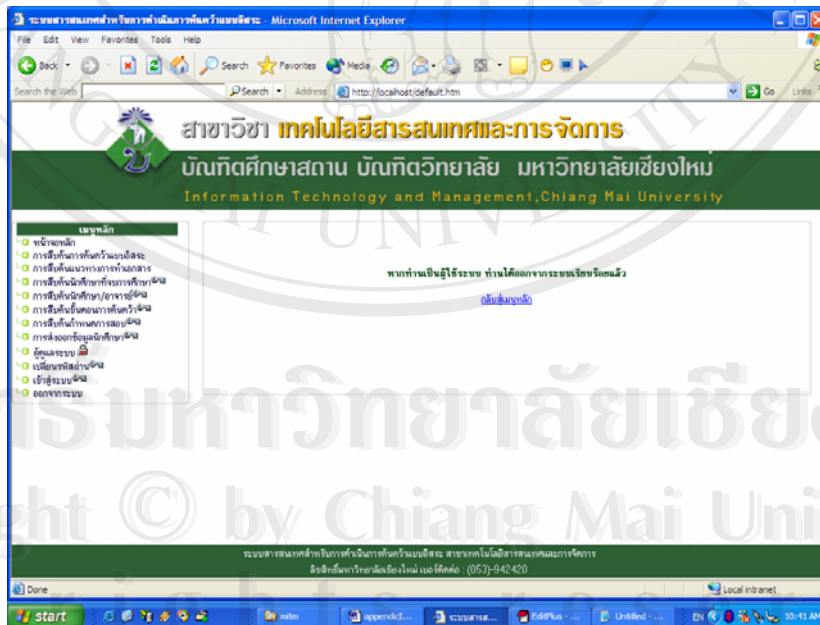
รูป ข.27



รูป ข.27 หน้าจอการเข้าสู่ระบบ

2.8 หน้าจอการออกจากระบบ

เป็นหน้าจอสำหรับการออกจากระบบ ดังรูป ข.28



รูป ข.28 หน้าจอการออกจากระบบ

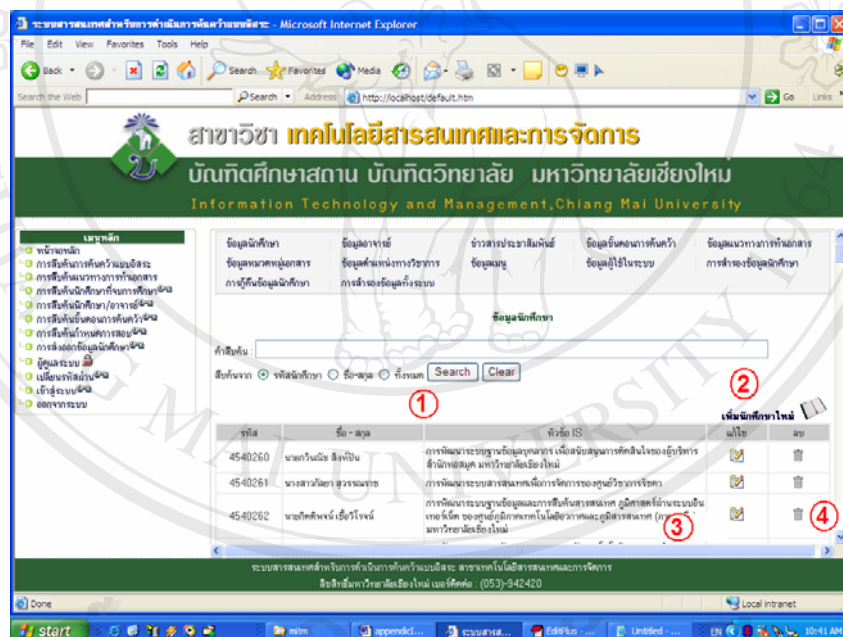
3. ส่วนใช้งานสำหรับผู้ดูแลระบบเท่านั้น

เป็นส่วนสำหรับจัดการข้อมูลทั้งหมดในระบบ ซึ่งเฉพาะผู้ที่ใช้ระบบที่มีสิทธิ์เป็นผู้ดูแลระบบเท่านั้น จึงจะสามารถเข้ามาใช้งานหน้าจอเหล่านี้ได้

การทำงานในส่วนนี้จะคล้ายกัน โดยจะประกอบด้วยการทำงาน 4 ส่วนคือ

1. ส่วนแสดงรายการข้อมูลทั้งหมด โดยหากข้อมูลที่จัดการมีปริมาณมาก จะมีส่วนให้ค้นหาเพื่อความสะดวกในการจัดการ เช่น ข้อมูลนักศึกษา เป็นต้น
2. ส่วนเพิ่มข้อมูล
3. ส่วนแก้ไขข้อมูล โดยเลือก ข้อมูลแถวที่ต้องการแก้ไข
4. ส่วนลบข้อมูล โดยเลือก ข้อมูลแถวที่ต้องการลบ

ดังแสดงในรูป ข.29



รูป ข.29 หน้าจอแสดงการทำงานแต่ละส่วนของการจัดการข้อมูล

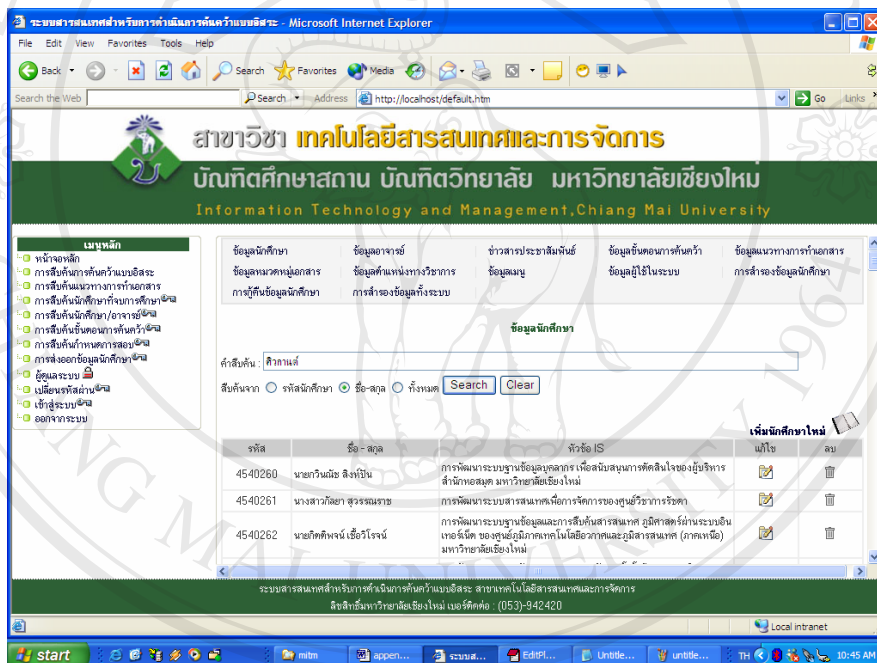
หลังจากเลือกข้อมูลที่จะจัดการแล้ว โปรแกรมจะเรียกหน้าจอจัดการข้อมูลขึ้นมาแสดง หากเป็นการเพิ่มเติมและแก้ไข จะอนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล และมีปุ่มใช้งาน 3 ปุ่ม คือ

1. ปุ่ม Submit Data จะทำการจัดเก็บข้อมูลลงในระบบ
2. ปุ่ม Reset Data จะเคลียร์ค่าที่ใส่ในหน้าจอให้เป็นค่าก่อนการแก้ไขหรือเพิ่มเติม
3. ปุ่ม Cancel จะเป็นปุ่มยกเลิกการทำงาน และกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการทั้งหมด

หากเป็นการลบข้อมูล จะไม่อนุญาตให้มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล และมีปุ่มใช้งาน 2 ปุ่ม คือ

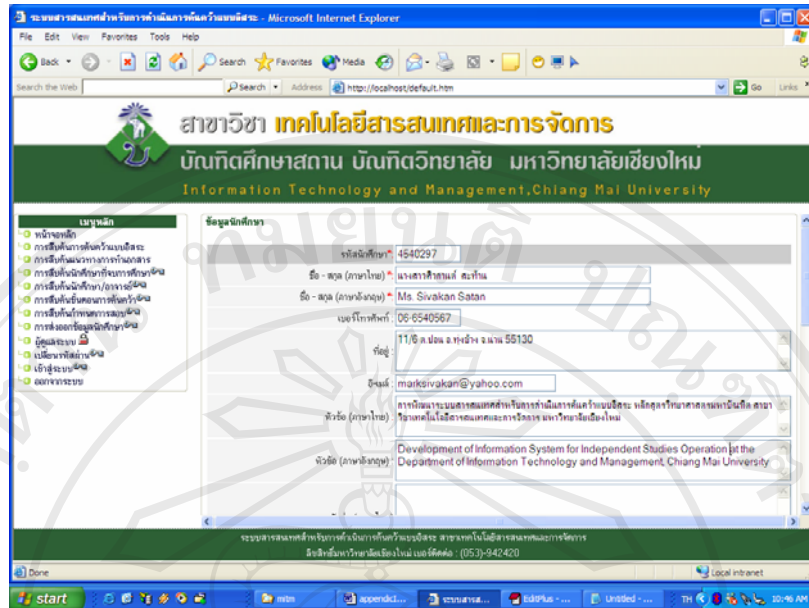
1. ปุ่ม Delete จะทำการลบข้อมูลออกจากระบบ
2. ปุ่ม Cancel จะเป็นปุ่มยกเลิกการทำงาน และกลับไปยังหน้าจอแสดงรายการทั้งหมด และเมื่อจัดการข้อมูลตามเงื่อนไขแล้ว จะกลับมายังหน้าจอแสดงรายการข้อมูลทุกครั้ง

3.1 หน้าจอจัดการข้อมูลนักศึกษา จะแสดงรายการนักศึกษาทั้งหมด ดังรูป ข.30



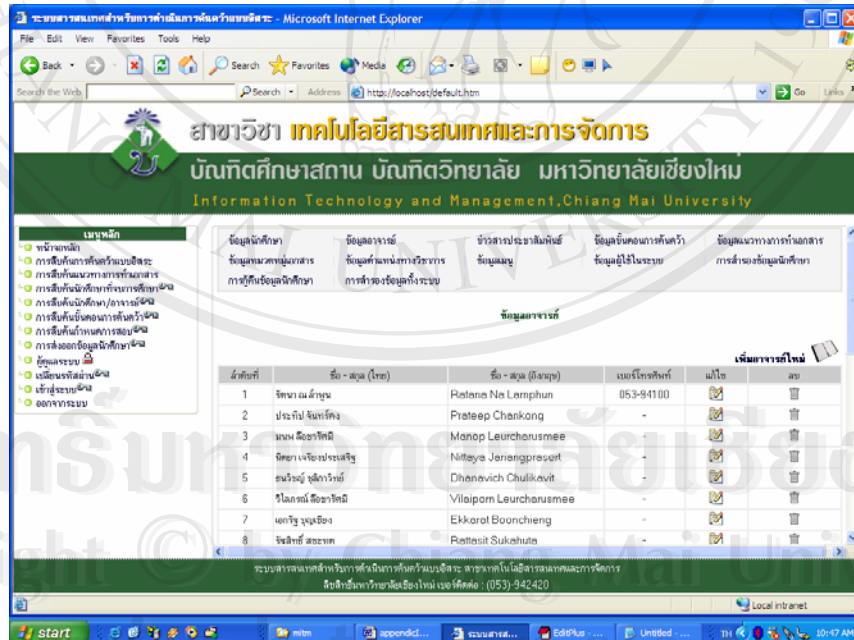
รูป ข.30 หน้าจอแสดงรายการนักศึกษา

เมื่อเลือกจัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลดังรูป ข.31



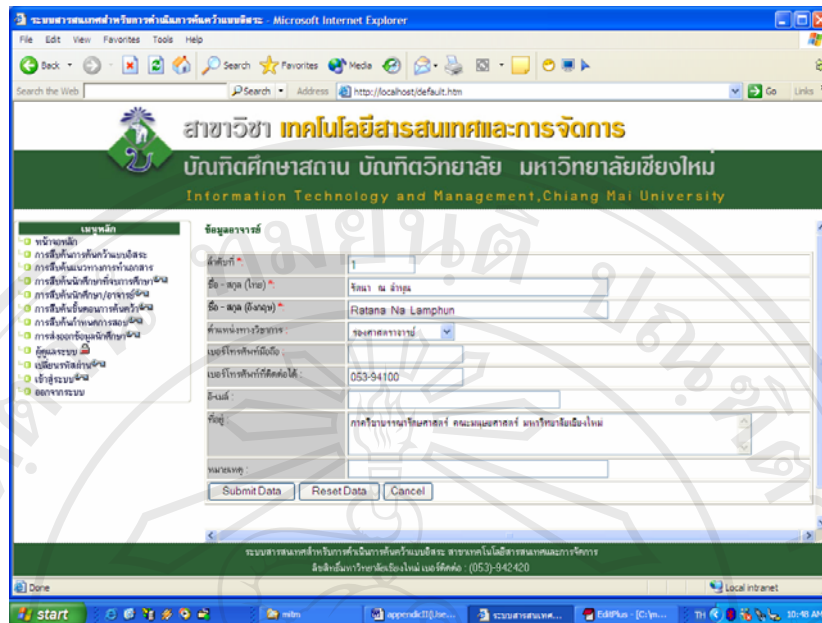
รูป ข.31 หน้าจอจัดการข้อมูลนักศึกษา

3.2 หน้าจอจัดการข้อมูลอาจารย์
จะแสดงรายการอาจารย์ทั้งหมด ดังรูป ข.32



รูป ข.32 หน้าจอแสดงรายการอาจารย์

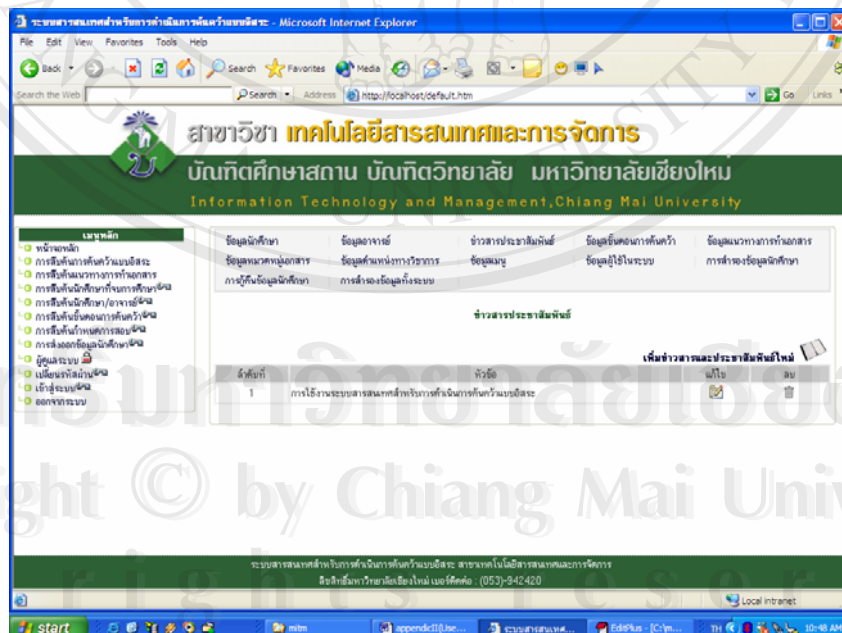
เมื่อเลือกจัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลดังรูป ข.33



รูป ข.33 หน้าจอจัดการข้อมูลอาจารย์

3.3 หน้าจอจัดการข่าวสารประชาสัมพันธ์

จะแสดงรายการข่าวสารประชาสัมพันธ์ทั้งหมด ดังรูป ข.34



รูป ข.34 หน้าจอแสดงรายการข่าวสารประชาสัมพันธ์

เมื่อเลือกจัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลดังรูป ข.35

รูป ข.35 หน้าจอจัดการข่าวสารประชาสัมพันธ์

3.4 หน้าจอจัดการข้อมูลขั้นตอนการค้นคว้า

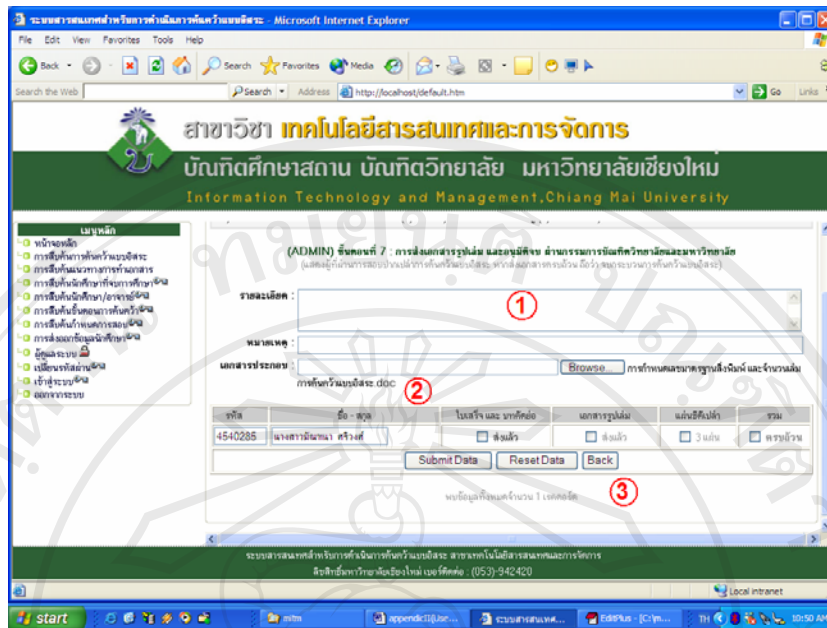
หน้าจอสำหรับแสดงผลการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระแต่ละขั้นตอน โดยจะมีหลักการทำงานแต่ละหน้าจอก็คือคล้ายกัน ดังรูป ข.33 โดยแบ่งการทำงานเป็น 3 ส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 แสดงรายละเอียดของแต่ละขั้นตอน โดยแสดงรายละเอียด หมายเหตุ และเอกสารประกอบขั้นตอนนั้น ๆ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงรายการนักศึกษาที่มีการดำเนินการมาถึงขั้นตอนนั้น ๆ แสดงการจัดการ และผลการดำเนินการของนักศึกษาในขั้นตอนนั้นด้วย

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงปุ่มสำหรับจัดการ โดยประกอบด้วย

- ปุ่ม Submit Data เพื่อจัดเก็บข้อมูลลงในระบบ
- ปุ่ม Reset Data เพื่อยกเลิกการแก้ไข
- ปุ่ม Back เพื่อกลับไปหน้าจอก่อนหน้า



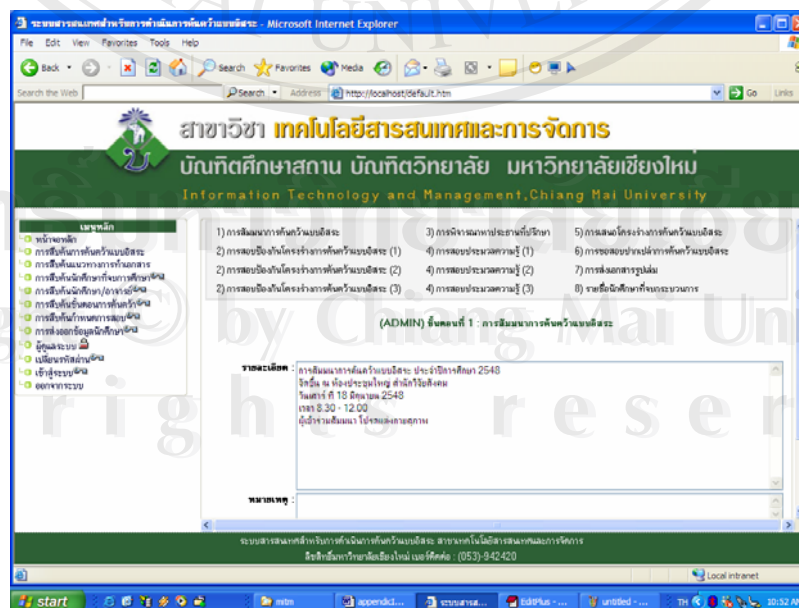
รูป ข.36 หน้าจอขั้นตอนการค้นคว้าแบบอิสระ

โดยแบ่งการจัดการข้อมูลการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระ เป็น 12 ขั้นตอนดังนี้

1. ขั้นตอนการสัมมนาการค้นคว้าแบบอิสระ

เป็นขั้นตอนแรกของการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระ แสดงรายละเอียดของการสัมมนา

ดังรูป ข.37

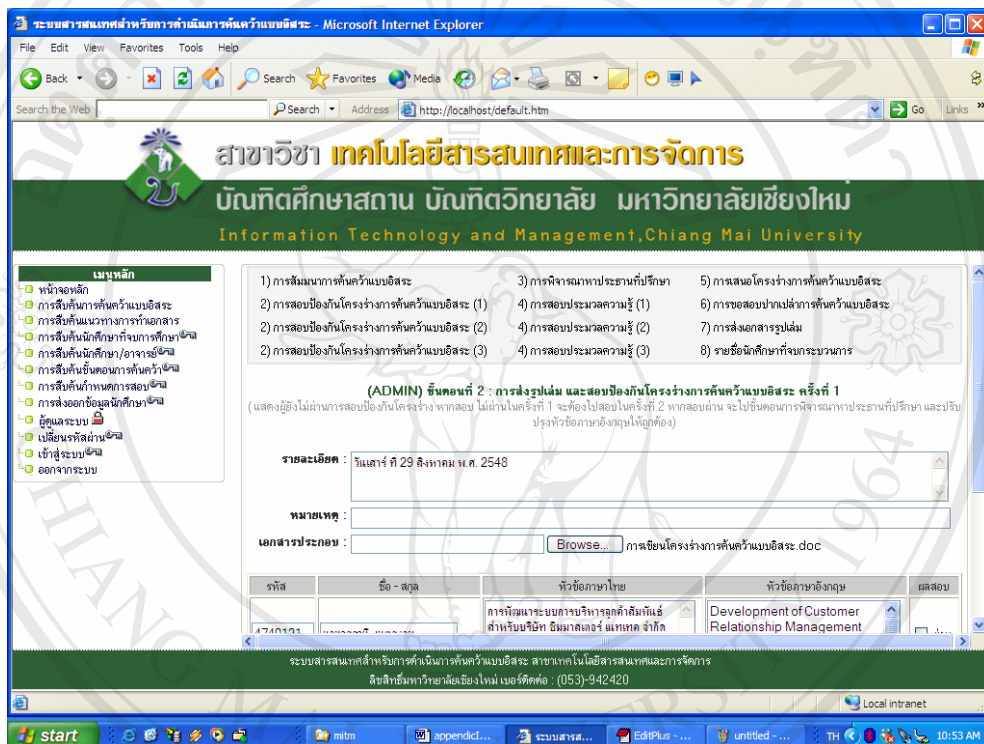


รูป ข.37 หน้าจอขั้นตอนการสัมมนาการค้นคว้าแบบอิสระ

2. ขั้นตอนการสอบป้องกันโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 1

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการสอบป้องกันโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 1 ดังรูป ข.38

นักศึกษาที่ผ่านการสอบ รายชื่อจะย้ายไปแสดงที่หน้าจอการพิจารณาหาประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ หากไม่ผ่าน จะแสดงที่หน้าจอการสอบป้องกันครั้งที่ 2 ดังรูป ข.39

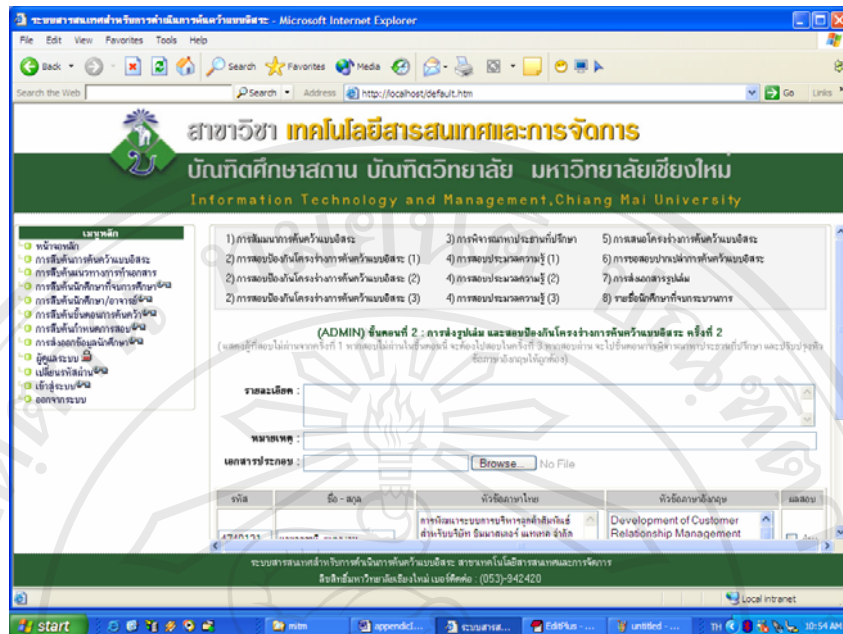


รูป ข.38 หน้าจอขั้นตอนการสอบป้องกันโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 1

3. ขั้นตอนการสอบป้องกันโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 2

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการสอบป้องกันโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 2 ดังรูป ข.39

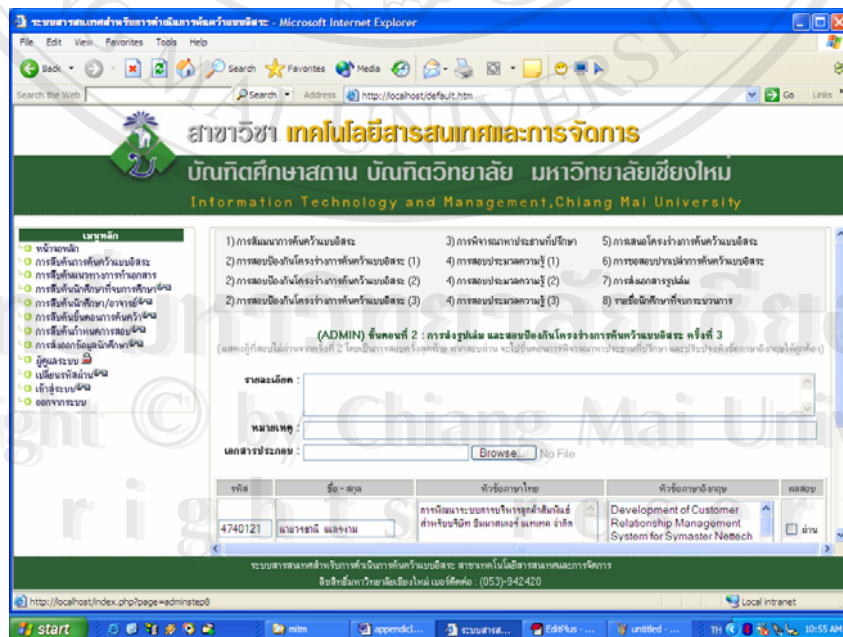
นักศึกษาที่ผ่านการสอบ รายชื่อจะย้ายไปแสดงที่หน้าจอการพิจารณาหาประธานที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ หากไม่ผ่าน จะแสดงที่หน้าจอการสอบป้องกันครั้งที่ 3 ดังรูป ข.40



รูป ข.39 หน้าจอขั้นตอนการสอบป้องกันโครงงานการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 2

4. ขั้นตอนการสอบป้องกันโครงงานการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 3

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการสอบป้องกันโครงงานการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 3 ดังรูป ข.40

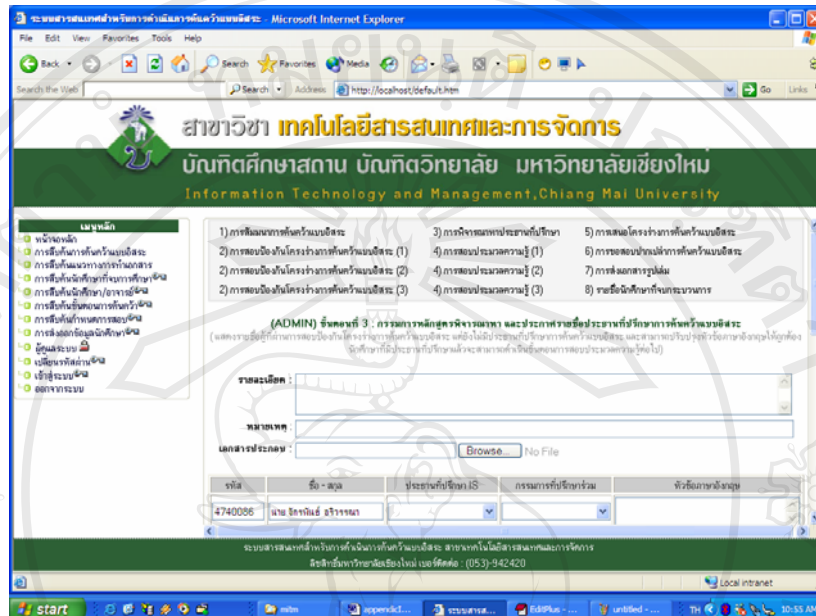


รูป ข.40 หน้าจอขั้นตอนการสอบป้องกันโครงงานการค้นคว้าแบบอิสระ ครั้งที่ 3

5. ขั้นตอนการพิจารณาหาประธานที่ปรึกษา

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการพิจารณาหาประธานที่ปรึกษาการ

คั่นคว่ำแบบอิสระ ดังรูป ข.41

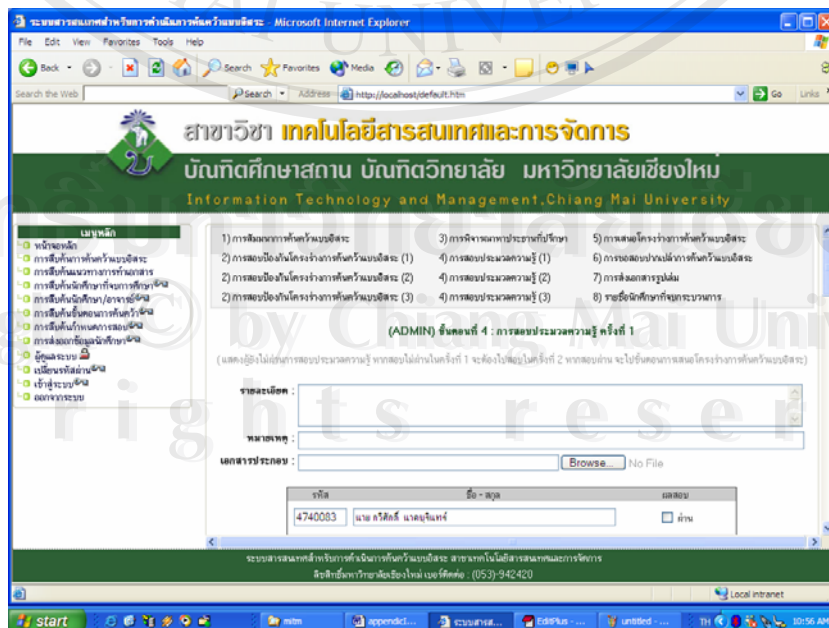


รูป ข.41 หน้าจอขั้นตอนการพิจารณาหาประธานที่ปรึกษาการคั่นคว่ำแบบอิสระ

6. ขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 1

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 1 ดัง

รูป ข.42

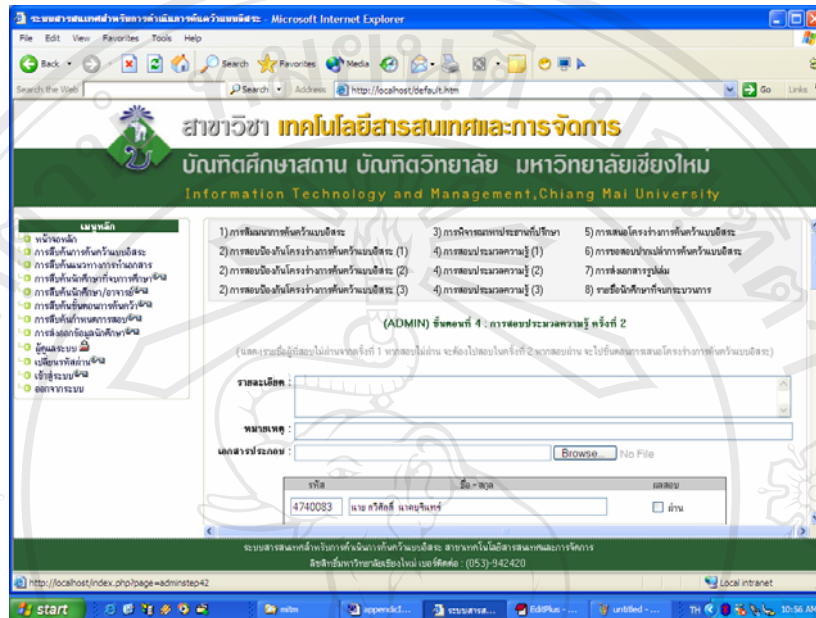


รูป ข.42 หน้าจอขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 1

7. ขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 2

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 2 ดัง

รูป ข.43

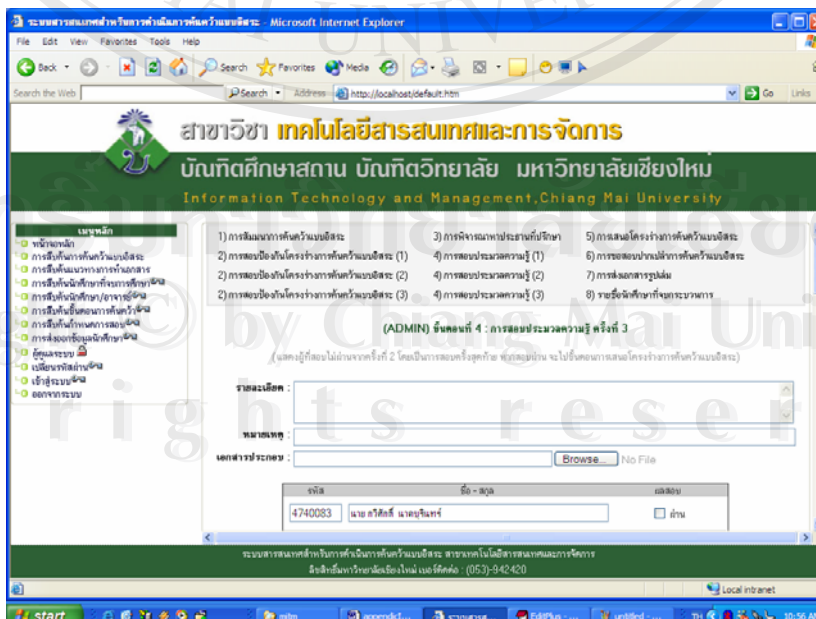


รูป ข.43 หน้าจอขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 2

8. ขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 3

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 3 ดัง

รูป ข.44

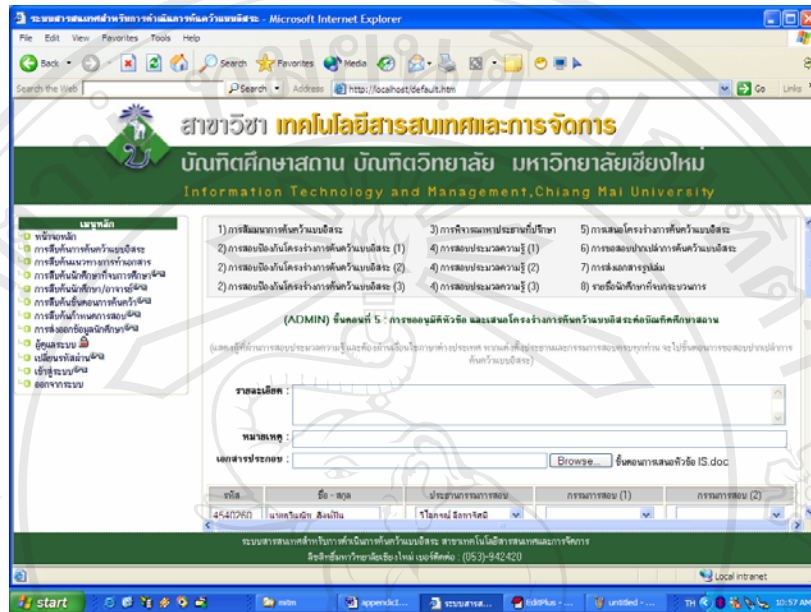


รูป ข.44 หน้าจอขั้นตอนการสอบประมวลความรู้ ครั้งที่ 3

9. ขั้นตอนการเสนอโครงการค้นคว้าแบบอิสระ

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการเสนอโครงการค้นคว้าแบบ

อิสระ ดังรูป ข.45

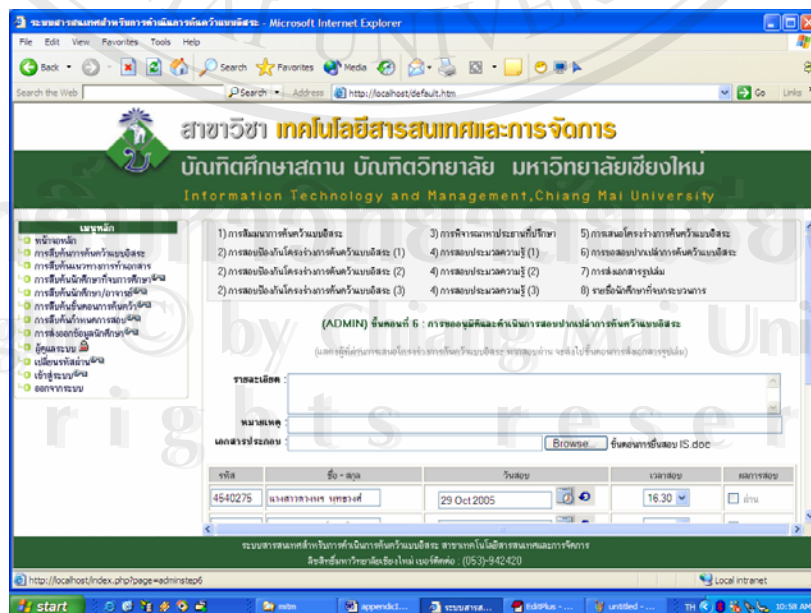


รูป ข.45 หน้าจอขั้นตอนการเสนอโครงการค้นคว้าแบบอิสระ

10. ขั้นตอนการขอสอบปากเปล่าการค้นคว้าแบบอิสระ

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการขอสอบปากเปล่าการค้นคว้าแบบ

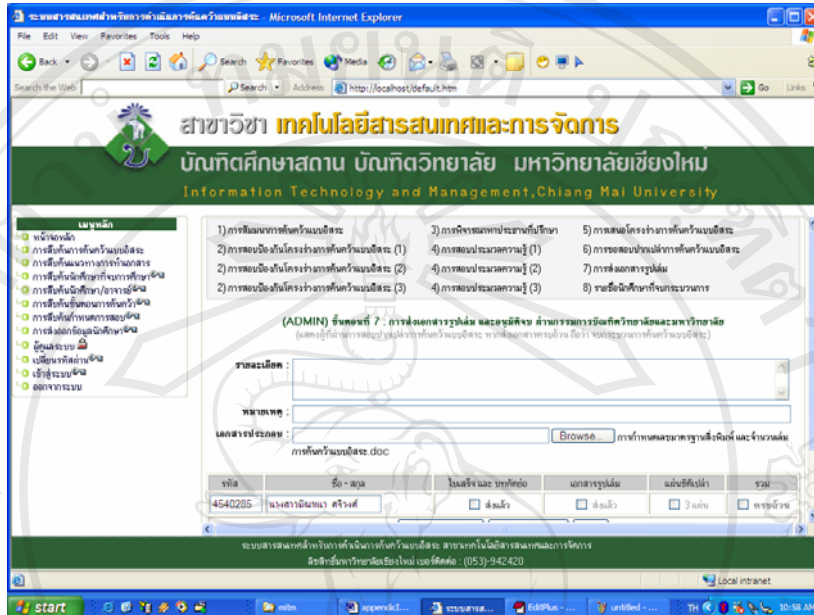
อิสระ ดังรูป ข.46



รูป ข.46 หน้าจอขั้นตอนการขอสอบปากเปล่าการค้นคว้าแบบอิสระ

11. ขั้นตอนการส่งเอกสารรูปเล่ม

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนการส่งเอกสารรูปเล่ม ดังรูป ข.47

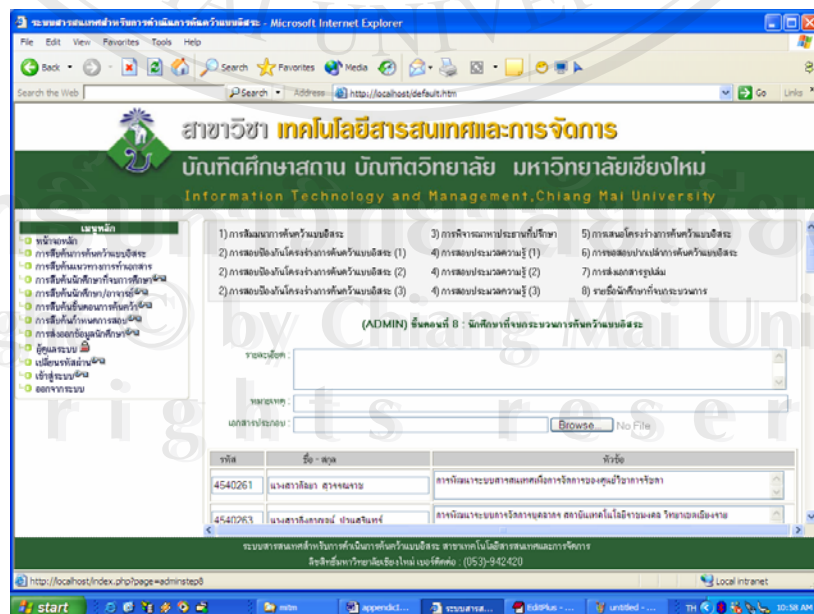


รูป ข.47 หน้าจอขั้นตอนการส่งเอกสารรูปเล่ม

12. ขั้นตอนแสดงรายชื่อนักศึกษาที่จบกระบวนการ

เป็นหน้าจอที่แสดงรายชื่อนักศึกษาที่อยู่ในขั้นตอนจบกระบวนการค้นคว้าแบบอิสระ ดัง

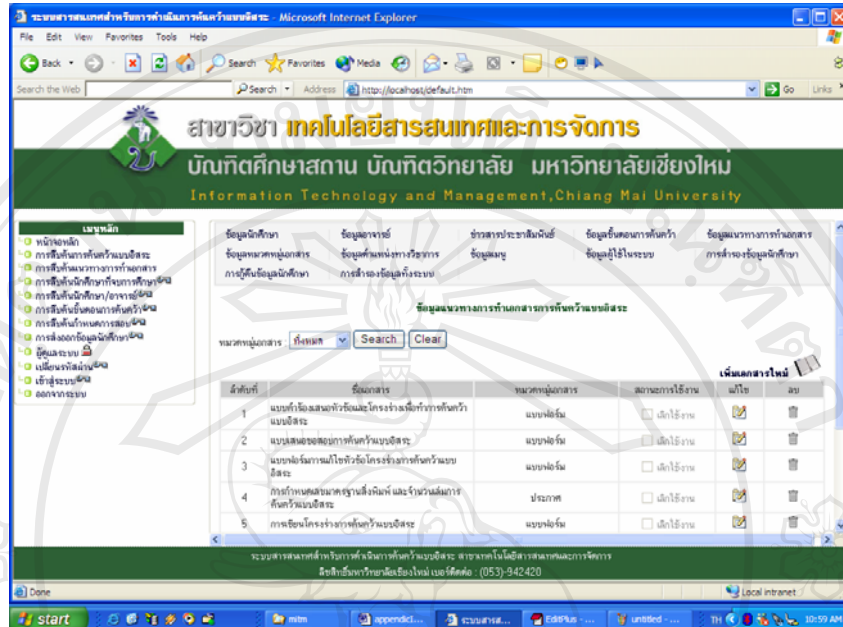
รูป ข.48



รูป ข.48 หน้าจอขั้นตอนจบกระบวนการค้นคว้าแบบอิสระ

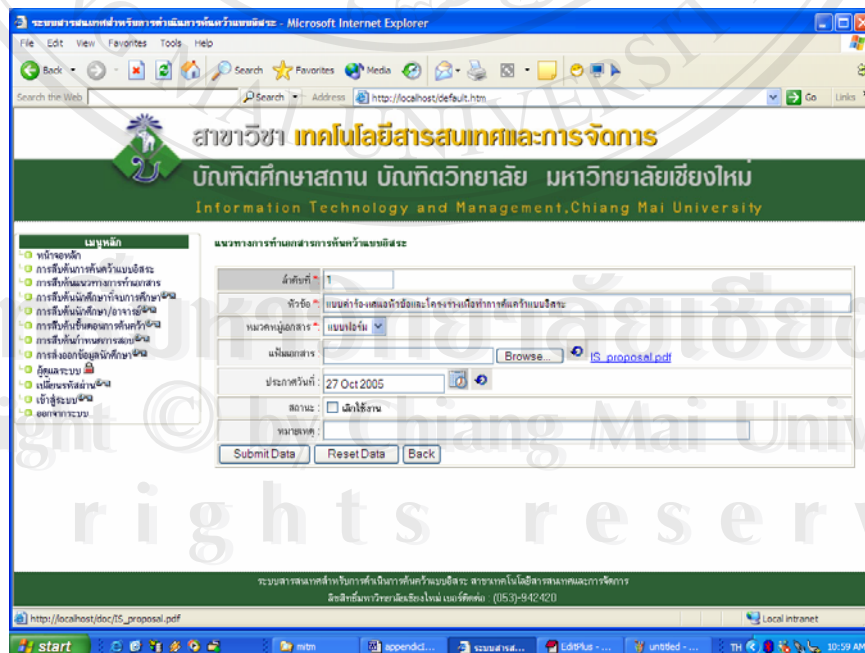
3.5 หน้าจอจัดการข้อมูลแนวทางการทำเอกสาร

แสดงรายการเอกสารทั้งหมด โดยมีให้สืบค้นตามเงื่อนไขหมวดหมู่เอกสาร ดังรูป ข.49



รูป ข.49 หน้าจอแสดงรายการแนวทางการทำเอกสาร

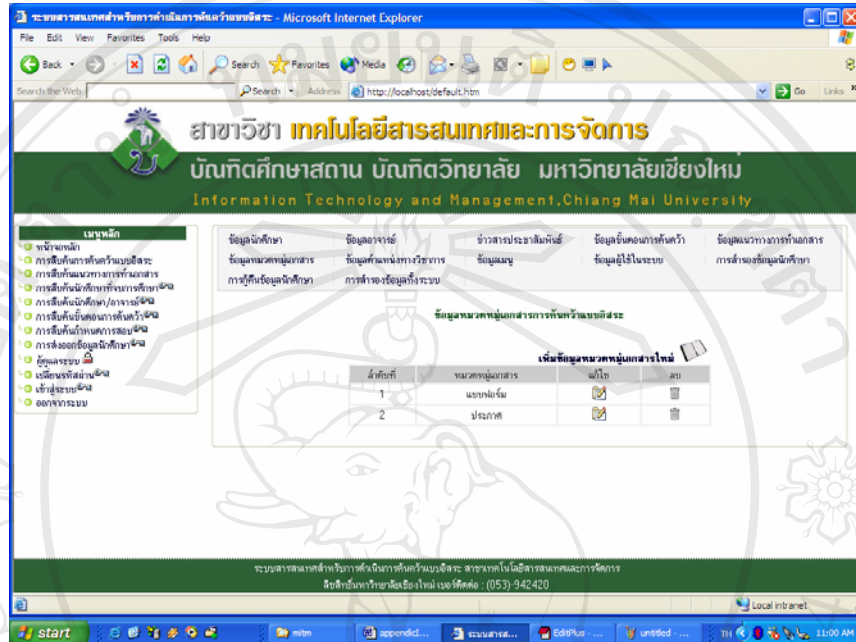
เมื่อเลือกจัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลดังรูป ข.50



รูป ข.50 หน้าจอจัดการแนวทางการทำเอกสาร

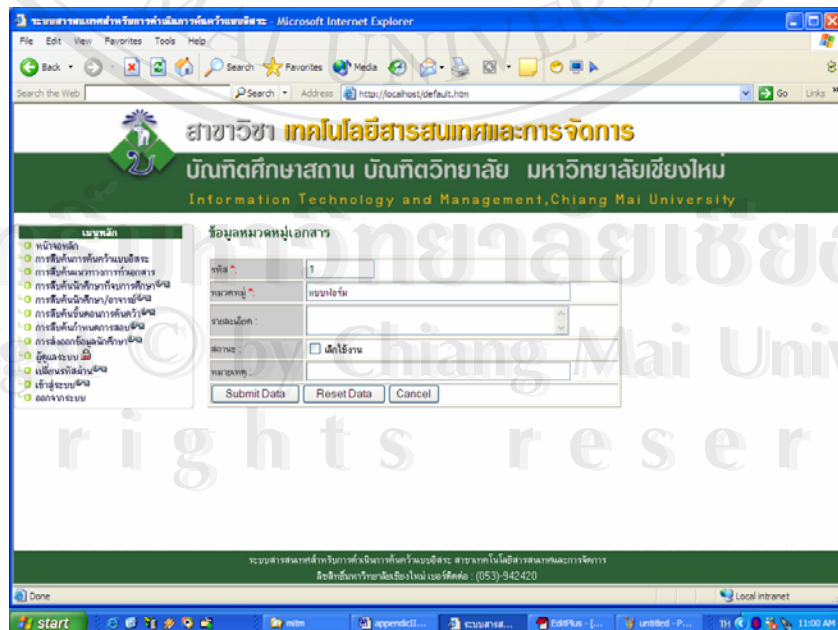
3.6 หน้าจอจัดการข้อมูลหมวดหมู่เอกสาร

จะแสดงรายการหมวดหมู่เอกสารทั้งหมด ดังรูป ข.51



รูป ข.51 หน้าจอแสดงรายการหมวดหมู่เอกสาร

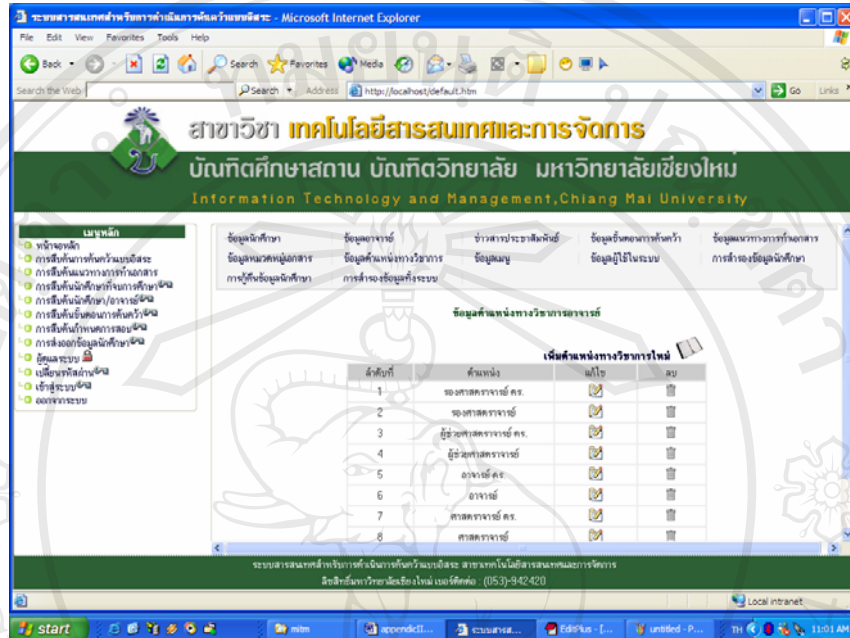
เมื่อเลือกจัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลดังรูป ข.52



รูป ข.52 หน้าจอจัดการหมวดหมู่เอกสาร

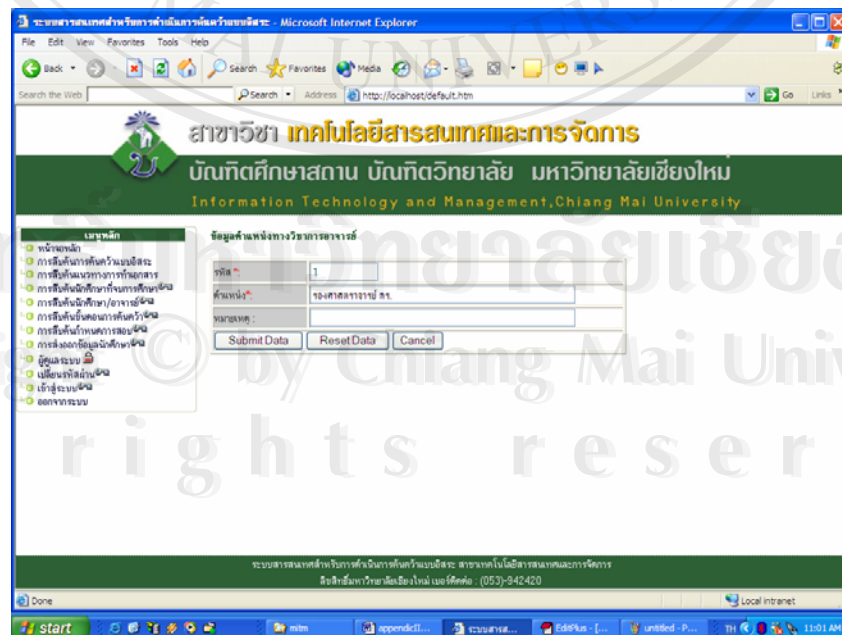
3.7 หน้าจอจัดการข้อมูลตำแหน่งทางวิชาการ

จะแสดงรายการตำแหน่งทางวิชาการทั้งหมด ดังรูป ข.53



รูป ข.53 หน้าจอแสดงรายการตำแหน่งทางวิชาการ

เมื่อเลือกจัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลดังรูป ข.54

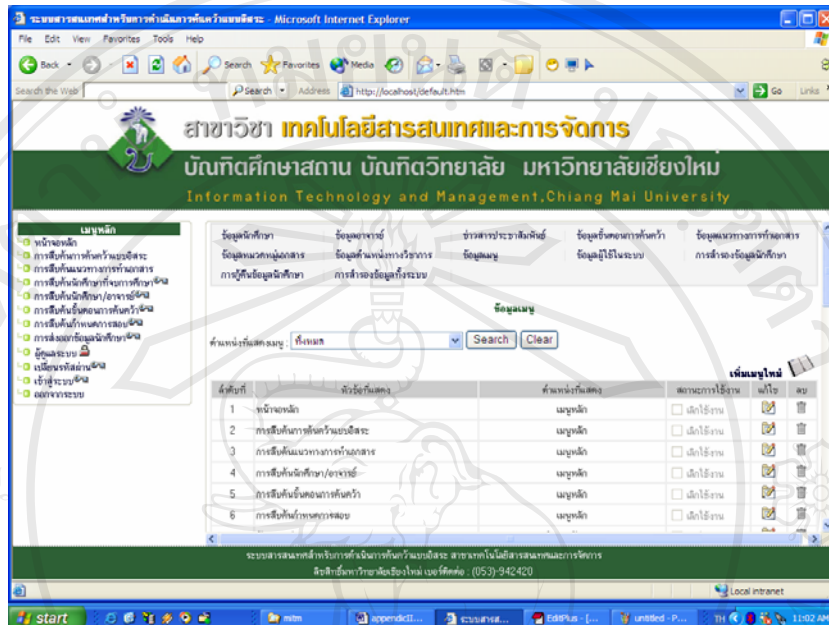


รูป ข.54 หน้าจอจัดการตำแหน่งทางวิชาการ

3.8 หน้าจอจัดการข้อมูลเมนู

จะแสดงรายการเมนูทั้งหมด ดังรูป ข.55 โดยมีให้สามารถสืบค้นตามตำแหน่งที่แสดง

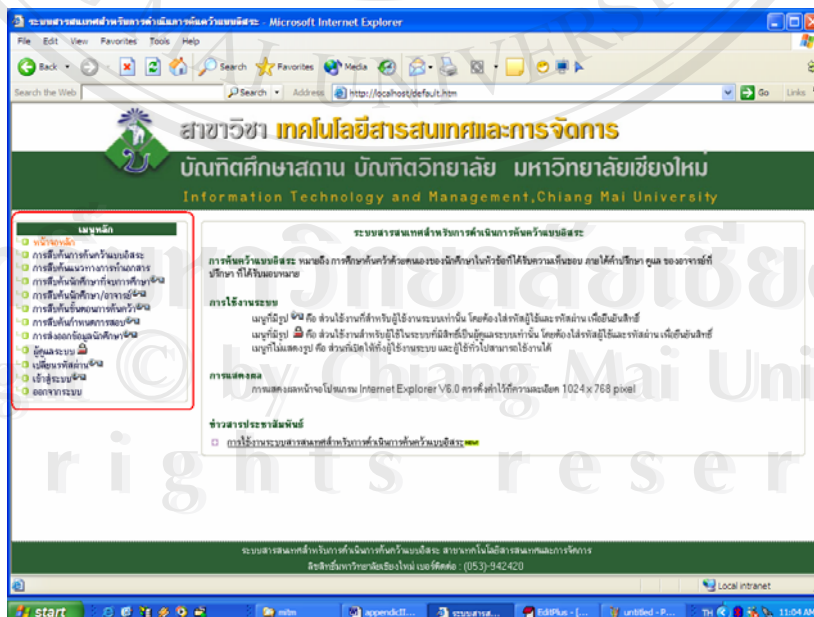
เมนู



รูป ข.55 หน้าจอแสดงรายการเมนู

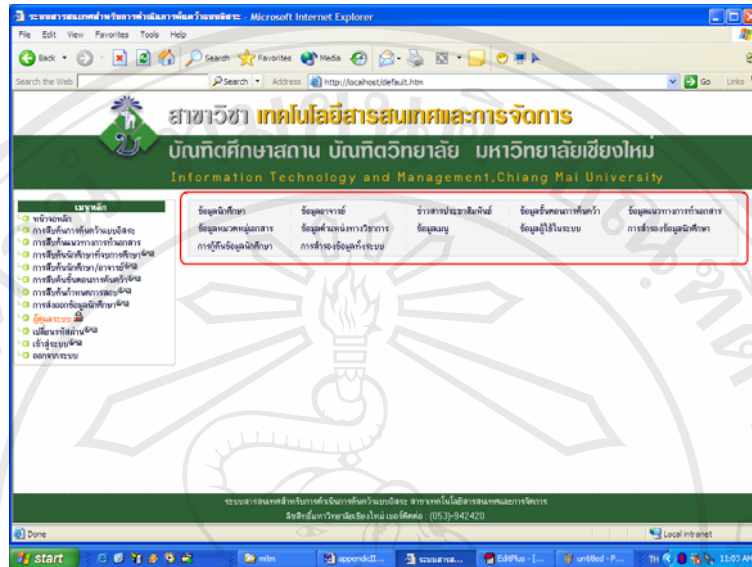
โดยเมนูในระบบทั้งหมด มี 3 ส่วนคือ

1. เมนูหลัก แสดงในตำแหน่งด้านซ้ายของทุกหน้าจอ ดังรูป ข.56



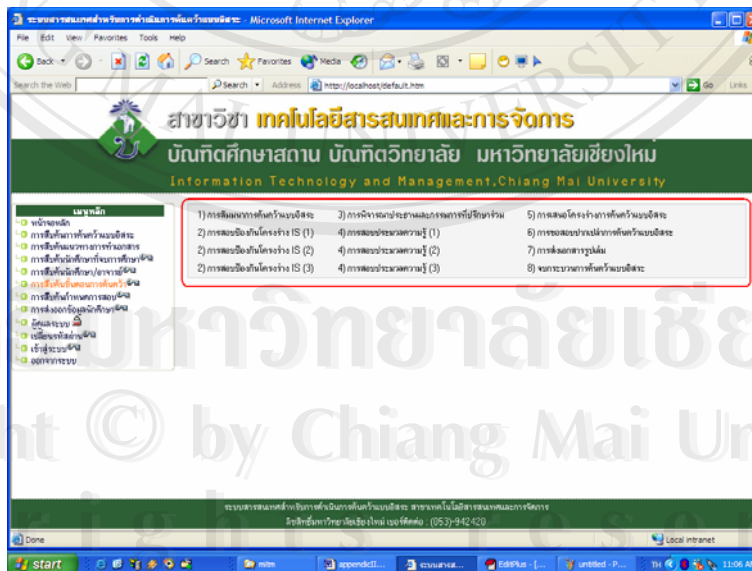
รูป ข.56 หน้าจอแสดงเมนูหลักของระบบ

2. เมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ แสดงในหน้าจอจัดการข้อมูล ดังรูป ข.57



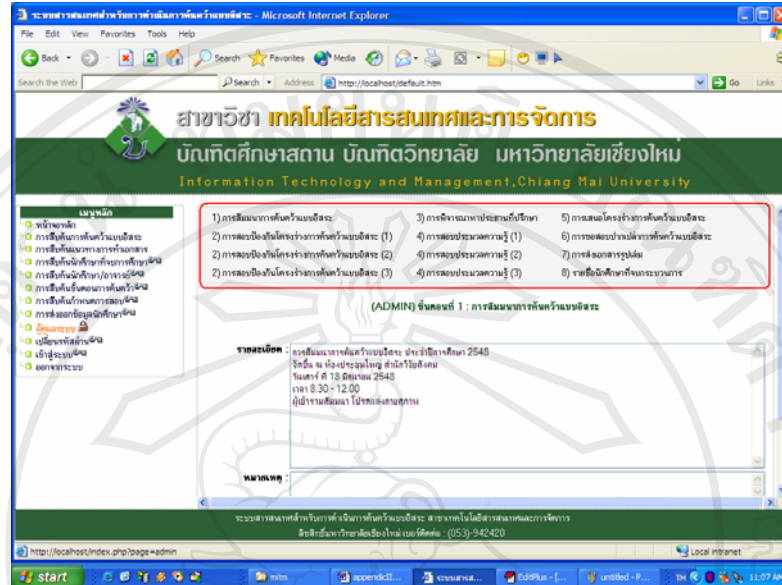
รูป ข.57 หน้าจอแสดงเมนูสำหรับผู้ดูแลระบบ

3. เมนูขั้นตอนการค้นคว้าแบบอิสระสำหรับผู้ใช้งานระบบ แสดงในหน้าจอการสืบค้น ขั้นตอนการค้นคว้าแบบอิสระ ดังรูป ข.58



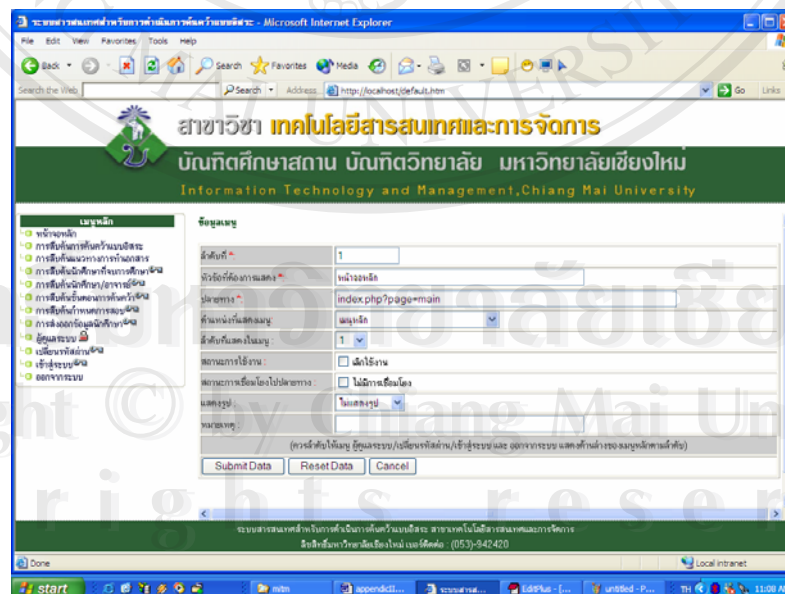
รูป ข.58 หน้าจอแสดงเมนูขั้นตอนการค้นคว้าแบบอิสระสำหรับผู้ใช้งานระบบ

4. เมนูขั้นตอนการค้นคว้าแบบอิสระสำหรับผู้ดูแลระบบ แสดงในหน้าจอจัดการขั้นตอนการค้นคว้าแบบอิสระ ดังรูป ข.59



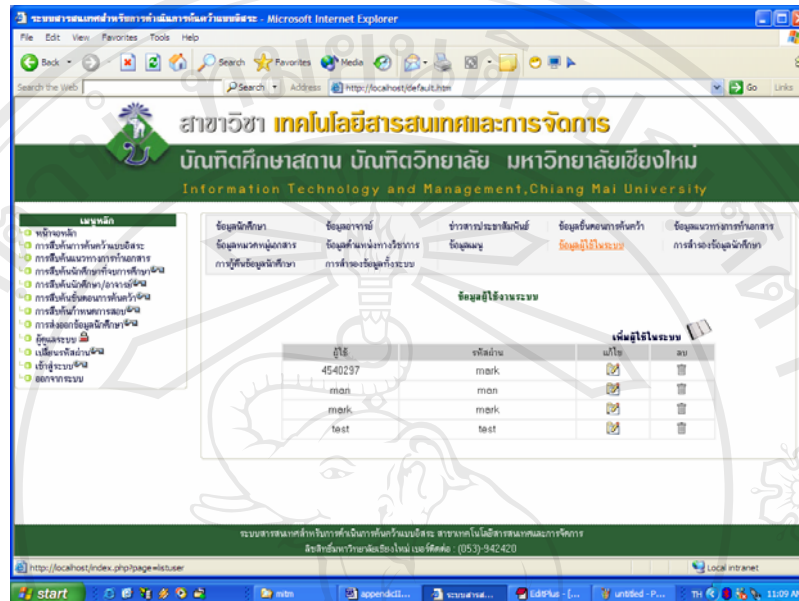
รูป ข.59 หน้าจอแสดงเมนูขั้นตอนการค้นคว้าแบบอิสระสำหรับผู้ดูแลระบบ

เมื่อเลือกจัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลดังรูป ข.60



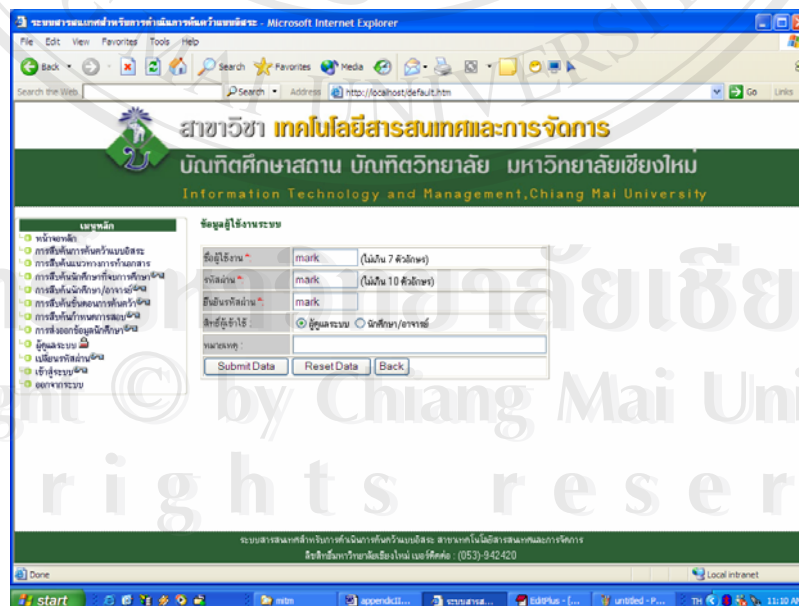
รูป ข.60 หน้าจอจัดการเมนู

3.9 หน้าจอจัดการข้อมูลผู้ใช้ในระบบ แสดงรายการผู้ใช้ในระบบทั้งหมด ดังรูป ข.61



รูป ข.61 หน้าจอแสดงรายการผู้ใช้ในระบบ

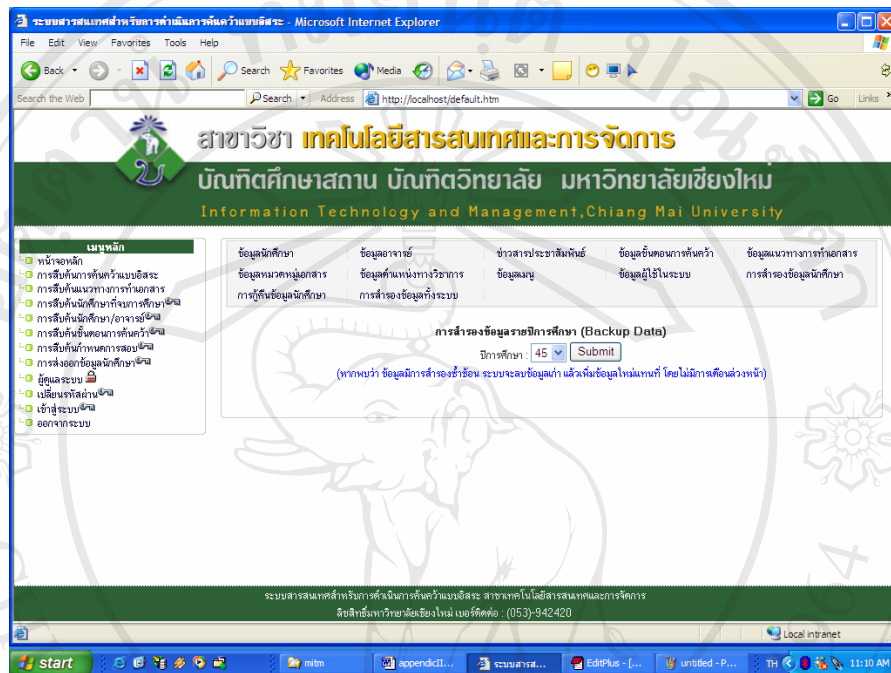
เมื่อเลือกจัดการข้อมูล จะแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลดังรูป ข.62



รูป ข.62 หน้าจอจัดการผู้ในระบบ

3.10 หน้าจอการสำรองข้อมูลนักศึกษา

เป็นหน้าจอสำหรับสำรองข้อมูลนักศึกษา ที่ไม่ต้องการให้แสดงข้อมูลในระบบ แต่ไม่ต้องการลบออกจากระบบ โดยแสดงปีการศึกษาที่ต้องการสำรองข้อมูลให้เลือก ดังรูป ข.63



รูป ข.63 หน้าจอการสำรองข้อมูลนักศึกษา

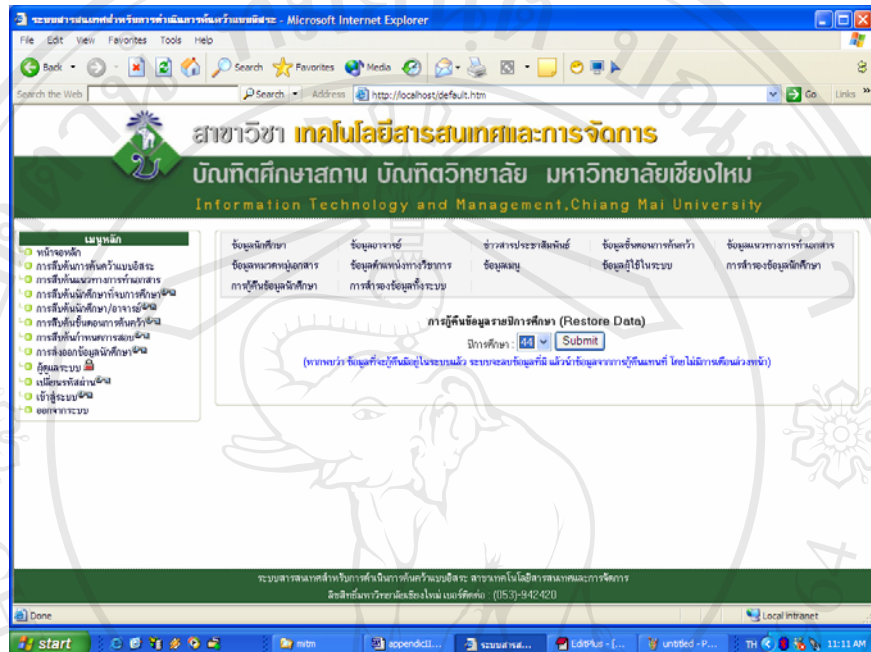
โดยเมื่อทำการสำรองข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะแสดงข้อความดังรูป ข.64



รูป ข.64 หน้าจอแสดงผลการสำรองข้อมูลนักศึกษา

3.11 หน้าจอการกู้คืนข้อมูลนักศึกษา

เป็นหน้าจอสำหรับกู้คืนข้อมูลนักศึกษา ที่มีการสำรองข้อมูลไว้ในระบบ (โดยใช้หน้าจอกำสำรองข้อมูลนักศึกษา) โดยแสดงปีการศึกษาที่ต้องการกู้คืนข้อมูลให้เลือก ดังรูป ข.65



รูป ข.65 หน้าจอการกู้คืนข้อมูลนักศึกษา

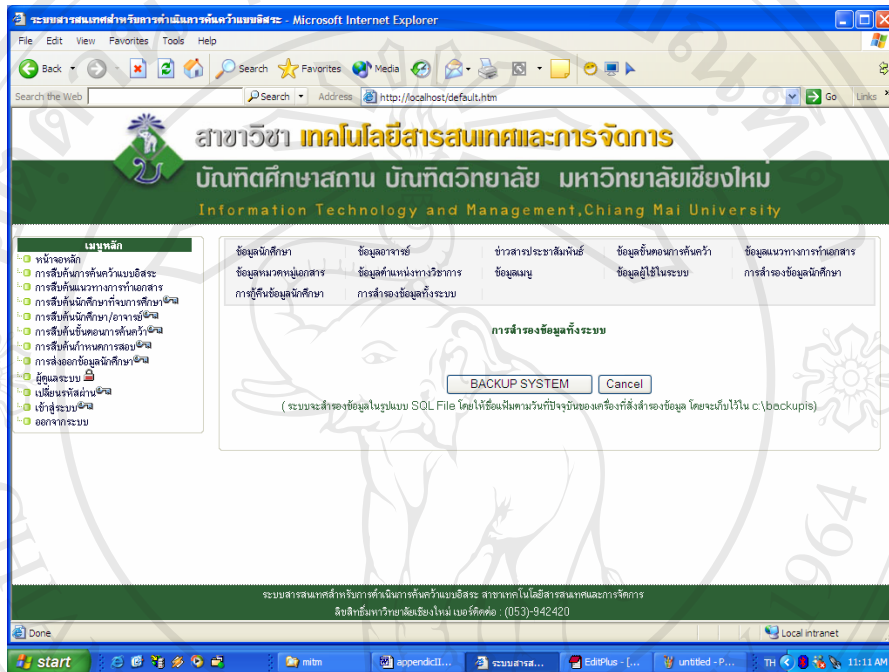
โดยเมื่อทำการกู้คืนข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะแสดงข้อความดังรูป ข.66



รูป ข.66 หน้าจอแสดงผลการกู้คืนข้อมูลนักศึกษา

3.12 หน้าจอการสำรองข้อมูลทั้งระบบ

เป็นหน้าจอสำหรับสำรองข้อมูลทั้งระบบ โดยจะเก็บในรูปแบบไฟล์ SQL ชื่อไฟล์ตามวันเดือนปีที่ทำการสำรองข้อมูล และเก็บไว้ในไดเรกทอรี “c:\backupis” ดังรูป ข. 67



รูป ข.67 หน้าจอการสำรองข้อมูลทั้งระบบ

เมื่อทำการสำรองข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะแสดงข้อความดังรูป ข.68



รูป ข.68 หน้าจอแสดงผลการสำรองข้อมูลทั้งระบบ

ภาคผนวก ค

แบบฟอร์มการประเมินผลระบบงาน

แบบสอบถามเกี่ยวกับระบบสารสนเทศสำหรับการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระ
หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
(กลุ่มผู้ดูแลระบบ)

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องแสดงความคิดเห็นที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านที่สุด

รายการประเมิน	แสดงความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การจัดรูปแบบเว็บเพจ มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน					
2. ระบบใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน					
3. การสืบค้นข้อมูล ทำได้สะดวก และตรงกับความต้องการของผู้ใช้					
4. การจัดการข้อมูล ทำได้ง่าย รวดเร็ว และถูกต้อง					
5. ข้อมูลมีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ และตรงตามความต้องการของผู้ใช้					
6. ช่วยอำนวยความสะดวก ในการดำเนินการค้นคว้าแบบอิสระ					
7. การจัดวางเครื่องมือ เมนูการใช้งานมีความเหมาะสม					
8. มีความปลอดภัยในการป้องกัน และจัดการข้อมูล					
9. มีความเป็นไปได้กับการประยุกต์ใช้กับระบบงานจริง					
10. ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งานระบบ					

ข้อเสนอแนะอื่น

.....
.....
.....

ขอขอบคุณที่ให้ความกรุณาตอบแบบสอบถาม

แบบสอบถามเกี่ยวกับระบบสารสนเทศสำหรับการดำเนินการคั่นคว่ำแบบอิสระ
 หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ
 มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 (กลุ่มนักศึกษาและอาจารย์)

กรุณาทำเครื่องหมาย ✓ ในช่องแสดงความคิดเห็นที่ตรงกับความคิดเห็นของท่านที่สุด

รายการประเมิน	แสดงความคิดเห็น				
	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. การจัดรูปแบบเว็บเพจ มีความเหมาะสมต่อการใช้งาน					
2. ระบบใช้งานง่าย ไม่ซับซ้อน					
3. การสืบค้นข้อมูล ทำได้สะดวก และตรงกับความต้องการของผู้ใช้					
4. ข้อมูลครบถ้วน และสอดคล้องกับระบบการทำงานจริง					
5. ข้อมูลมีความถูกต้อง น่าเชื่อถือ ตรงตามความต้องการของผู้ใช้					
6. การช่วยอำนวยความสะดวก ในการดำเนินการคั่นคว่ำแบบอิสระ					
7. การสืบค้นข้อมูลทำได้ รวดเร็ว และถูกต้อง					
8. มีความปลอดภัยในการป้องกัน และจัดการข้อมูล					
9. มีความเป็นไปได้อย่างมีประสิทธิภาพกับระบบงานจริง					
10. ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งานระบบ					

ข้อเสนอแนะในการปรับปรุงและพัฒนาระบบ

.....

 Copyright © by Chiang Mai University

 All rights reserved

ขอขอบคุณที่ให้ความกรุณาตอบแบบสอบถาม

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ	นางสาวศิวกานต์ สะท้อน
วัน เดือน ปี เกิด	22 กุมภาพันธ์ 2521
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษา วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2542
ประสบการณ์ทำงาน	1 กันยายน 2547 – 7 เมษายน 2548 ตำแหน่ง Senior Test Engineer บริษัท รอยเตอร์ ซอฟต์แวร์ (ประเทศไทย) จำกัด กรุงเทพมหานคร 8 มีนาคม 2542 – 30 สิงหาคม 2547 ตำแหน่ง System Engineer บริษัท โอโยกลาสติคส์ (ประเทศไทย) จำกัด นิคมอุตสาหกรรมภาคเหนือ จังหวัดลำพูน
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์	marksivakan@yahoo.com

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved