

ภาคผนวก ก

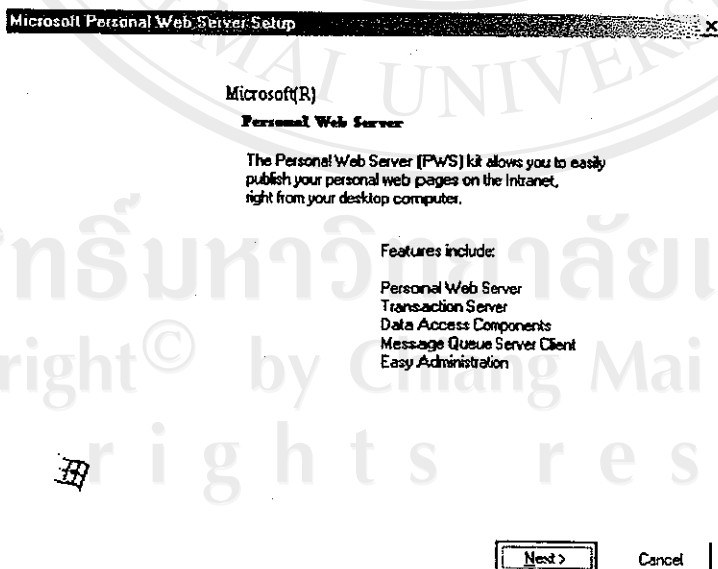
คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

ระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย เป็นระบบที่พัฒนาในสภาพแวดล้อมของเว็บเพจ โดยใช้โปรแกรมเพอร์สแนลเว็บเซิร์ฟเวอร์บนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์ 98 เป็นโปรแกรมเครื่องแม่ข่าย และพัฒนาระบบด้วยโปรแกรมพีเอชพี ใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล การติดตั้งโปรแกรม จึงต้องติดตั้งโปรแกรม 4 ส่วน ได้แก่

- โปรแกรมเพอร์สแนลเว็บเซิร์ฟเวอร์บนระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟต์วินโดวส์ 98
- โปรแกรมพีเอชพี
- โปรแกรมมายเอสคิวแอล
- ระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย

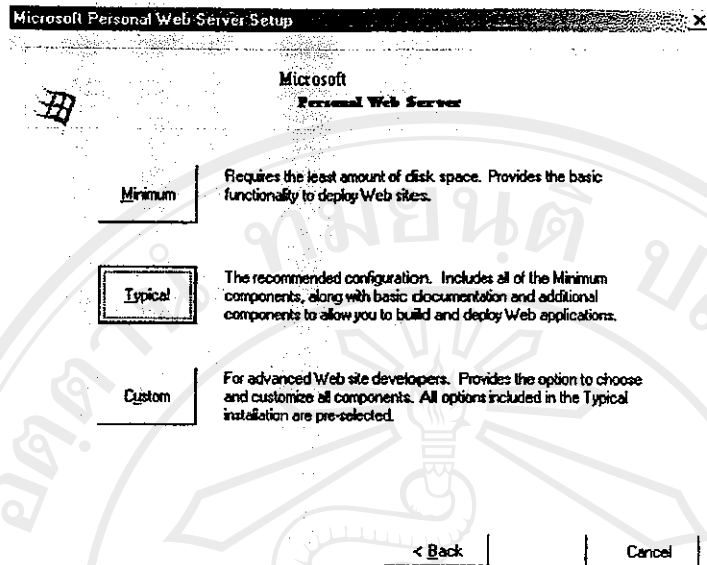
การติดตั้งโปรแกรมเพอร์สแนลเว็บเซิร์ฟเวอร์บนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟต์วินโดวส์ 98 มีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ setup.exe จะปรากฏหน้าต่าง ดังรูป แล้วคลิก Next



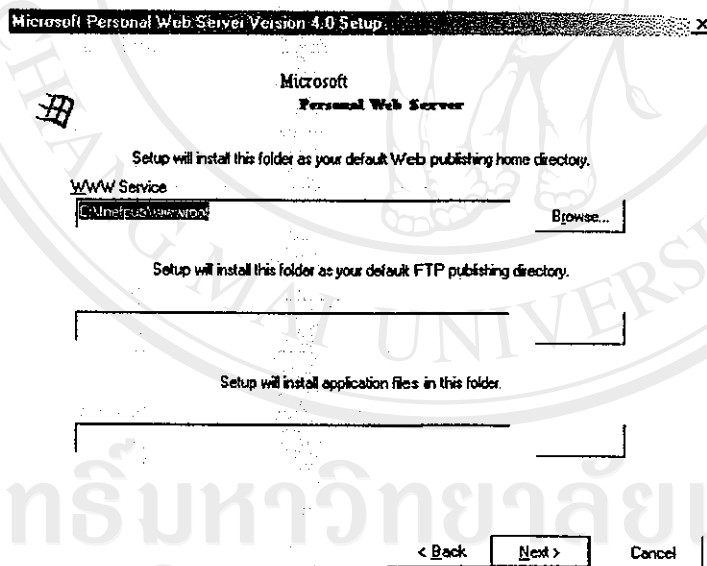
รูป ก.1 แสดงจอภาพแรกของการติดตั้งโปรแกรมเพอร์สแนลเว็บเซิร์ฟเวอร์

2. เลือกลักษณะของการติดตั้งแบบ Typical



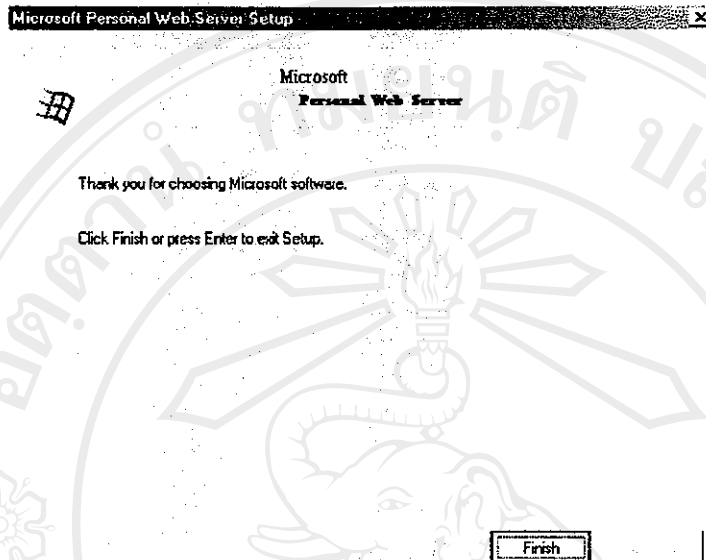
รูป ก.2 เลือกลักษณะการติดตั้ง โปรแกรมเซอร์สเนลเว็บเซิร์ฟเวอร์

3. กำหนดโฟลเดอร์หลักที่ใช้จัดเก็บไฟล์เว็บเพจ แล้วคลิก Next

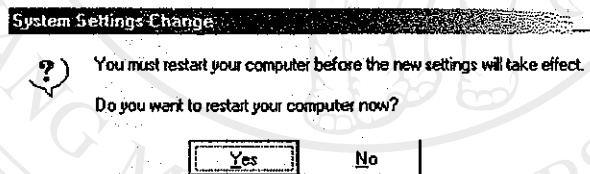


รูป ก.3 กำหนดโฟลเดอร์หลักที่ใช้จัดเก็บไฟล์เว็บเพจ

4. เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้คลิก Finish แล้วจะปรากฏหน้าต่างถามให้ Restart เครื่องใหม่ ให้คลิกที่ Yes



รูป ก.4 ติดตั้งโปรแกรมเพอร์สแนลเว็บเซิร์ฟเวอร์เรียบร้อยแล้ว



รูป ก.5 รีสตาร์ทเครื่องคอมพิวเตอร์

5. เมื่อเครื่องรีสตาร์ท และเข้าสู่วินโดวส์เรียบร้อยแล้ว จะปรากฏไอคอนของโปรแกรมเพอร์สแนลเว็บเซิร์ฟเวอร์ทาสก์บาร์

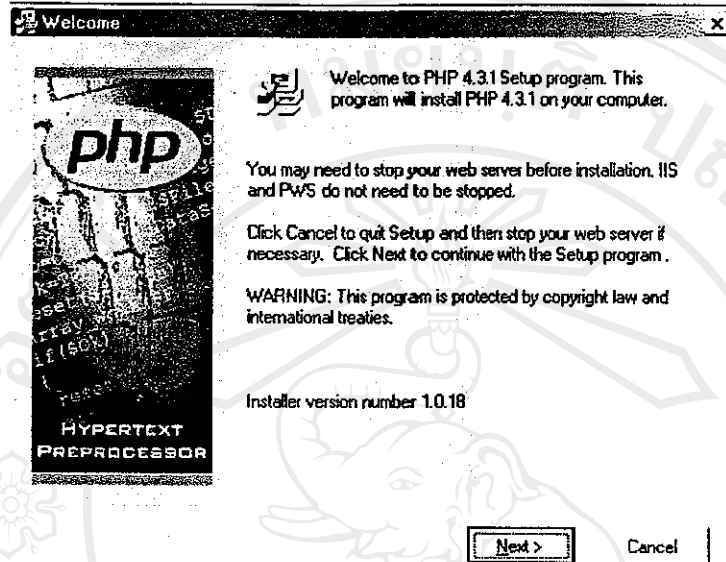


รูป ก.6 ไอคอนของโปรแกรมเพอร์สแนลเว็บเซิร์ฟเวอร์

การติดตั้งโปรแกรมพีเอชพี

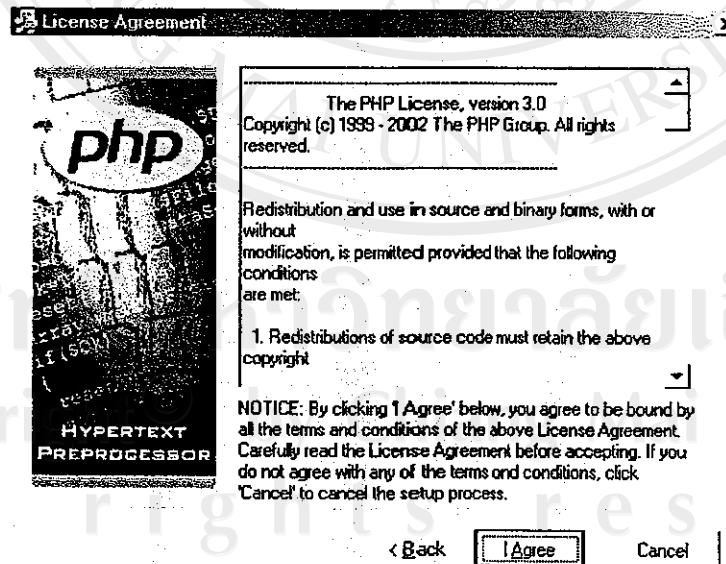
มีขั้นตอนดังนี้

1. ดับเบิลคลิกไฟล์ php-4.3.1-installer.exe จะปรากฏวินโดว์ดังรูป



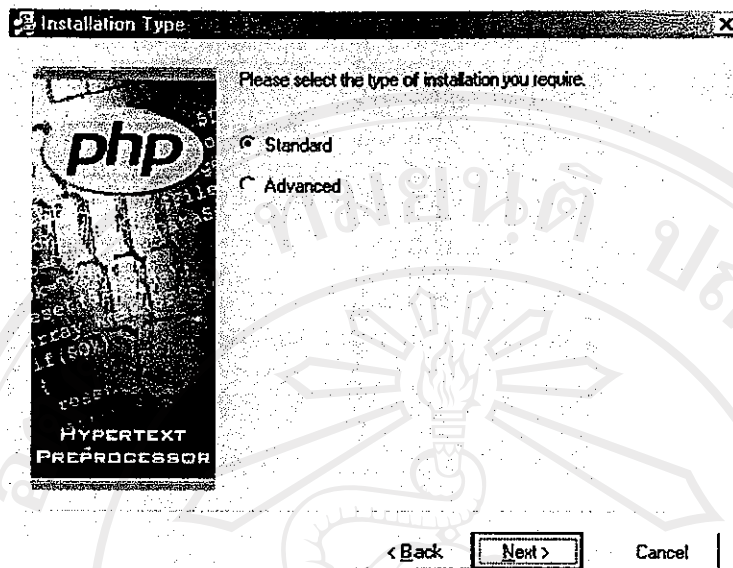
รูป ก.7 แสดงจอภาพแรกของการติดตั้งโปรแกรมพีเอชพี

2. คลิกปุ่ม Next จะปรากฏดังรูป



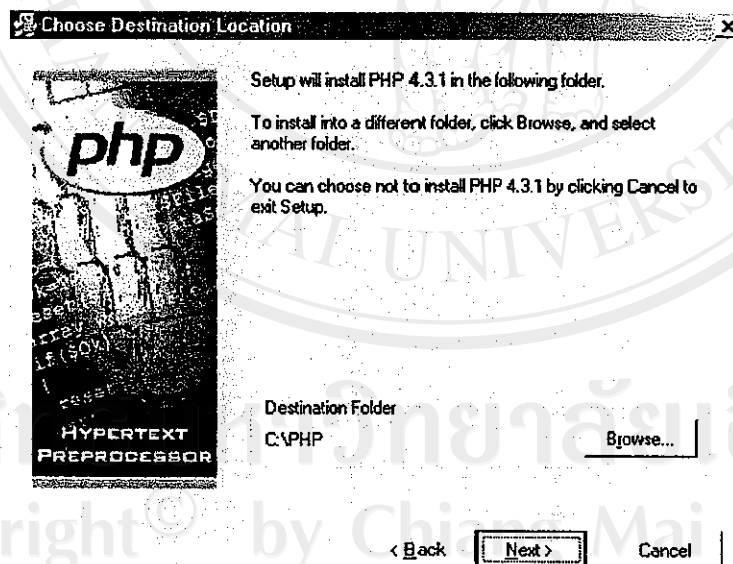
รูป ก.8 แสดงรายละเอียดลิขสิทธิ์ของโปรแกรมพีเอชพี

3. คลิกปุ่ม I Agree จะปรากฏดังรูป



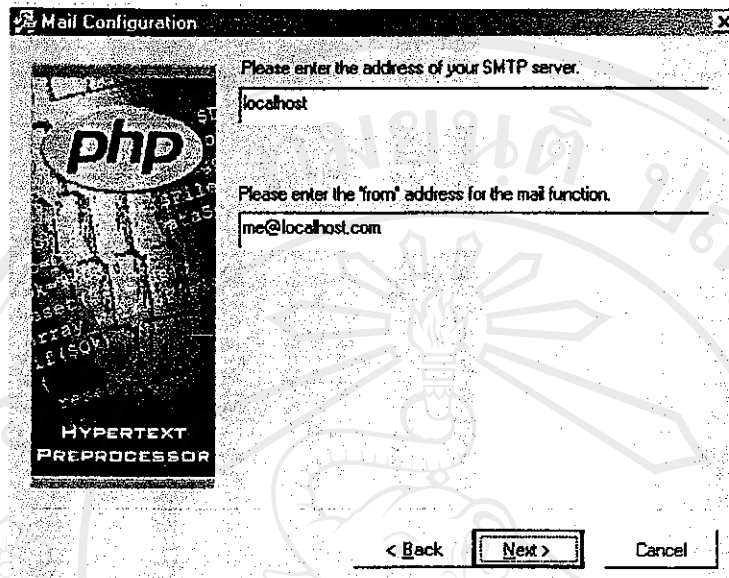
รูป ก.9 เลือกลักษณะการติดตั้งโปรแกรมพีเอชพี

4. เลือกการติดตั้งแบบ Standard แล้วคลิกปุ่ม Next จะปรากฏดังรูป



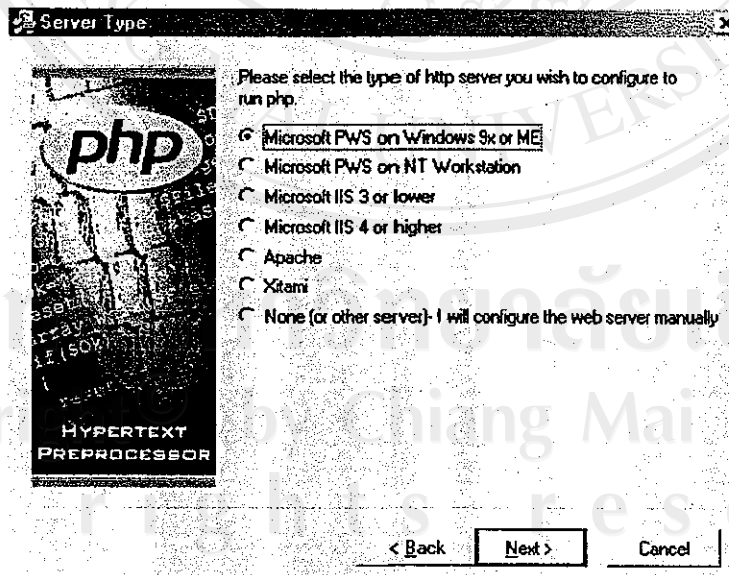
รูป ก.10 กำหนดโฟลเดอร์สำหรับติดตั้งโปรแกรมพีเอชพี

5. เลือกไฟล์เตอร์ที่ต้องการติดตั้ง (ในที่นี้เลือก C:PHP) แล้วคลิกปุ่ม Next จะปรากฏ
 ดังรูป



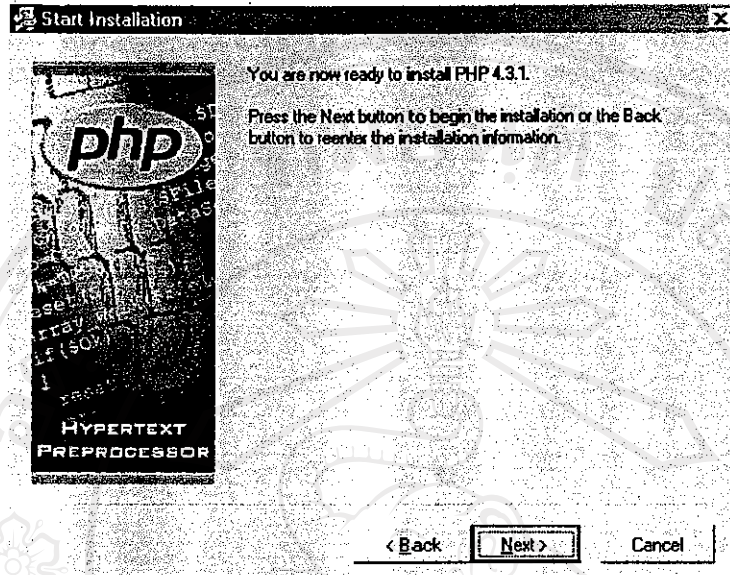
รูป ก.11 กำหนดรายละเอียดเกี่ยวกับอีเมล

6. กำหนดตำแหน่งของเครื่องอีเมลเซิร์ฟเวอร์ และอีเมลแอดเดรส (ในที่นี้เลือกค่าที่
 ปรากฏให้) แล้วคลิกปุ่ม Next จะปรากฏดังรูป



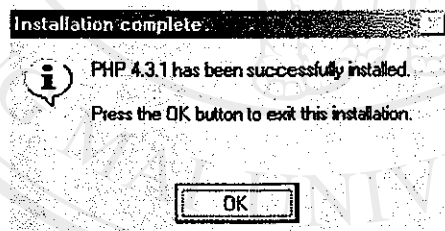
รูป ก.12 เลือกโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์

7. เลือกโปรแกรมเว็บเซิร์ฟเวอร์ที่ใช้งาน (ในที่นี้เลือก Microsoft PWS on Windows 9x or ME) แล้วคลิกปุ่ม Next จะปรากฏดังรูป แล้วคลิกปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม



รูป ก.13 เริ่มต้นติดตั้ง โปรแกรมพีเอชพี

8. เมื่อ โปรแกรมติดตั้งเรียบร้อยแล้วจะปรากฏข้อความ แล้วให้คลิกปุ่ม OK ดังรูป



รูป ก.14 ติดตั้งโปรแกรมพีเอชพีเรียบร้อยแล้ว

เมื่อติดตั้งโปรแกรม PHP เรียบร้อยแล้ว จำเป็นต้องปรับสภาพแวดล้อมบางอย่างเพื่อให้โปรแกรม PHP สามารถทำงานได้ โดยปรับปรุงไฟล์ php.ini ที่โฟลเดอร์ C:\Windows ดังนี้

1. เพิ่มบรรทัด `cgi.force_redirect=0` ไว้ถัดจากบรรทัด [PHP]
2. หายบรรทัดที่เขียนว่า `register_globals=off` แล้วเปลี่ยนจาก off เป็น on
3. หายบรรทัดที่เขียนว่า `error_reporting=E_ALL` แล้วเพิ่ม `& ~E_NOTICE` ต่อจาก

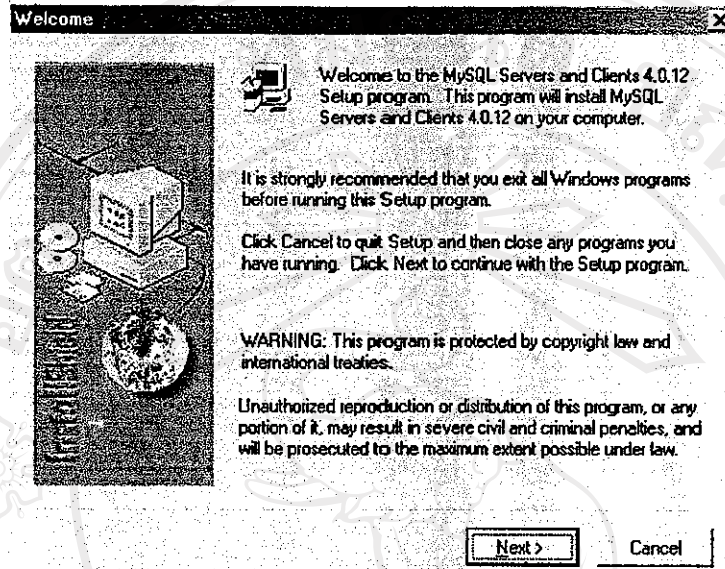
E_ALL

4. หายบรรทัดที่เขียนว่า `session.auto_start=0` แล้วเปลี่ยนจาก 0 เป็น 1

การติดตั้งโปรแกรม MySQL

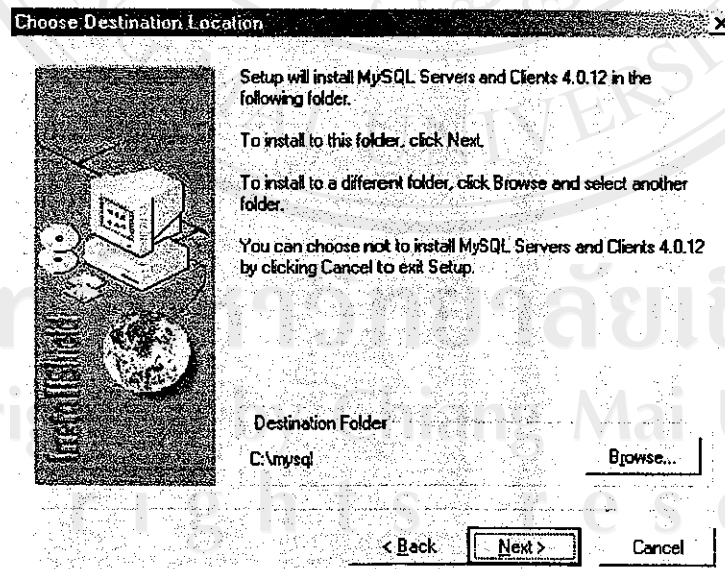
การติดตั้งโปรแกรม MySQL มีขั้นตอนดังนี้

1. แยกไฟล์สำหรับติดตั้ง (mysql-4.0.12-win.zip) ไว้ที่โฟลเดอร์ชั่วคราว แล้วดับเบิลคลิกที่ไฟล์ setup.exe จะ ปรากฏดังรูป



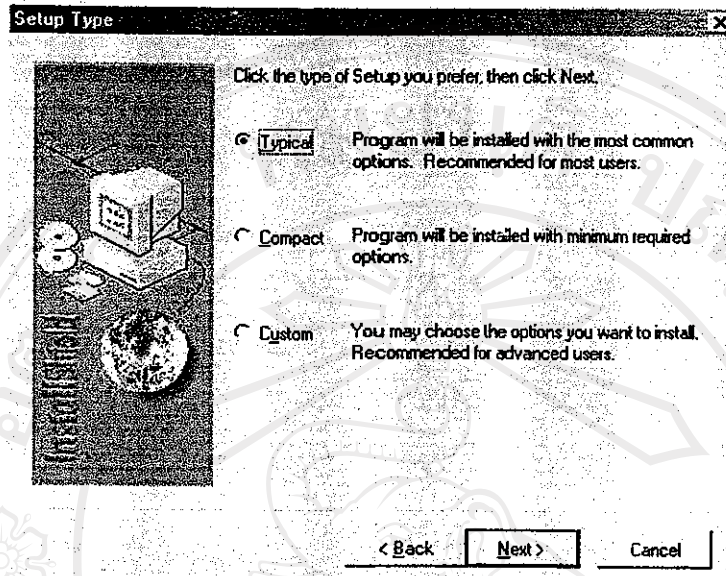
รูป ก.15 แสดงหน้าจอภาพแรกของการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล

2. คลิกปุ่ม Next 2 ครั้ง จะปรากฏดังรูป



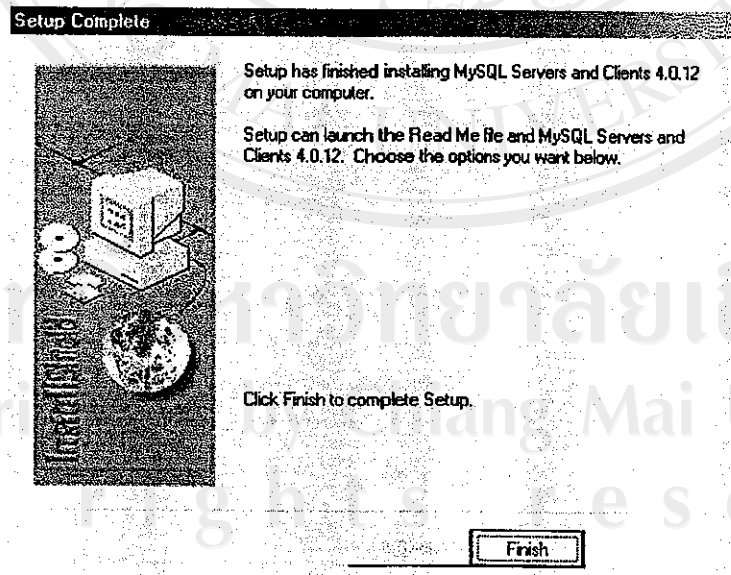
รูป ก.16 เลือกโฟลเดอร์เพื่อติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล

3. เลือกโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง (ในที่นี้เลือก C:\MYSQL) แล้วคลิกปุ่ม Next จะปรากฏดังรูป



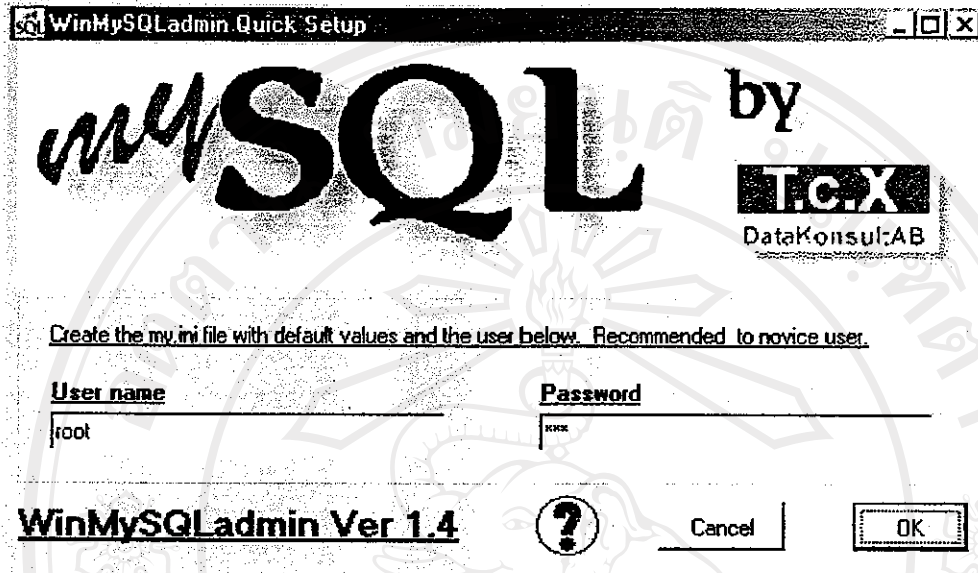
รูป ก.17 เลือกลักษณะการติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอล

4. เลือกการติดตั้งแบบ Typical แล้วคลิกปุ่ม Next เพื่อทำการติดตั้งโปรแกรม
5. เมื่อ โปรแกรมติดตั้งเรียบร้อยแล้ว ให้คลิกปุ่ม Finish



รูป ก.18 ติดตั้งโปรแกรมมายเอสคิวแอลเรียบร้อยแล้ว

6. ดับเบิลคลิกไฟล์ชื่อ winmysqladmin.exe ที่โฟลเดอร์ C:\MYSQLABIN เพื่อกำหนดชื่อและรหัสผ่านของมายเอสคิวแอล (ในที่นี้กำหนดชื่อเป็น root)



รูป ก.19 แสดงหน้าต่างให้กำหนดชื่อและรหัสผ่านของมายเอสคิวแอล

7. คลิก OK จะปรากฏไอคอนของโปรแกรม WinMySQLadmin ดังรูป



รูป ก.20 ไอคอนของโปรแกรมมายเอสคิวแอล

การติดตั้งระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย

ระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย ไฟล์และโฟลเดอร์ในแผ่นซีดีอยู่ในโฟลเดอร์

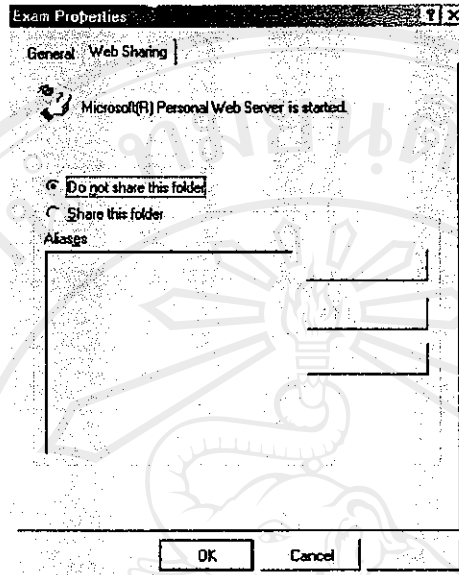
EXAM

การติดตั้งระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย มีขั้นตอนดังนี้

1. สร้างโฟลเดอร์ที่ต้องการเก็บ โปรแกรมของระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบ (ในที่นี้สร้าง โฟลเดอร์ C:\EXAM) แล้วคัดลอกโปรแกรมของระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบมายังโฟลเดอร์ที่สร้างนี้

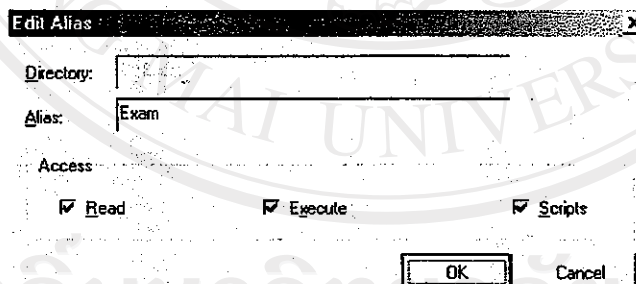
2. ดับเบิลคลิกที่ My Computer แล้วเลือก ไดรฟ์และ โฟลเดอร์ที่เก็บ โปรแกรมของระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย

3. คลิกขวาที่โฟลเดอร์ที่เก็บ โปรแกรมของระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย แล้วเลือกเมนู Properties แล้วเลือกแท็บ Web Sharing



รูป ก.21 แสดงหน้าต่างคุณสมบัติของโฟลเดอร์

4. คลิกเลือกปุ่ม Share this folder จะปรากฏวินโดว์ Edit Alias ให้ใส่ชื่อของ Virtual Directories ที่ต้องการในช่อง Alias (ในที่นี้ใส่ชื่อ exam) และเลือกปุ่ม Execute



รูป ก.22 กำหนดชื่อของ ไคเร็กทอรีเสมือน

5. คลิก OK ของวินโดว์ Edit Alias และคลิก OK ของวินโดว์ Properties

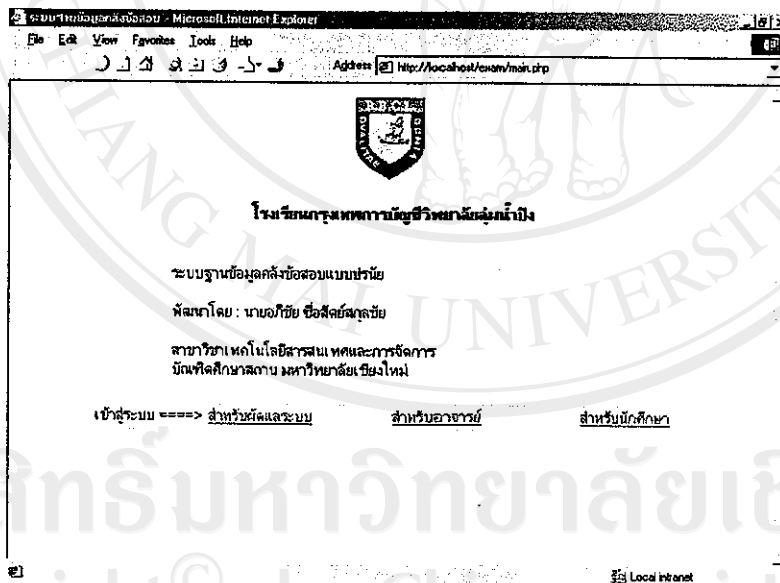
ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย โรงเรียนกรุงเทพมหานครการบัญชีวิทยาลัยลุ่มน้ำปิง

ระบบฐานข้อมูลคลังข้อสอบแบบปรนัย พัฒนาในลักษณะของเว็บเพจ ประกอบด้วยส่วนการทำงานหลัก 3 ส่วน ได้แก่

- ส่วนผู้ดูแลระบบ ฝ่ายทะเบียนและวัดผลฯ เป็นผู้ใช้งาน
- ส่วนของอาจารย์ อาจารย์ผู้สอนเป็นผู้ใช้งาน
- ส่วนการสอบด้วยคอมพิวเตอร์ นักศึกษาเป็นผู้ใช้งาน

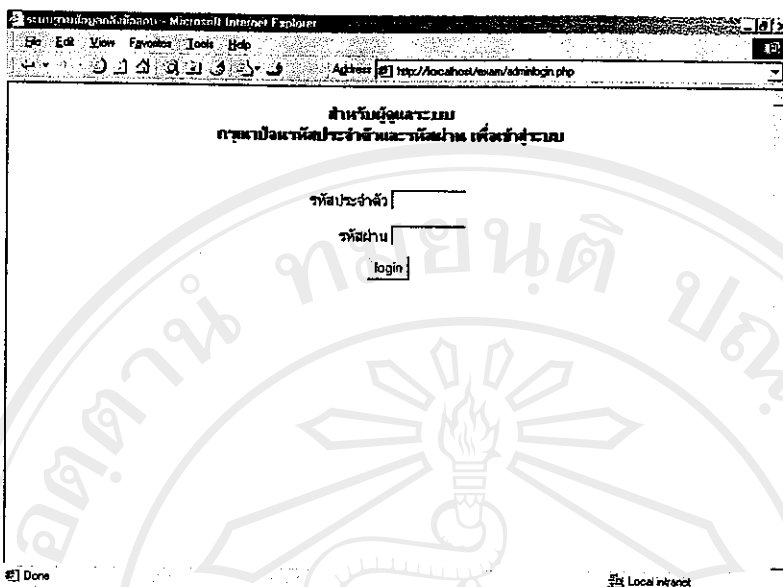
โดยการใช้งานของระบบทั้งสามส่วน ต้องมายังเว็บเพจหน้าหลัก ได้แก่ main.php แล้วจึงเข้าสู่ส่วนการทำงานของแต่ละส่วน



รูป ข.1 เว็บเพจหน้าหลัก

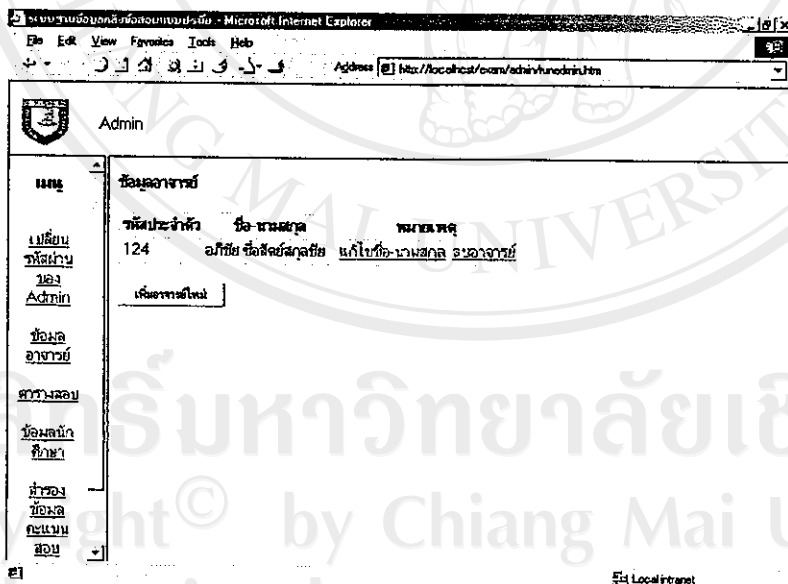
การใช้งานส่วนผู้ดูแลระบบ

1. จากเว็บเพจหน้าหลักคลิกที่ “สำหรับผู้ดูแลระบบ” จะปรากฏหน้าจอให้ใส่รหัสประจำตัวและรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ เพื่อเข้าสู่ระบบ



รูป ข.2 ป้อนรหัสและรหัสผ่านสำหรับผู้ดูแลระบบ

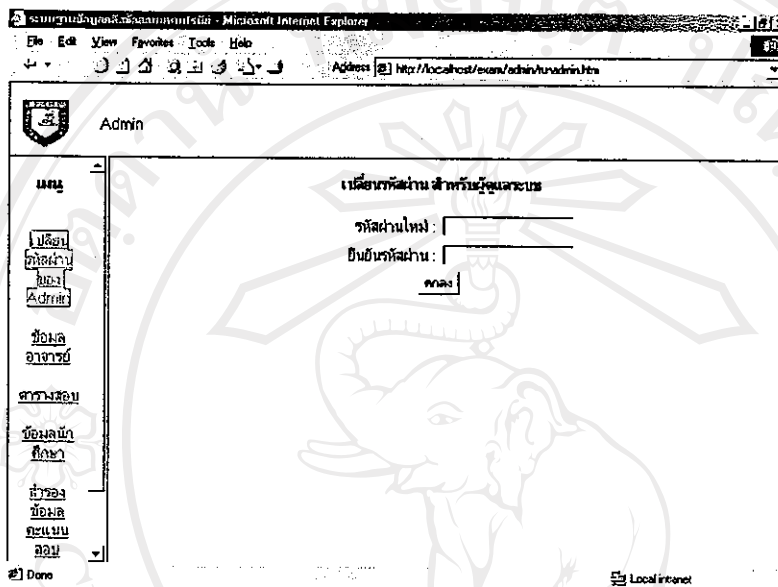
2. เมื่อใส่รหัสประจำตัวและรหัสผ่าน แล้วกดปุ่ม “login” หากใส่รหัสประจำตัวและรหัสผ่านถูกต้อง จะเข้าสู่ระบบ



รูป ข.3 หน้าจอหลักแรกส่วนผู้ดูแลระบบ

เมนูเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ดูแลระบบ

1. คลิกที่เมนู “เปลี่ยนรหัสผ่านของ Admin”
2. ใส่รหัสผ่าน 2 ครั้ง
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.4 เปลี่ยนรหัสผ่านส่วนผู้ดูแลระบบ

เมนูข้อมูลอาจารย์

เป็นการแสดงรายชื่อของอาจารย์ที่สามารถเข้าสู่ระบบเพื่อจัดการคลังข้อสอบได้ เมื่อคลิกที่เมนู “ข้อมูลอาจารย์” จะปรากฏหน้าจอดังนี้

รูป ข.5 ข้อมูลอาจารย์

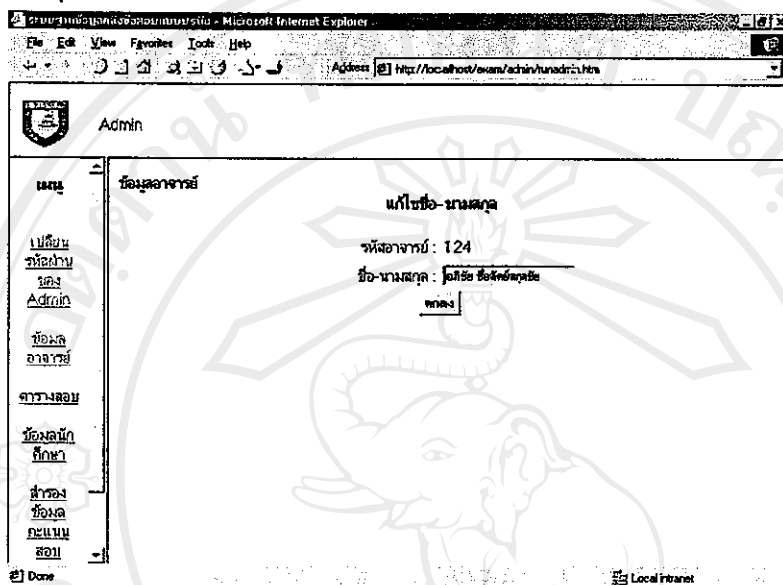
การเพิ่มอาจารย์ใหม่

1. คลิกปุ่ม “เพิ่มอาจารย์ใหม่” เพื่อป้อนรายละเอียดและรหัสผ่านของอาจารย์
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูป ข.6 เพิ่มอาจารย์ใหม่

การแก้ไขชื่อ-นามสกุลอาจารย์

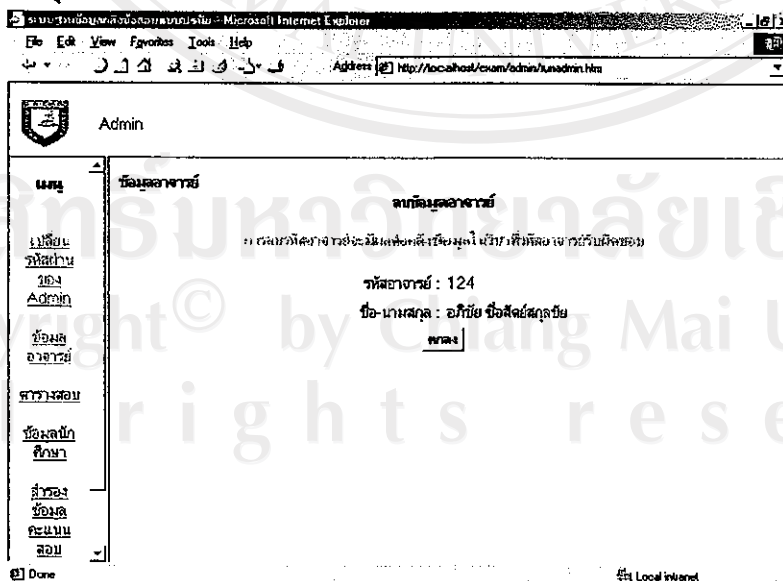
1. คลิกที่ “แก้ไขชื่อ-นามสกุล” ในบรรทัดของอาจารย์ที่ต้องการแก้ไข
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.7 แก้ไขชื่อ-นามสกุลอาจารย์

การลบอาจารย์

1. คลิกที่ “ลบอาจารย์” ในบรรทัดของอาจารย์ที่ต้องการลบ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.8 ลบข้อมูลอาจารย์

เมนูตารางสอบ

เป็นการกำหนดรายวิชาสำหรับการดำเนินการสอบ เมื่อคลิกที่เมนู “ตารางสอบ” จะปรากฏหน้าจอดังนี้

ภาคปี	วิชา	ห้องนักศึกษา	สอบ	ชุดข้อสอบ	วันที่สอบ	เวลาในการสอบ (นาที)
1/2546	05-530-101 การบัญชีเบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	AO01	กลางภาค	ท146c530101	2546-08-08	10

เพิ่มวิชาในตารางสอบ

รูป ข.9 ข้อมูลตารางสอบ

การเพิ่มวิชาในตารางสอบ

1. คลิกปุ่ม “เพิ่มวิชาในตารางสอบ”
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

เพิ่มวิชาในตารางสอบ

ภาค/ปีการศึกษา:

รหัสวิชา:

ห้องนักศึกษา:

สอบ: กลางภาค ปลายภาค

ชุดข้อสอบ:

วันที่สอบ [ป/ปพ-คค-ว]:

เวลาที่ใช้ในการสอบ: นาที

รูป ข.10 เพิ่มวิชาในตารางสอบ

การแก้ไขรายละเอียดตารางสอบ

1. คลิกที่ “แก้ไข” ในบรรทัดของตารางสอบที่ต้องการแก้ไข
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูป ข.11 แก้ไขวิชาในตารางสอบ

การลบรายวิชาออกจากตารางสอบ

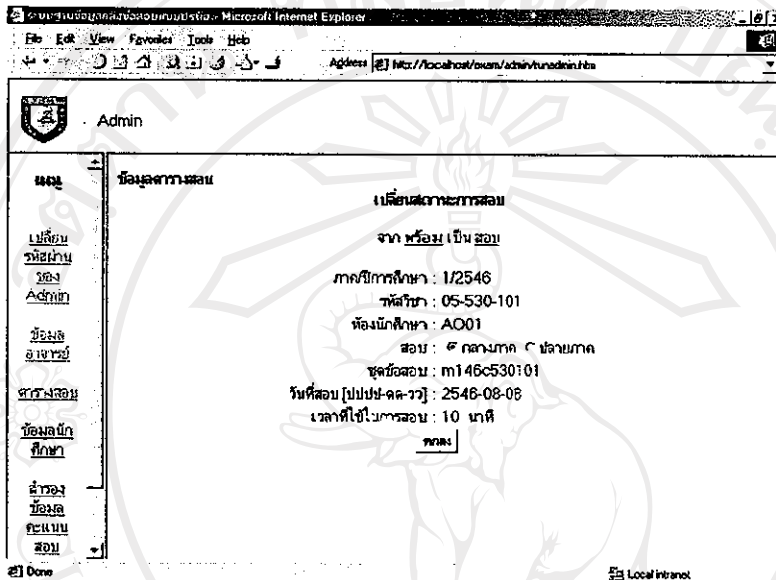
1. คลิกที่ “ลบ” ในบรรทัดของตารางสอบที่ต้องการลบ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูป ข.12 ลบวิชาในตารางสอบ

การเปลี่ยนสถานะการสอบ

สถานะการสอบมี 2 สถานะคือ “พร้อม” เป็นสถานะที่ไม่อนุญาตให้เข้าสอบ และสถานะ “สอบ” เป็นสถานะที่อนุญาตให้เข้าสอบได้ การเปลี่ยนสถานะมีขั้นตอน ดังนี้

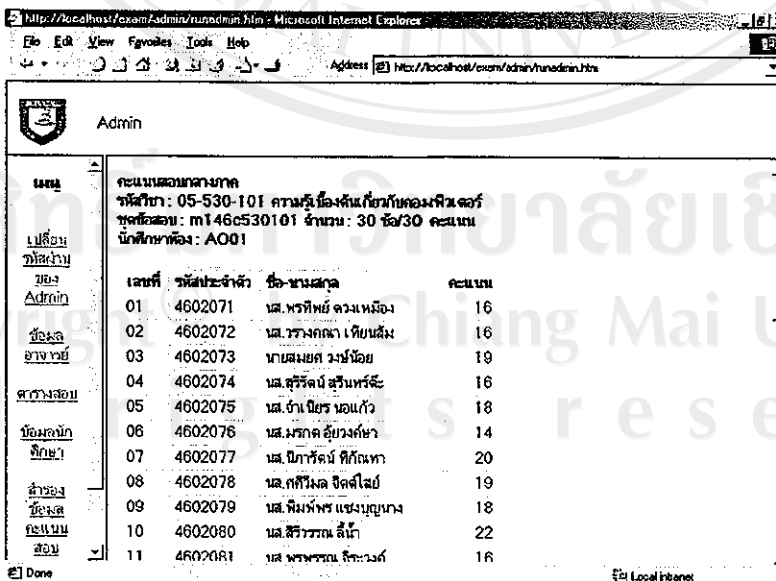
1. คลิกที่ “พร้อม” หรือ “สอบ” ในบรรทัดที่ต้องการเปลี่ยนสถานะ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.13 เปลี่ยนสถานะการสอบ

การแสดงคะแนนสอบของนักศึกษา

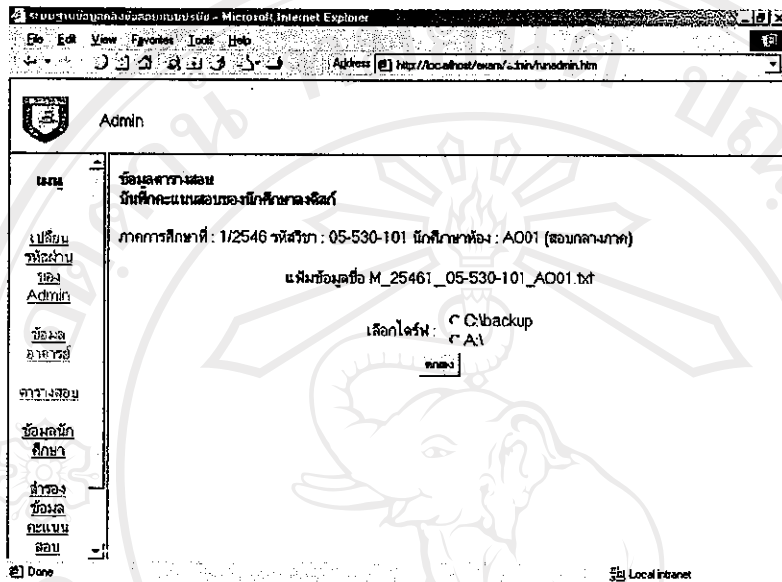
ทำได้โดยคลิกที่ “คะแนน” ในบรรทัดที่ต้องการแสดงคะแนน



รูป ข.14 แสดงคะแนนสอบของนักศึกษา

การเก็บคะแนนลงดิสก์

1. คลิกที่ “เก็บคะแนนลงดิสก์” ในบรรทัดที่ต้องการเก็บคะแนนลงดิสก์
2. เลือกไดรฟ์ที่ต้องการเก็บคะแนน
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



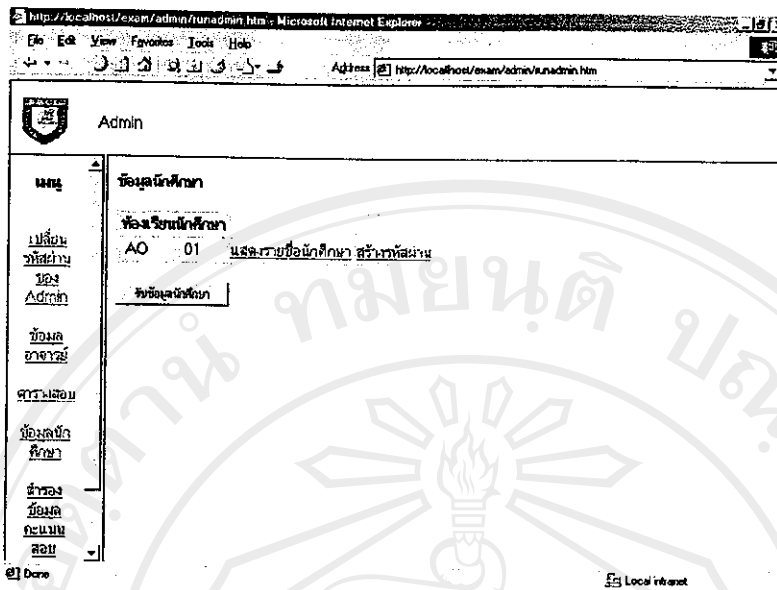
รูป ข.15 เก็บคะแนนลงดิสก์

หมายเหตุ

- (1) สำหรับการแก้ไข การลบ การแสดงคะแนน และการเก็บคะแนนลงดิสก์ จะสามารถกระทำได้เมื่ออยู่ในสถานะ “พร้อม” เท่านั้น
- (2) ชนิดของเพิ่มข้อมูลเป็น Text File และตั้งชื่อเพิ่มข้อมูลคือ M_25461_05-530-101_AO01.txt โดย M หมายถึง การสอบกลางภาค (หากเป็นการสอบปลายภาคเป็นตัวอักษร F) 25461 หมายถึง ปีการศึกษาที่ 2546 ภาคการศึกษาที่ 1 05-530-101 หมายถึงรหัสวิชาของคะแนนสอบ และ AO01 หมายถึงห้องของนักศึกษา
- (3) การบันทึกคะแนนไว้ที่ C:\BACKUP ต้องสร้างไดเรกทอรี backup ที่ไดรฟ์ c: ก่อน

เมนูข้อมูลนักศึกษา

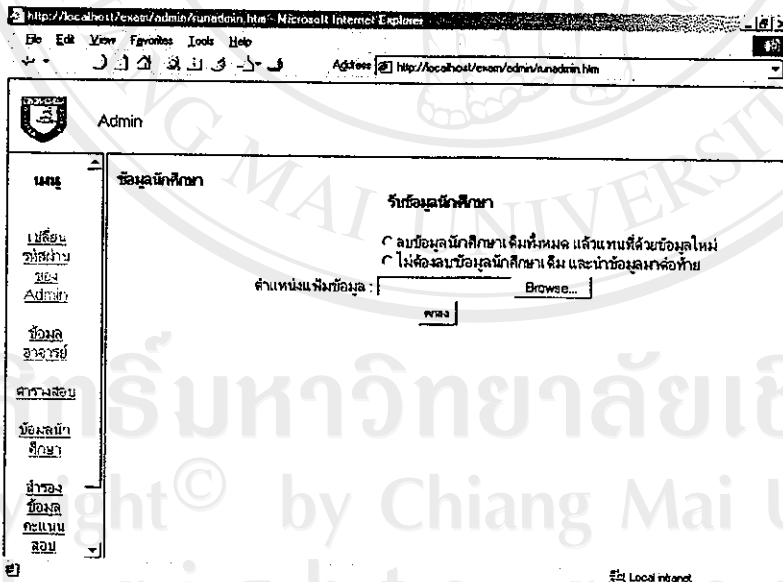
เป็นการเตรียมข้อมูลรายชื่อของนักศึกษา และรหัสผ่านสำหรับการดำเนินการสอบ เมื่อคลิกที่เมนู “ข้อมูลนักศึกษา” จะปรากฏหน้าจอดังนี้



รูป ข.16 ข้อมูลนักศึกษา

การรับข้อมูลนักศึกษาจากภายนอกโปรแกรม

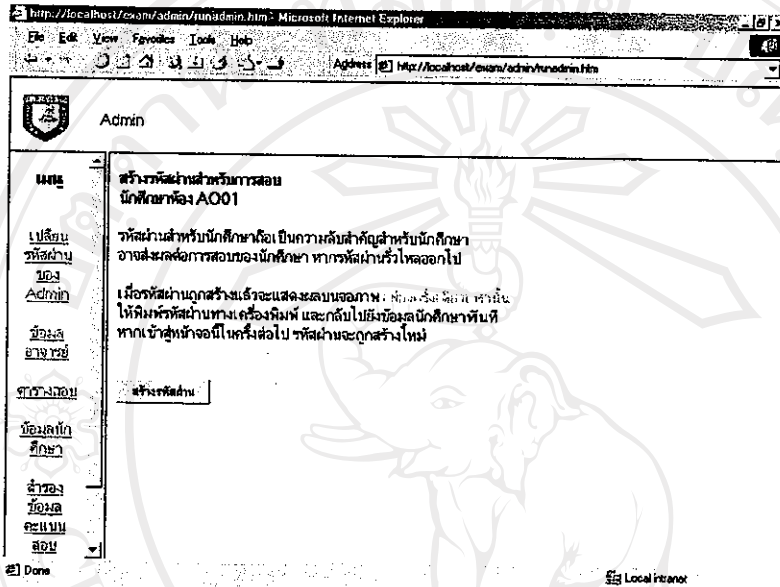
1. คลิกปุ่ม “รับข้อมูลนักศึกษา”
2. เลือกวิธีการรับข้อมูลนักศึกษา และกำหนดตำแหน่งของไฟล์ข้อมูลนักศึกษา
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



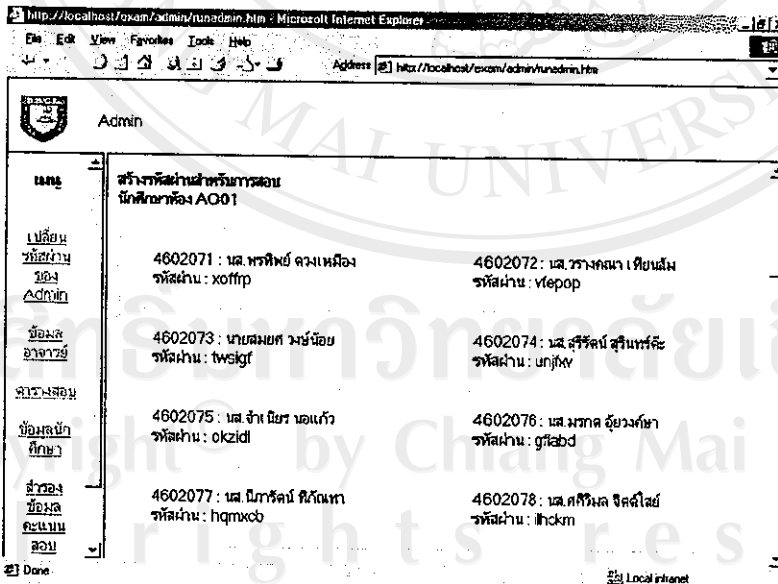
รูป ข.17 รับข้อมูลนักศึกษา

การสร้างรหัสผ่าน

1. คลิกที่ “สร้างรหัสผ่าน” ในบรรทัดของห้องนักศึกษาที่ต้องการสร้างรหัสผ่าน
2. จะแสดงคำแนะนำ และคลิกปุ่ม “สร้างรหัสผ่าน”
3. เมื่อโปรแกรมแสดงรหัสผ่านบนหน้าจอแล้ว ให้คลิกที่เมนู File -> Print เพื่อพิมพ์รหัสผ่านออกทางเครื่องพิมพ์ และนำไปแจกให้นักศึกษาต่อไป



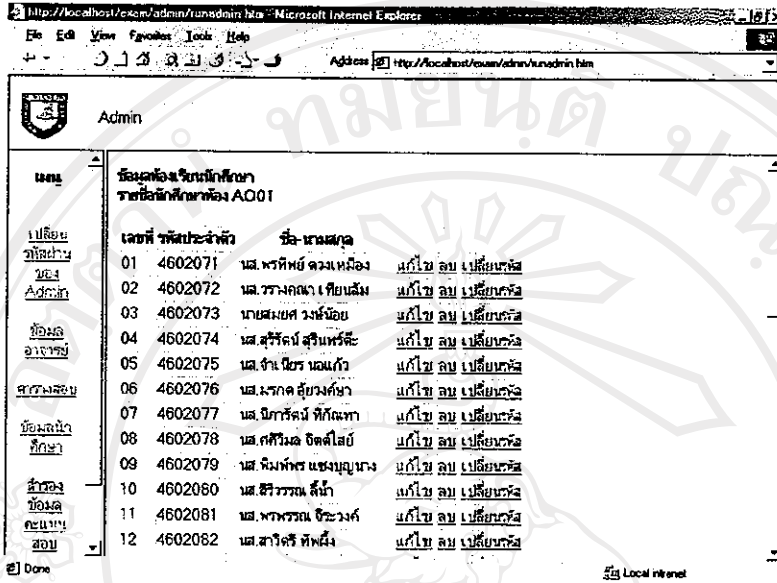
รูป ข.18 สร้างรหัสผ่านสำหรับนักศึกษา



รูป ข.19 แสดงรหัสผ่านสำหรับนักศึกษา

การแสดงรายชื่อนักศึกษา

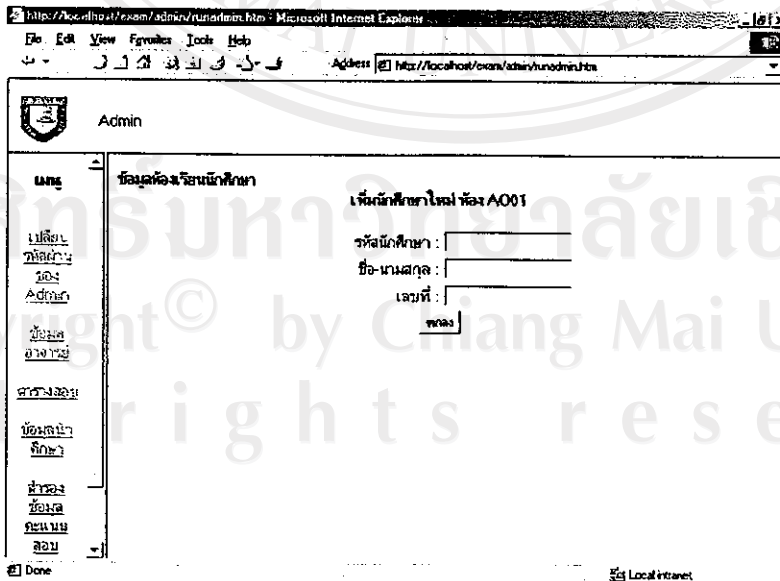
ทำได้โดยคลิกที่ “แสดงรายชื่อนักศึกษา” ในบรรทัดของห้องนักศึกษาที่ต้องการแสดงรายชื่อ



รูป ข.20 แสดงรายชื่อนักศึกษา

การเพิ่มรายชื่อนักศึกษาใหม่

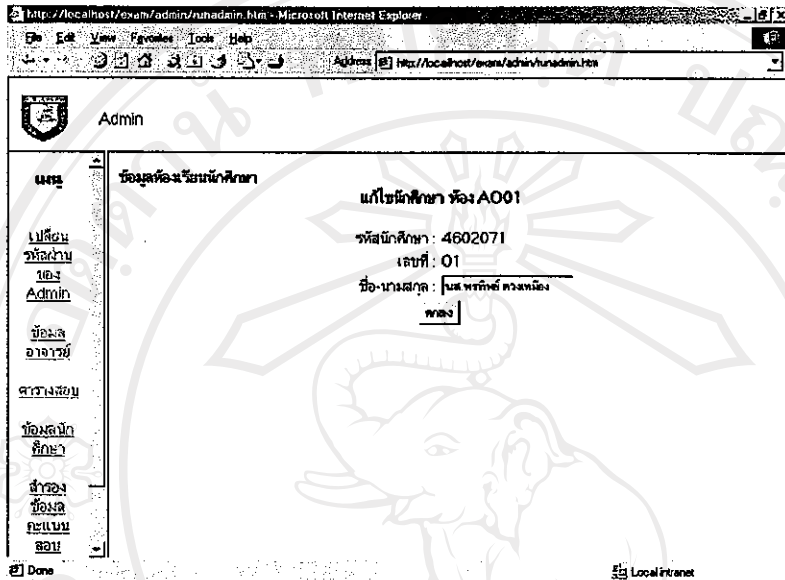
1. คลิกปุ่ม “เพิ่มนักศึกษาใหม่เข้าห้อง...”
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.21 เพิ่มนักศึกษาใหม่

การแก้ไขรายชื่อนักศึกษา

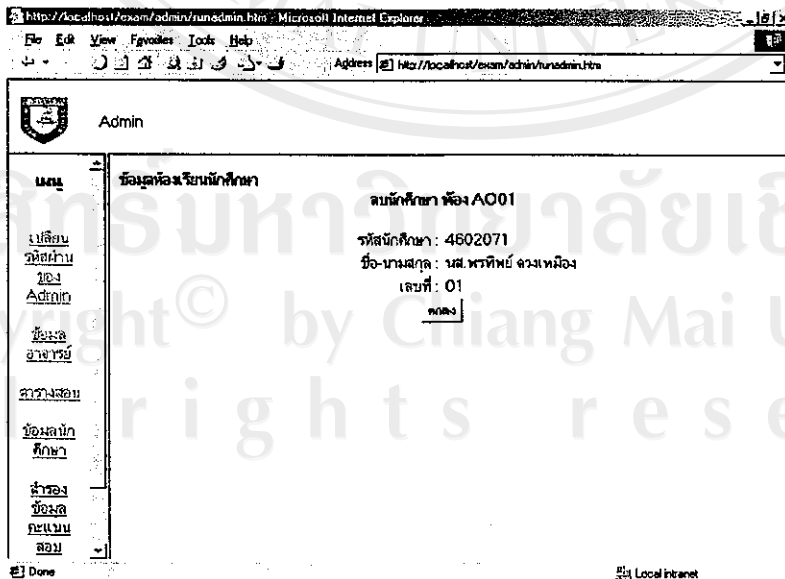
1. คลิกที่ “แก้ไข” ในบรรทัดของนักศึกษาที่ต้องการแก้ไข
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.22 แก้ไขชื่อ-นามสกุลนักศึกษา

การลบรายชื่อนักศึกษา

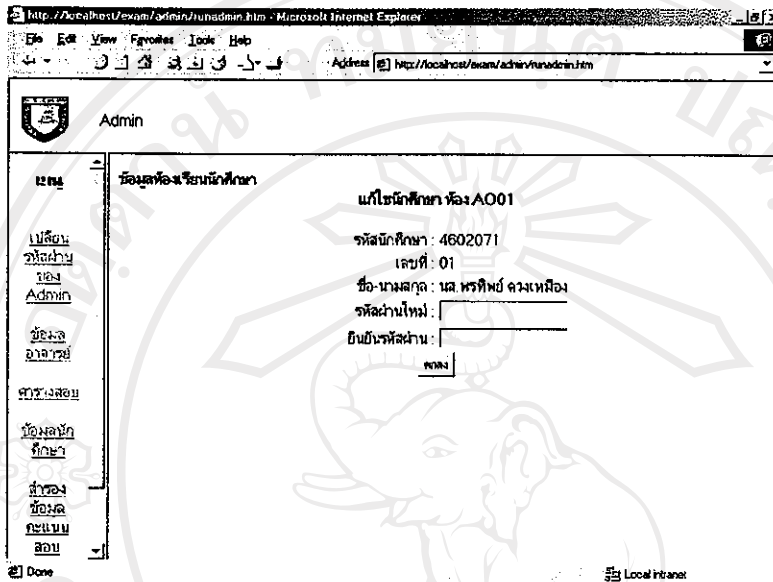
1. คลิกที่ “ลบ” ในบรรทัดของนักศึกษาที่ต้องการลบ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.23 ลบรายชื่อนักศึกษา

การเปลี่ยนรหัสผ่านของนักศึกษารายบุคคล

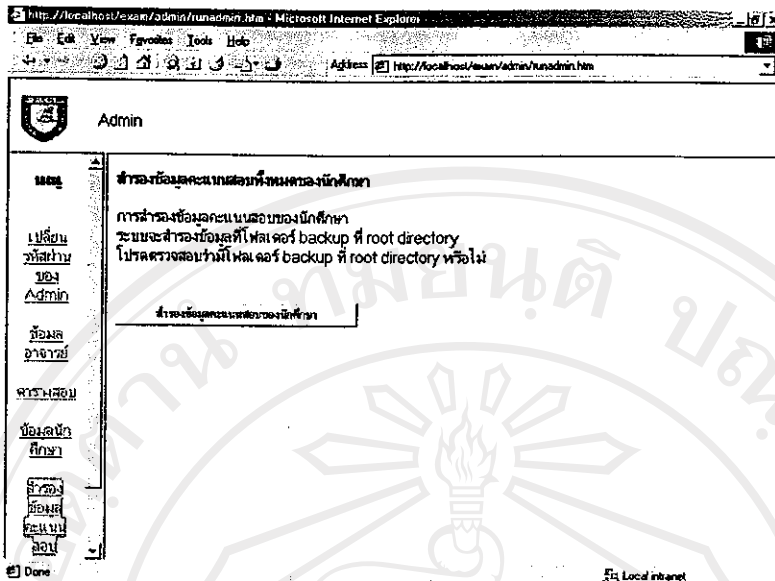
1. คลิกที่ “เปลี่ยนรหัส” ในบรรทัดของนักศึกษาที่ต้องการเปลี่ยนรหัส
2. ป้อนรหัสใหม่
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.24 เปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับนักศึกษา

เมนูสำรองข้อมูลคะแนนสอบ

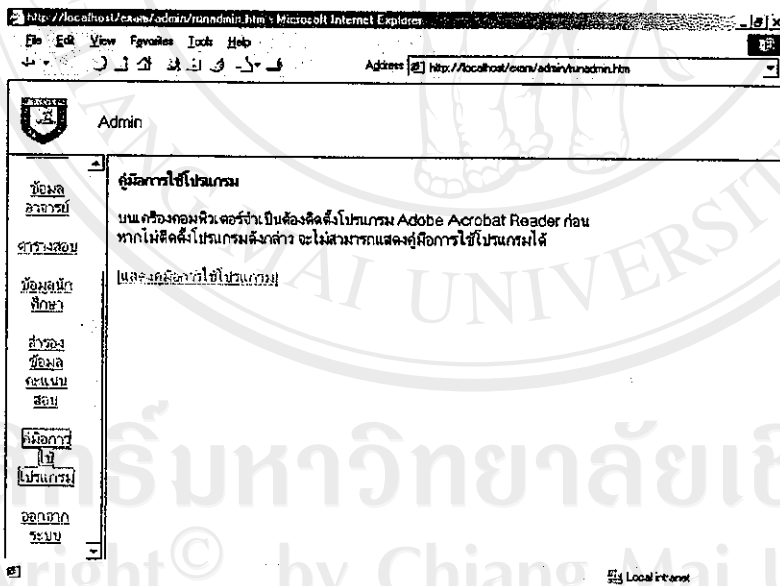
1. คลิกที่เมนู “สำรองข้อมูลคะแนนสอบ” จะปรากฏคำแนะนำการสำรองข้อมูลคะแนนสอบ
2. คลิกปุ่ม “สำรองข้อมูลคะแนนสอบของนักศึกษา”



รูป ข.25 การสำรองข้อมูลระบบสารสนเทศ

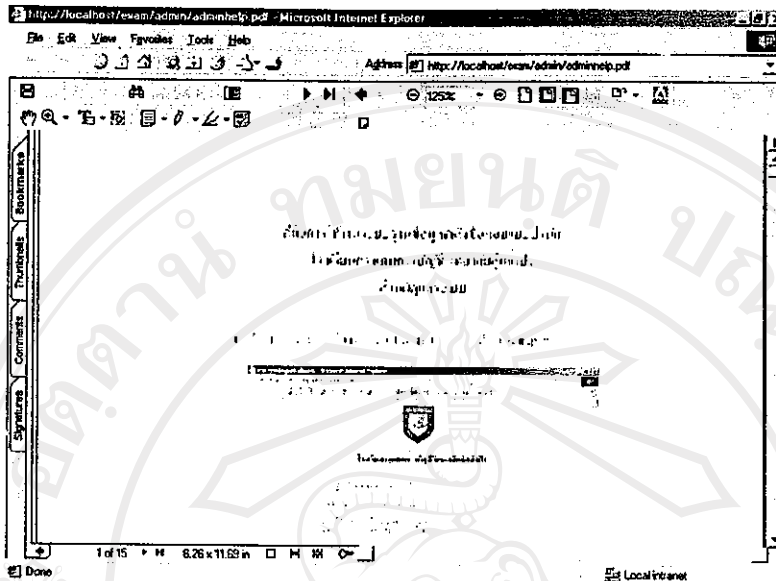
เมนูคู่มือการใช้โปรแกรม

1. คลิกที่เมนู “คู่มือการใช้โปรแกรม” จะปรากฏคำแนะนำคู่มือการใช้โปรแกรม



รูป ข.26 แสดงคำแนะนำการใช้คู่มือโปรแกรมส่วนผู้ดูแลระบบ

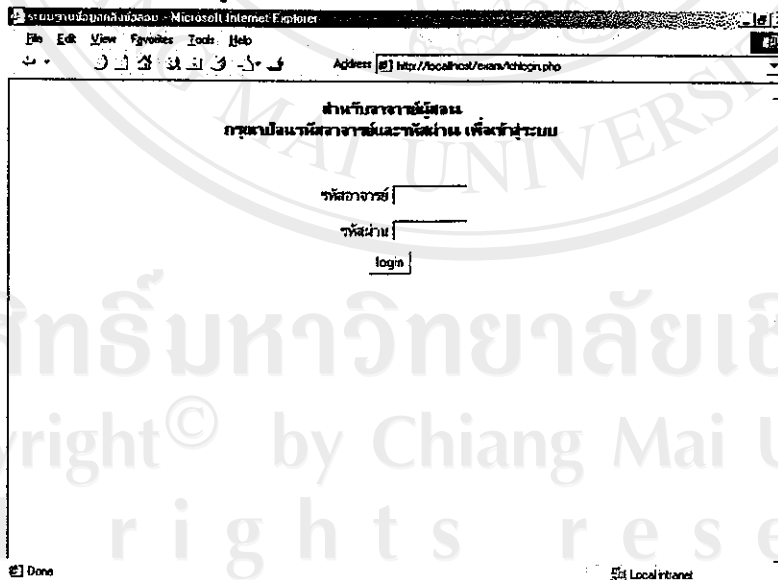
2. คลิกที่ “แสดงคู่มือการใช้โปรแกรม”



รูป ข.27 แสดงคู่มือการใช้โปรแกรมส่วนผู้ดูแลระบบ

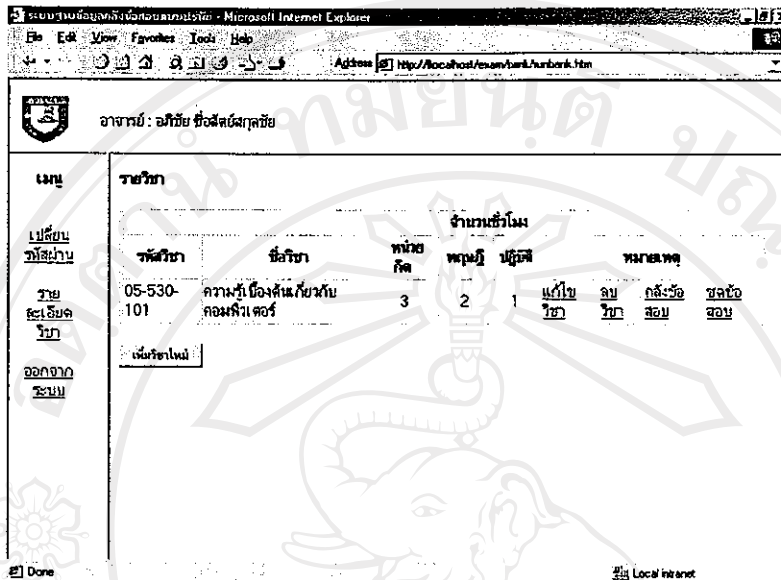
การใช้งานส่วนของอาจารย์

1. จากเว็บเพจหน้าหลักคลิกที่ “สำหรับอาจารย์” จะปรากฏหน้าจอให้ใส่รหัสประจำตัวและรหัสผ่านของอาจารย์ เพื่อเข้าสู่ระบบ



รูป ข.28 ป้อนรหัสและรหัสผ่านสำหรับอาจารย์

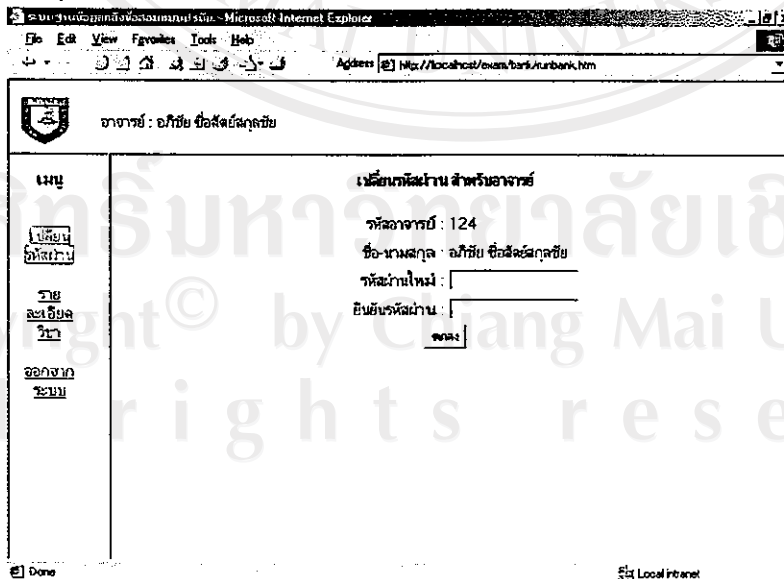
2. เมื่อใส่รหัสประจำตัวและรหัสผ่าน แล้วคลิกปุ่ม “login” หากใส่รหัสประจำตัวและรหัสผ่านถูกต้อง จะเข้าสู่ระบบ โดยแสดงหน้าจอรายละเอียดวิชาเป็นหน้าจอแรก



รูป ข.29 หน้าจอแรกเมื่อส่วนอาจารย์เข้าสู่ระบบ

เมนูเปลี่ยนรหัสผ่าน

1. คลิกที่เมนู “เปลี่ยนรหัสผ่าน”
2. ใส่รหัสผ่าน 2 ครั้ง
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.30 เปลี่ยนรหัสผ่านสำหรับอาจารย์

เมนูรายละเอียดวิชา

เป็นหน้าจอหลักในส่วนของอาจารย์ โดยแสดงรายละเอียด รหัสวิชา ชื่อวิชา จำนวนหน่วยกิต จำนวนชั่วโมงเรียนทฤษฎี จำนวนชั่วโมงเรียนปฏิบัติ เมื่อคลิกที่เมนู “รายละเอียดวิชา” จะปรากฏหน้าจอดังนี้

รายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	จำนวนชั่วโมง		
รหัสวิชา			ทฤษฎี	ปฏิบัติ	รวม
05-530-101	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	3	2	1	3

รูป ข.31 แสดงรายละเอียดวิชา

การเพิ่มรายวิชาใหม่

1. คลิกปุ่ม “เพิ่มวิชาใหม่”
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

อาจารย์ : อภินัย ชีวศิริสกุลชัย

เมนู

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รายละเอียดวิชา

ออกจากระบบ

เพิ่มวิชาใหม่

*รหัสวิชา: _____

*ชื่อวิชา: _____

จำนวนหน่วยกิต: _____

จำนวนชั่วโมงทฤษฎี: _____

จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ: _____

ตกลง

หมายเหตุ:
1. รหัสวิชาที่ใส่จะหมายถึง * ต้องใส่ข้อมูล
2. การเพิ่มรหัสวิชา ระบบจะสร้างฐานข้อมูลของรหัสวิชานั้นทันที

รูป ข.32 เพิ่มวิชาใหม่

การแก้ไขรายละเอียดวิชา

1. คลิกที่ “แก้ไขวิชา” ในบรรทัดของวิชาที่ต้องการแก้ไข
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

อาจารย์ : อภินัย ชีวศิริสกุลชัย

เมนู

เปลี่ยนรหัสผ่าน

รายละเอียดวิชา

ออกจากระบบ

แก้ไขรายละเอียดวิชา

*รหัสวิชา: 05-530-101

*ชื่อวิชา: การรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

จำนวนหน่วยกิต: 3

จำนวนชั่วโมงทฤษฎี: 2

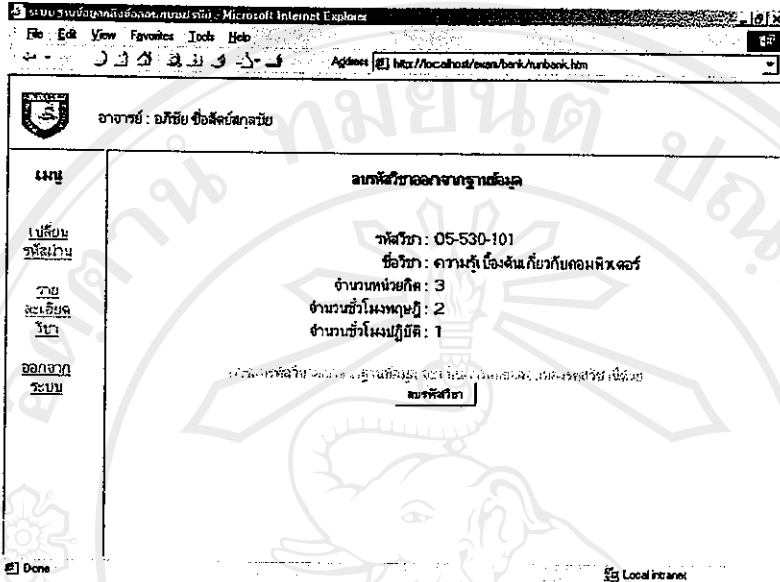
จำนวนชั่วโมงปฏิบัติ: 1

ตกลง

รูป ข.33 แก้ไขรายละเอียดรายวิชา

การลบบรายวิชา

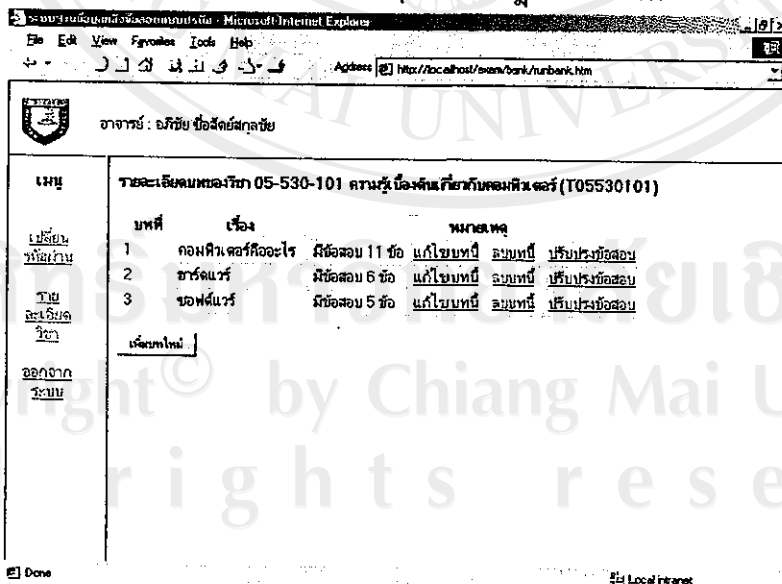
1. คลิกที่ “ลบวิชา” ในบรรทัดของวิชาที่ต้องการลบ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.34 ลบบรายวิชา

คลังข้อสอบ

เป็นส่วนการบันทึกข้อสอบ โดยข้อสอบในคลังข้อสอบจะแบ่งออกเป็นแต่ละบท ทำได้โดยคลิกที่ “คลังข้อสอบ” ในบรรทัดของวิชานั้น ๆ จะปรากฏหน้าต่างดังนี้



รูป ข.35 คลังข้อสอบ

การเพิ่มบทใหม่

1. คลิกปุ่ม “เพิ่มบทใหม่”
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูป ข.36 เพิ่มบทใหม่

การแก้ไขข้อบท

1. คลิกที่ “แก้ไขบทนี้” ในบรรทัดของบทที่ต้องการแก้ไข
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูป ข.37 แกะไขข้อบท

การลบบท

1. คลิกที่ “ลบบทนี้” ในบรรทัดของบทที่ต้องการลบ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูป ข.38 ลบบท

การปรับปรุงข้อสอบในคลังข้อสอบ

ทำได้โดยคลิกที่ “ปรับปรุงข้อสอบ” ในบรรทัดของบทที่ต้องการปรับปรุงข้อสอบ จะปรากฏหน้าจอดังนี้

ข้อที่	โจทย์	คะแนน	ประเภท	สถานะ	แก้ไข	
1	เครื่องคอมพิวเตอร์ หมายถึงข้อใด		วิเคราะห์	แก้ไข	ลบ	
2	ข้อใดไม่ใช่ลักษณะที่สำคัญของเครื่องคอมพิวเตอร์	1.00 0.00	ง่ายมาก	ลบออก	วิเคราะห์	แก้ไข
3	Accuracy หมายถึงข้อใด		วิเคราะห์	แก้ไข	ลบ	
4	เครื่องมือนิตแรกที่ใช้ช่วยในการคำนวณ คือข้อใด	0.00 0.00	ปานกลาง	ลบออก	วิเคราะห์	แก้ไข
5	ส่วนงานหนึ่งของคอมพิวเตอร์ คือข้อใด		วิเคราะห์	แก้ไข	ลบ	
6	ข้อใดคือสิ่งประดิษฐ์ของ จอห์น เบนนิเยอร์	0.00 0.00	ปานกลาง	ลบออก	วิเคราะห์	แก้ไข

รูป ข.39 ปรับปรุงข้อสอบในคลังข้อสอบ

การเพิ่มข้อสอบเข้าคลังข้อสอบ

1. คลิกปุ่ม “เพิ่มข้อสอบ”
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

เพิ่มข้อสอบ

ข้อ 12 *คำถาม: _____

*ตัวเลือกที่ 1: _____

*ตัวเลือกที่ 2: _____

*ตัวเลือกที่ 3: _____

*ตัวเลือกที่ 4: _____

*ตัวเลือกที่ 5: _____

*คำตอบ: _____

ตกลง

รูป ข.40 เพิ่มข้อสอบ

การแก้ไขข้อสอบในคลังข้อสอบ

1. คลิกที่ “แก้ไข” ในบรรทัดของข้อสอบข้อที่ต้องการแก้ไข
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

อาจารย์ : อภิชัย ชื่นดีชัยกุลชัย

เมนู **ข้อสอบวิชา: 05-530-101 คานาคู มีงพันเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์**
บทที่ : 1 คอมพิวเตอร์คืออะไร

แก้ไขข้อสอบ

ข้อ 1 *คำถาม: เครื่องคอมพิวเตอร์ หมายถึงข้อใด

*ตัวเลือกที่ 1: เครื่องคำนวณ

*ตัวเลือกที่ 2: เครื่องจัดการ

*ตัวเลือกที่ 3: เครื่องพิมพ์

*ตัวเลือกที่ 4: เครื่องเก็บข้อมูล

*ตัวเลือกที่ 5: เครื่องอะไรก็อย่าง

*คำตอบ: |

Done Local Intranet

รูป ข.41 แก้ไขข้อสอบ

การลบข้อสอบในคลังข้อสอบ

1. คลิกที่ “ลบ” ในบรรทัดของข้อสอบข้อที่ต้องการลบ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”

อาจารย์ : อภิชัย ชื่นดีชัยกุลชัย

เมนู **ข้อสอบวิชา: 05-530-101 คานาคู มีงพันเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์**
บทที่ : 1 คอมพิวเตอร์คืออะไร

ลบข้อสอบ

ข้อ 1 *คำถาม: เครื่องคอมพิวเตอร์ หมายถึงข้อใด

*ตัวเลือกที่ 1: เครื่องคำนวณ

*ตัวเลือกที่ 2: เครื่องจัดการ

*ตัวเลือกที่ 3: เครื่องพิมพ์

*ตัวเลือกที่ 4: เครื่องเก็บข้อมูล

*ตัวเลือกที่ 5: เครื่องอะไรก็อย่าง

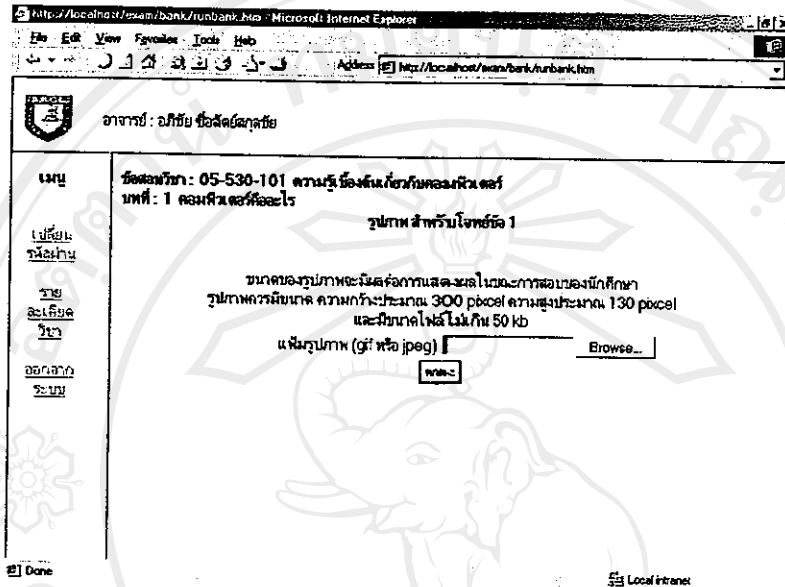
*คำตอบ: |

Done Local Intranet

รูป ข.42 ลบข้อสอบ

การใส่รูปภาพให้กับข้อสอบ

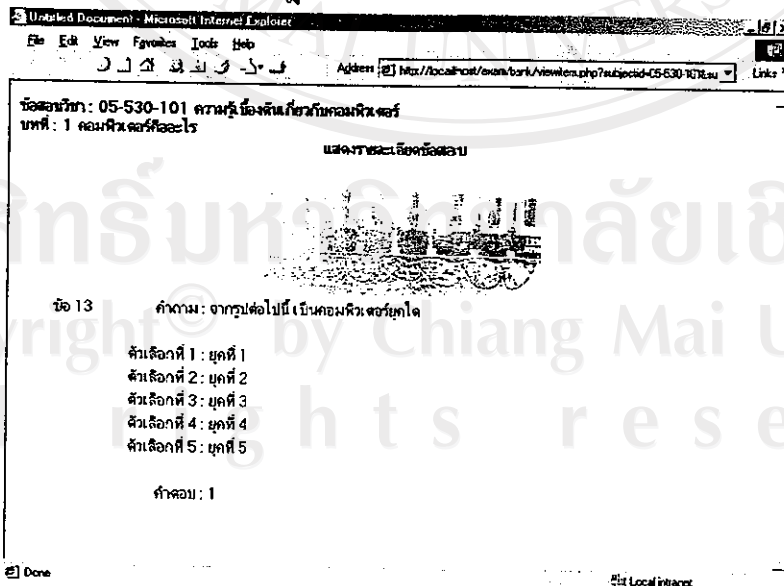
1. คลิกที่ “รูปภาพ” ในบรรทัดของข้อสอบข้อที่ต้องการใส่รูปภาพ
2. คลิกปุ่ม “Browse...” เพื่อเลือกตำแหน่งของไฟล์รูปภาพ
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.43 เพิ่มรูปภาพ

การแสดงรายละเอียดของข้อสอบแต่ละข้อ

การแสดงรายละเอียดตัวเลือกของข้อสอบแต่ละข้อ ทำให้โดยคลิกที่คำถามของข้อสอบข้อที่ต้องการแสดงรายละเอียด จะปรากฏหน้าต่างใหม่ ดังนี้

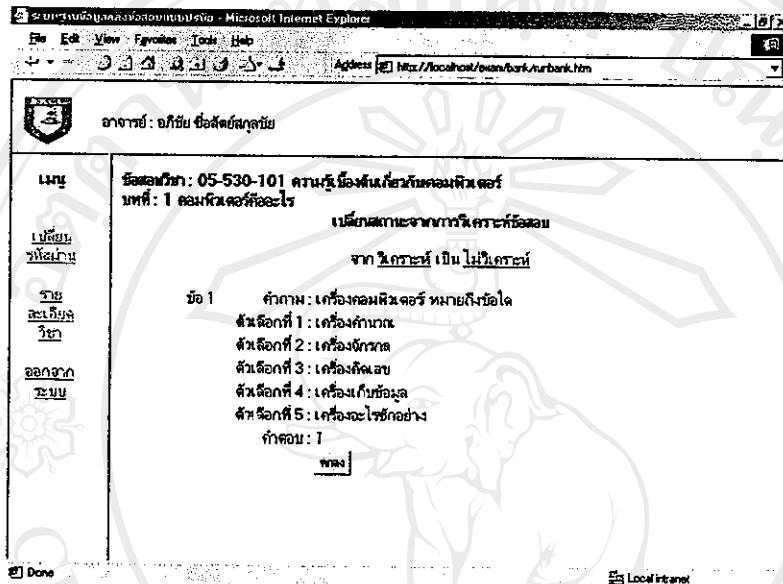


รูป ข.44 แสดงรายละเอียดข้อสอบ

การกำหนดให้วิเคราะห์ข้อสอบ

เป็นการกำหนดให้บันทึกค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก ที่ได้จากการวิเคราะห์ มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกที่ “วิเคราะห์” หรือ “ไม่วิเคราะห์” ในบรรทัดของข้อสอบข้อที่ต้องการ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.45 สถานะการวิเคราะห์ข้อสอบ

ชุดข้อสอบ

เป็นส่วนของการเลือกข้อสอบเป็นชุดข้อสอบเพื่อให้นักศึกษาคำเนินการสอบ ทำได้โดยคลิกที่ “ชุดข้อสอบ” ในบรรทัดของวิชาที่ต้องการจัดชุดข้อสอบ จะปรากฏหน้าจอดังนี้

ระบบงานเพื่อศึกษาค้นคว้าแบบบูรณาการ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://localhost/eweb/bank/unbank.htm

อาจารย์ : อภิชัย ชีวศิริกุลชัย

เมนู **วิชา: 05-530-101 การรู้เรื่องสิ่งมีชีวิตกับคอมพิวเตอร์**

เปลี่ยน
รหัสผ่าน

ราย
ละเอียด
วิชา

ออกจาก
ระบบ

จุดข้อสอบ

ชื่อชุดข้อสอบ	จำนวน ข้อ	จัดการข้อสอบ	เพิ่ม/ลบข้อสอบ ทั้งหมด	วิเคราะห์ข้อ สอบ	แก้ไขราย ละเอียด	ลบชุดข้อ สอบ
M146CS30101	10/10	จัดการข้อสอบ รายข้อ	เพิ่ม/ลบข้อสอบ ทั้งหมด	วิเคราะห์ข้อ สอบ	แก้ไขราย ละเอียด	ลบชุดข้อ สอบ
๑๑	10/10	จัดการข้อสอบ รายข้อ	เพิ่ม/ลบข้อสอบ ทั้งหมด	วิเคราะห์ข้อ สอบ	แก้ไขราย ละเอียด	ลบชุดข้อ สอบ
๕๕	5/5	จัดการข้อสอบ รายข้อ	เพิ่ม/ลบข้อสอบ ทั้งหมด	วิเคราะห์ข้อ สอบ	แก้ไขราย ละเอียด	ลบชุดข้อ สอบ

เพิ่มชุดข้อสอบใหม่

Local Internet

รูป ข.46 แสดงชุดข้อสอบ

การเพิ่มชุดข้อสอบ

1. คลิกปุ่ม “เพิ่มชุดข้อสอบใหม่”
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

ระบบงานเพื่อศึกษาค้นคว้าแบบบูรณาการ - Microsoft Internet Explorer

File Edit View Favorites Tools Help

Address http://localhost/eweb/bank/unbank.htm

อาจารย์ : อภิชัย ชีวศิริกุลชัย

เมนู **เพิ่มชุดข้อสอบ วิชา: 05-530-101 การรู้เรื่องสิ่งมีชีวิตกับคอมพิวเตอร์**

เปลี่ยน
รหัสผ่าน

ราย
ละเอียด
วิชา

ออกจาก
ระบบ

*ชื่อชุดข้อสอบ:

*จำนวนข้อสอบของชุดข้อสอบ (ไม่เกิน 80 ข้อ):

ตกลง

Done

Local Internet

รูป ข.47 เพิ่มชุดข้อสอบใหม่

การแก้ไขจำนวนซื้อของชุดข้อสอบ

1. คลิกที่ “แก้ไขรายละเอียด” ในบรรทัดของชุดข้อสอบที่ต้องการแก้ไข
2. ป้อนรายละเอียด
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูป ข.48 แก้ไขรายละเอียดชุดข้อสอบ

การลบชุดข้อสอบ

1. คลิกที่ “ลบชุดข้อสอบ” ในบรรทัดของชุดข้อสอบที่ต้องการลบ
2. คลิกปุ่ม “ตกลง”

รูป ข.49 ลบชุดข้อสอบ

การเลือกข้อสอบ

การเลือกข้อสอบสามารถทำได้ 2 วิธี ได้แก่ อาจารย์เลือกข้อสอบเองเป็นรายข้อ และให้โปรแกรมสุ่มเลือกข้อสอบทั้งหมด

วิธีที่ 1 การเลือกข้อสอบเองเป็นรายข้อ

คลิกที่ “จัดการข้อสอบรายข้อ” ในบรรทัดของชุดข้อสอบที่ต้องการเลือกข้อสอบ จะปรากฏหน้าจอดังนี้

อาจารย์: ฌีชัย ชีวจิตต์กุลชัย

วิชา: 05-530-101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
จัดการข้อสอบรายข้อ ชุดข้อสอบ m146c530101 จำนวน 10 ข้อ

ข้อสอบที่ยังไม่ใช้การ 0 ข้อ
ยากมาก 1 ข้อ, ค่อนข้างยาก 1 ข้อ, ปานกลาง 1 ข้อ, ค่อนข้างง่าย 6 ข้อ, ง่ายมาก 1 ข้อ

รายละเอียดจากคลังข้อสอบ

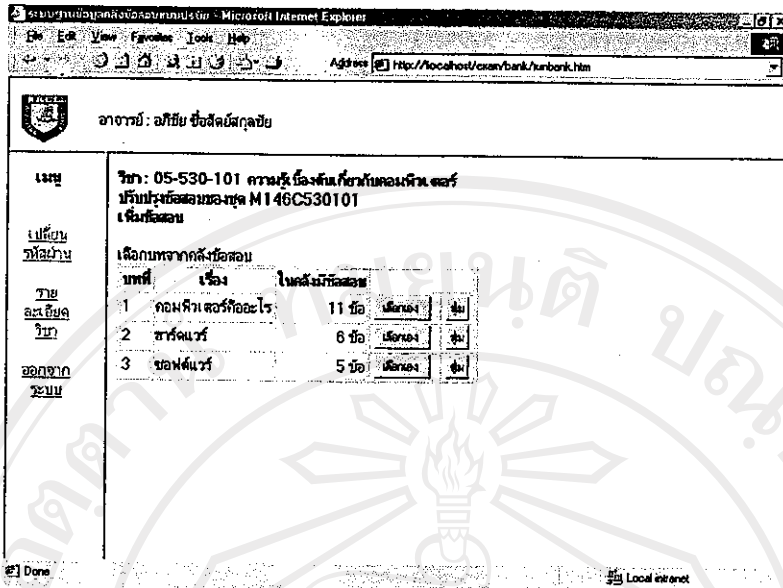
ข้อ	โจทย์	บทที่	ข้อที่	p	r	ยากง่าย	คุณภาพ
1	จากคู่มือโปรซี เป็นคอมพิวเตอรียุคใด	1	13	0.60	0.00	ค่อนข้างง่าย	ปรับปรุง เปลี่ยน อย
2	Transistor เริ่มใช้กับคอมพิวเตอร์ในยุคใด	1	12	0.50	0.60	ปานกลาง	ดี เปลี่ยน อย
3	โกทามินูประพันธ์ Difference Engine และ Analytical Engine	1	8	0.70	0.20	ค่อนข้างง่าย	ปรับปรุง เปลี่ยน อย
4	ค้นหา บิตของคอมพิวเตอร์คือข้อใด	1	5	0.20	0.40	ค่อนข้างยาก	ดี เปลี่ยน อย
5	Accuracy หมายถึงข้อใด	1	3	0.80	0.80	ค่อนข้างง่าย	ปรับปรุง เปลี่ยน อย

ขดของ tracks ที่ไม่เลขที่ตรงกับของทุก ๆ

รูป ข.50 เลือกข้อสอบเองเป็นรายข้อ

การเพิ่มข้อสอบ

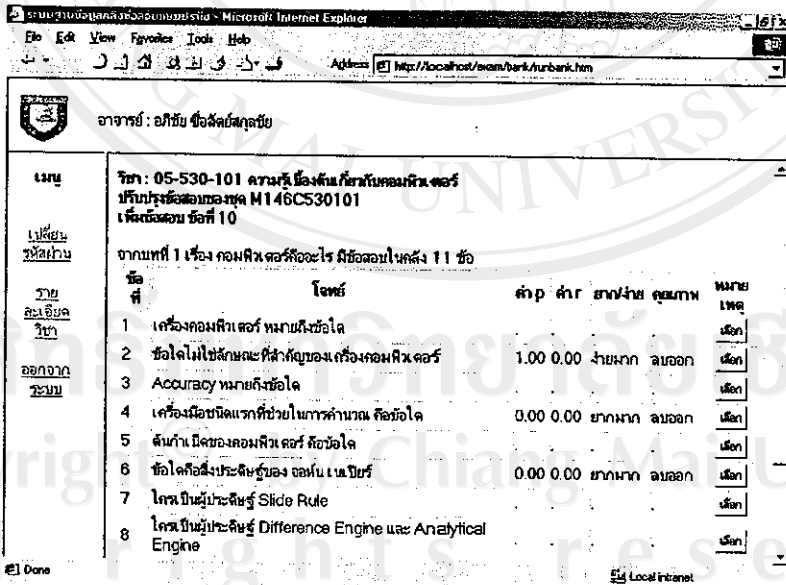
สามารถทำได้ 2 วิธี ได้แก่ อาจารย์เลือกเองครั้งละ 1 ข้อ และให้โปรแกรมสุ่มจำนวนข้อตามที่กำหนด โดยการเพิ่มข้อสอบทั้ง 2 วิธี ทำได้โดยคลิกปุ่ม “เพิ่มข้อสอบ” จะปรากฏหน้าจอดังนี้



รูป ข.51 แสดงบทเพื่อเลือกข้อสอบ

ในกรณีที่ต้องการเลือกเองครั้งละ 1 ข้อ มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกปุ่ม “เลือกเอง” ในบรรทัดของบทที่ต้องการเลือกข้อสอบ
2. จะปรากฏข้อสอบที่อยู่ภายในบทนั้น ๆ
3. คลิกปุ่ม “เลือก” ในบรรทัดของข้อสอบที่ต้องการเลือก



รูป ข.52 เลือกข้อสอบที่แสดงจากคลังข้อสอบ

ในกรณีที่ต้องการให้โปรแกรมสุ่มข้อสอบ มีขั้นตอนดังนี้

1. คลิกปุ่ม “สุ่ม” ในบรรทัดของบทที่ต้องการเลือกข้อสอบ
2. ป้อนจำนวนข้อตามรายละเอียดของข้อสอบ
3. คลิกปุ่ม “ตกลง”

อาจารย์ : อภิชัย ชัยฉัตรสกุลชัย

เมนู

โทรหา : 05-530-101 ความถี่ เมืองพื่น.วิทยุกับคอมพิวเตอร์
รับปรุ่ข้อสอบของชุด M146C530101
เพิ่มข้อสอบ (ด้วยการสุ่ม) จากฉบับที่ 1 คอมพิวเตอร์คืออะไร

เปลี่ยน
ข้อสอบ

การสุ่มข้อสอบ การกำหนดจำนวนข้อที่ต้องการสุ่ม สุ่มกี่แห่งหนึ่งจากจำนวนทั้งหมด
เพื่อที่จะสุ่มข้อสอบให้ ข้อสอบที่สุ่มจะสุ่มข้อสอบที่มี
ข้อสอบของบท มีทั้งสิ้น 11 ข้อ

สุ่มข้อสอบที่ยังไม่ใช้ (ครั้งที่ถูกมาก) (8): ข้อ

สุ่มข้อสอบที่ยากมาก (3): ข้อ

สุ่มข้อสอบที่ค่อนข้างยาก (0): ข้อ

สุ่มข้อสอบที่ปานกลาง (1): ข้อ

สุ่มข้อสอบที่ค่อนข้างง่าย (0): ข้อ

สุ่มข้อสอบที่ง่ายมาก (1): ข้อ

ตกลง

Done Local intranet

รูป ข.53 เลือกข้อสอบแบบสุ่มในแต่ละบท

การเปลี่ยนข้อสอบในชุดข้อสอบ

เป็นการเปลี่ยนข้อสอบที่ได้เลือกมาจากคลังข้อสอบแล้ว โดยการเลือกข้อสอบที่ต้องการเปลี่ยนจะมีวิธีการเลือกข้อสอบที่ต้องการเปลี่ยน เหมือนกับวิธีการเพิ่มข้อสอบ โดยคลิกที่ “เปลี่ยน” ในบรรทัดของข้อสอบที่ต้องการเปลี่ยน

อาจารย์ : อภิวิช ยี่สิบสี่สกุลชัย

วิชา : 05-530-101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
ฉบับปรนัยข้อสอบของชุด M146CS30101
เปลี่ยนข้อสอบ ข้อที่ 1

บทที่	เรื่อง	ในคลังข้อสอบ
1	คอมพิวเตอร์คืออะไร	11 ข้อ <input type="button" value="เลือก"/>
2	ฮาร์ดแวร์	6 ข้อ <input type="button" value="เลือก"/>
3	ซอฟต์แวร์	5 ข้อ <input type="button" value="เลือก"/>

รูป ข.54 เลือกบทเพื่อเปลี่ยนข้อสอบ

การลบข้อสอบในชุดข้อสอบ

1. คลิกที่ “ลบ” ในบรรทัดของข้อสอบที่ต้องการลบออกจากชุดข้อสอบ
2. คลิก “ตกลง”

อาจารย์ : อภิวิช ยี่สิบสี่สกุลชัย

วิชา : 05-530-101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์
ฉบับปรนัยข้อสอบของชุด M146CS30101

ฉบับข้อสอบข้อที่ 1 ออกจากชุดข้อสอบ

ข้อสอบข้อที่ 1 จะถูกลบออกจากชุดข้อสอบนี้หรือไม่

ใช่: Accuracy หมายถึงข้อใด
จากคลัง: บทที่ 1 ข้อที่ 3

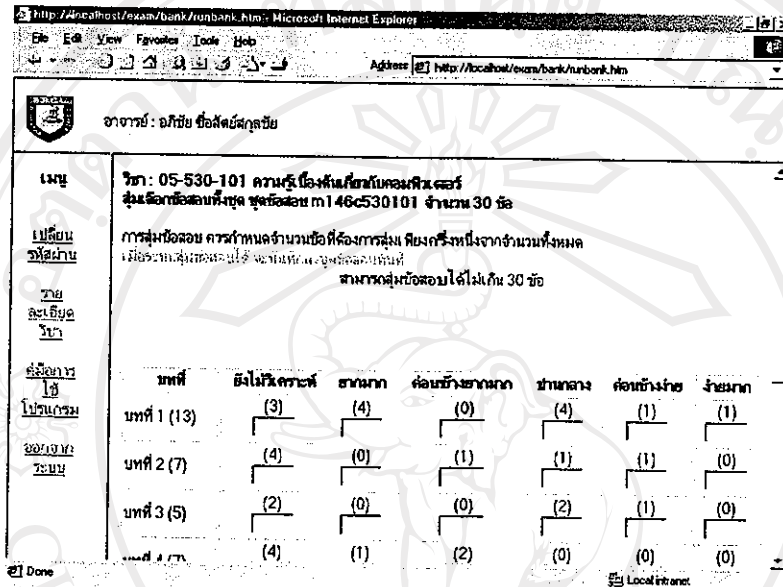
รูป ข.55 ลบข้อสอบในชุดข้อสอบ

วิธีที่ 2 โปรแกรมสุ่มเลือกข้อสอบทั้งหมด

1. คลิกที่ “สุ่มเลือกข้อสอบทั้งหมด” ในบรรทัดของชุดข้อสอบที่ต้องการให้โปรแกรมสุ่มข้อสอบ

2. ใส่จำนวนข้อของข้อสอบที่ต้องการ ในแต่ละบท

3. คลิกปุ่ม “ตกลง”



รูป ข.56 เลือกข้อสอบทั้งหมดด้วยการสุ่มข้อสอบ

การวิเคราะห์ข้อสอบ

1. คลิกที่ “วิเคราะห์ข้อสอบ” ในบรรทัดของชุดข้อสอบที่ต้องการวิเคราะห์ข้อสอบ
2. คลิกปุ่ม “เริ่มวิเคราะห์”

http://localhost/exam/bank/nubank.htm - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/exam/bank/nubank.htm

อาจารย์: อภิชัย ชื่อดิลชัยกุลชัย

เมนู: **วิชา: 05-530-101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์**
วิเคราะห์ข้อสอบ m146c530101 จำนวน 30 ข้อ

เปลี่ยนข้อสอบ

รายละเอียดวิชา

คัดลอกใช้โปรแกรม

ออกจากระบบ

คลิกที่นี่เพื่อดูรายละเอียด
นักศึกษาที่สอบด้วยข้อสอบ m146c530101 มีจำนวนทั้งสิ้น 14 คน

วิเคราะห์

Done Local intranet

รูป ข.57 วิเคราะห์ข้อสอบ

http://localhost/exam/bank/nubank.htm - Microsoft Internet Explorer

Address: http://localhost/exam/bank/nubank.htm

อาจารย์: อภิชัย ชื่อดิลชัยกุลชัย

เมนู: **วิชา: 05-530-101 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์**
วิเคราะห์ข้อสอบ m146c530101 จำนวน 30 ข้อ

เปลี่ยนข้อสอบ

รายละเอียดวิชา

คัดลอกใช้โปรแกรม

ออกจากระบบ

ข้อสอบ m146c530101 มีจำนวนนักศึกษาสอบทั้งสิ้น 14 คน
แบ่งนักศึกษาออกเป็น 2 กลุ่ม กลุ่มสูง 7 คน กลุ่มต่ำ 7 คน

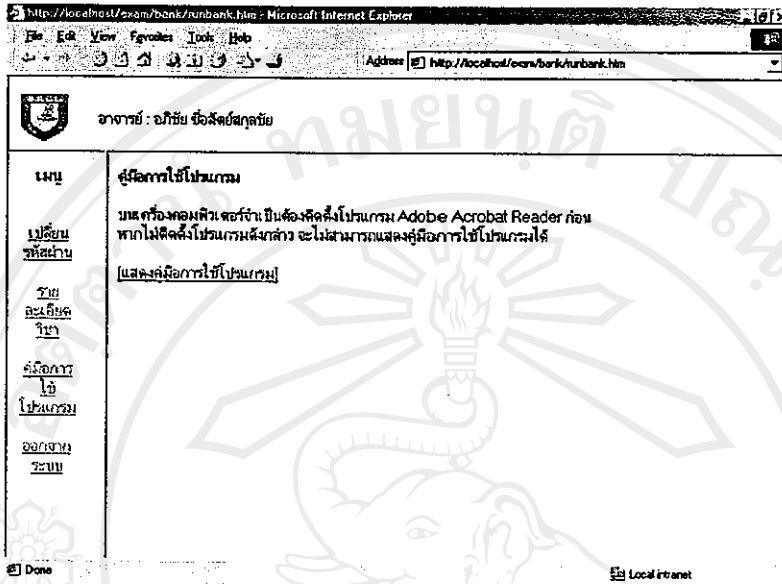
ข้อ	บท	ข้อ	ตอบ	p	r	ไม่ตอบ	ตัวเลือกที่ 1	ตัวเลือกที่ 2	ตัวเลือกที่ 3					
เลือกตอบ	p1	r1	เลือกตอบ	p2	r2	เลือกตอบ	p3	r3						
1	1	13	7(4/3)	0.50	0.14	1(0/1)	7(4/3)	0.50	0.14	3(2/1)	0.21	-0.14	1(0/1)	0.07
2	1	12	7(5/2)	0.50	0.43	1(0/1)	0(0/0)	0.00	0.00	7(5/2)	0.50	0.43	5(2/3)	0.36
3	1	8	6(4/2)	0.43	0.29	2(0/2)	2(2/0)	0.14	-0.29	6(4/2)	0.43	0.29	3(1/2)	0.21
4	1	5	2(2/0)	0.14	0.29	2(0/2)	1(1/0)	0.07	-0.14	2(2/0)	0.14	0.29	6(4/2)	0.43
5	1	3	7(4/3)	0.50	0.14	3(1/2)	0(0/0)	0.00	0.00	3(2/1)	0.21	-0.14	0(0/0)	0.00
6	2	4	5(3/2)	0.36	0.14	2(0/2)	4(3/1)	0.29	-0.29	5(3/2)	0.36	0.14	0(0/0)	0.00
7	2	5	7(5/2)	0.50	0.43	2(0/2)	3(2/1)	0.21	-0.14	7(5/2)	0.50	0.43	0(0/0)	0.00
8	2	7	11(7/4)	0.79	0.43	2(0/2)	11(7/4)	0.79	0.43	0(0/0)	0.00	0.00	0(0/0)	0.00

Done Local intranet

รูป ข.58 แสดงผลจากการวิเคราะห์ข้อสอบ

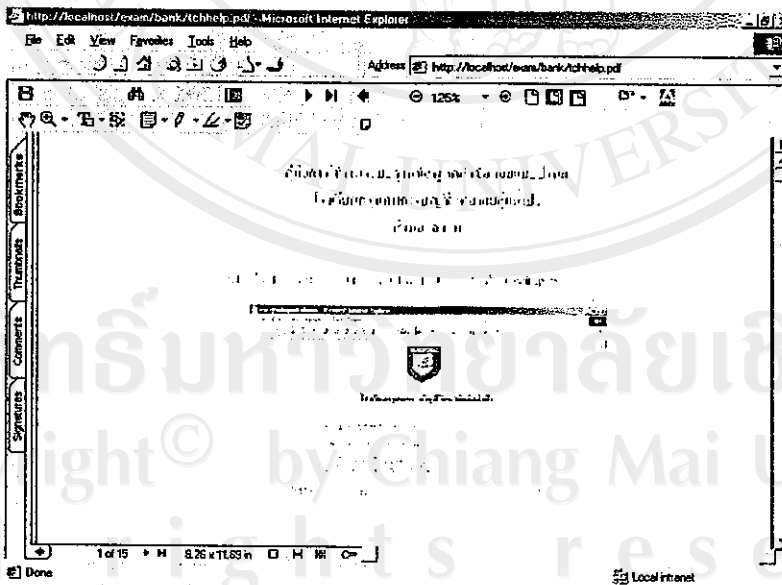
เมนูคู่มือการใช้โปรแกรม

1. คลิกที่เมนู “คู่มือการใช้โปรแกรม” จะปรากฏคำแนะนำคู่มือการใช้โปรแกรม



รูป ข.59 แสดงคำแนะนำคู่มือการใช้โปรแกรมส่วนอาจารย์

2. คลิกที่ “แสดงคู่มือการใช้โปรแกรม”



รูป ข.60 คู่มือการใช้โปรแกรมส่วนอาจารย์

การใช้งานส่วนนักศึกษา (การสอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์)

1. จากเว็บเพจหน้าหลักคลิกที่ “สำหรับนักศึกษา” จะปรากฏหน้าจอให้ใส่รายละเอียดเพื่อเข้าสู่ระบบการสอบ

การสอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ - Microsoft Internet Explorer

http://localhost/Exam/Exam/kslogin.php

การสอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์และนักศึกษา
เพื่อเข้าสู่ระบบการสอบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์

รหัสประจำตัวนักศึกษา:

รหัสผ่าน:

รหัสวิชา:

สอบ: กลางภาค ปลายภาค

รูป ข.61 ป้อนรายละเอียดเพื่อเข้าสู่ระบบการสอบส่วนนักศึกษา

2. เมื่อใส่รายละเอียดเรียบร้อยแล้วคลิกปุ่ม “เข้าสู่ระบบ” โปรแกรมจะทำการตรวจรายละเอียดต่าง ๆ ได้แก่ ตรวจสอบรหัสนักศึกษา ตรวจสอบรหัสผ่าน ตรวจสอบรหัสวิชา และตรวจสอบตารางสอบ หากรายละเอียดถูกต้องจะปรากฏคำแนะนำการสอบ

การสอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ - Microsoft Internet Explorer

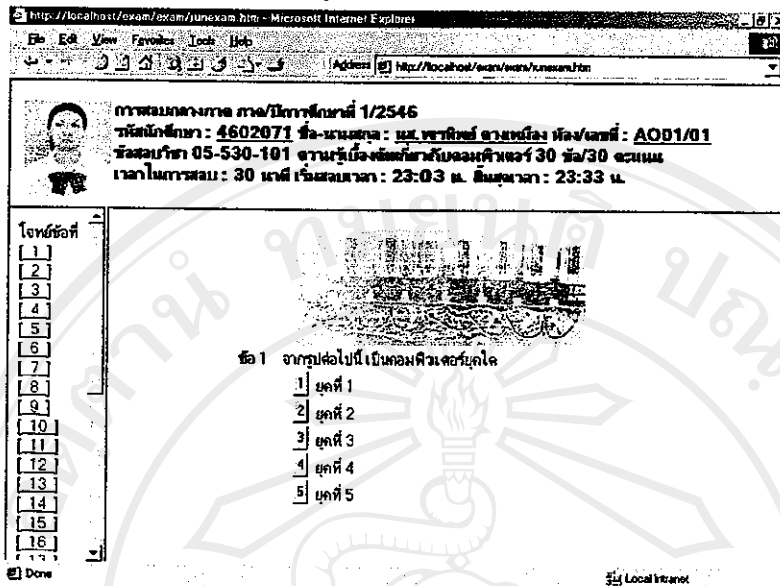
http://localhost/Exam/Exam/kslogin.php

คำแนะนำ

การสอบด้วยระบบคอมพิวเตอร์ นักศึกษาต้องนำข้อมูลจากตารางสอบเพื่อไปขอใบรองนักศึกษาของ
และต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของอาจารย์ผู้สอนอย่างเคร่งครัด
และนี่หมายถึงการสอบของนักศึกษาในวิชานี้ได้

รูป ข.62 คำแนะนำสำหรับการสอบ

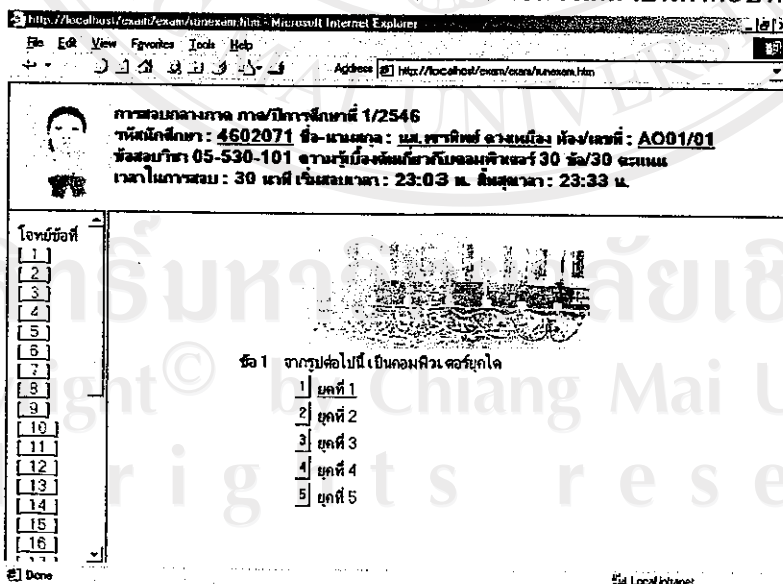
3. คลิกปุ่ม “เริ่มสอบ” จะปรากฏหน้าจอการดำเนินการสอบ



รูป ข.63 แสดงคำถามและตัวเลือก

การเลือกตอบข้อสอบ

การเลือกตอบข้อสอบ สามารถทำได้โดยคลิกหมายเลขหน้าตัวเลือก เมื่อคลิกแล้ว โปรแกรมจะแสดงการเลือกตัวเลือกด้วยการติเส้นใต้ตัวเลือกที่เลือก หากเลือกคำตอบแล้วต้องการเปลี่ยนคำตอบ สามารถคลิกหมายเลขที่ต้องการได้ทันที เมื่อคลิกแล้ว โปรแกรมจะแสดงการเลือกตัวเลือกด้วยการติเส้นใต้ โดยเปลี่ยนจากคำตอบที่เคยเลือกไว้เดิม เป็นคำตอบที่เลือกใหม่



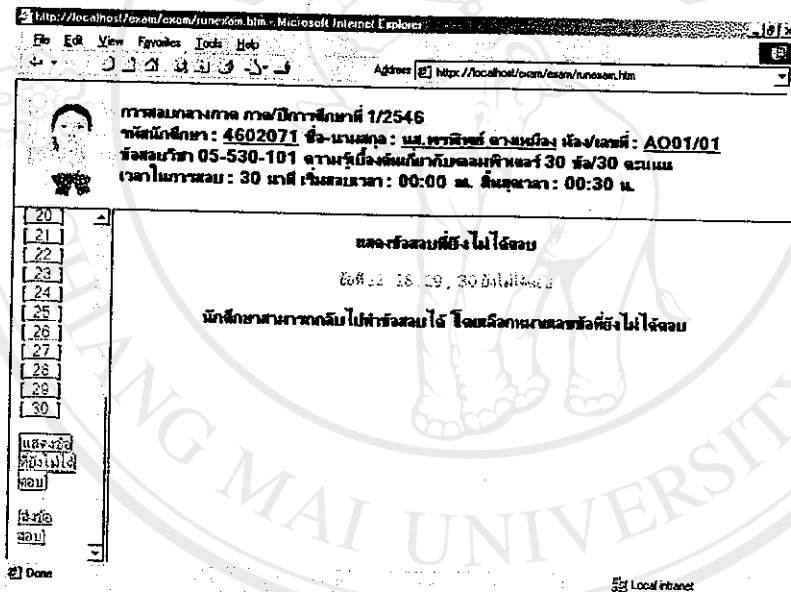
รูป ข.64 แสดงตัวเลือกที่นักศึกษาเลือกตอบ

การเปลี่ยนข้อ

การเปลี่ยนข้อ สามารถทำได้โดยคลิกที่หมายเลขข้อ ในส่วนที่แสดงลำดับหมายเลขข้อของข้อสอบ เช่น ต้องการเปลี่ยนจากข้อ 1 ไปข้อ 2 ทำได้โดยคลิกที่หมายเลข 2 เมื่อเปลี่ยนข้อแล้ว หากข้อสอบข้อนั้นได้เลือกคำตอบไว้แล้ว โปรแกรมก็จะแสดงตัวเลือกที่ได้เคยเลือกไว้แล้ว ด้วยการคลิกเส้นใต้ตัวเลือกที่เลือก

การแสดงข้อที่ยังไม่ได้ตอบ

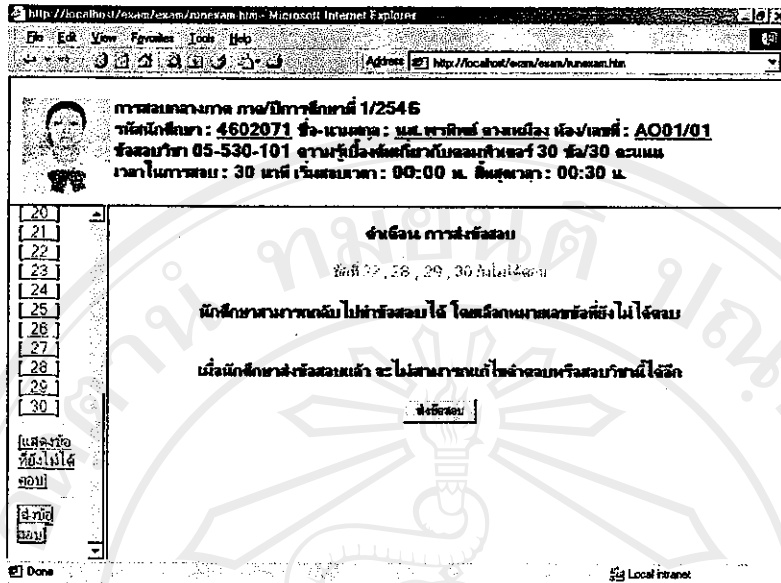
การแสดงข้อที่ยังไม่ได้ตอบ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “แสดงข้อที่ยังไม่ได้ตอบ” ในส่วนที่แสดงลำดับหมายเลขข้อของข้อสอบ เมื่อคลิกแล้ว โปรแกรมจะแสดงหมายเลขลำดับของข้อสอบที่นักศึกษา ยังไม่ได้เลือกตอบ



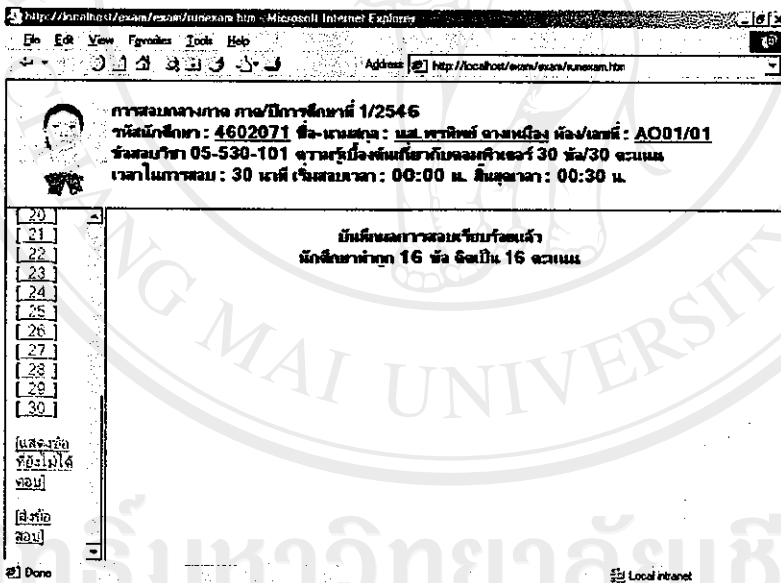
รูป ข.65 แสดงข้อสอบที่ยังไม่ได้ตอบ

การส่งข้อสอบ

การส่งข้อสอบ สามารถทำได้โดยคลิกที่ “ส่งข้อสอบ” ในส่วนที่แสดงลำดับหมายเลขข้อของข้อสอบ เมื่อคลิกแล้ว โปรแกรมจะแสดงคำเตือนการส่งข้อสอบ และแสดงหมายเลขข้อที่ยังไม่ได้เลือกคำตอบ หากต้องการกลับไปทำข้อสอบ สามารถทำได้โดยคลิกหมายเลขข้อที่ต้องการ หากต้องการส่งข้อสอบ สามารถทำได้โดยคลิกปุ่ม “ส่งข้อสอบ” เมื่อคลิกปุ่มส่งข้อสอบแล้ว โปรแกรมจะตรวจสอบและแสดงผลการสอบให้ทราบทันที



รูป ข.66 แสดงข้อสอบที่ยังไม่ได้คำตอบ ก่อนการส่งข้อสอบ



รูป ข.67 บันทึกผลการสอบเรียบร้อยแล้ว

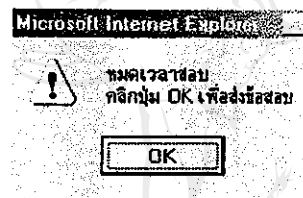
หากใกล้จะหมดเวลาสอบ โปรแกรมจะเตือน 2 ครั้ง โดยครั้งที่ 1 จะเตือนก่อนหมดเวลาสอบ 5 นาที และครั้งที่ 2 จะเตือนก่อนหมดเวลา 2 นาที และหากหมดเวลาสอบแล้ว โปรแกรมจะส่งข้อสอบโดยอัตโนมัติ



รูป ข.68 ข้อความเหลือเวลาสอบ 5 นาที



รูป ข.69 ข้อความเหลือเวลาสอบ 2 นาที



รูป ข.70 ข้อความหมดเวลาสอบ

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายอภิชัย ชื้อสัตย์สกุลชัย

วัน เดือน ปี เกิด

7 กันยายน 2515

ประวัติการศึกษา

สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรีบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยสยาม

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved