ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ก

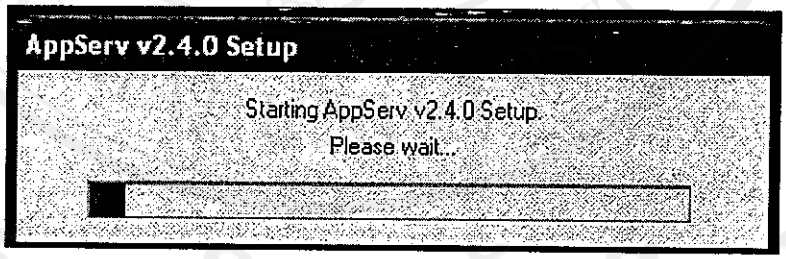
ขั้นตอนการติดตั้งและจำลอง Server บนเครื่องคอมพิวเตอร์

ผู้ศึกษาเลือกใช้โปรแกรม Appserv เวอร์ชั่น 2.4.0-rc1 เพื่อจำลองเป็น Web Server ซึ่งเป็นโปรแกรมที่มีประสิทธิภาพทั้งในระบบปฏิบัติการ Windows และ LINUX และเลือกใช้ MySQL เป็นโปรแกรมในการจัดการฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ วิธีการจำลองและติดตั้ง Server จากโปรแกรมดังกล่าวบนเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนา ดังนี้

1. ทำการติดตั้ง Apache และ MySQL โดยการคลิกที่ไอคอน ดังรูปที่ ก.1

รูปที่ ก.1 แสดงไอคอน Appserv-win32-2.4.0-rc1

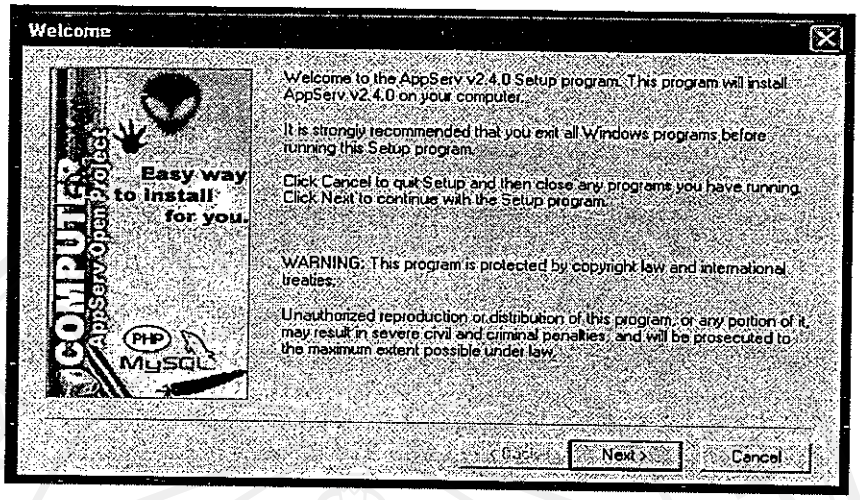
2. จากนั้นระบบจะทำการสำรวจสภาพของระบบ(Environment) ก่อนทำการติดตั้งดังรูปที่ ก.2



รูปที่ ก.2 แสดงการเริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรม

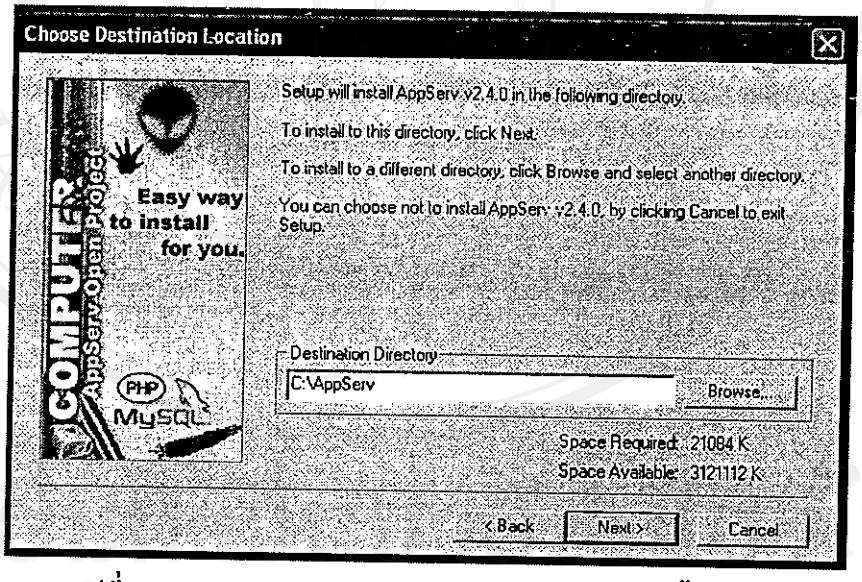
หน้าต่างแสดงจอภาพการติดตั้งจะปรากฏให้เห็น คลิก Next ดังรูปที่ ก.3

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ก.3 แสดงหน้าจอของการติดตั้งโปรแกรม

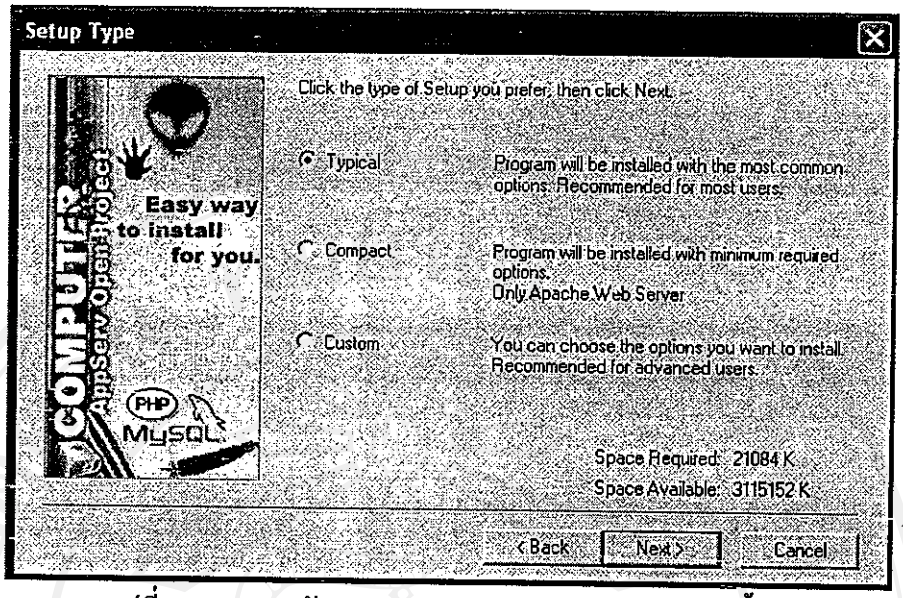
3. ระบบจะแจ้งตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรมในเครื่องคอมพิวเตอร์ ซึ่งในการจำลองเพื่อติดตั้งระบบได้กำหนดให้ติดตั้งไว้ใน C:\AppServ แล้วคลิก Next ดังรูปที่ ก.4



รูปที่ ก.4 แสดงหน้าจอของการระบุตำแหน่งในการติดตั้งโปรแกรม

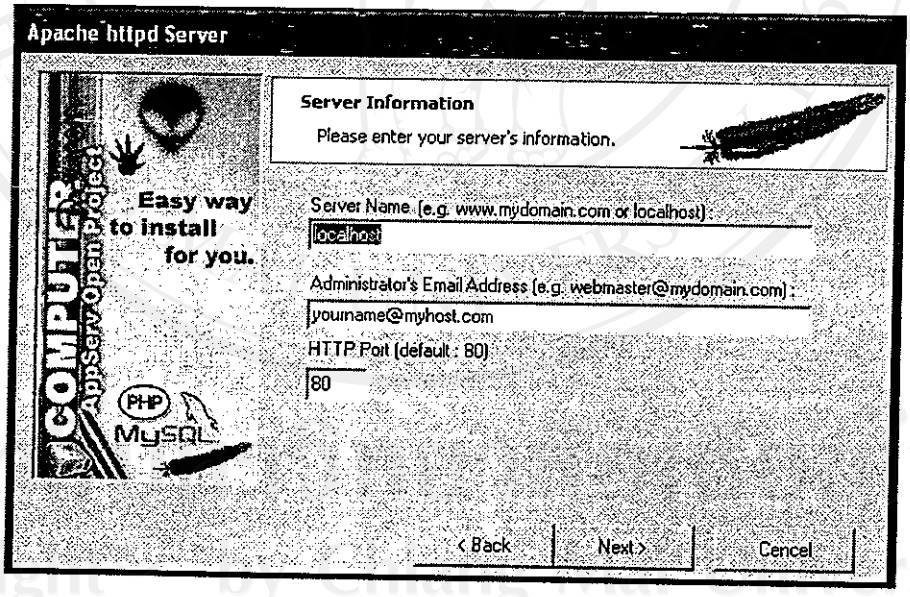
จากนั้นจะมีตัวเลือกให้เลือกรูปแบบการติดตั้ง ให้เลือก Typical คลิก Next ดังรูป ก.5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ก.5 แสดงหน้าจอของการกำหนดรูปแบบในการติดตั้งโปรแกรม

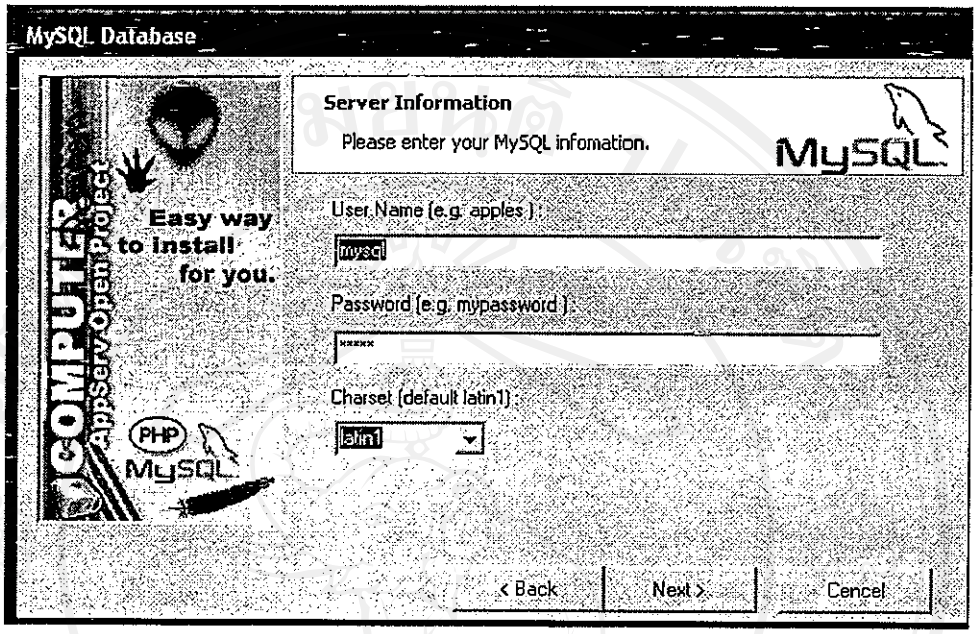
4. ที่ Server name ใส่ชื่อว่า localhost ตามที่โปรแกรมระบุไว้ กรอก E-mail ของ Admin ลงในช่องที่กำหนด คลิก Next ดังรูปที่ ก. 6



รูปที่ ก.6 แสดงหน้าจอของการกำหนด Server name

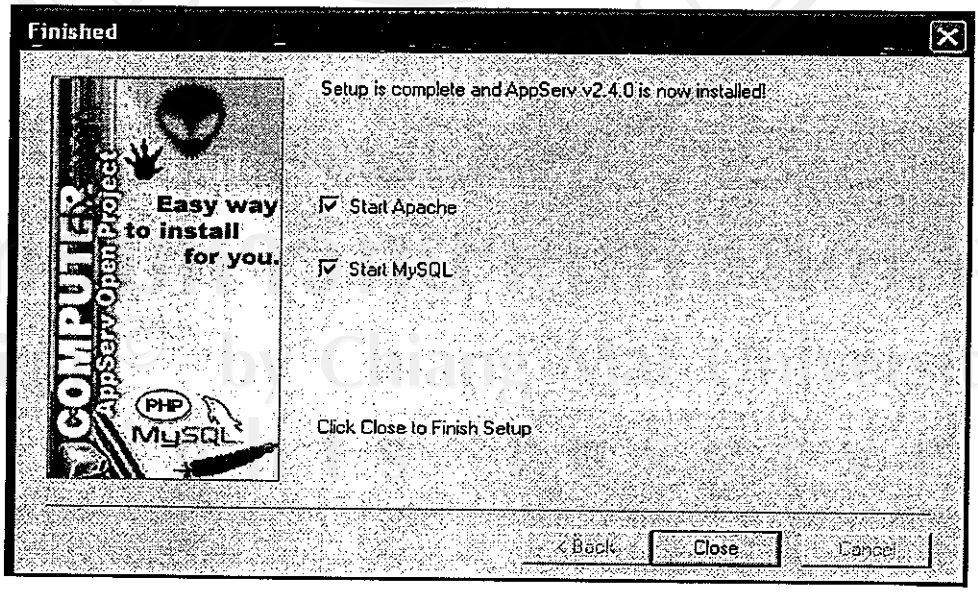
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

5. กรอก username และ password ที่จะใช้ในการติดต่อกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ส่วนภาษา (Charset) ให้เลือก latin1 คลิก Next ดังรูปที่ ก. 7



รูปที่ ก.7 แสดงหน้าจอในการติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL

6. รอจนกว่า โปรแกรมถูกติดตั้งในตำแหน่งที่ได้ระบุไว้จนหน้าตา process bar สิ้นสุดการทำงาน จะปรากฏหน้าต่างสำหรับเลือก Start Apache และ Strat MySQL ดังรูปที่ ก. 8

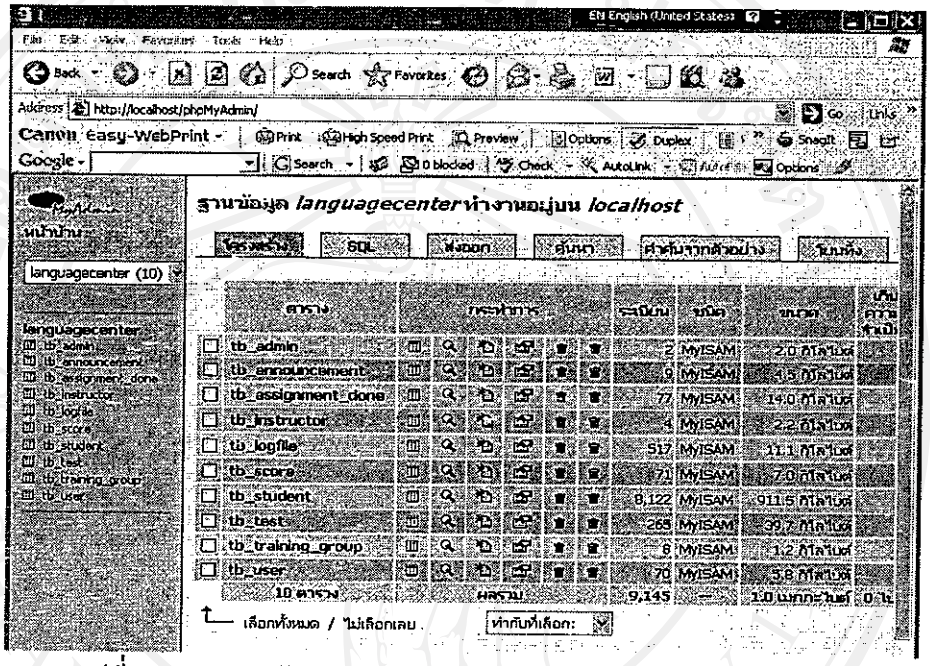


รูปที่ ก. 8 แสดงหน้าจอสำหรับเลือกโปรแกรมที่ต้องการติดตั้ง

หลังจากกด Close โปรแกรม WinMySQL จ ะทำงานโดยอัตโนมัติ

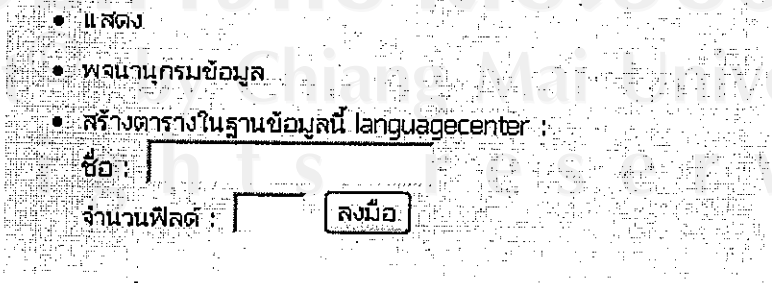
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

7. ในการเริ่มใช้งาน ให้เปิดโปรแกรม Internet Explorer (IE) ทำการเข้าสู่การจัดการฐานข้อมูลบนเว็บให้พิมพ์ http://localhost/phpMyAdmin หรือ http://127.0.0/phpMyAdmin ในช่อง Address แล้วจะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ก.9 ซึ่งหน้าจอนี้จะปรากฏชื่อฐานข้อมูลในที่นี้คือ languagecenter ที่ได้มาจากการนำไฟล์บางส่วนเข้ามายังฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลโดยใช้โปรแกรมนาวีแคทมายเอสคิวแอลแล้ว



รูปที่ ก.9 แสดงหน้าจอการเข้าสู่ระบบการทำงานของ phpMyAdmin

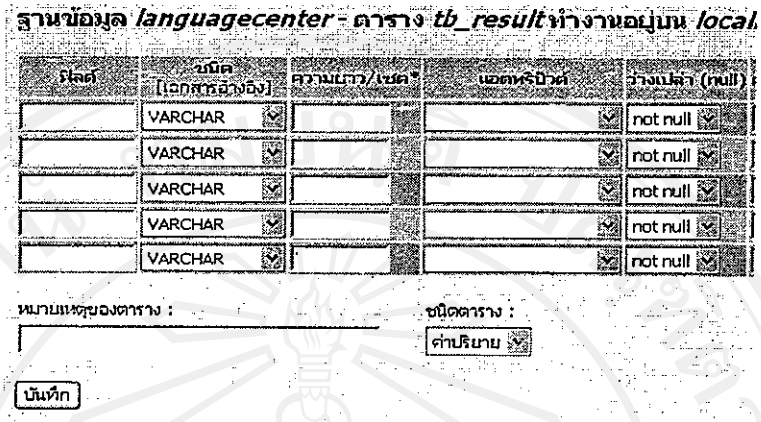
8. ผู้พัฒนาระบบสามารถสร้างตารางขึ้นมาใหม่ หากไม่มีตารางที่ต้องการปรากฏด้านซ้ายมือในหน้าจอรูปที่ ก. 9 ให้มองหาข้อความใต้ตารางที่มีอยู่ก่อนแล้ว โดยป้อนชื่อและจำนวนฟิลด์ในตารางนั้นแล้วกด ลงมือ ดังรูปที่ ก. 10



รูปที่ ก. 10 แสดงหน้าจอการสร้างตารางในฐานข้อมูล

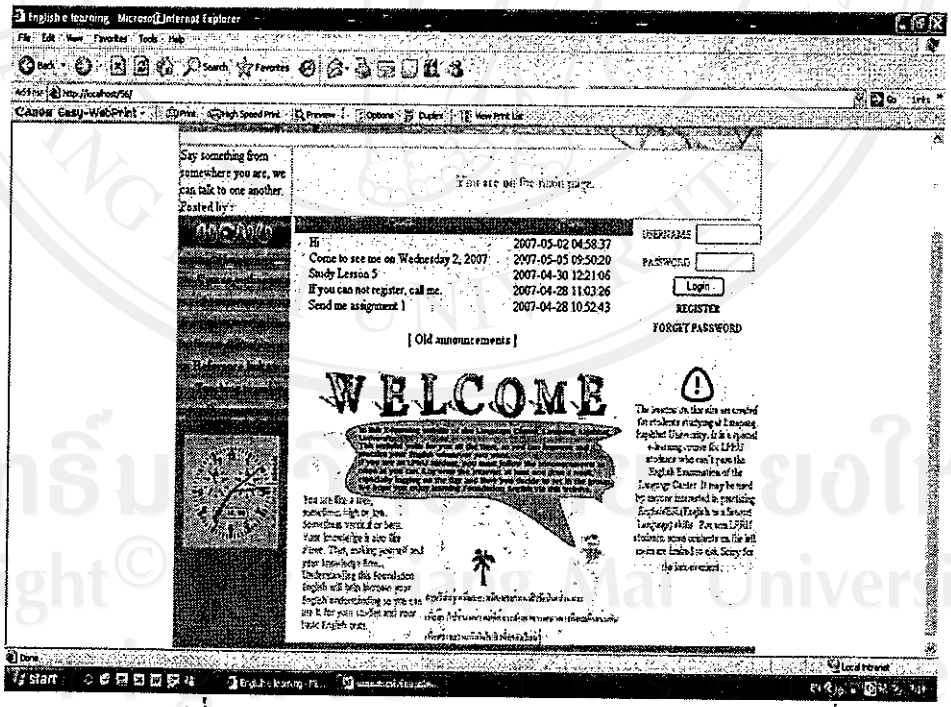
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

9. จากนั้นทำป้อนชื่อฟิลด์ต่างๆ ในตารางนั้น โดยกำหนดคุณสมบัติของแต่ละฟิลด์ให้ครบถ้วน กด บันทึก ดังรูปที่ ก. 11



รูปที่ ก. 11 แสดงหน้าจอการป้อนชื่อฟิลด์ในตาราง

10. ให้ทำการทดสอบระบบโดยเปิดโปรแกรม Internet Explorer (IE) ขึ้นมา โดยในที่นี้พิมพ์ http://localhost/56 ซึ่งเป็นชื่อโฟลเดอร์ที่เก็บไฟล์ต่างๆ ที่ใช้ประกอบรวมเป็นเว็บไซต์ เว็บเพจหน้าแรกจะปรากฏขึ้นดังรูปที่ ก. 12



รูปที่ ก. 12 แสดงหน้าจอแรกของบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ข

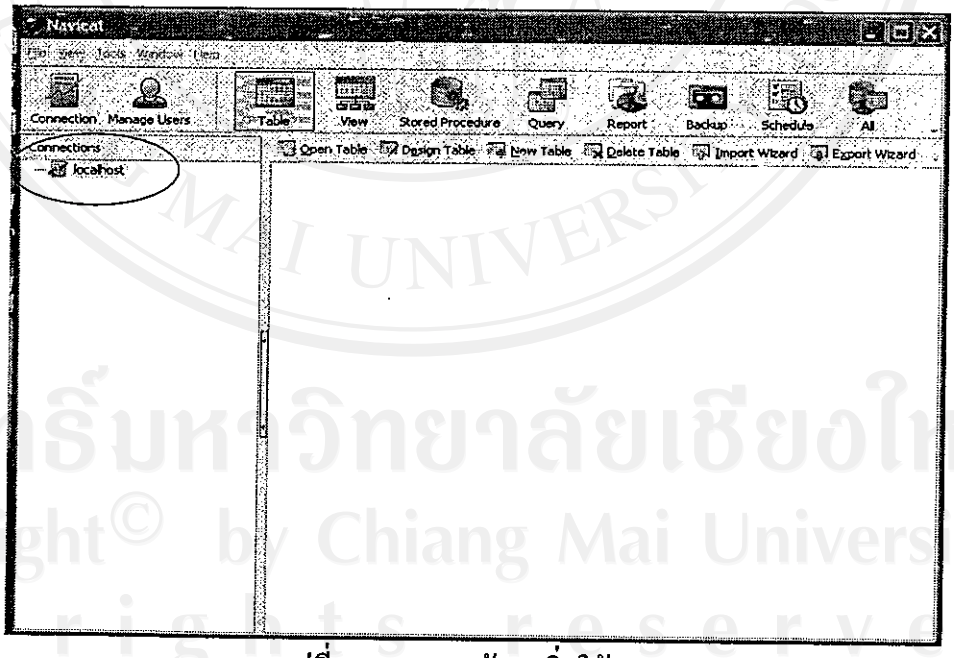
การนำเข้าข้อมูลนักศึกษา

การเตรียมแฟ้มข้อมูลนักศึกษาเพื่อนำเข้าสู่ระบบ

วิธีการนำข้อมูลนักศึกษาที่สามารถเข้าใช้งานระบบได้นั้น ได้มาจากฝ่ายทะเบียนของมหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง ในรูปของโปรแกรมไมโครซอฟท์แอ็กเซส โดยการแปลงรูปแบบในโปรแกรมนาวีแคท ซึ่งเป็นโปรแกรมที่อำนวยความสะดวกในการแปลงไฟล์แล้วนำเข้าข้อมูลไปยังฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลที่ได้จากโปรแกรมแอพเซิร์ฟ

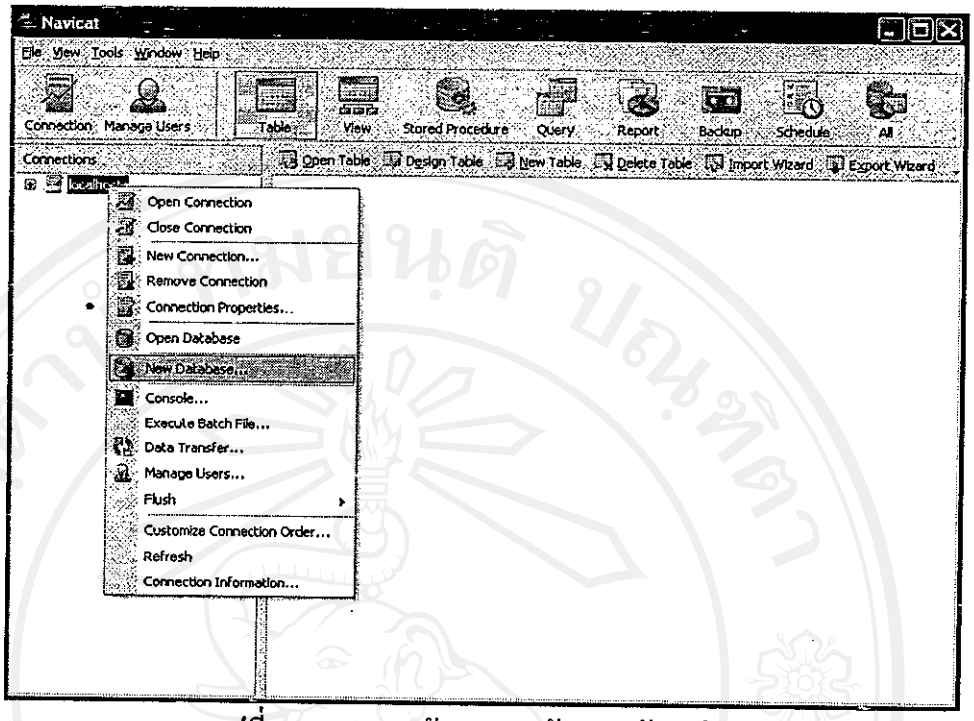
การนำเข้าข้อมูลตารางจากโปรแกรมไมโครซอฟท์แอ็กเซส เข้าฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล โดยใช้โปรแกรมนาวีแคทมีขั้นตอนดังต่อไปนี้

1. เปิดโปรแกรม ดับเบิ้ลคลิก localhost คลิกเมาส์ขวาเลือก new database ใส่ชื่อฐานข้อมูลในที่นี้ป้อน languagecenter เลือก OK ดังรูปที่ ข. 1 ข. 2 และ ข. 3 ตามลำดับ

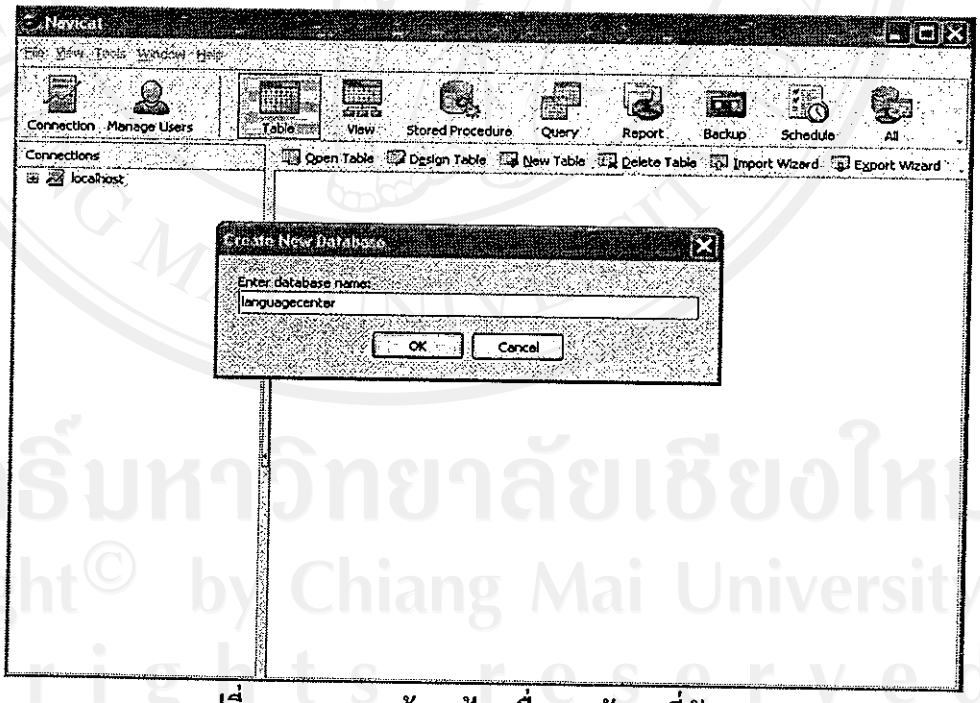


รูปที่ ข. 1 แสดงหน้าจอเริ่มใช้งาน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



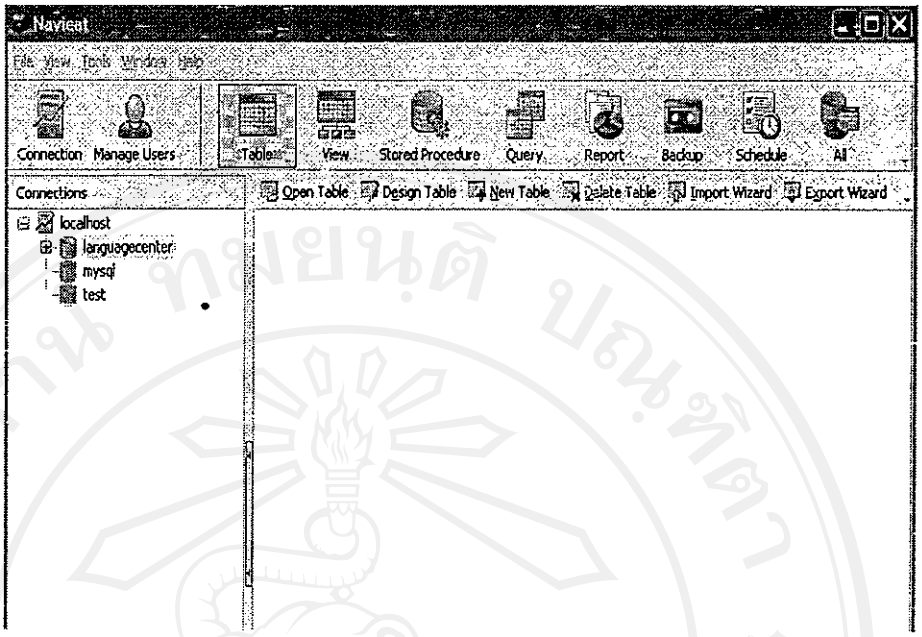
รูปที่ ข. 2 แสดงหน้าจอการสร้างฐานข้อมูลใหม่



รูปที่ ข. 3 แสดงหน้าจอป้อนชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการ

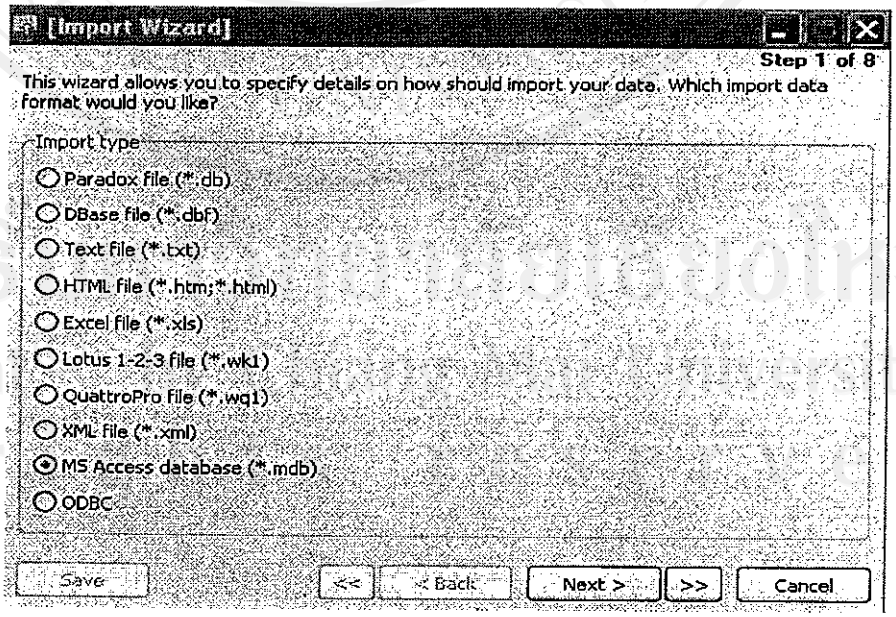
เลือก OK ปรากฏชื่อบานข้อมูลที่สร้างใหม่ทางซ้ายมือ ดังรูปที่ ข. 4

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ข. 4 แสดงหน้าจอเลือกเปิดไปยังไฟล์ที่จะนำเข้า

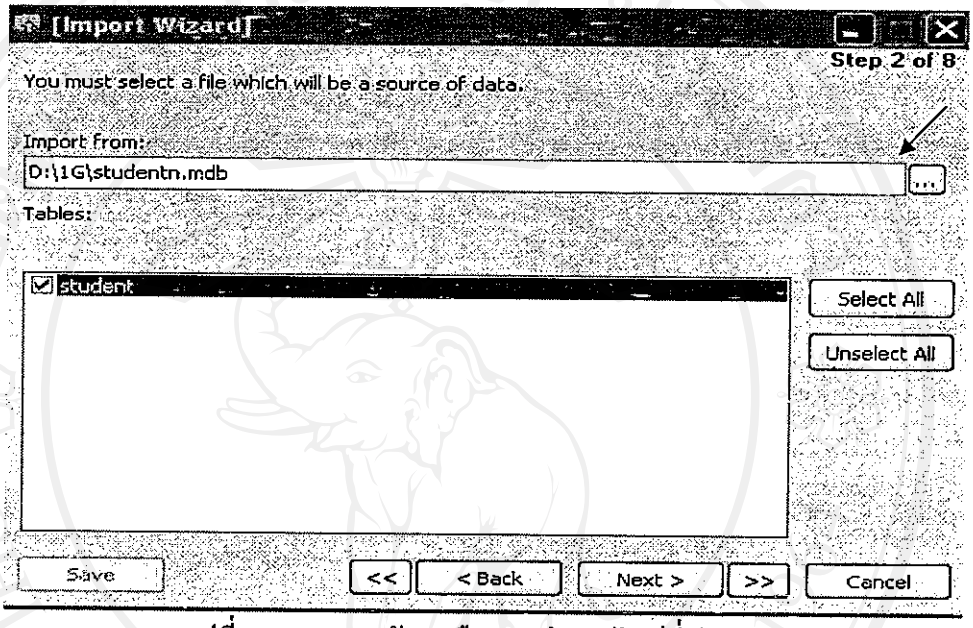
2. เลือก Import Wizard ไฟล์ที่ต้องการนำเข้าจากรูปที่ ข. 4 ในที่นี้เลือกชนิดไฟล์ MS ACCESS database เลือก Next ซึ่งจะนำไปสู่ขั้นตอนที่ 2 จาก 8 ขั้นตอนในการแปลงไฟล์เพื่อนำเข้าไปยังฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ดังรูปที่ ข. 5



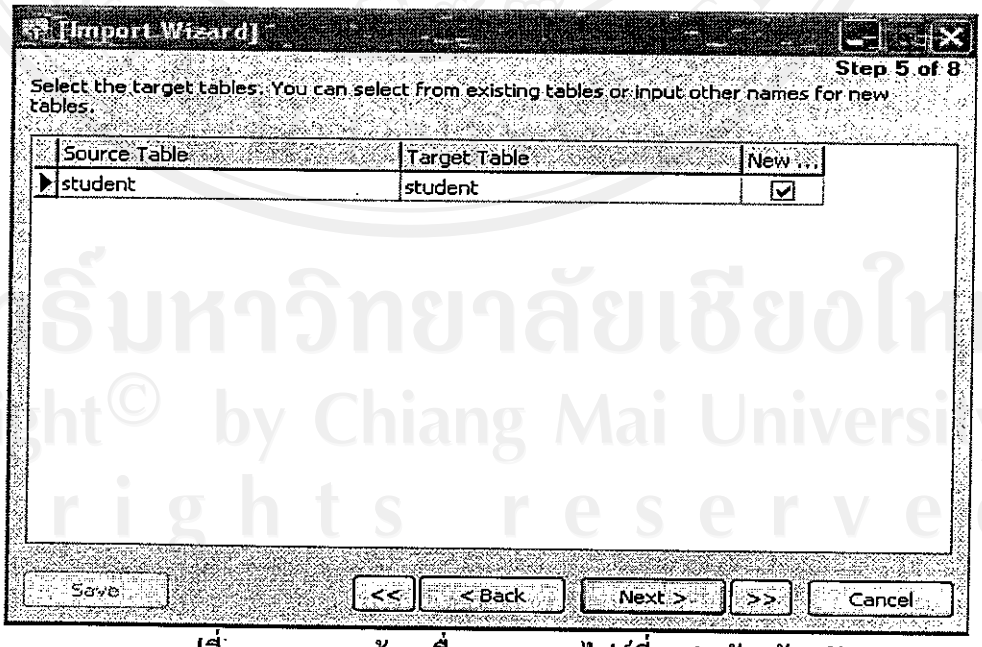
รูปที่ ข.5 แสดงหน้าจอป้อนชื่อฐานข้อมูลที่ต้องการ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

3. เลือกแหล่งของไฟล์ที่ต้องการนำเข้ามายังฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล ซึ่งชื่อไฟล์ที่ต้องการจะปรากฏบริเวณด้านล่างของขั้นตอนที่ 2 ให้เลือกกรอบสี่เหลี่ยมหน้าชื่อไฟล์ เลือก Next ดังรูปที่ ข. 6 เพื่อไปยังขั้นตอนที่ 5 ซึ่งแสดงซึ่งตารางของแหล่งไฟล์และชื่อตารางที่จะใช้ในฐานข้อมูล ในที่นี้ป้อนเป็น tb_student เลือก Next เพื่อสร้างชื่อตารางใหม่ ดังรูปที่ ข. 7 จะปรากฏชื่อฟิลด์ของไฟล์ที่นำเข้า ดังรูปที่ ข. 8

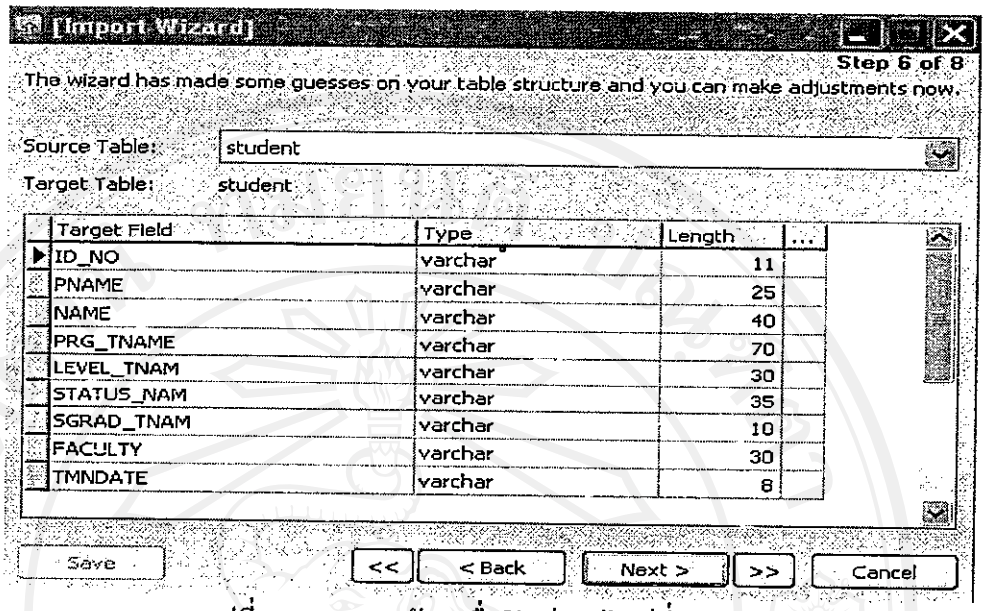


รูปที่ ข.6 แสดงหน้าจอเลือกแหล่งของไฟล์ที่ต้องการนำเข้า



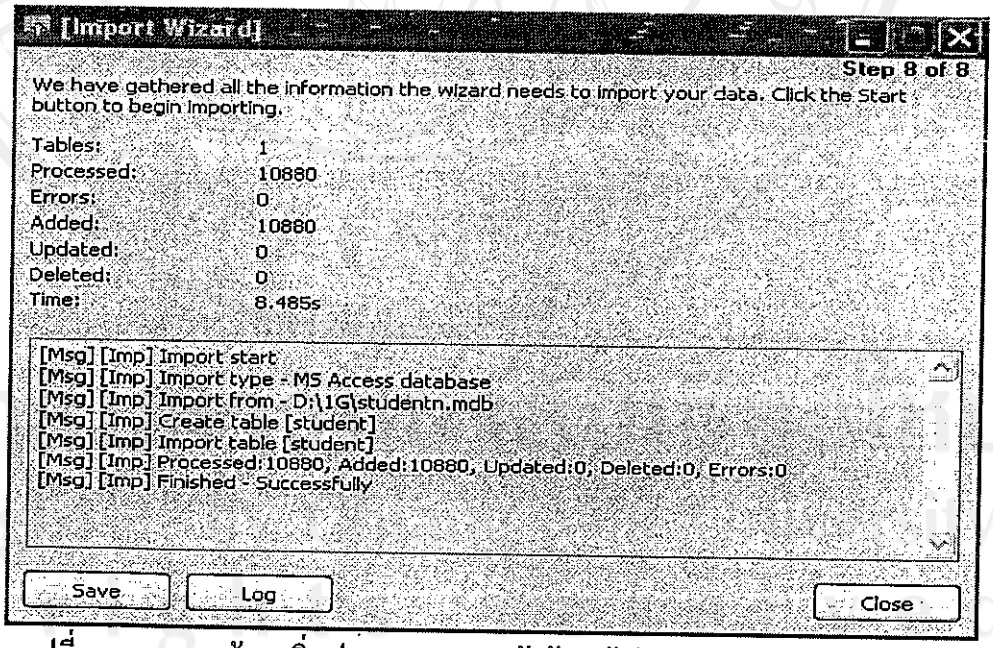
รูปที่ ข.7 แสดงหน้าจอชื่อตารางของไฟล์ที่จะนำเข้าพร้อมกับตารางที่จะใช้ในฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



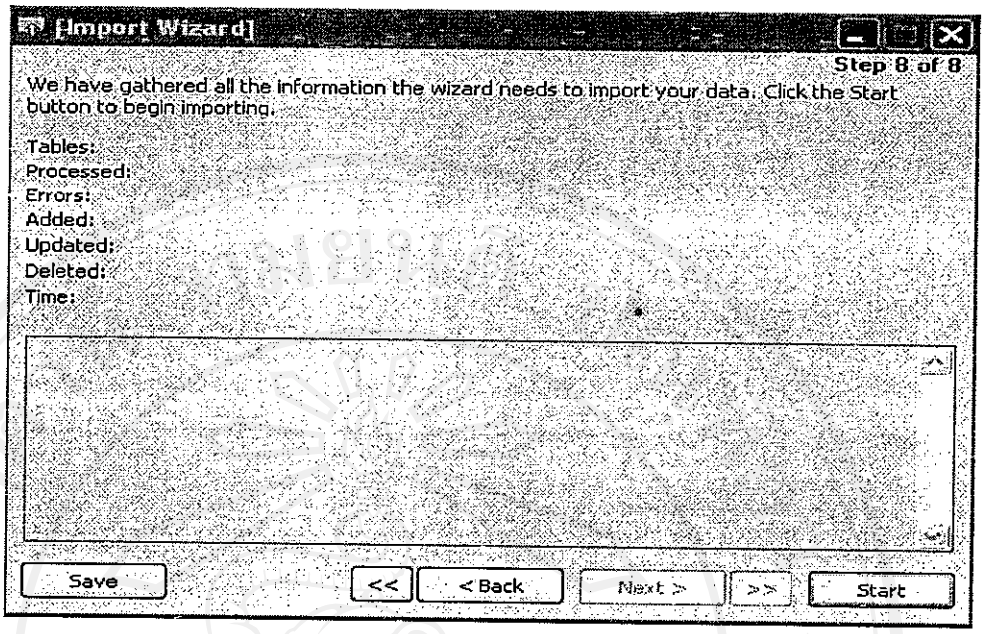
รูปที่ ข.8 แสดงหน้าจอชื่อฟิลด์ของไฟล์ที่จะนำเข้า

กด Next จากหน้าจอรูปที่ ข. 8 เรื่อยๆ จนสิ้นสุดขั้นตอนที่ 8 กด Start ดังรูปที่ ข. 9 รอจนกระทั้งสิ้นสุดกระบวนการ ดังรูปที่ ข. 10



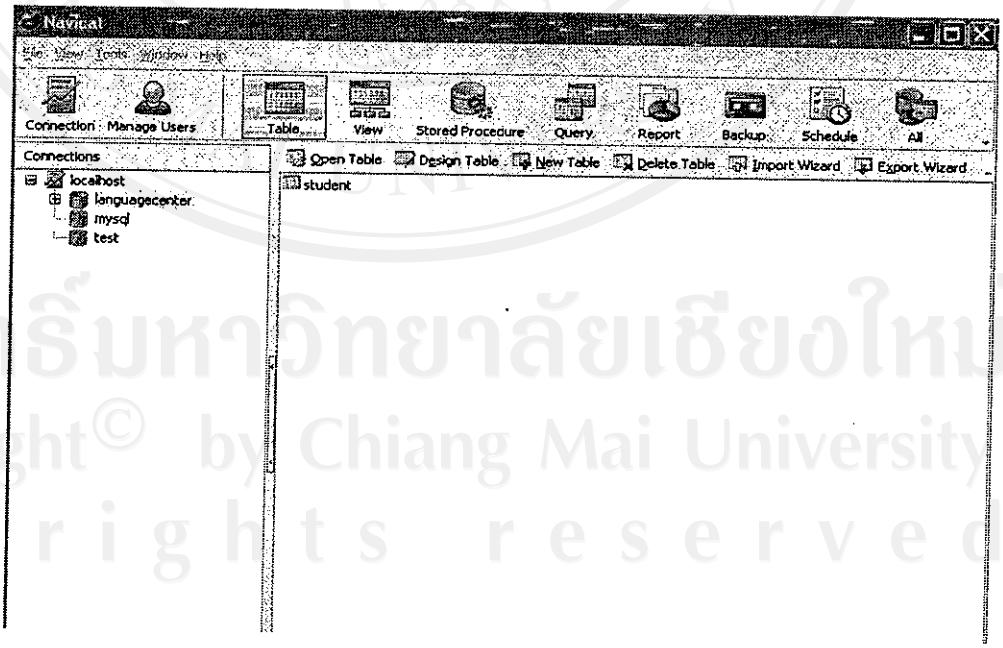
รูปที่ ข.9 แสดงหน้าจอเริ่มประมวลการนำเข้าข้อมูลไปยังฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



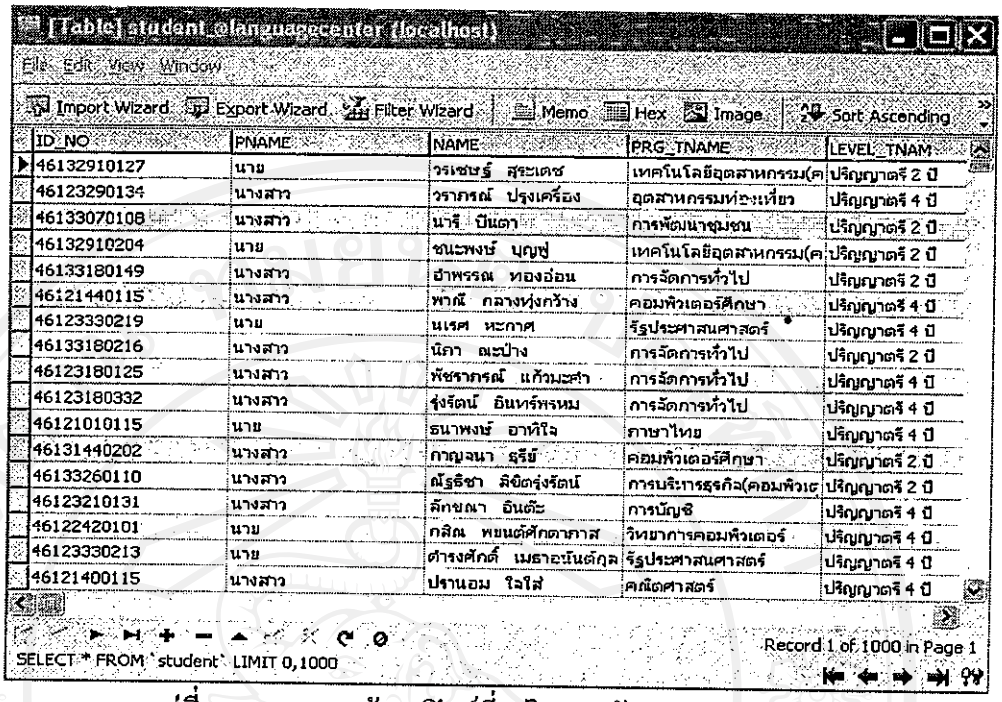
รูปที่ ข.10 แสดงหน้าจอสิ้นสุดกระบวนการนำเข้าข้อมูลไปยังฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

เลือก Close จากหน้าจอรูปที่ ข. 10 จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ข. 11 เพื่อแสดงว่าการนำเข้าข้อมูลเข้าไปอยู่ในฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลเรียบร้อยแล้ว กดชื่อตารางเพื่อดูข้อมูลที่นำเข้าแล้ว ดังรูปที่ ข. 12



รูปที่ ข.11 แสดงหน้าจอชื่อตารางที่นำเข้าสู่ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ข.12 แสดงหน้าจอฟิลด์ที่อยู่ในฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

หากต้องการนำเข้าไฟล์อื่นๆ เข้ามายังฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล สามารถทำได้ในลักษณะดังที่กล่าวมา

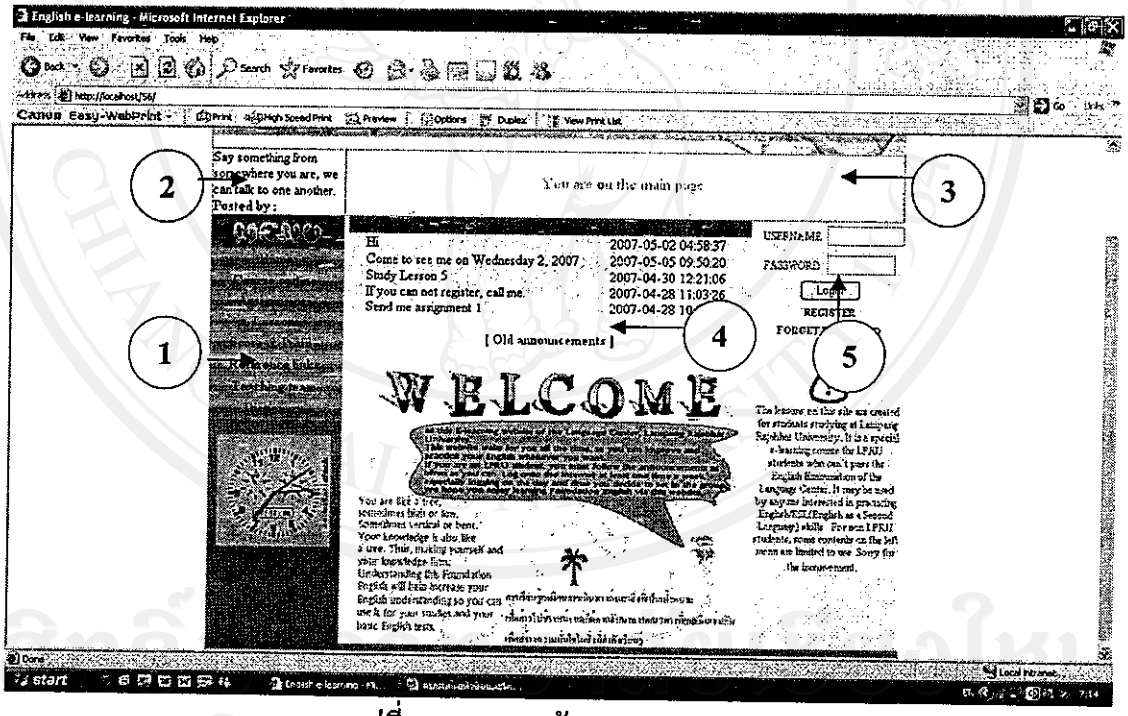
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

คู่มือการใช้งานระบบบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์หลักสูตรปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ โครงการจัดตั้งสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

การเริ่มใช้งาน

ต้องทำผ่านระบบอินเทอร์เน็ต พิมพ์ชื่อโดเมน http://www.languagecenter.lpru.ac.th/e-learning เมื่อเข้าสู่เว็บไซต์แล้ว จะพบเว็บเพจหน้าแรกดังรูปที่ ค.1



รูปที่ ค. 1 แสดงหน้าจอแรกของระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ในหน้าจอแรกจะประกอบไปด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

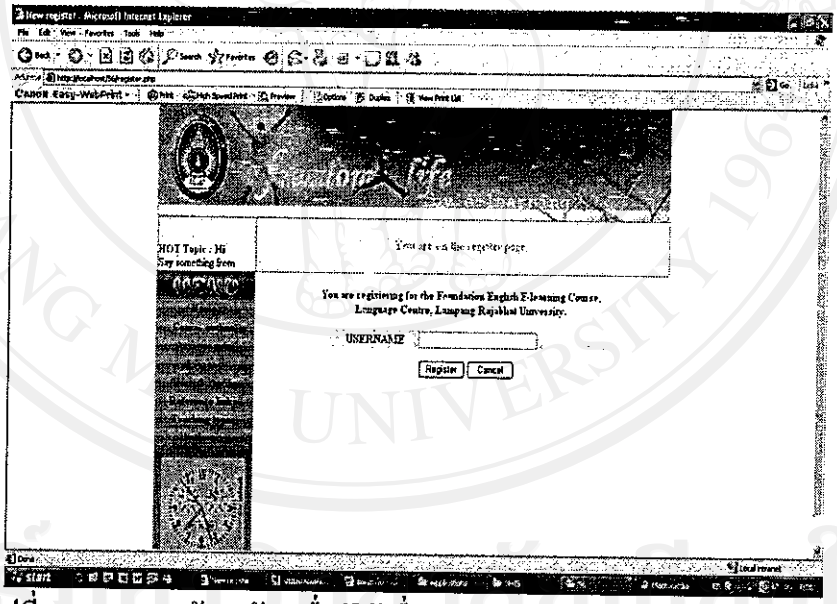
ส่วนที่ 1 ส่วนแสดงเมนูหลักบางตัวไม่อนุญาตให้เข้าถึงได้หากไม่ได้ล็อกอินเข้าระบบ

ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงข้อความไหลขึ้นของข่าวประกาศล่าสุด

ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงว่าผู้ใช้อยู่ในหน้าใดของระบบ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข่าวประกาศล่าสุดจำนวน 5 เรื่องพร้อมแสดงข้อความต้อนรับสู่ระบบ และ ส่วนที่ 5 ส่วนการล็อกอิน สามารถอธิบายส่วนนี้ได้ดังนี้

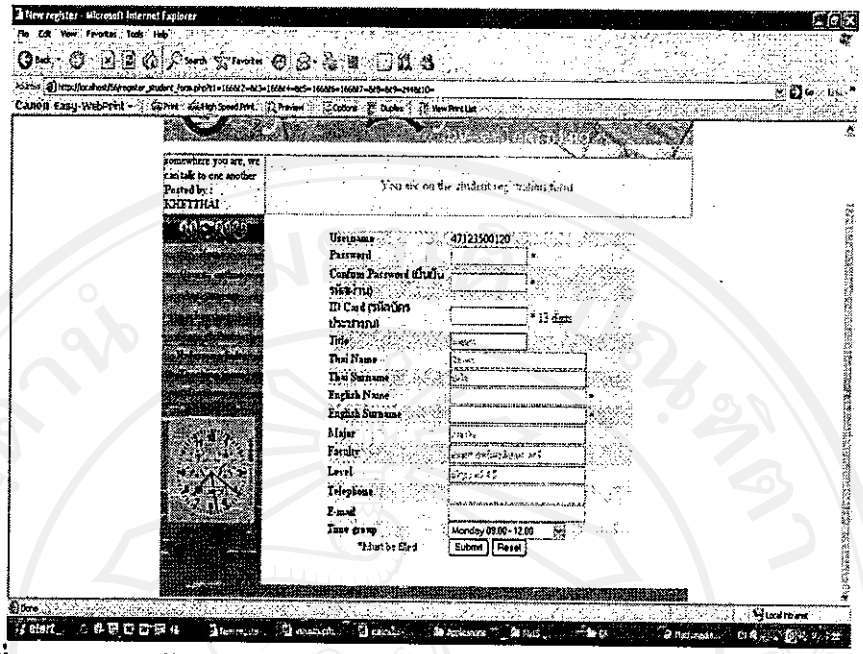
Username	ช่องป้อนรหัสผู้ใช้
Password	ช่องป้อนรหัสผ่าน
ปุ่ม Login	สำหรับส่งข้อมูลที่ป้อน เข้าไปตรวจสอบในระบบ
Register	ลิงค์สำหรับลงทะเบียน เพื่อเข้าสู่หน้าจอป้อนชื่อผู้ใช้ดังรูปที่ ค.2
Forget Password	ลิงค์เมื่อลืมรหัสผ่าน



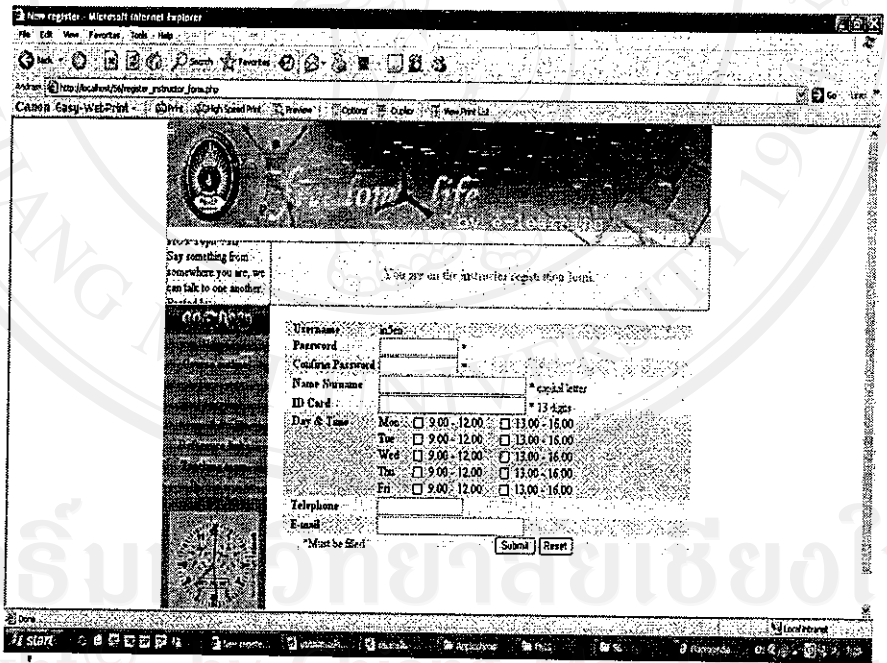
รูปที่ ค. 2 แสดงหน้าจอป้อนชื่อผู้ใช้เพื่อผ่านเข้าสู่การลงทะเบียนเข้าใช้ระบบ

จากหน้าจอป้อนชื่อผู้ใช้ดังรูปที่ ค. 2 หากชื่อผู้ใช้ตรงกับฐานข้อมูลที่มีอยู่จะปรากฏหน้าจอดังรูปที่ ค. 3 สำหรับนักศึกษา และ รูปที่ ค. 4 สำหรับผู้สอน เพื่อให้ผู้ใช้แต่ละประเภทป้อนข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับตนเอง ในหน้าจอแบบฟอร์มการลงทะเบียน ช่องที่มีเครื่องหมายดอกจันสีแดงนั้น ผู้ใช้ต้องป้อนข้อมูลให้ครบถ้วน มิฉะนั้นจะไม่สามารถผ่านขั้นตอนการสมัครได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ค. 3 แสดงหน้าจอป้อนข้อมูลในแบบฟอร์มการลงทะเบียนในส่วนของนักศึกษา



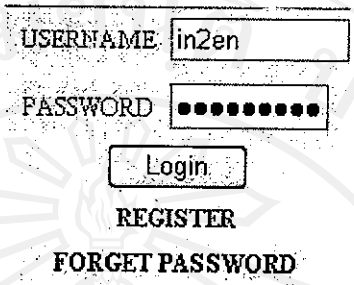
รูปที่ ค. 4 แสดงหน้าจอป้อนข้อมูลในแบบฟอร์มการลงทะเบียนในส่วนของผู้สอน

เมื่อผู้ใช้ป้อนข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม Submit ระบบจะรับข้อมูลจากแบบฟอร์มการลงทะเบียนไปเก็บไว้ในฐานข้อมูล และจะมีการตรวจสอบข้อมูลทุกครั้งเมื่อผู้ใช้ล็อกอินเข้าระบบครั้งต่อไป หากต้องการยกเลิกข้อมูลที่ป้อนไป ให้กด Cancel เพื่อล้างข้อมูล หากต้องการกลับสู่หน้าแรกให้กด Home

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

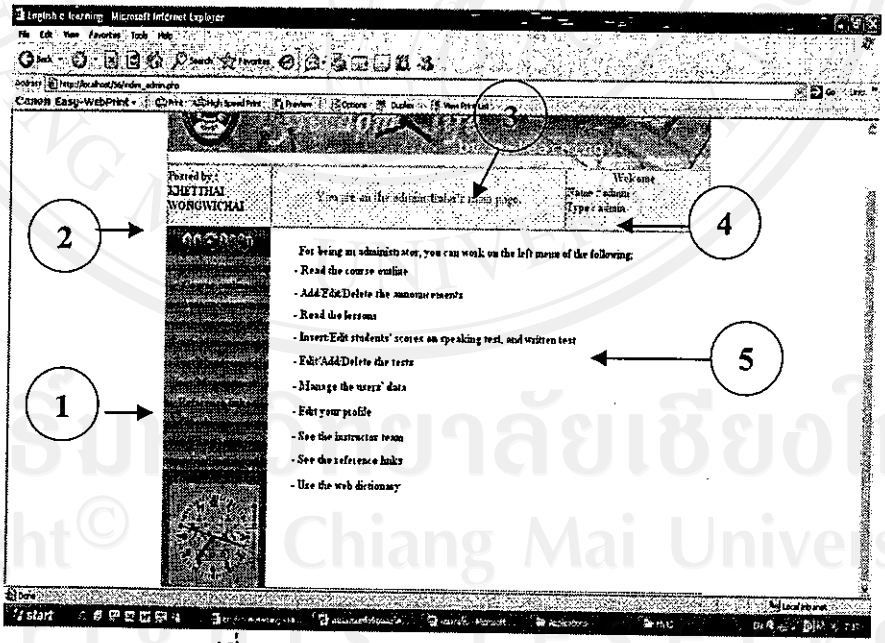
การเข้าสู่หน้าจอหลักของผู้ใช้

ผู้ใช้ทั้ง 3 ประเภท คือ นักศึกษา ผู้สอน และผู้ดูแลระบบ เมื่อต้องการล็อกอินเข้าใช้งานระบบ ต้องป้อนชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านในส่วนที่ 4 ของหน้าแรกของระบบ จากนั้นกด Login ดังรูปที่ ค.5



ที่ ค. 5 แสดงหน้าจอป้อนชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านเพื่อล็อกอินเข้าสู่บทเรียน

จากนั้นระบบจะทำการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้ หากข้อมูลถูกต้องจะปรากฏหน้าจอหลักของผู้ใช้แต่ละประเภท ดังรูปที่ ค. 6 ค. 7 และ ค. 8 ซึ่งเป็นหน้าหลักของผู้ดูแลระบบ ผู้สอนและนักศึกษาตามลำดับ



รูปที่ ค. 6 แสดงหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ

จากหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ ดังรูปที่ ค.6 ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

ส่วนที่ 1 ส่วนแสดงเมนูหลักของผู้ดูแลระบบ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ส่วนที่ 2 ส่วนแสดงข้อความข่าวประกาศล่าสุด

ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงว่าผู้ใช้กำลังทำงานอยู่ในหน้าใดของระบบ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อความต้องรับ ชื่อผู้ใช้และประเภทผู้ใช้

ส่วนที่ 5 ส่วนแสดงผลจากการเลือกเมนูในส่วนที่ 1

ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกทำงานได้จากเมนูหลักในส่วนที่ 1 ซึ่งเป็นส่วนที่มีบางเมนูแตกต่างจากส่วนที่ 1 ในหน้าจอหลักของผู้สอนและนักศึกษา ดังนี้

1) ดู Course Outline แนวการสอนของหลักสูตรซึ่งจะแสดงผลในส่วนที่ 5 โดยผู้ใช้งานทั้งสามประเภทสามารถเลือกใช้ Menu ตัวนี้ จากหน้าจอหลักของแต่ละคนเพื่อดูแนวการสอนของหลักสูตรได้

2) จัดการข่าวประกาศ เมนูนี้มีในส่วนของผู้ดูแลระบบและผู้สอนเพื่อให้จัดการเพิ่ม ลบ แก้ไขข่าวประกาศได้ เพียงแต่สิทธิ์ในการเข้าจัดการข่าวประกาศแตกต่างกันเพราะผู้ดูแลระบบสามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไข ข่าวประกาศในระบบได้ทุกข่าวประกาศ ในขณะที่ผู้สอนสามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไขได้เฉพาะข่าวประกาศที่ตนเองเป็นผู้ประกาศเท่านั้น

3) จัดการคะแนน ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการคะแนนสอบพูด และคะแนนสอบข้อเขียนได้หากผู้สอนขอให้จัดการในการป้อนคะแนน ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการคะแนนได้หลากหลายรูปแบบกว่าผู้สอนซึ่งสามารถจัดการคะแนนได้เฉพาะนักศึกษากลุ่มที่ตนเองสอนเฉพาะวัน เวลาใดเวลาหนึ่งเท่านั้น ในขณะที่ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกจัดการคะแนนได้ดังนี้

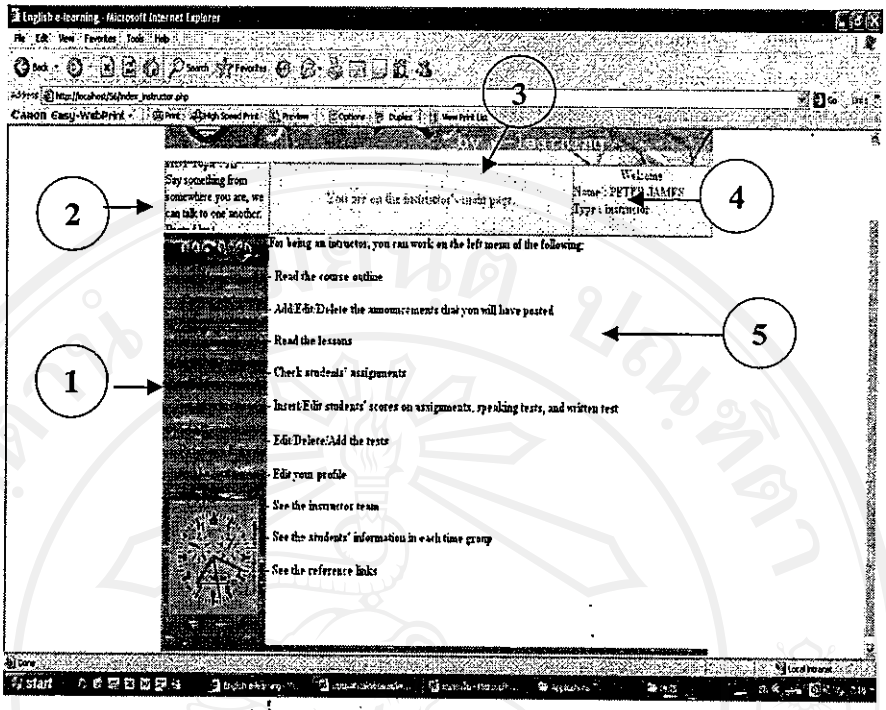
เลือก Instructor	จัดการคะแนนของผู้สอนเป็นรายบุคคลตามวัน เวลาที่สอน
เลือก Whole Training Group	เพื่อดูจำนวนกลุ่มเรียนและจำนวนผู้เรียนทั้งหมด และจัดการคะแนนได้ในภาพรวมของระบบ
เลือก Major	เพื่อจัดการคะแนนเฉพาะสาขาวิชาจากรายชื่อสาขาวิชาที่มีให้
เลือก Training Result	เพื่อจัดการคะแนนจากผลการอบรมที่มีผล 2 รูปแบบคือ เป็นที่พอใจ หรือ ไม่เป็นที่พอใจ

4) จัดการแบบทดสอบ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการแบบทดสอบได้เช่นเดียวกับผู้สอน เพราะระบบออกแบบมาเช่นนี้เพื่ออำนวยความสะดวกหากผู้สอนไม่สามารถทำการเพิ่มเติมแก้ไขแบบทดสอบได้ด้วยตนเอง สามารถขอให้ผู้ดูแลระบบจัดการแบบทดทดสอบได้

5) จัดการข้อมูลผู้ใช้ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้งานทุกคนได้ โดยสามารถจัดการสถานการณ์ใช้งาน

6) ดูทีมงานผู้สอน เมนูนี้เมื่อกดจะปรากฏชื่อ ผู้สอนวัน เวลา เบอร์โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ โดยเป็นเมนูที่ผู้ใช้งานทุกคนจะเห็นข้อมูลทีมงานในส่วนที่ 5 เช่นเดียวกันหมด

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ค. 7 แสดงหน้าจอหลักของผู้สอน

จากหน้าจอหลักของผู้สอน ดังรูปที่ ค.7 จะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ที่คล้ายกับหน้าจอหลักของผู้ดูแลระบบ ยกเว้นส่วนที่ 1 ซึ่งเป็นเมนูหลักของผู้สอน ซึ่งผู้สอนสามารถเลือกการทำงานจากเมนูส่วนที่ 1 ซึ่งแตกต่างจากของผู้ดูแลระบบ ดังนี้

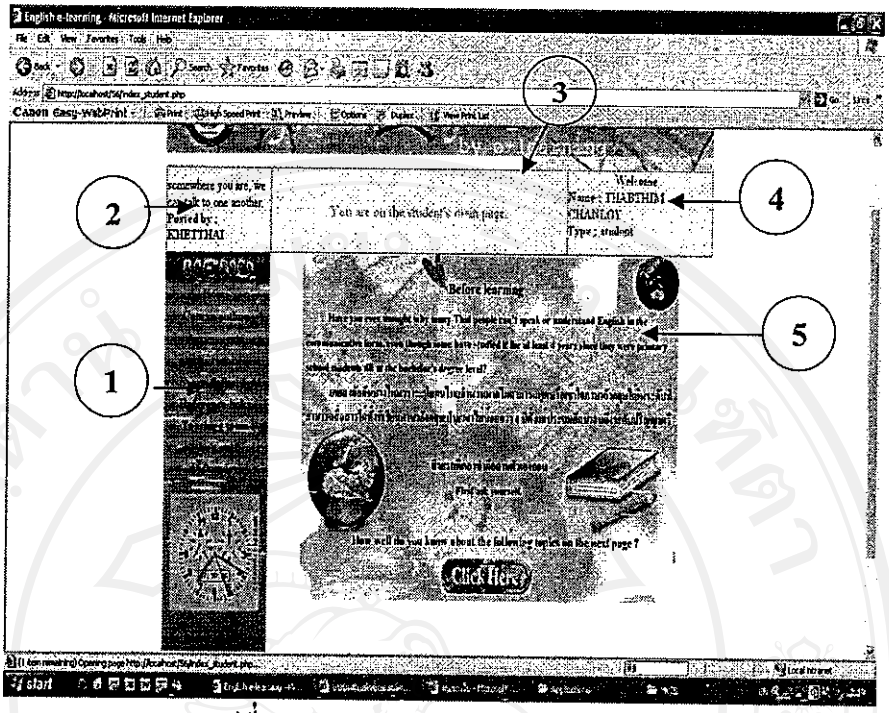
1) ตรวจสอบงานมอบหมาย ผู้สอนสามารถเลือกเมนูนี้เพื่อตรวจสอบงานมอบหมายที่นักศึกษาทำส่งมา และให้คะแนนเพื่อส่งคะแนนเข้าไปในระบบ

2) จัดการคะแนน ผู้สอนสามารถป้อน แก้ไขคะแนนสอบพูด และคะแนนสอบข้อเขียนเข้าไปในระบบได้

3) ดูประวัติ ผู้สอนสามารถดูประวัติของตนเอง และสามารถแก้ไขข้อมูลได้ รวมถึงรหัสผ่าน ดูข้อมูลนักศึกษาในกลุ่มเรียนที่รับผิดชอบ ดูเวลาการเข้าใช้งานระบบของตนเองได้ และจากเมนูนี้ผู้สอนสามารถดูผลคะแนนการอบรมพร้อมผลการอบรมของนักศึกษาเฉพาะกลุ่มได้

4) ลิงค์เชื่อมโยงไปยังเว็บไซต์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเรียน เมนูนี้ผู้ใช้ทุกคนสามารถเห็นการแสดงผลเหมือนกันหมดในส่วนที่ 5

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ค. 8 แสดงหน้าจอหลักของนักศึกษา

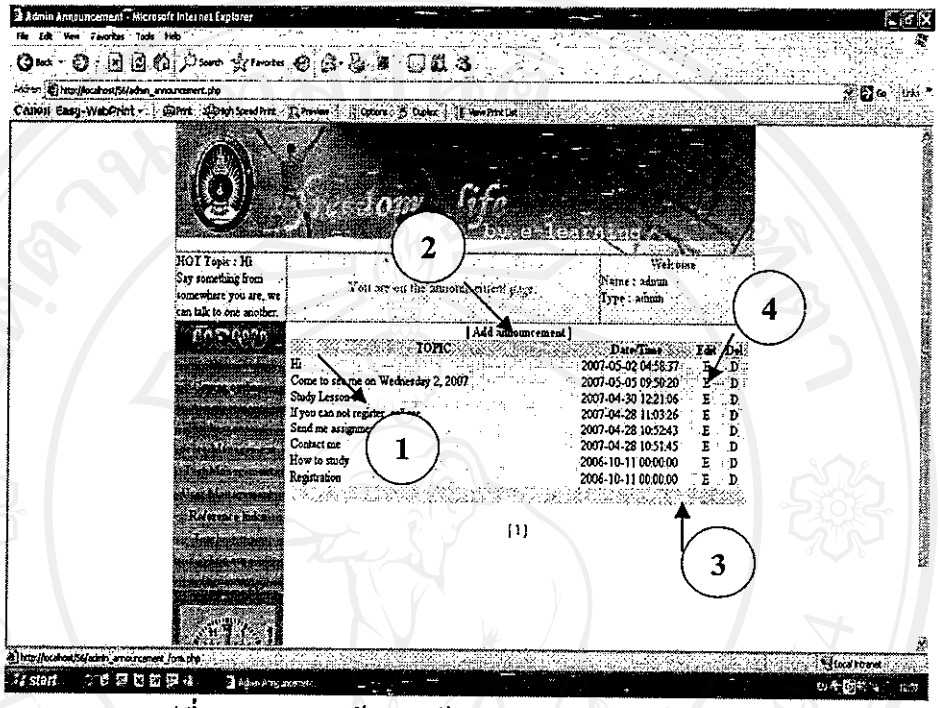
จากหน้าจอหลักของนักศึกษา ดังรูปที่ ค.8 จะประกอบด้วยส่วนต่างๆ ที่คล้ายกับหน้าแรกของผู้ดูแลระบบและผู้สอน ยกเว้นส่วนที่ 1 ซึ่งเป็นเมนูหลักของนักศึกษา ซึ่งนักศึกษาสามารถเลือกการทำงานจากเมนูส่วนที่ 1 ดังนี้

1) เลือก Assignments ทำงานมอบหมายส่งผู้สอน
2) เลือก Lessons เพื่อศึกษาบทเรียน เมนูนี้เหมือนกับของผู้ดูแลระบบและผู้สอนแต่แตกต่างจากผู้ใช้ทั้งสองประเภทที่กล่าวมาเพราะในส่วนที่ 5 ซึ่งเป็นส่วนแสดงผลจากการเลือกส่วนที่ 1 นักศึกษาต้องทำแบบทดสอบก่อนเรียนจึงจะสามารถเข้าศึกษาบทเรียนได้ ในขณะที่ผู้ดูแลระบบและผู้สอนสามารถเข้าดูเนื้อหาได้ทันที
3) เลือก Score & Profile เพื่อดูคะแนน และประวัติของตนเอง นักศึกษาสามารถแก้ไขประวัติของตนเองในบางส่วนได้ และสามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้เช่นกัน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การจัดการข่าวประกาศ

ผู้ดูแลระบบและผู้สอนสามารถจัดการข่าวประกาศได้หลังจากเลือกเมนู Announcement ในส่วนของเมนูหลัก ดังรูปที่ ค. 9



รูปที่ ค. 9 แสดงหน้าจอหน้าข่าวประกาศของผู้ดูแลระบบ

จากรูปที่ ค. 9 สามารถอธิบายได้ดังนี้

หมายเลข 1 เลือกดูข่าวประกาศเป็นเรื่องๆ กดเลือกหัวข้อข่าวประกาศนั้นๆ

หมายเลข 2 เพิ่มข่าวประกาศ

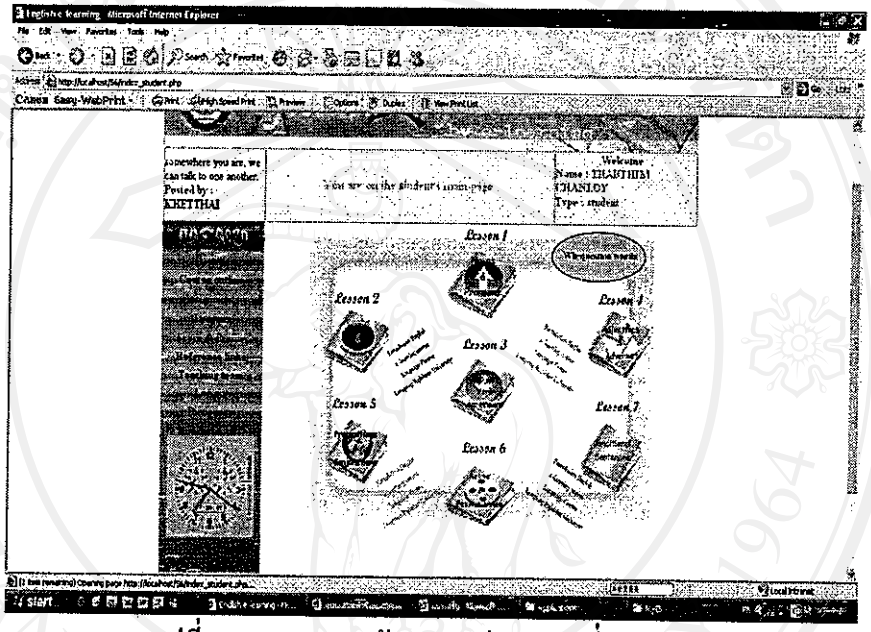
หมายเลข 3 แก้ไขข่าวประกาศ

หมายเลข 4 ลบข่าวประกาศ

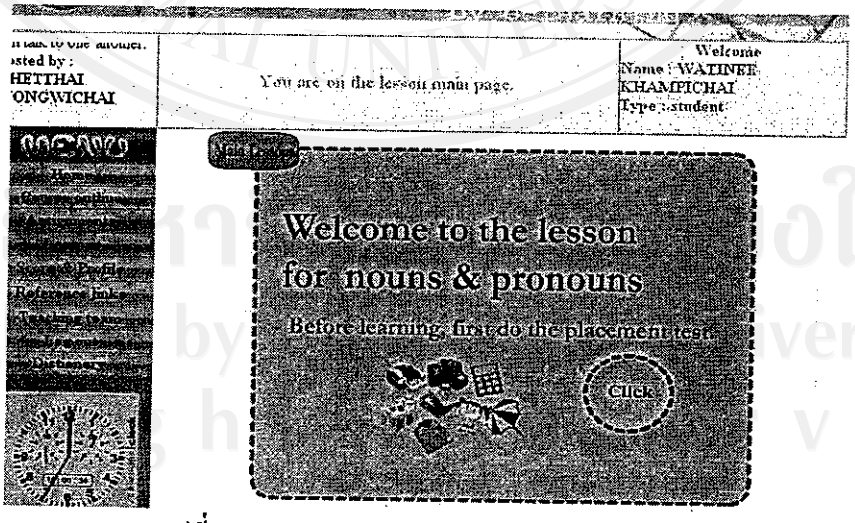
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การเข้าสู่บทเรียน

เมื่อผู้ใช้ทุกคนเลือก Lessons จากเมนูหลักของแต่ละคน จะปรากฏบทเรียนมาแสดงผลในส่วนที่ 5 ของหน้าจอหลักของแต่ละคนซึ่งสามารถกดเข้าไปดูเนื้อหาในบทเรียนได้ ดังรูปที่ ค. 10 ความแตกต่างในเรื่องการเข้าสู่บทเรียนสำหรับนักศึกษาไม่เหมือนของผู้ดูแลระบบและผู้สอนดังรูปที่ ค.11 เพราะต้องเข้าทำแบบทดสอบก่อนเรียนจากหน้าจอรูปที่ ค. 12 จึงจะเห็นเนื้อหาบทเรียนดังรูปที่ ค. 13



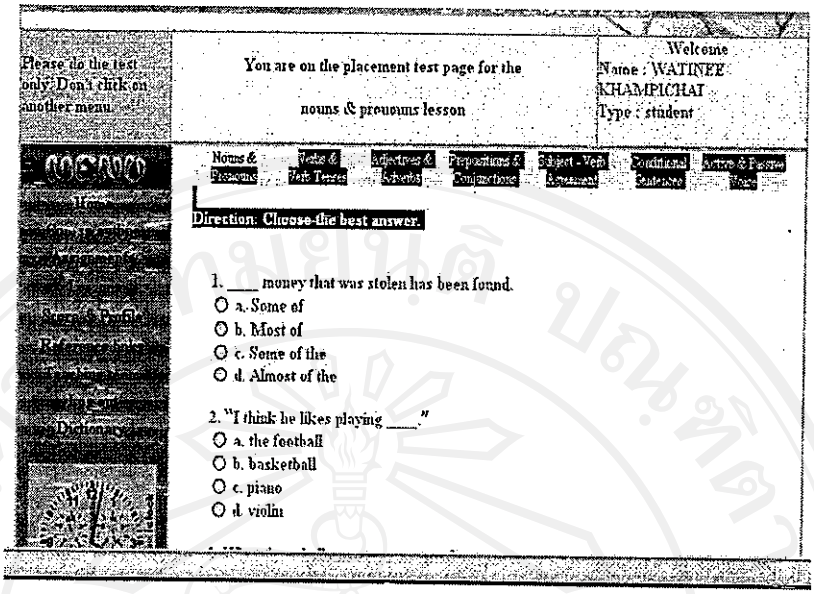
รูปที่ ค. 10 แสดงหน้าจอบทเรียนหลักที่ต้องเรียน



รูปที่ ค. 11 แสดงหน้าจอแรกก่อนเข้าสู่บทเรียน

นักศึกษาต้องกด Click เพื่อทำแบบทดสอบก่อนเรียนดังรูปที่ ค. 12 ก่อนจึงสามารถเข้าสู่หน้าบทเรียนได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

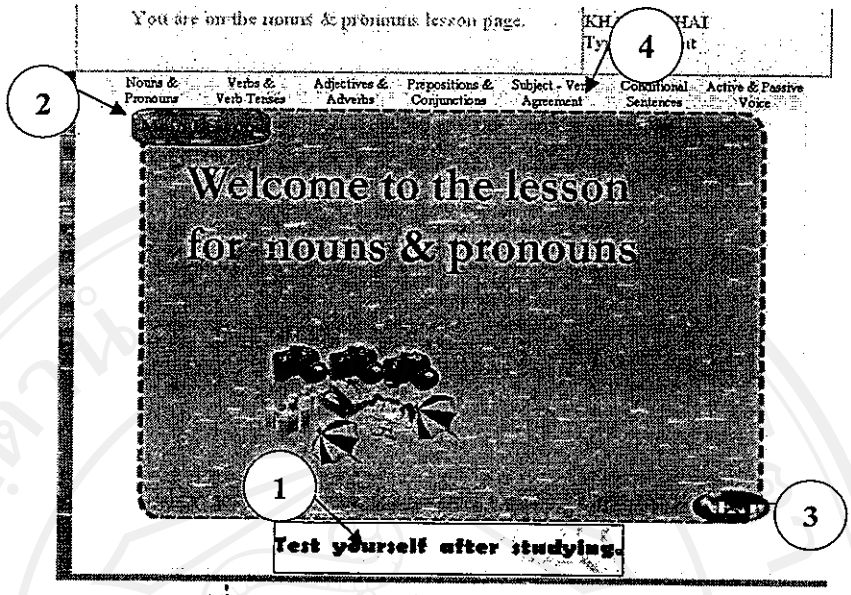


รูปที่ ค. 12 แสดงหน้าจอแบบทดสอบก่อนเข้าสู่บทเรียน

จากหน้าจอรูปที่ ค. 12 นักศึกษาต้องทำแบบทดสอบก่อนเรียนก่อนซึ่งเมื่อเข้าสู่หน้าจอนี้แล้วนักศึกษาต้องทำแบบทดสอบเพียงอย่างเดียว ห้ามกดปุ่มใดๆ นอกจากปุ่ม Submit เพื่อยืนยันคำตอบ และนักศึกษาต้องทำข้อสอบทุกข้อ มิฉะนั้นไม่สามารถเข้าสู่บทเรียนได้ หรือหากนักศึกษากดปุ่มใด ๆ นอกจากปุ่มที่กล่าวมา ระบบจะสิ้นสุดการให้ทำแบบทดสอบก่อนเรียนบทนั้นทันที ซึ่งนักศึกษาจะได้คะแนนแบบทดสอบก่อนเรียนเป็น 0 เมื่อกดเมนู Score & Profile เพื่อดูคะแนน

เมื่อสิ้นสุดการทำแบบทดสอบนักศึกษาจะมีคะแนนปรากฏให้ทราบและสามารถเข้าสู่บทเรียนได้โดยกดปุ่ม Go to E-learning นักศึกษาจะได้ศึกษาบทเรียนเรื่องที่นักศึกษาทำมาแล้ว แต่หากนักศึกษาไม่ต้องการเรื่องบทเรียนเรื่องนี้นักศึกษาสามารถกด Main Menu เพื่อไปยัง หน้าจอบทเรียนหลัก หรือกดชื่อบทเรียนจากบทหัวบทเรียนได้เพื่อไปยังบทเรียนที่ต้องการได้ทันที นอกจากนี้นักศึกษาสามารถกดปุ่ม Test youself after studying ได้เช่นกัน กรณีที่นักศึกษาคิดว่าสามารถทำแบบทดสอบหลังเรียนได้คะแนนมากๆ เพราะคะแนนแบบทดสอบหลังเรียนนี้เป็นคะแนนที่ใช้เก็บเป็นคะแนนการเรียนรู้จากบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่จะถูกนำไปรวมกับคะแนนอื่นๆ เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์ที่หลักสูตรกำหนดไว้ ดังรูปที่ ค. 13

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ค. 13 แสดงหน้าจอหน้าแรกของบทเรียน

จากรูปที่ ค. 13 อธิบายได้ดังนี้

หมายเลข 1 ทำแบบทดสอบหลังเรียน

หมายเลข 2 กลับหน้าจอบทเรียนหลัก

หมายเลข 3 เข้าสู่เนื้อหาบทเรียน

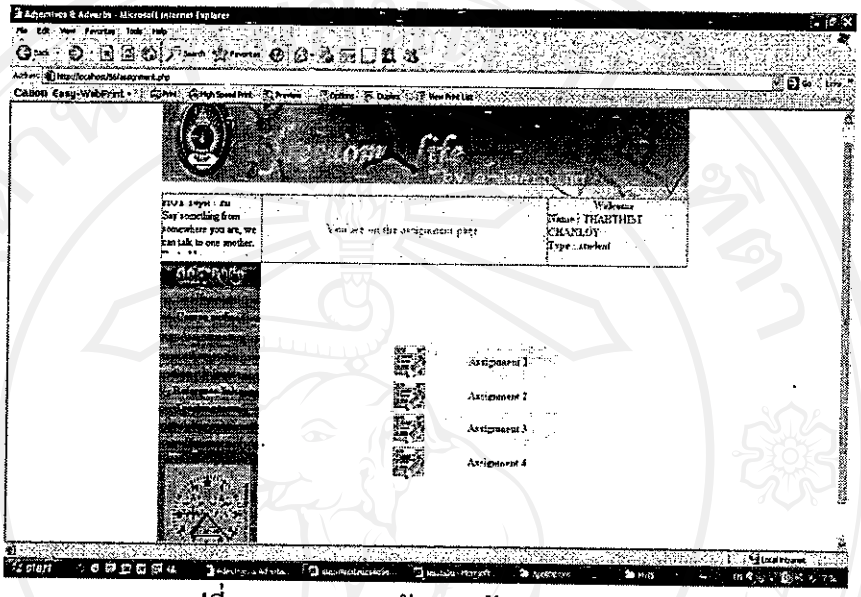
หมายเลข 4 เลือกบทเรียนเรื่องอื่นๆ

หมายเลข 1 เป็นส่วนที่แตกต่างจากหน้าจอบทเรียนของผู้ดูแลระบบและผู้สอนเพราะผู้ใช้ทั้งสองประเภทไม่ต้องทำแบบทดสอบหลังเรียน แต่สามารถดูบทเรียนได้เพื่อนำไปปรับปรุงแก้ไข

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การทำงานมอบหมายส่งผู้สอน

ผู้เรียนต้องทำงานมอบหมายส่งผู้สอนตามระยะเวลาที่ผู้สอนประกาศไว้จาก เมนู Assignments เพราะระบบจะบันทึกวันเวลาที่นักศึกษาส่งงานด้วยเพื่อให้ผู้สอนทราบว่าส่งงานภายในเวลาที่กำหนดหรือไม่



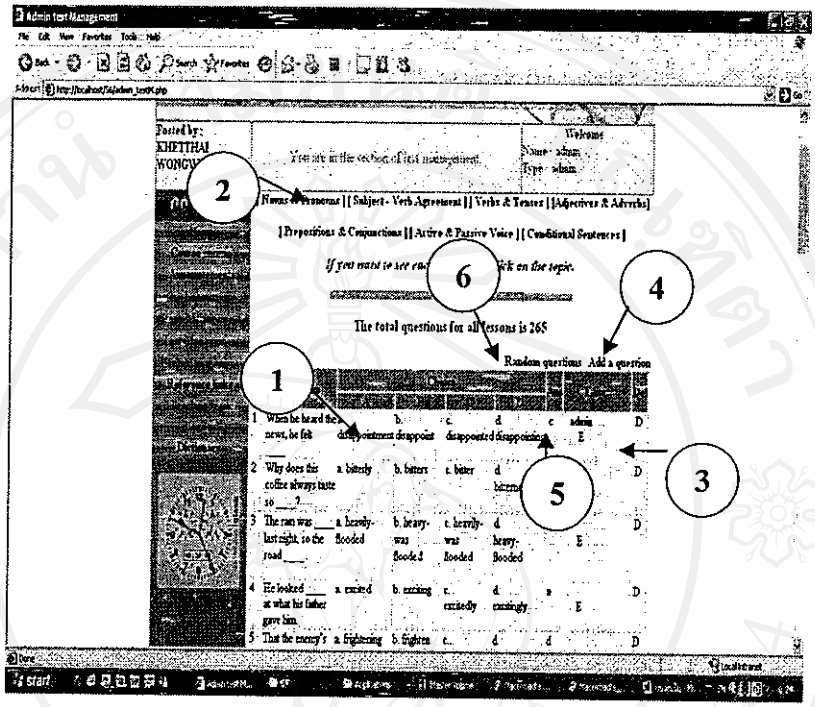
รูปที่ ค. 14 แสดงหน้าจอหน้างานมอบหมาย

จากรูปที่ ค. 14 นักศึกษาสามารถเข้าดูงานที่มอบหมายได้ตลอดเวลา เพื่อเป็นการศึกษางานมอบหมายที่ต้องทำส่งก่อนที่จะทำส่งจริง เพราะงานมอบหมายที่ต้องทำส่งจะถูกเก็บคะแนนเข้าไปในระบบเมื่อถึงเวลาที่นักศึกษาต้องทำงานส่ง ซึ่งคะแนนงานมอบหมายทั้ง 4 งานนี้ใช้เก็บเป็นคะแนนการเรียนรู้จากบทเรียนอิเล็กทรอนิกส์ที่จะถูกนำไปรวมกับคะแนนอื่นๆ เพื่อให้ได้ตามเกณฑ์ที่หลักสูตรกำหนดไว้เช่นเดียวกับคะแนนแบบทดสอบหลังเรียน นักศึกษามีโอกาสศึกษางานมอบหมายได้ตลอดเวลา จนกว่าจะถึงเวลาต้องทำงานส่ง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การจัดการแบบทดสอบ

ผู้ดูแลระบบและผู้สอนสามารถจัดการแบบทดสอบได้โดยสามารถ แก้ไข เพิ่ม ลบ แบบทดสอบได้ ดังรูปที่ ค. 15



รูปที่ ค. 15 แสดงหน้าจอจัดการแบบทดสอบ

จากรูปที่ ค. 15 อธิบายได้ดังนี้

หมายเลข 1 แสดงรายละเอียดคำถามและคำตอบของแบบทดสอบในบทเรียนทั้งหมด หากต้องการดูแบบทดสอบเฉพาะบทเรียน กดเลือกจากหัวข้อบทเรียนได้ทันที จำนวนข้อสอบที่มีอยู่ในบทเรียนนั้นๆ จะปรากฏให้เห็น

หมายเลข 2 บทเรียนที่สามารถเลือกดูแบบทดสอบเฉพาะหัวข้อบทเรียน

หมายเลข 3 ลบแบบทดสอบข้อนั้นๆ

หมายเลข 4 เพิ่มแบบทดสอบ

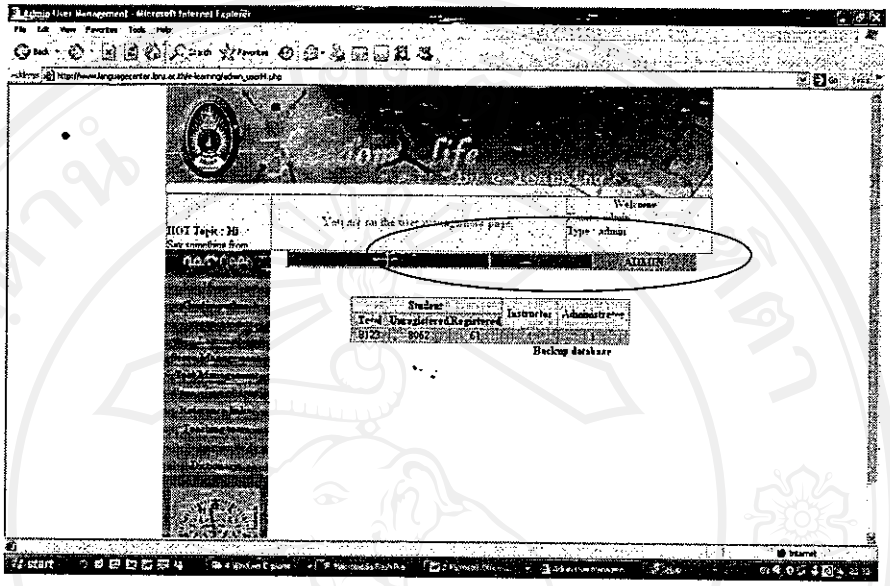
หมายเลข 5 แก้ไขแบบทดสอบ

หมายเลข 6 สุ่มแบบทดสอบเพื่อใช้ในการสอบข้อเขียน

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

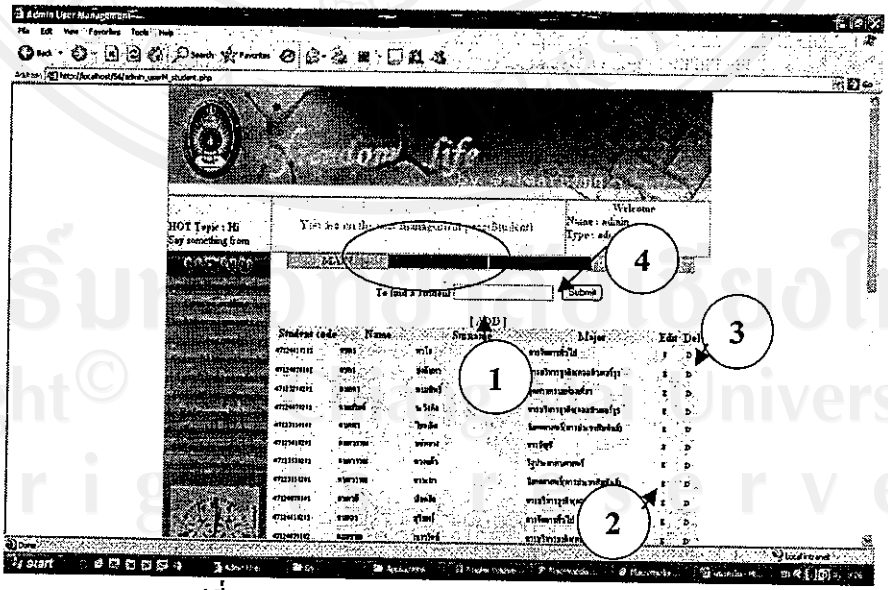
การจัดการข้อมูลผู้ใช้

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ได้ โดยเลือกจากประเภทของผู้ใช้ที่อยู่บนหัวหน้าจอแสดงผลได้ดังรูปที่ ค. 16



รูปที่ ค. 16 แสดงหน้าจอจัดการผู้ใช้

จากรูปที่ ค. 16 ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลนักศึกษา กด student เพื่อจัดการข้อมูลได้ดังรูปที่ ค.17



รูปที่ ค. 17 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลนักศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

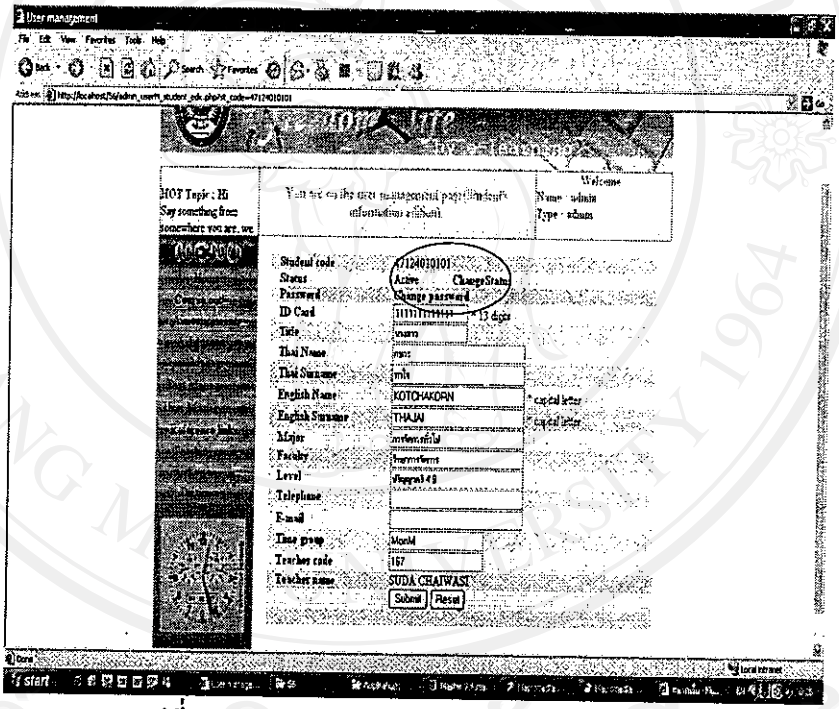
จากรูปที่ ค. 17 ผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มผู้ใช้ในส่วนที่เป็นนักศึกษาได้ โดยกดปุ่มดังนี้

หมายเลข 1 ADD เพื่อเพิ่มข้อมูลนักศึกษาเข้าในระบบ

หมายเลข 2 E แก้ไขข้อมูลนักศึกษา โดยจะมีคำถามถามว่าต้องการแก้ไขใช่หรือไม่ หาก ต้องการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา จะปรากฏดังรูปที่ ค. 18 ซึ่งผู้ดูแลระบบสามารถจำกัดการเข้าใช้งานระบบของผู้ใช้ได้จากการกด Change Status

หมายเลข 3 D ลบข้อมูลนักศึกษาออกจากฐานข้อมูล ซึ่งจะมีคำถามๆ เช่นเดียวกับ การกด E วิธีการนี้ เป็นรูปแบบเดียวกับการจัดการข้อมูลผู้ใช้ในส่วนของผู้สอนได้

หมายเลข 4 สามารถป้อนรหัสนักศึกษาเพื่อค้นหานักศึกษาที่ต้องการจัดการแก้ไขข้อมูลได้

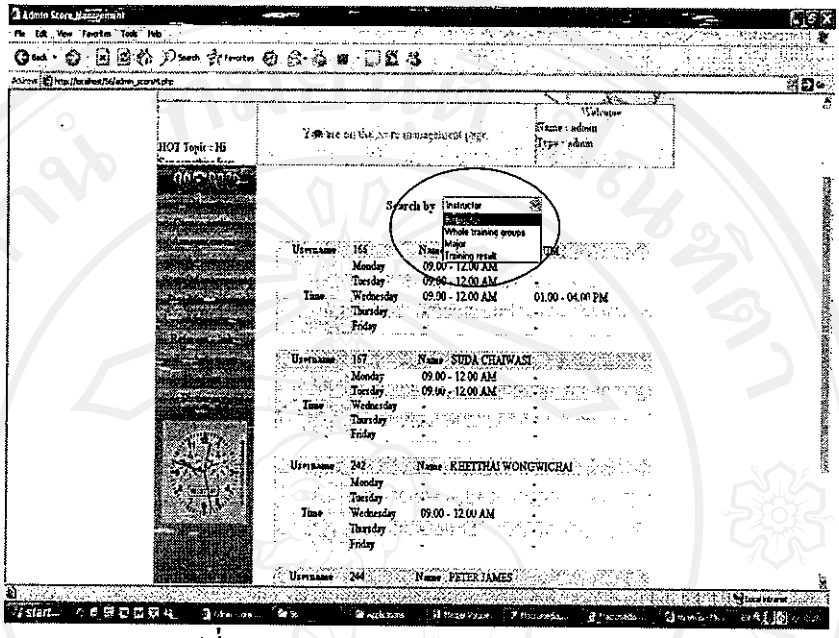


รูปที่ ค. 18 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูลนักศึกษา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

การจัดการคะแนนส่วนของผู้ดูแลระบบ

ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการคะแนนได้ใน 4 รูปแบบ ดังรูปที่ ค. 19



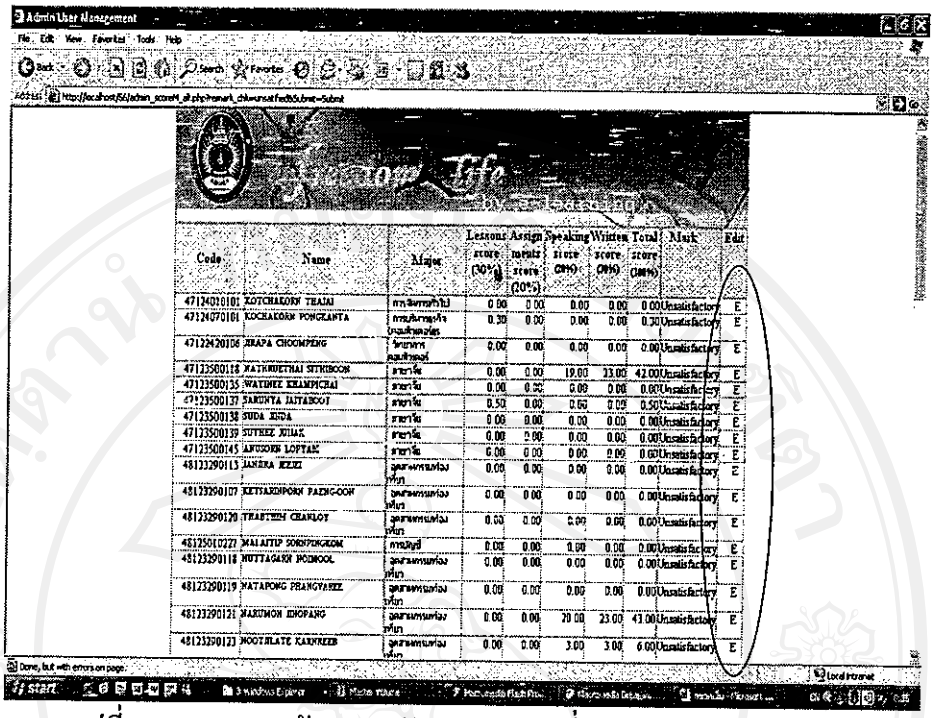
รูปที่ ค. 19 แสดงหน้าจอการจัดการคะแนน

จากรูปที่ ค. 19 ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกจัดการคะแนนโดยเลือกจาก

Instructor	เพื่อจัดการคะแนนของผู้สอนเป็นรายบุคคลตามวัน เวลาที่สอน
Whole Training Group	เพื่อดูจำนวนกลุ่มเรียนและจำนวนผู้เรียนทั้งหมด และจัดการคะแนนได้ในภาพรวมของระบบ
Major	เพื่อจัดการคะแนนเฉพาะสาขาวิชาจากรายชื่อสาขาวิชาที่มีให้
Training Result	เพื่อจัดการคะแนนจากผลการอบรมที่มีผล 2 รูปแบบคือ เป็นที่พอใจ หรือ ไม่เป็นที่พอใจ

เมื่อเลือกการจัดการคะแนนแต่ละแบบ จะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ ค. 20 ซึ่ง ผู้ดูแลระบบสามารถ กด E เพื่อ แก้ไข คะแนนได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



Code	Name	Major	Lesson Assign score (30%)	Lesson Assign score (20%)	Speaking score (20%)	Writen score (30%)	Total score (100%)	Mark	Edit
47124010101	KOTCHAKORN THAJAI	การจัดการทั่วไป	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
47124070101	KOCHAKORN PONGJANTA	การบริหารทั่วไป (บริหารธุรกิจ)	0.30	0.00	0.00	0.00	0.30	Unsatisfactory	E
47124200106	ARAPA CHOOMPENG	ไทยคดีศึกษา (สอนภาษาอังกฤษ)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
47123500118	MAYHUDTHAI SITKHOON	ภาษาอังกฤษ	0.00	0.00	19.00	23.00	42.00	Unsatisfactory	E
47123500135	WATHEE KRAMPICHAI	ภาษาอังกฤษ	0.00	0.50	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
47123500137	SARUNYA JAIYABOOT	ภาษาอังกฤษ	0.50	0.00	0.00	0.00	0.50	Unsatisfactory	E
47123500138	SUDA XUDA	ภาษาอังกฤษ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
47123500139	SUTHEE XUAT	ภาษาอังกฤษ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
47123500145	ARUDORN LOPTAM	ภาษาอังกฤษ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
48123290113	JANERA KEEU	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
48123290107	KETSARAPORN PAENG-OON	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
48123290120	TRABTHIM CHARLOT	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
48125010227	MALAITIP SOMPINGKOM	การบัญชี	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
48123290118	MUTTAQAKIN HOSMOOL	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
48123290119	NATAPONG PRANGYAMEE	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	Unsatisfactory	E
48123290121	MARUMON EMOPANG	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	0.00	0.00	20.00	23.00	43.00	Unsatisfactory	E
48123290123	NOOTHLATE KANMEEB	อุตสาหกรรมท่องเที่ยว	0.00	0.00	3.00	3.00	6.00	Unsatisfactory	E

รูปที่ ค. 20 แสดงหน้าจอการจัดการคะแนนที่สามารถแก้ไขคะแนนได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

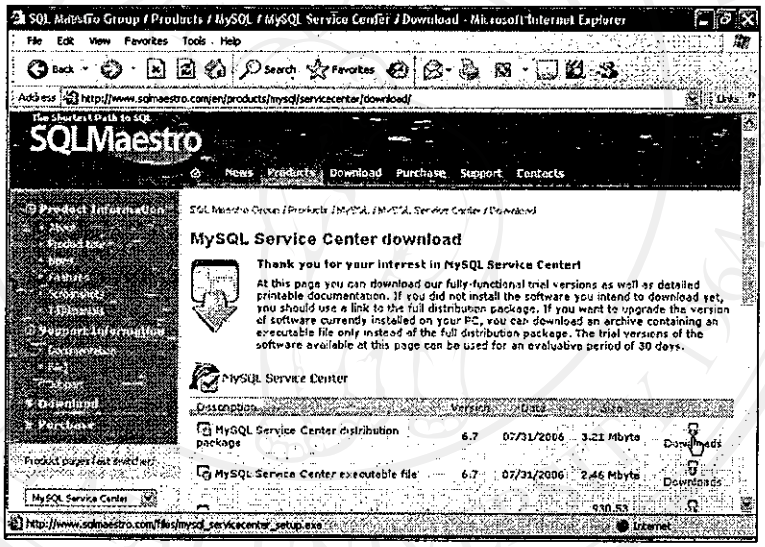
ภาคผนวก ง

การสำรองข้อมูล

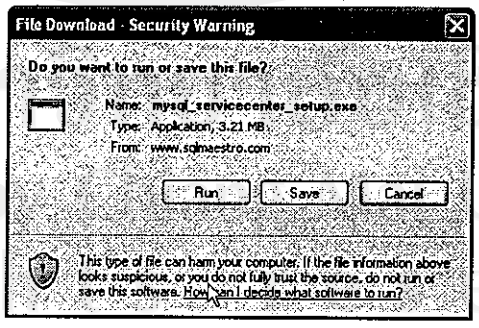
การติดตั้งระบบสำรองข้อมูล

ระบบสำรองข้อมูล เป็นระบบที่ช่วยสำรองข้อมูลที่อยู่ในกลุ่ม Open Source Database ซึ่งสามารถทดลองใช้งานได้ฟรีโดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ ได้ประมาณ 30 วัน

1) ดาวน์โหลดไฟล์ติดตั้งของ MySQL Service Center จาก http://www.sqlmaestro.com/en/products/mysql/servicecenter/download/



รูปที่ ง.1 แสดงเว็บไซต์ที่ใช้ดาวน์โหลดโปรแกรม



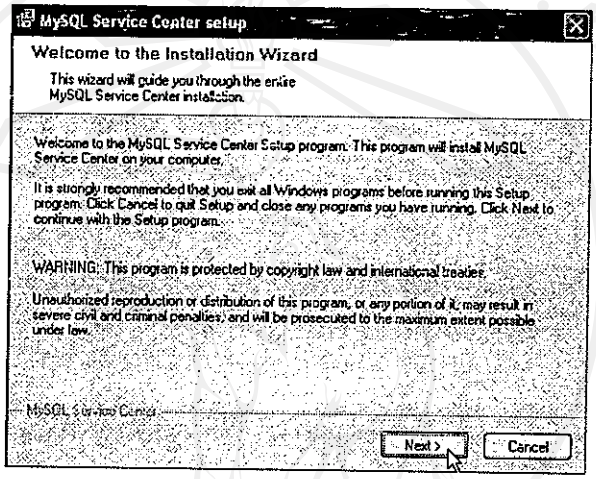
รูปที่ ง.2 แสดงไฟล์ที่จะดาวน์โหลด

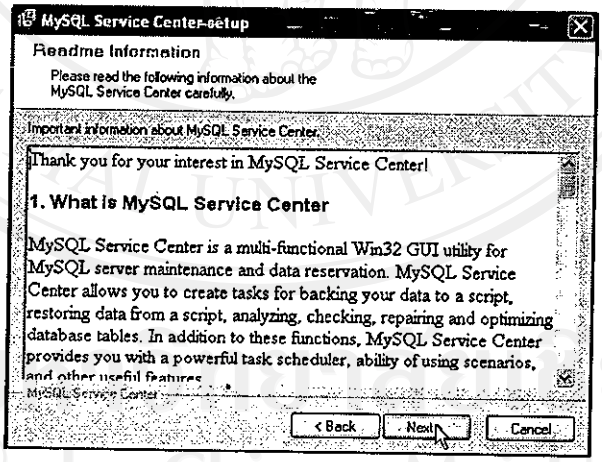
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

2) ทำการ ดับเบิ้ลคลิกโปรแกรม เพื่อติดตั้ง

รูปที่ ง.3 แสดงไฟล์ที่จะติดตั้ง

ใน 2 หน้าจอแรกให้คลิกปุ่ม Next ผ่านไปจะปรากฏหน้าจอสำหรับการติดตั้ง ดังนี้

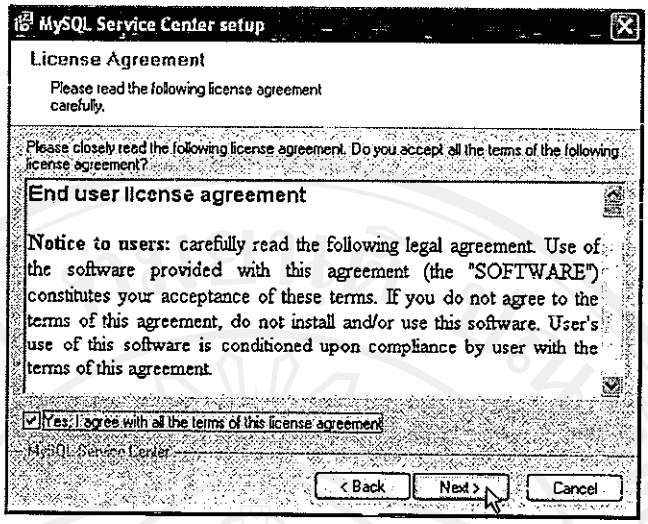




รูปที่ ง.4 แสดงขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรม

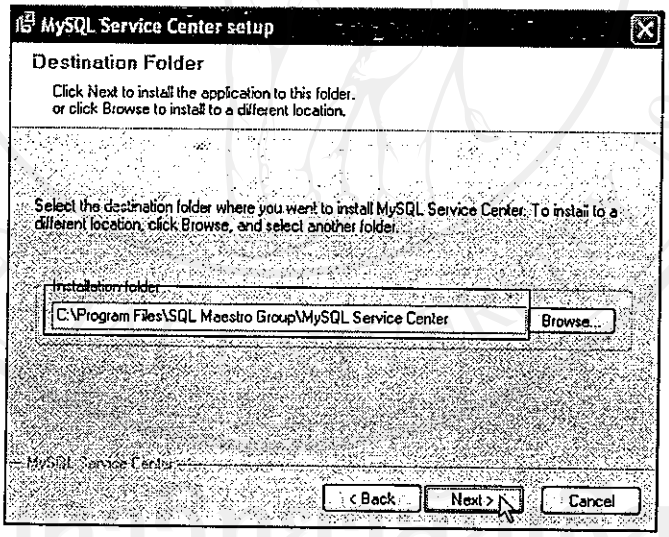
3) คลิกเครื่องหมาย √ ในกรอบ □ หน้าคำสั่ง Yes, I agree with all terms of this license agreement จากนั้นคลิกที่ปุ่ม Next

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ง. 5 แสดงจอภาพการยอมรับเงื่อนไขการใช้งานของโปรแกรม

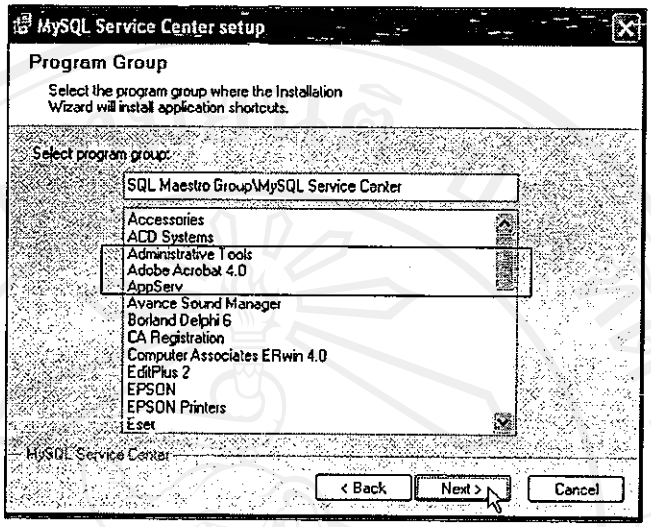
4) กำหนดไดร์ฟและโฟลเดอร์สำหรับการติดตั้งโปรแกรม จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อทำงานต่อ



รูปที่ ง.6 แสดงกำหนดไดร์ฟและโฟลเดอร์

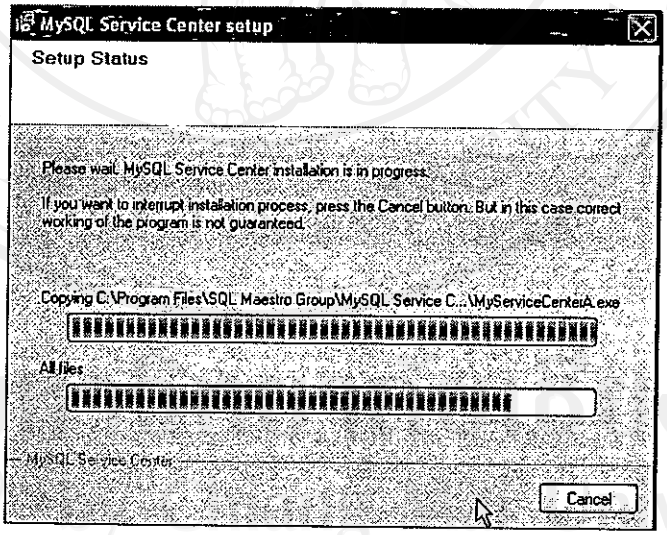
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

5) เลือกกลุ่มโปรแกรมที่ติดตั้งโปรแกรมเสร็จเรียบร้อยแล้ว ในที่นี้กำหนดเป็น SQL Maestro Group\MySQL Service Center จากนั้นกดปุ่ม Next เพื่อทำงานต่อ



รูปที่ ง.7 แสดงการกำหนดกลุ่มโปรแกรม

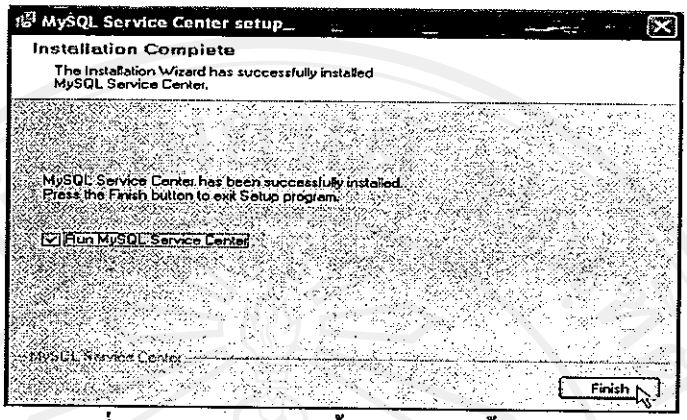
6) จากนั้นโปรแกรมจะติดตั้งโปรแกรม MySQL Service Center



รูปที่ ง.8 แสดงการติดตั้งโปรแกรม MySQL Service Center

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

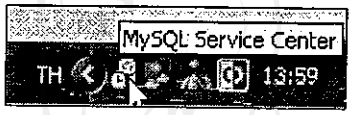
7) เมื่อติดตั้งโปรแกรม MySQL Service Center เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้รีบูทเครื่องคอมพิวเตอร์อีกครั้ง เป็นการสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ ง.9 แสดงจอภาพสิ้นสุดการติดตั้งโปรแกรม

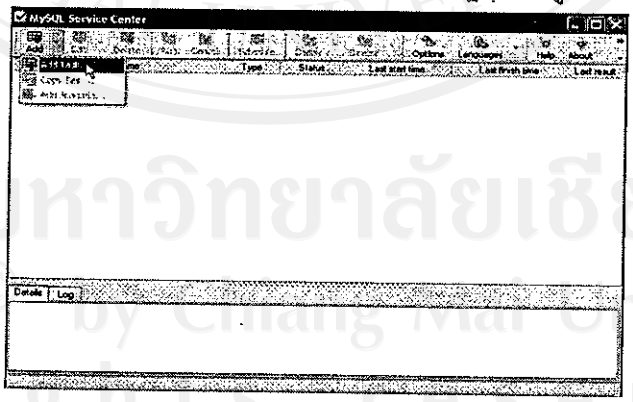
คู่มือการใช้งานโปรแกรม MySQL Service Center

หลังจากการติดตั้งโปรแกรม MySQL Service Center เรียบร้อยแล้วจะปรากฏไอคอนของโปรแกรมที่แถบงาน



รูปที่ ง.10 แสดงไอคอนของโปรแกรม MySQL Service Center บนแถบงาน

ดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอนของโปรแกรมจะปรากฏหน้าจอหลักการทำงานของโปรแกรม ให้คลิกที่ปุ่ม Add เลือกคำสั่ง Add Task... เพื่อกำหนดการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลที่ต้องการ

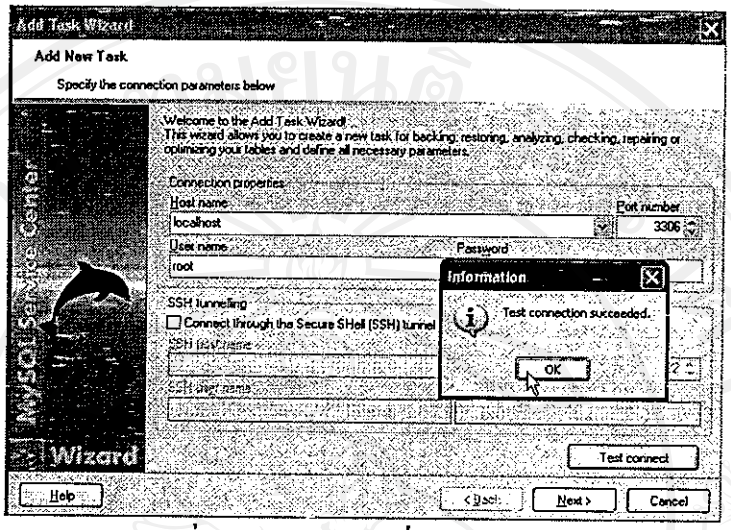


รูปที่ ง.11 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม MySQL Service Center

เมื่อคลิกที่ปุ่ม Add Task... จะปรากฏหน้าจอ Add New Task สำหรับกำหนดคุณสมบัติการติดต่อกับฐานข้อมูลจากโปรแกรม MySQL โดยกำหนดในส่วนของ User name และ Password

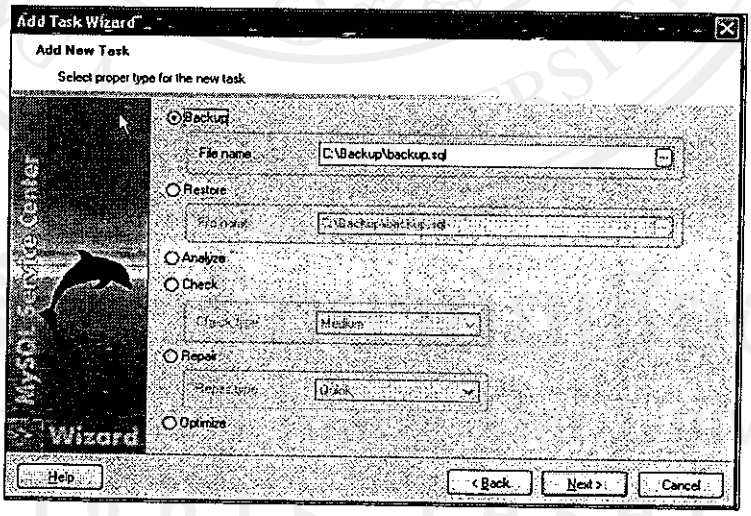
ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ให้ตรงกับ User name และ Password ของโปรแกรม MySQL จากนั้นทดสอบการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลโดยการคลิกที่ปุ่ม Test Connect เพื่อตรวจสอบการเชื่อมฐานข้อมูลระหว่างโปรแกรม MySQL Service Center กับฐานข้อมูลที่สร้างจากโปรแกรม MySQL ว่าสามารถเชื่อมต่อได้หรือไม่



รูปที่ ง.12 แสดงการเชื่อมต่อฐานข้อมูล

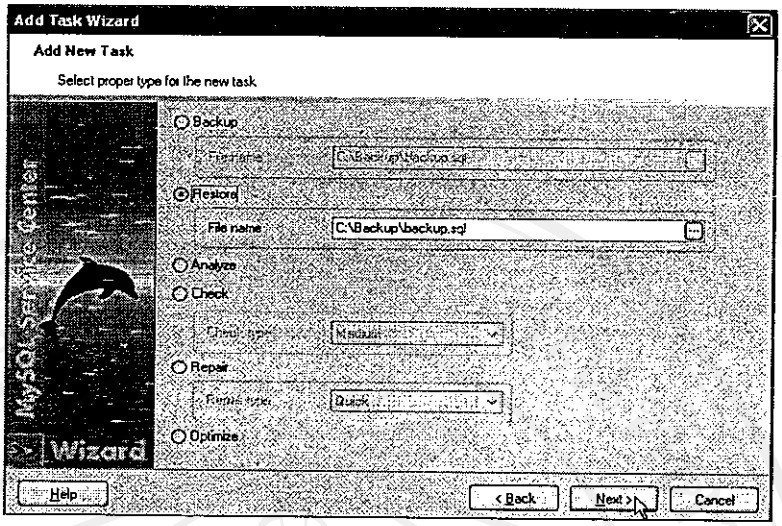
หลังจากที่เชื่อมต่อกับฐานข้อมูลเป็นที่เรียบร้อยแล้วให้คลิกที่ปุ่ม Next ซึ่งจะเข้ามาในส่วนของการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บข้อมูลที่ได้จากการสำรองข้อมูลของโปรแกรม สามารถทำได้โดยการคลิกที่ปุ่ม Backup และกำหนดตำแหน่งและชื่อของไฟล์สำรองที่ช่องของ File name



รูปที่ ง.13 แสดงการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บฐานข้อมูลการสำรองข้อมูล

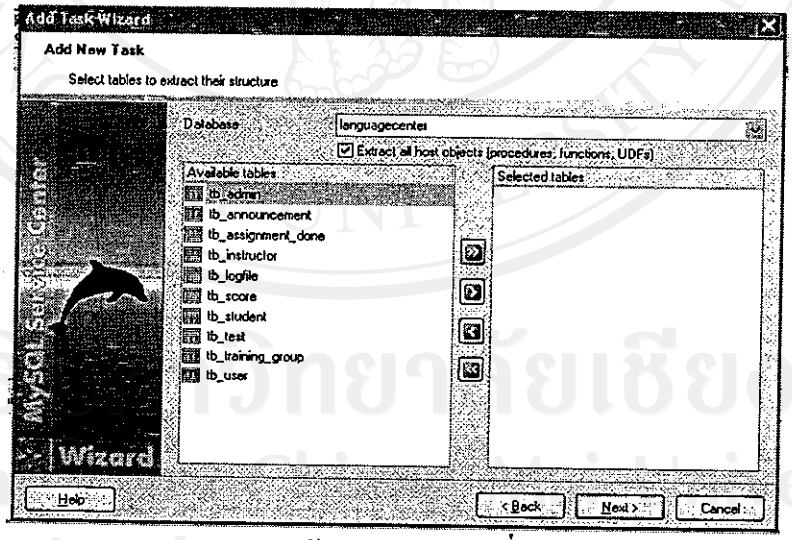
และการกำหนดตำแหน่งของการกู้คืนข้อมูลก็ทำเช่นเดียวกัน คือ คลิกที่ปุ่ม Restore และกำหนดตำแหน่งและชื่อของไฟล์ที่ต้องการกู้คืนที่ช่องของ File name

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



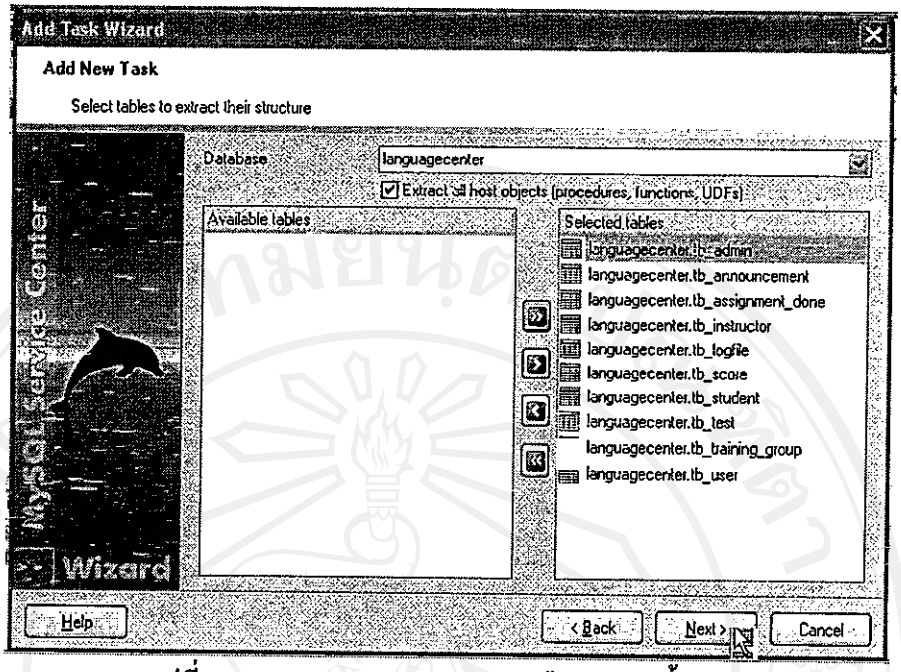
รูปที่ ง.14 แสดงการกำหนดตำแหน่งการจัดเก็บฐานข้อมูลการกู้คืนข้อมูล

เมื่อกำหนดตำแหน่งของการสำรองโครงสร้างข้อมูลแลการกู้คืนโครงสร้างข้อมูลให้คลิกที่ปุ่ม Next เข้ามาในส่วนของการกำหนดโครงสร้างของข้อมูลที่ต้องการทำสำรองข้อมูล โดยกำหนดชื่อฐานข้อมูลในช่อง Database จากนั้นจะปรากฏรายชื่อตารางทั้งหมดในช่อง Available tables ให้เลือกเพื่อนำมาสำรองข้อมูล จากนั้นเลือกตารางที่ต้องการซึ่งตารางที่ถูกเลือกจะปรากฏที่ช่อง Selected tables ด้านฝั่งขวา ดังรูปที่ ง. 15



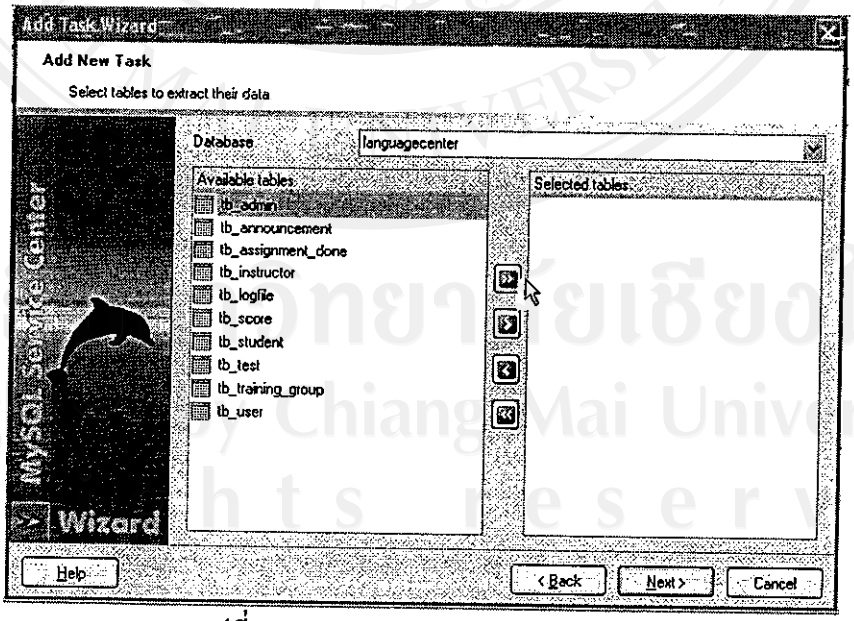
รูปที่ ง.15 แสดงการกำหนดฐานข้อมูลและตารางเพื่อทำการสำรองโครงสร้างข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ง.16 แสดงจอภาพหลังจากเลือกตารางทั้งหมด

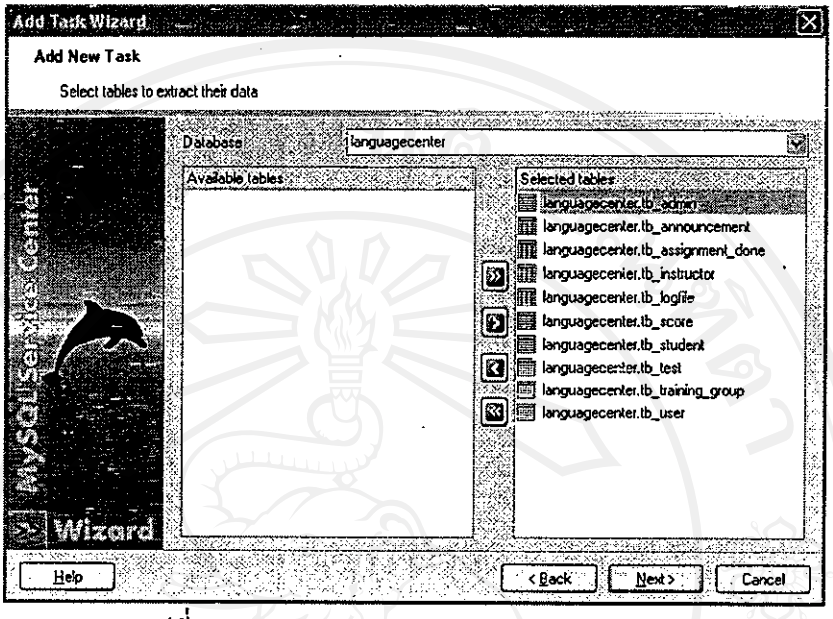
จากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อเข้ามาในส่วนของการกำหนดข้อมูลที่ต้องการทำสำรองข้อมูล โดยกำหนดชื่อฐานข้อมูลในช่อง Database จากนั้นจะปรากฏรายชื่อตารางทั้งหมดในช่อง Available tables ให้เลือกเพื่อนำข้อมูลมาสำรองข้อมูล



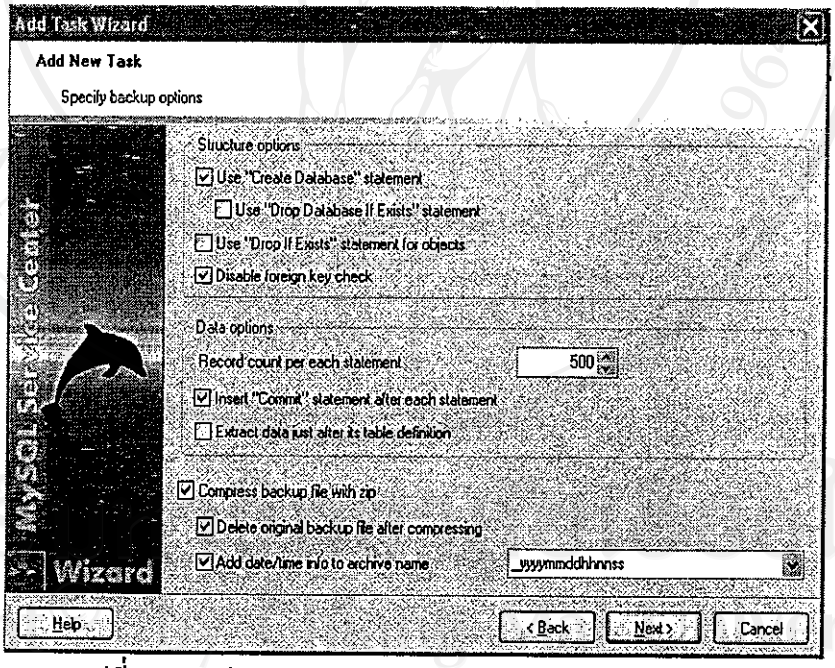
รูปที่ ง.17 แสดงการกำหนดฐานข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

หลังจากที่เลือกตารางที่ต้องการสำรองข้อมูลแล้ว ตารางที่ถูกเลือกเพื่อจะสำรองข้อมูลปรากฏที่ช่อง Selected tables จากนั้นคลิกปุ่ม Next ดังรูป



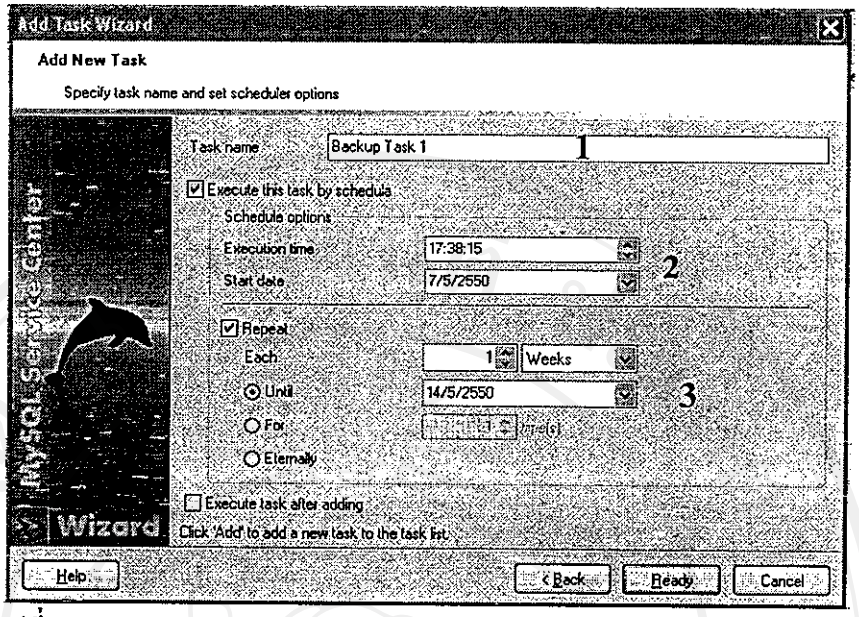
รูปที่ ง.18 แสดงการกำหนดตารางสำรองข้อมูล



รูปที่ ง.19 รูปแสดงการกำหนดรูปแบบของการสำรองข้อมูล

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

เมื่อคลิกที่ปุ่ม Next จะปรากฏหน้าจอสำหรับการกำหนดตารางเวลาสำหรับการสำรองข้อมูลแบบอัตโนมัติ โดยขั้นแรกให้กำหนดชื่อไฟล์สำรองที่ต้องการหลังจากที่โปรแกรม MySQL Service Center ได้ทำการสำรองข้อมูลตามเวลาและวันที่กำหนดไว้

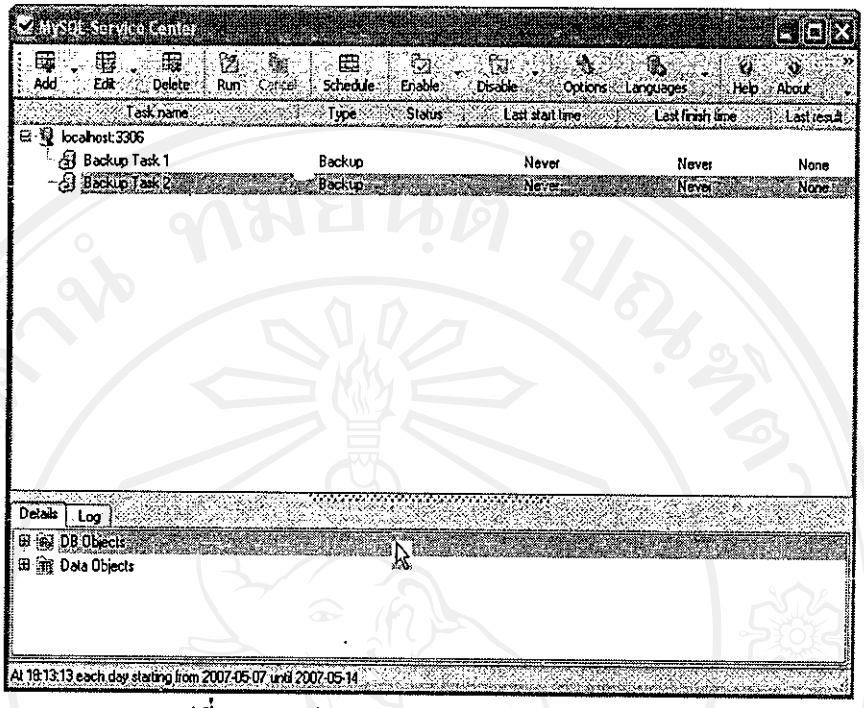


รูปที่ ง.20 แสดงการกำหนดรูปแบบของการสำรองข้อมูลแบบเลือกวัน เดือน ปี

จากรูปที่ ง.20

1. ที่ Task name กำหนด Task name
2. ที่ Schedule options กำหนดวันและเวลา เป็นขั้นตอนต่อไปให้กำหนดช่วงเวลาสำหรับการทำงานของโปรแกรม MySQL Service Center ที่จะทำการสำรองข้อมูลตามเวลาที่กำหนดไว้ในช่องของ Execution time และ กำหนดวันที่เริ่มต้นสำหรับการทำงานของโปรแกรมที่ช่อง Start date ดังรูป แสดงการกำหนดช่วงเวลาทำการสำรองข้อมูลทุกๆ เวลา 17:38:15 และกำหนดวันที่เริ่มทำงานตั้งแต่วันที่ 7/5/2550
3. ที่ Repeat กำหนดระยะเวลาของการสำรองข้อมูล ขั้นตอนนี้เป็นการกำหนดจำนวนวันสำหรับการทำงานซ้ำของโปรแกรม เพื่อทำการสำรองข้อมูลซ้ำอีกครั้งทุกๆ จำนวนวันที่กำหนด โดยกำหนดในส่วนของ Repeat แล้วกำหนดจำนวนวันในช่อง Each ดังรูปแสดงการกำหนดการทำงานซ้ำทุกๆ 1 สัปดาห์ เมื่อกำหนดจำนวนวันเรียบร้อยแล้วคลิกที่ปุ่ม Ready เป็นการสิ้นสุดกำหนดคุณสมบัติของโปรแกรมทั้งหมด และจะปรากฏหน้าจอการทำงานของโปรแกรม MySQL Service Center

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved



รูปที่ ง.21 รูปแสดงผลหน้าจอการสำรองข้อมูล

ดังนั้นการกู้คืนข้อมูลก็ทำขั้นตอนเดียวกัน เพียงแต่สลับด้านการทำข้อมูลเท่านั้น

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก จ

แบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์ หลักสูตรปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ โครงการจัดตั้งสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

(สำหรับผู้สอน)

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างแต่ละข้อเพียงช่องเดียว

ผู้ตอบมีความคิดเห็นว่าระบบในส่วนนั้นมีประสิทธิภาพ

ดีมาก	มีค่าเป็น	5
ดี	มีค่าเป็น	4
ปานกลาง	มีค่าเป็น	3
พอใช้	มีค่าเป็น	2
ควรปรับปรุง	มีค่าเป็น	1

ลักษณะการใช้งานด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ความสะดวกต่อการใช้งานของผู้ใช้					
2. ความสวยงามในการออกแบบหน้าจอ					
3. สื่อการสอนและเนื้อหาที่นำเสนอ					
4. รูปแบบในการทำแบบทดสอบ					
5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งานระบบ					
6. สามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาบทเรียนในรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

แบบสอบถามความพึงพอใจในการใช้งานระบบการเรียนอิเล็กทรอนิกส์
หลักสูตรปรับพื้นฐานภาษาอังกฤษ โครงการจัดตั้งสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง
(สำหรับนักศึกษา)

คำชี้แจง ทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องว่างแต่ละข้อเพียงช่องเดียว

ผู้ตอบมีความคิดเห็นว่าระบบในส่วนนั้นมีประสิทธิภาพ

ดีมาก	มีค่าเป็น	5
ดี	มีค่าเป็น	4
ปานกลาง	มีค่าเป็น	3
พอใช้	มีค่าเป็น	2
ควรปรับปรุง	มีค่าเป็น	1

ลักษณะการใช้งานด้านต่างๆ	ระดับความพึงพอใจ				
	5	4	3	2	1
1. ความสะดวกต่อการใช้งานของผู้ใช้					
2. ความสวยงามในการออกแบบหน้าจอ					
3. สื่อการสอนและเนื้อหาที่นำเสนอ					
4. รูปแบบในการทำแบบทดสอบ					
5. ประโยชน์ที่ได้รับจากการใช้งานระบบ					
6. สามารถใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาบทเรียนในรายวิชาอื่นที่เกี่ยวข้องกับภาษาอังกฤษ					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณในความร่วมมือ

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	สุดา ชัยวาสี
วัน เดือน ปีเกิด	8 พฤศจิกายน 2519
ประวัติการศึกษา	ศิลปศาสตรบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ) มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ ปีการศึกษา 2541
ที่ทำงานปัจจุบัน	นักวิชาการภาษาอังกฤษ โครงการจัดตั้งสถาบันภาษา มหาวิทยาลัยราชภัฏลำปาง

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved