ภาคผนวก

ภาคผนวก ก
แบบประเมิน

แบบประเมินหาประสิทธิภาพโปรแกรมสนับสนุนงานบริการการขอใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ กรณีศึกษาคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

สำหรับ ผู้ใช้โปรแกรมสนับสนุนงานบริการการขอใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

วัตถุประสงค์ : เพื่อสอบถามความคิดเห็นที่เกี่ยวกับโปรแกรมสนับสนุนงานบริการการขอใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ในการนำไปหาประสิทธิภาพของโปรแกรมอันจะเป็นประโยชน์ต่อการปรับปรุงและพัฒนาประสิทธิภาพของโปรแกรมให้ดียิ่งขึ้นไป

คำอธิบาย : แบบประเมินหาประสิทธิภาพโปรแกรมสนับสนุนงานบริการการขอใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์มหาวิทยาลัยนเรศวร ในด้าน

1. การตอบสนอง(Response)
2. การติดต่อกับผู้ใช้(User Interface)
3. การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล(Input Design)
4. การออกแบบส่วนแสดงผล(Output Design)
5. การลดภาระงาน(Workload)

คำชี้แจง : โปรดแสดงความคิดเห็นของท่านโดยทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องระดับความคิดเห็นตามความหมายของระดับประมาณประสิทธิภาพของโปรแกรมและคุณค่าของโปรแกรม ซึ่งประเมินแบบประเมินมาตราส่วน 5 ระดับ ดังนี้

ระดับ 5 หมายถึง ประสิทธิภาพและคุณภาพดีมาก
ระดับ 4 หมายถึง ประสิทธิภาพและคุณภาพดี
ระดับ 3 หมายถึง ประสิทธิภาพและคุณภาพพอใช้
ระดับ 2 หมายถึง ประสิทธิภาพและคุณภาพควรปรับปรุง
ระดับ 1 หมายถึง ประสิทธิภาพและคุณภาพไม่เหมาะสม

URL **สำหรับทดลองใช้ระบบ:** http://learning.sci.nu.ac.th/room/

หมายเหตุ ข้อมูลที่มีในระบบมีเพียงข้อมูลของภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2550 เท่านั้น

ข้อมูลเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม

1. เพศ ☐ ชาย ☐ หญิง
2. อาชีพ ☐ นิสิต ปี.....☐ อาจารย์ ☐ เจ้าหน้าที่ ☐ อื่น .....

ภาควิชา.....คณะ.....

ชุดที่ 1 การตอบสนอง(Response)

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	พอใช้ (3)	ควรปรับปรุง(2)	ไม่เหมาะสม (1)
1.1 ความสะดวกรวดเร็วในการทำงาน					
1.2 ความถูกต้องของข้อมูลในการคำนวณค่าตัวเลขที่ต้องการ					
1.3 ความสะดวกในการบันทึกและแก้ไข					
1.4 ความรวดเร็วในการค้นหาข้อมูล					
1.5 ความสามารถในการรับข้อมูลได้เป็นปริมาณมาก					
1.6 ความสามารถในการได้รับข้อมูลอย่างต่อเนื่อง					
1.7 ความสามารถในการตอบสนองรายงานบนหน้าจอ					
1.8 ความสามารถในการใช้งานโปรแกรมแบบไม่หยุดการทำงาน					

ชุดที่ 2 การติดต่อกับผู้ใช้(User Interface)

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	พอใช้ (3)	ควรปรับปรุง(2)	ไม่เหมาะสม (1)
2.1 ความสะดวกในการใช้โปรแกรม					
2.2 ความง่ายในการใช้โปรแกรม					
2.3 ความสะดวกในการเรียกใช้เมนูและปุ่ม					
2.4 ความสะดวกในการป้อนข้อมูล					

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	พอใช้ (3)	ควรปรับปรุง(2)	ไม่เหมาะสม (1)
2.5 ความพอในในการใช้โปรแกรม					
2.6 ความสะดวกในการเคลื่อนย้ายเคอร์เซอร์ไปในฟิลด์ต่างๆ					
2.7 ความเข้าใจในขอบเขตและความหมายที่จะป้อน					
2.8 แบบฟอร์มมีความเพียงพอต่อการกรอกข้อมูล					
2.9 ความเหมาะสมของรูปแบบตัวอักษร					

ชุดที่ 3 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล(Input Design)

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	พอใช้ (3)	ควรปรับปรุง(2)	ไม่เหมาะสม (1)
3.1 การตรวจสอบข้อมูลก่อนนำเข้าระบบ					
3.2 ลดความซ้ำซ้อนข้องข้อมูล					
3.3 ลดความผิดพลาดของข้อมูล					
3.4 ความสามารถของโปรแกรมในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล					
3.4 รูปแบบในการกรอกข้อมูลเหมาะสม					
3.5 รูปแบบตัวอักษรเหมาะสม					

ชุดที่ 4 การออกแบบส่วนแสดงผล(Output Design)

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	พอใช้ (3)	ควรปรับปรุง(2)	ไม่เหมาะสม (1)
4.1 รายงานมีความถูกต้อง					
4.2 รายงานมีข้อมูลตรงกับความต้องการผู้ใช้					
4.3 ขนาดและรูปแบบตัวอักษร					
4.4 ความสะดวกในการจัดทำรายงาน					

ชุดที่ 5 การลดภาระงาน(Workload)

รายการประเมิน	ระดับความคิดเห็น				
	ดีมาก (5)	ดี (4)	พอใช้ (3)	ควรปรับปรุง(2)	ไม่เหมาะสม (1)
5.1 สามารถช่วยลดเวลาในการทำงาน					
5.2 ความสะดวกในการใช้ข้อมูลร่วมกัน					
5.3 ความสะดวกในการสืบค้น					
5.4 ความสะดวกในการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล					
5.5 ช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล					

ข้อเสนอแนะ

.....

.....

.....

.....

ขอขอบคุณทุกท่านที่ให้ความกรุณาตอบแบบประเมิน

สยาม ก้อนนคร

ภาคผนวก ข
การติดตั้งโปรแกรม

คู่มือการติดตั้งโปรแกรม

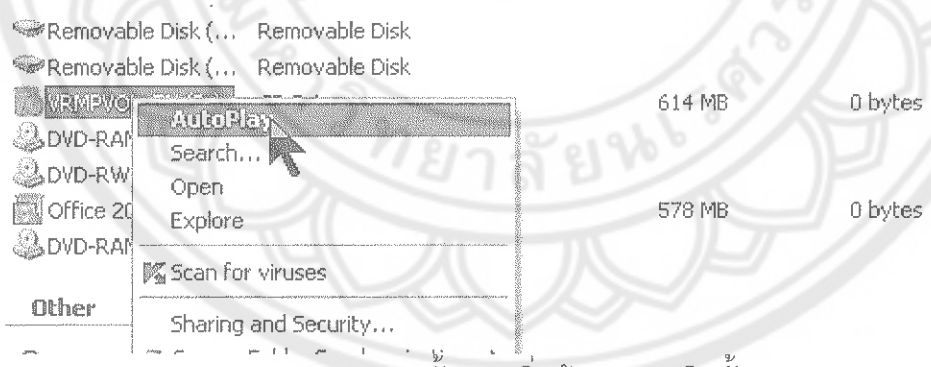
การติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ให้สามารถใช้งานโปรแกรมสนับสนุนการบริการการขอใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ ได้ประกอบด้วยขั้นตอนต่างๆ ดังนี้

1. การติดตั้ง IIS
2. การติดตั้ง PHP ให้สามารถใช้งานบน IIS
3. การติดตั้ง MySQL
4. การติดตั้ง phpMyAdmin
5. การติดตั้ง โปรแกรมสนับสนุนการบริการการขอใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

การติดตั้ง IIS

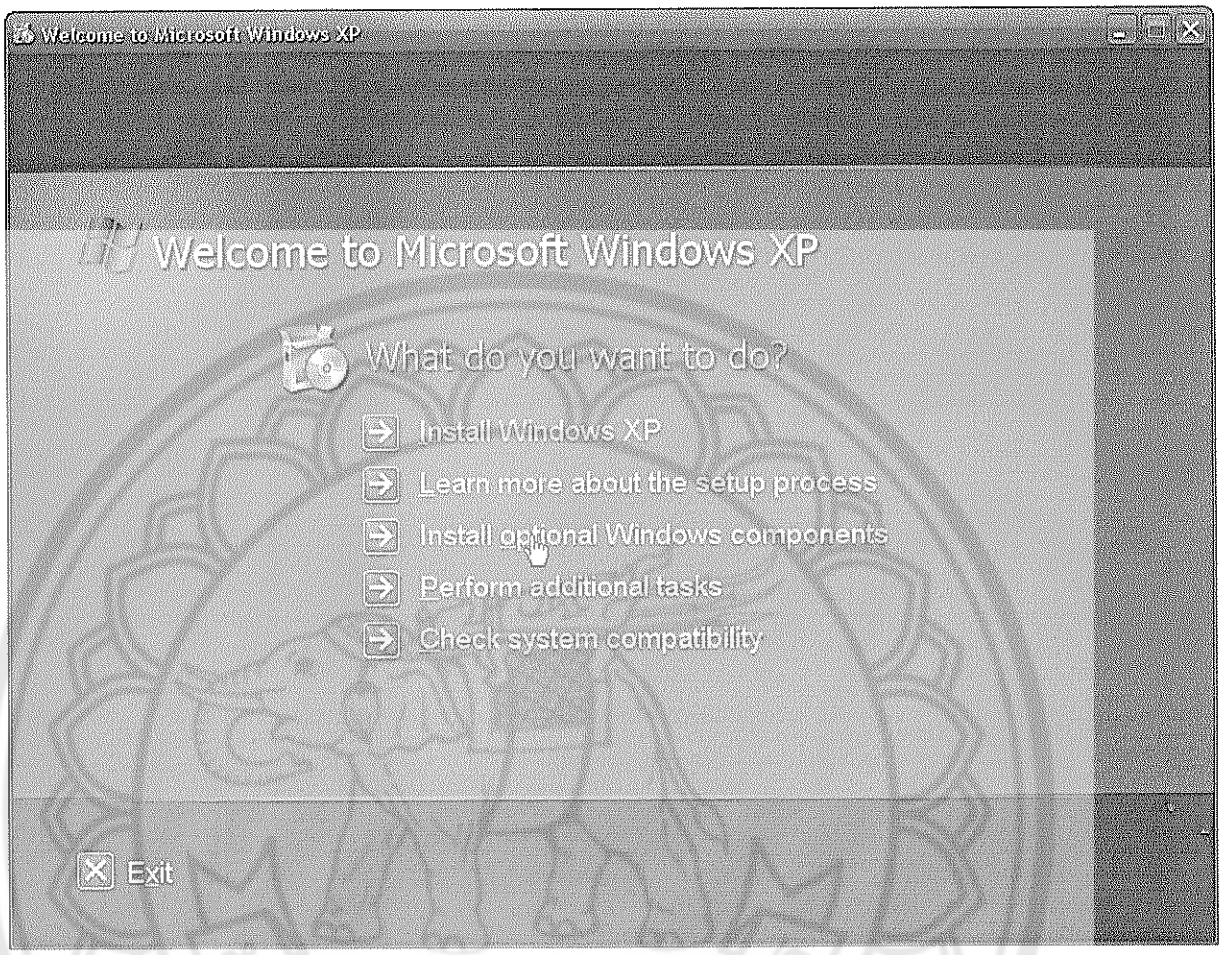
IIS Web Server เป็น Web Server ที่มีติดมากับตัวโปรแกรม Windows200 Windows XP เราสามารถทำการติดตั้ง IIS เพิ่มเติมได้จากแผ่น CD-ROM Install Windows (version ที่เราใช้งาน แต่ต้องเป็นแผ่นเต็มนะ) ซึ่ง IIS เมื่อคุณได้ทำการติดตั้งแล้ว Web Server จะมีความสามารถในการให้บริการต่างๆ เกี่ยวกับ Web Site และ IIS ยังมีความสามารถใช้งาน ASP ได้ในทันทีหลังจากที่เราได้ทำการติดตั้งตัวโปรแกรม IIS เสร็จสิ้นแล้ว ขั้นตอนการติดตั้งมีดังนี้

1. ใส่แผ่น Windows XP SP2
2. คลิกขวา AutoPlay



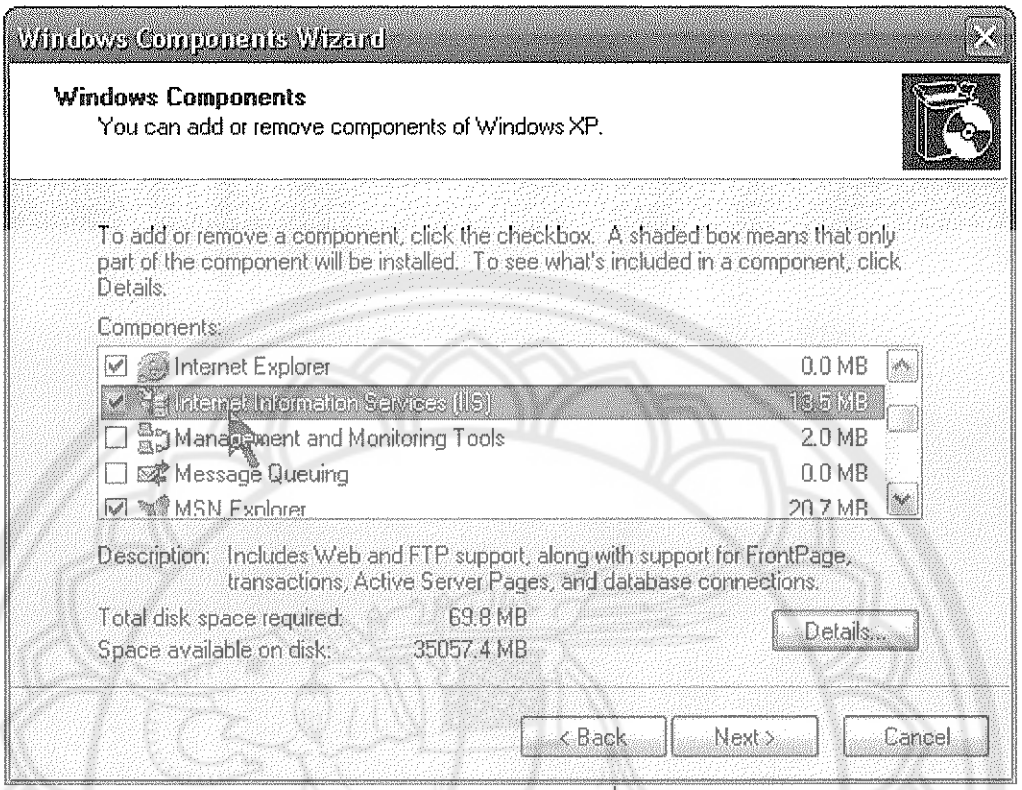
ภาพ 60 ขั้นตอนเริ่มต้นของการติดตั้ง IIS

3. คลิกเลือก Install optional Windows component



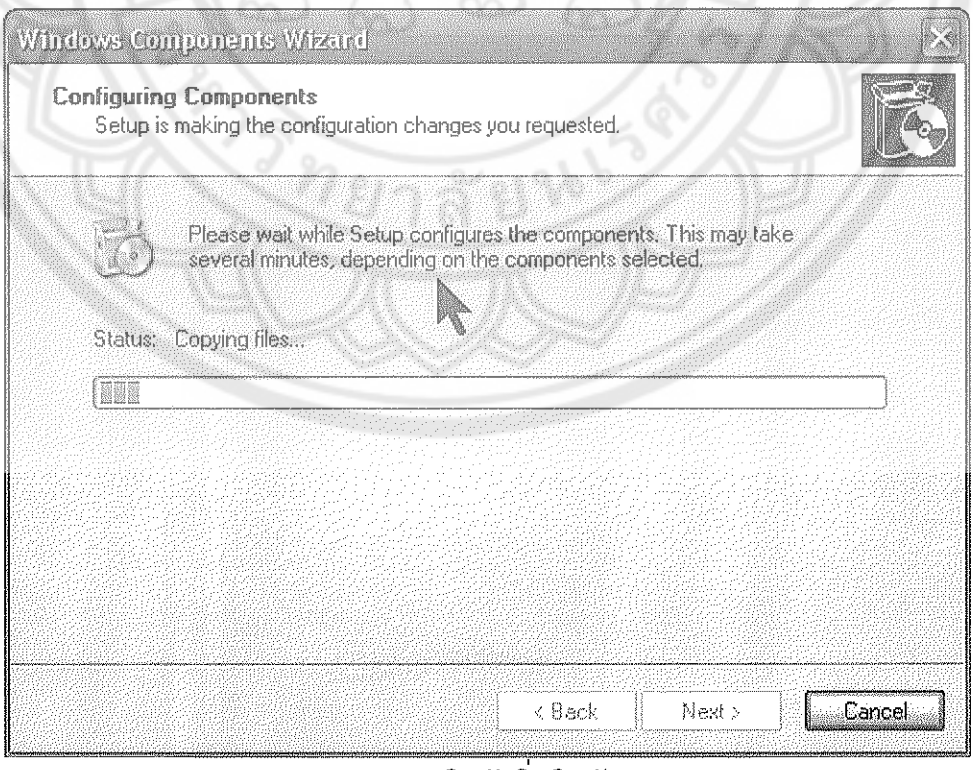
ภาพ 61 ตัวเลือกของการเปิดแผ่น windows XP

4. คลิกเลือก Internet Information Service (IIS) แล้ว คลิก Next



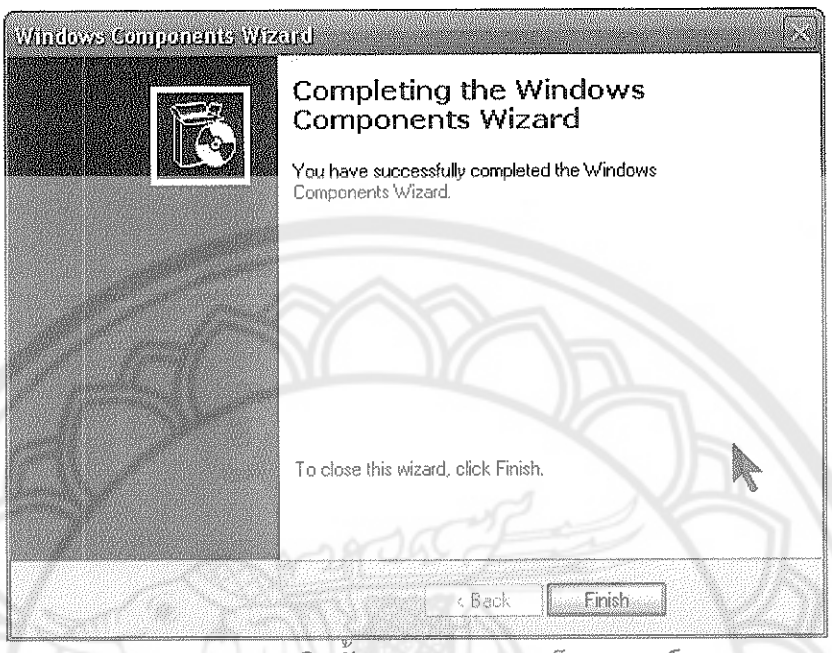
ภาพ 62 เลือก Component ที่ต้องการลง

5. รอจนกว่าจะติดตั้งเสร็จ



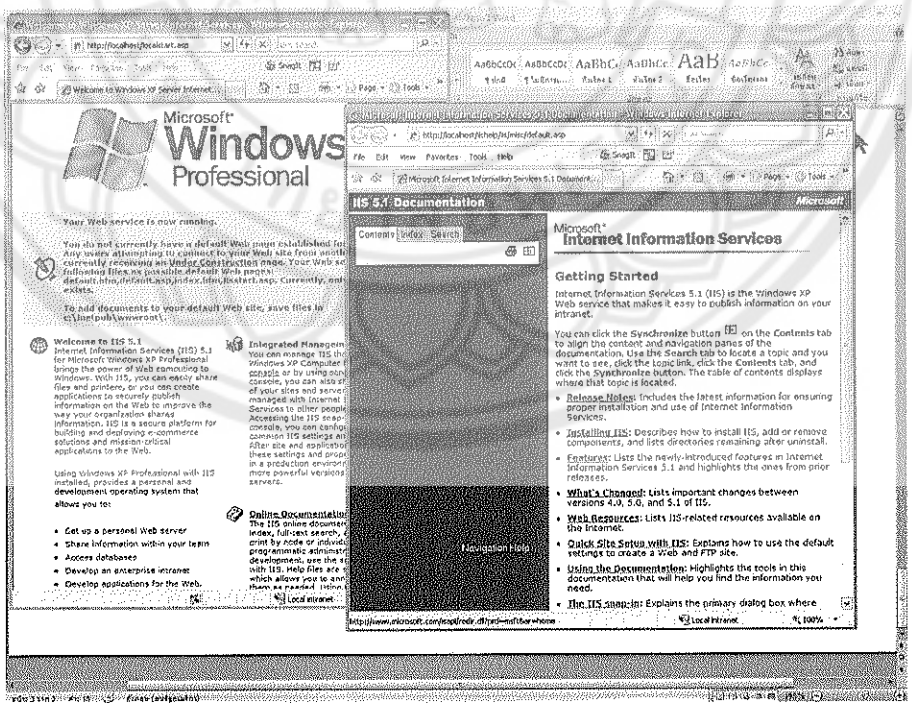
ภาพ 63 กระบวนการติดตั้งเริ่มติดตั้ง Component

6. คลิก Finish



ภาพ 64 การติดตั้ง Component เสร็จสมบูรณ์

7. ทดสอบว่า IIS สามารถใช้งานได้โดยการเปิด Internet Explorer แล้วพิมพ์ http://localhost ถ้าขึ้นดังภาพ แสดงว่า IIS สามารถใช้งานได้



ภาพ 65 ผลการทดสอบ IIS

การติดตั้ง PHP ให้สามารถใช้งานบน IIS

1. ก่อนอื่นให้ไปดาวน์โหลดตัวติดตั้ง php ได้ที่ http://www.php.net/downloads.php

PHP 5.1.2

Complete Source Code

- PHP 5.1.2 (tar.bz2) [6,172Kb] - 12 Jan 2006
  md5: 79cee17e9db85be878000a2a4198378e
- PHP 5.1.2 (tar.gz) [7,875Kb] - 12 Jan 2006
  md5: b5b6564e8c6a0d5bc1d2b4787480d792

Windows Binaries

- PHP 5.1.2 zip package [8,926Kb] - 12 Jan 2006
  md5: d2c3440e40c697e62a0b6f23514d03dc
- Collection of PECL modules for PHP 5.1.2 [1,669Kb] - 12 Jan 2006
  md5: 09571723fd44bec411a64eca8ca383ae
- PHP 5.1.2 installer [2,585Kb] - 12 Jan 2006
  (CGI only, packaged as Windows installer to install and configure PHP, and automatically configure IIS, PWS and Xitami, with manual configuration for other servers. N.B. no external extensions included)
  md5: f4e47bda69ddc081fb44068cd9237b85

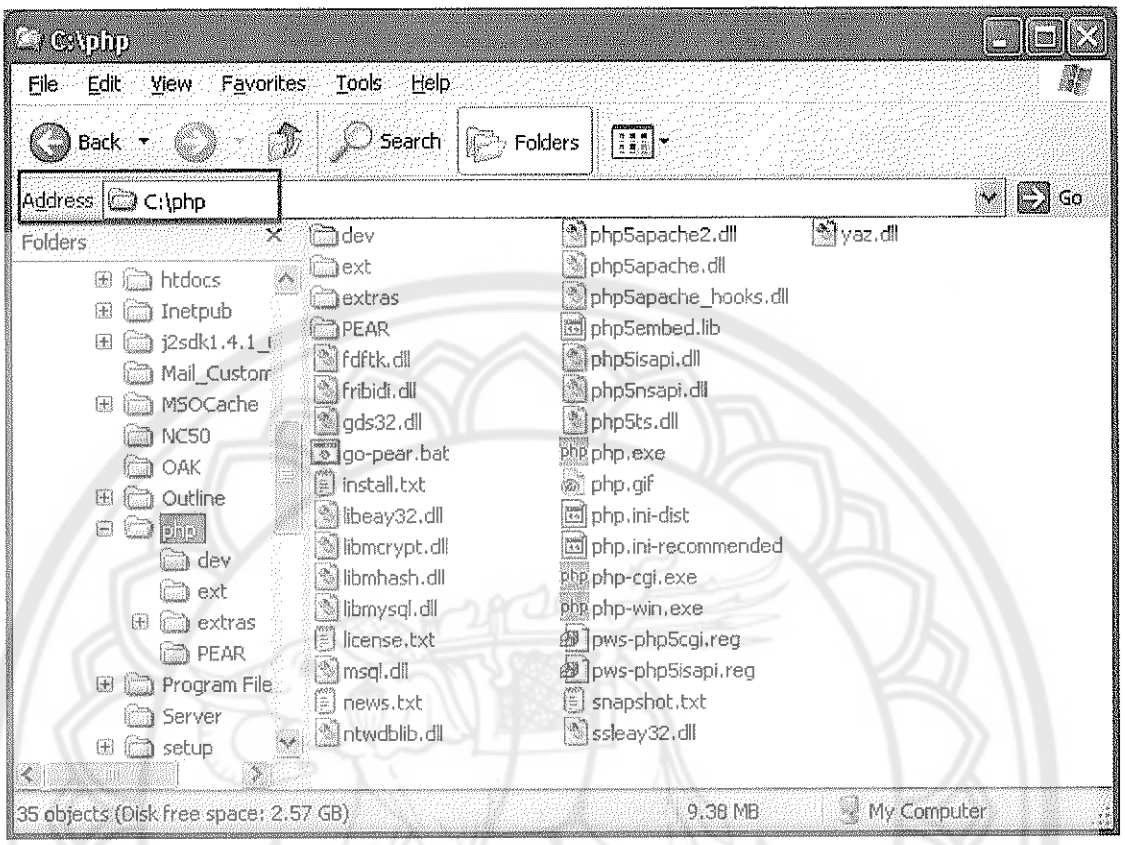
We have a PHP 5 / Zend Engine 2 page explaining the language level changes introduced in PHP 5. The PHP 5 ChangeLog details all the other changes.

ภาพ 66 หน้าเว็บไซด์สำหรับ Download PHP

2. คลิกเลือกดาวน์โหลดตัวติดตั้งแบบ zip package ในที่นี้ทดสอบ PHP เวอร์ชั่น php-5.1.2-Win32.zip
3. ทำการแตกไฟล์ด้วย WinRAR หรือ Winzip จะได้เป็น php-5.1.2-Win32

ภาพ 67 แสดง Folder PHP ที่คล้าย zip แล้ว

4. ทำการเปลี่ยนชื่อโฟลเดอร์ php-5.1.2-Win32 เป็น php
5. ทำการคัดลอกโฟลเดอร์ php ไปใส่ไว้ในไดร์ฟ C:\ หรือไดร์ฟอื่นที่ต้องการ

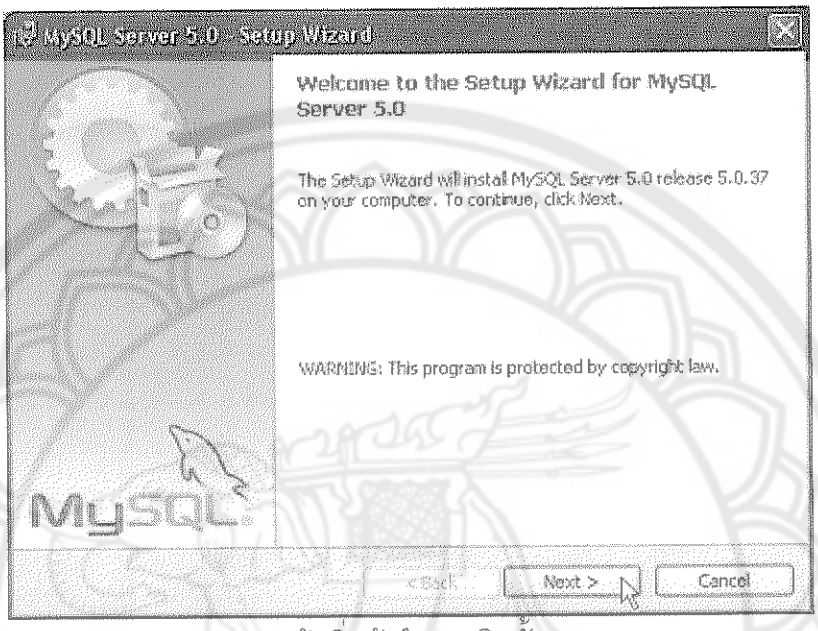


ภาพ 68 ตำแหน่งของ PHP

6. ทำการสร้างโฟลเดอร์มา 2 โฟลเดอร์คือ sessiontmp และ uploadtmp sessiontmp ไว้สำหรับเก็บ session ชั่วคราวกรณีเราทำการเขียนโดยใช้ตัวแปร session เช่น ระบบ Login uploadtmp ไว้สำหรับเป็นที่พักไฟล์ชั่วคราวกรณีเราเขียนโค้ดและมีการส่งหรือแนบไฟล์ไปด้วย
7. ทำการเปลี่ยนชื่อไฟล์ php.ini-dist เป็น php.ini แล้วคัดลอกไปไว้ในโฟลเดอร์ C:\Windows

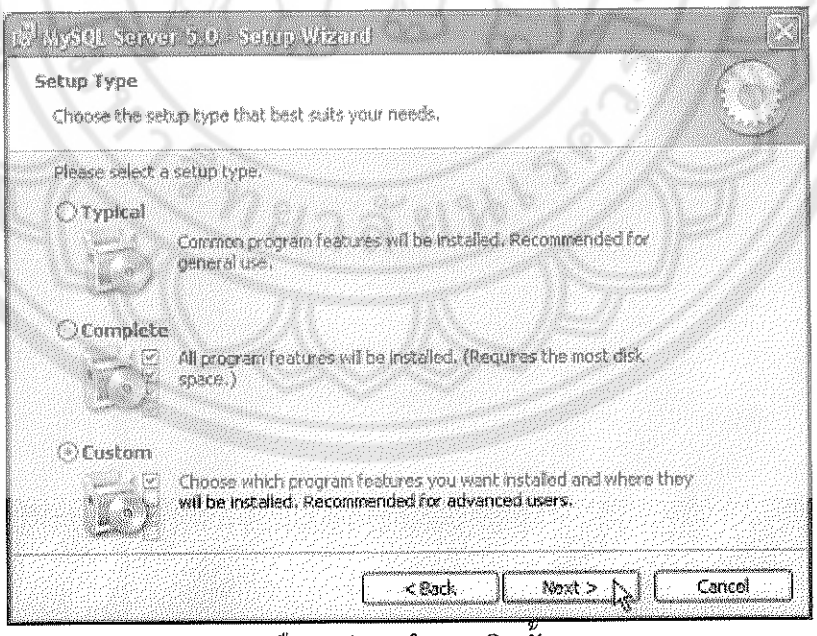
การติดตั้ง MySQL

1. ให้ Download MySQL จาก http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html#win32
2. เมื่อ Download เสร็จให้ Double Click ที่ File ที่ Download มา



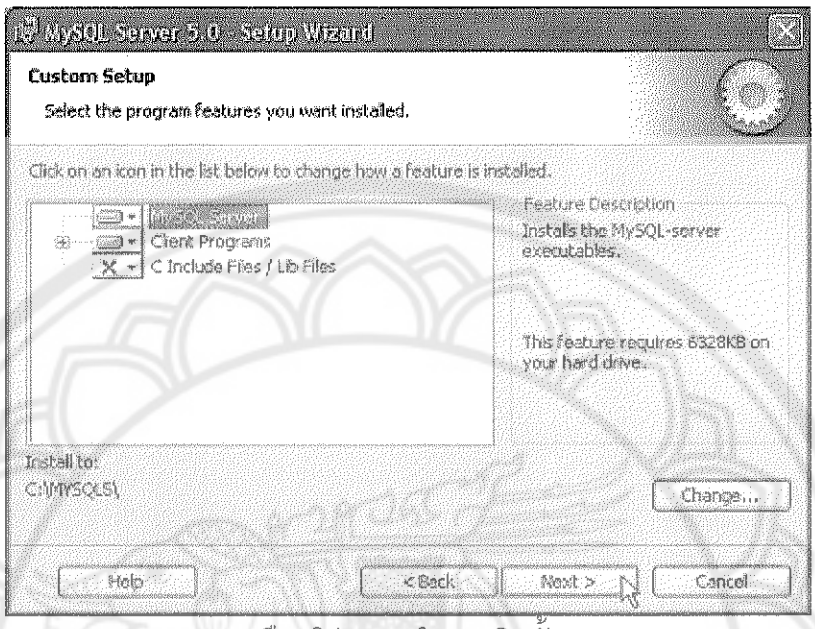
ภาพ 69 หน้าเริ่มต้นในการติดตั้ง MySQL

3. ให้เลือก Custom เพื่อจะกำหนด path ในการติดตั้ง แล้วคลิก Next



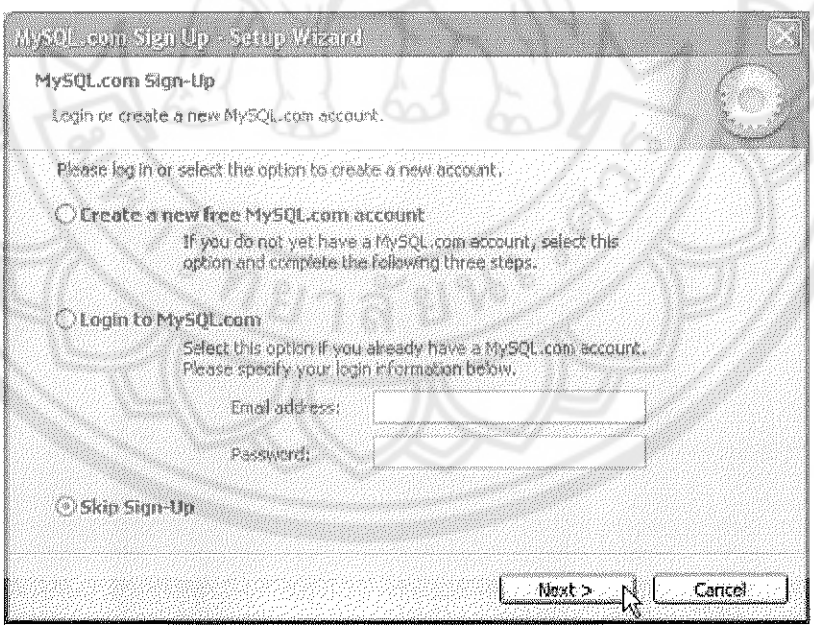
ภาพ 70 เลือกรูปแบบในการติดตั้ง MySQL

4. คลิก Change เพื่อกำหนด path เช่น C:\MYSQL แล้วคลิก Next



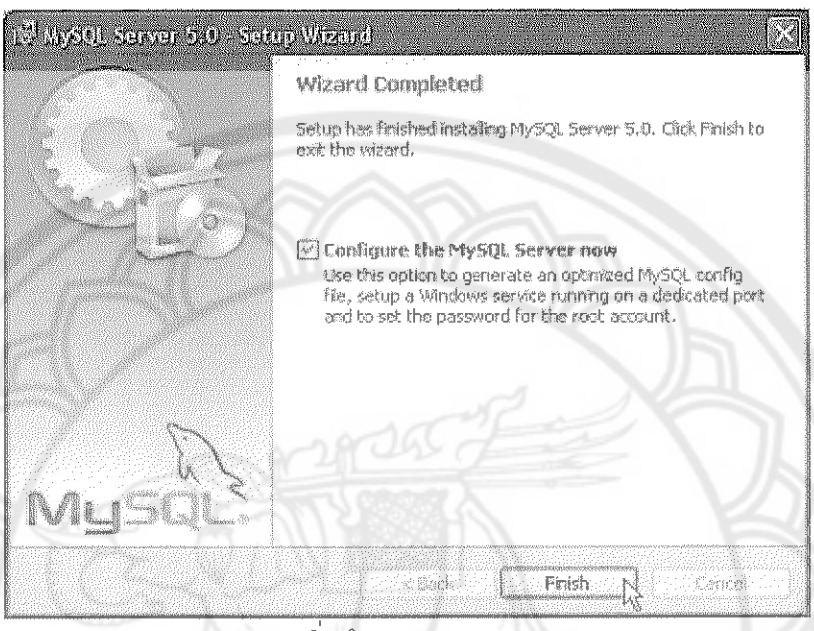
ภาพ 71 เลือกโปรแกรมในการติดตั้ง MySQL

5. เลือก Skip Sign-Up แล้วคลิก Next



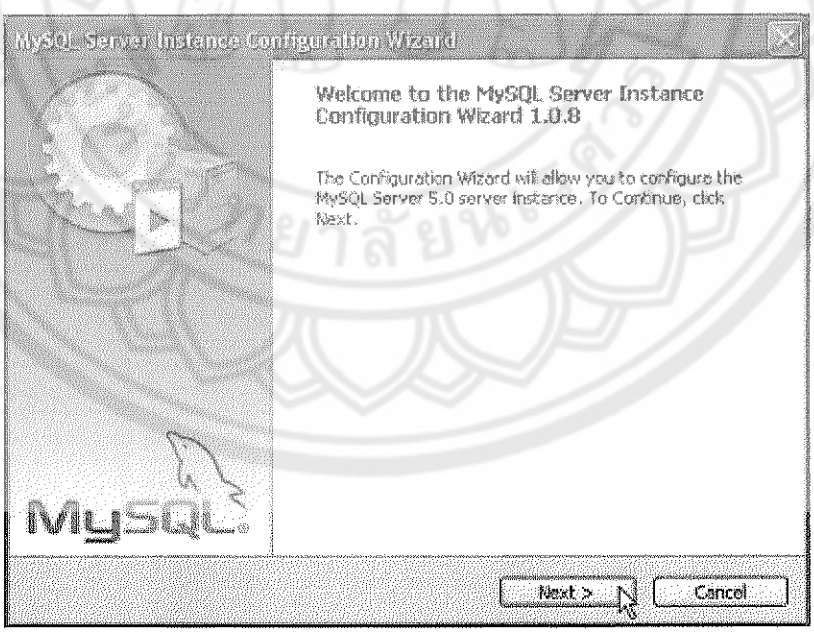
ภาพ 72 MySQL จะให้สร้าง Account

6. รอจนกว่าจะติดตั้งเสร็จแล้วเลือก Configure the MySQL Server now เพื่อปรับค่าให้สามารถใช้งานได้ แล้วคลิก Finish



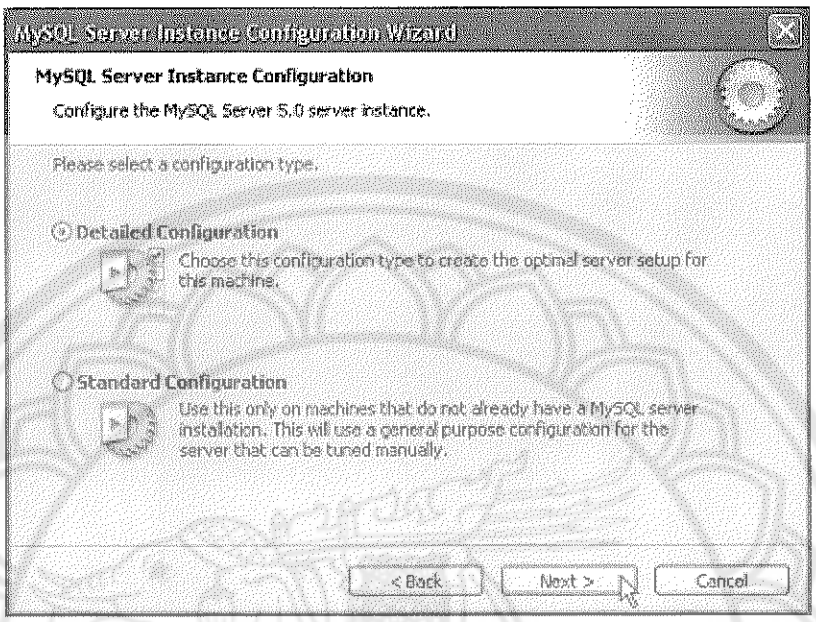
ภาพ 73 เริ่มต้น Configure MySQL

7. คลิก Next



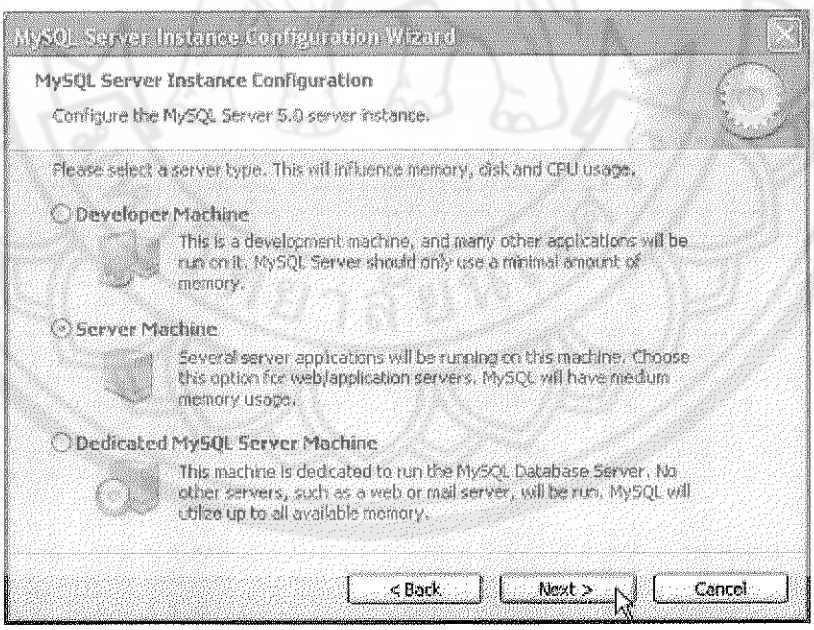
ภาพ 74 ยืนยันการ Configure MySQL

8. เลือกที่ Detailed Configuration แล้วคลิก Next



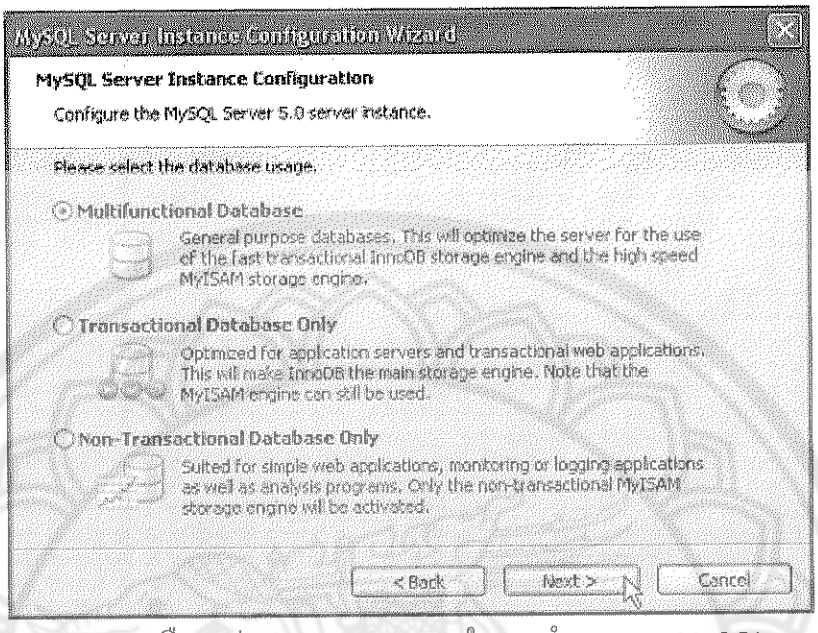
ภาพ 75 เลือกรูปแบบการ Configuration MySQL

9. ให้คลิกเลือกที่ Server Machine แล้วคลิก Next



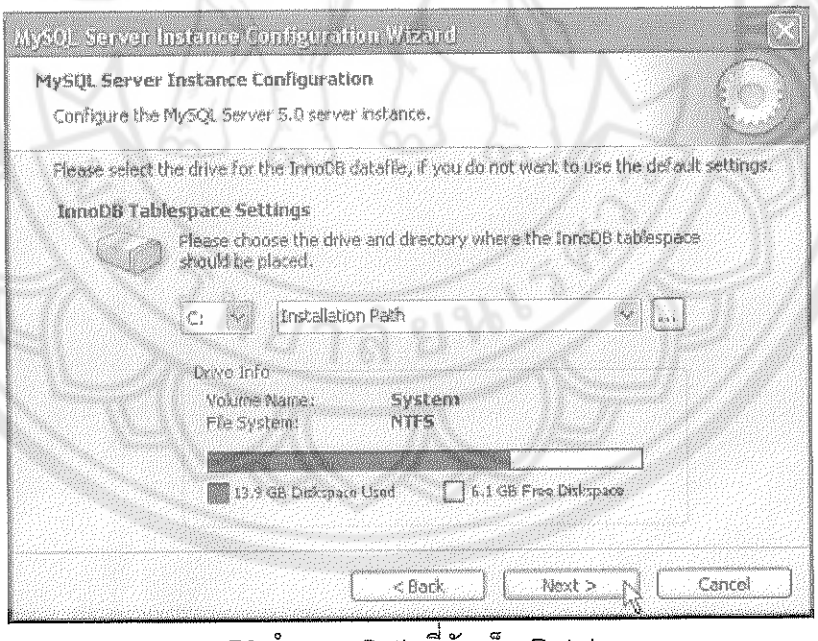
ภาพ 76 เลือกรูปแบบ Server

10. ให้คลิกเลือกที่ Multifunctional Database แล้วคลิก Next



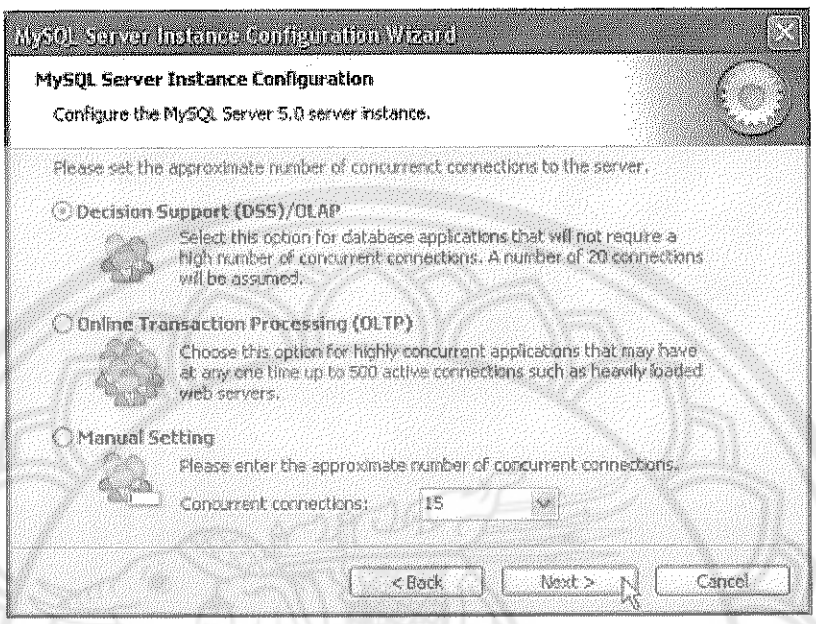
ภาพ 77 เลือกรูปแบบของ Function ในการทำงานของ MySQL

11. คลิก Next



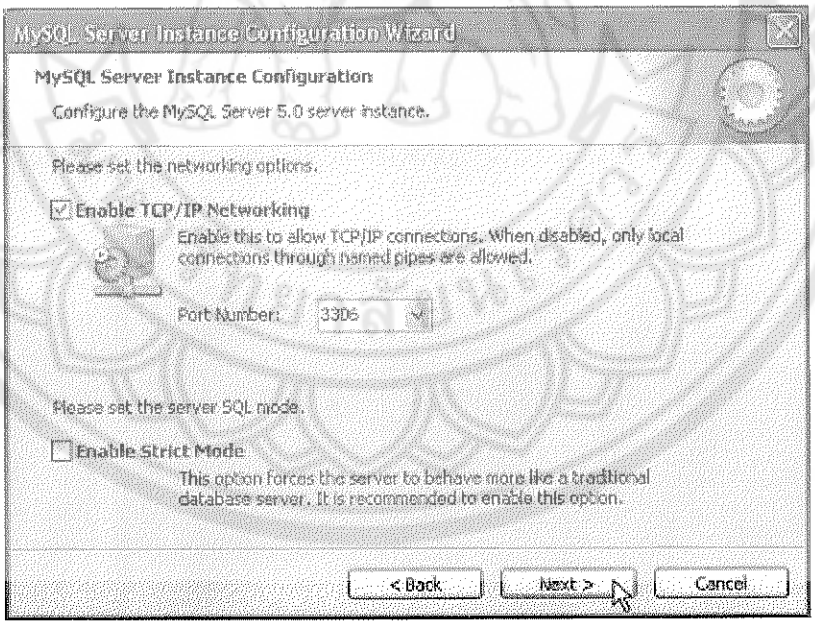
ภาพ 78 กำหนด Path ที่จัดเก็บ Database

12. ให้คลิกเลือกที่ Decision Support (DSS) /OLAP Next



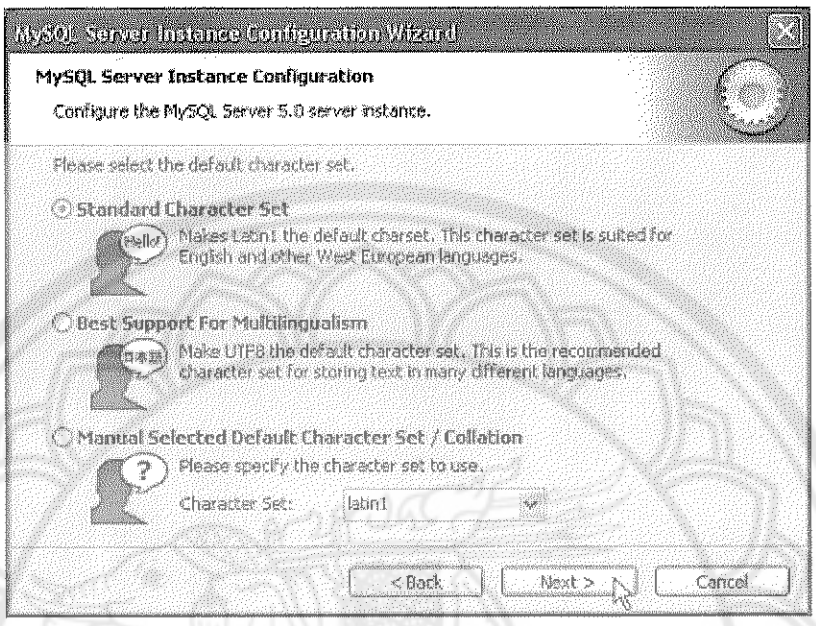
ภาพ 79 การกำหนดรูปแบบ Instance ของ MySQL

13. ให้คลิกเลือกที่ Enable TCP/IP Networking แล้วคลิก Next



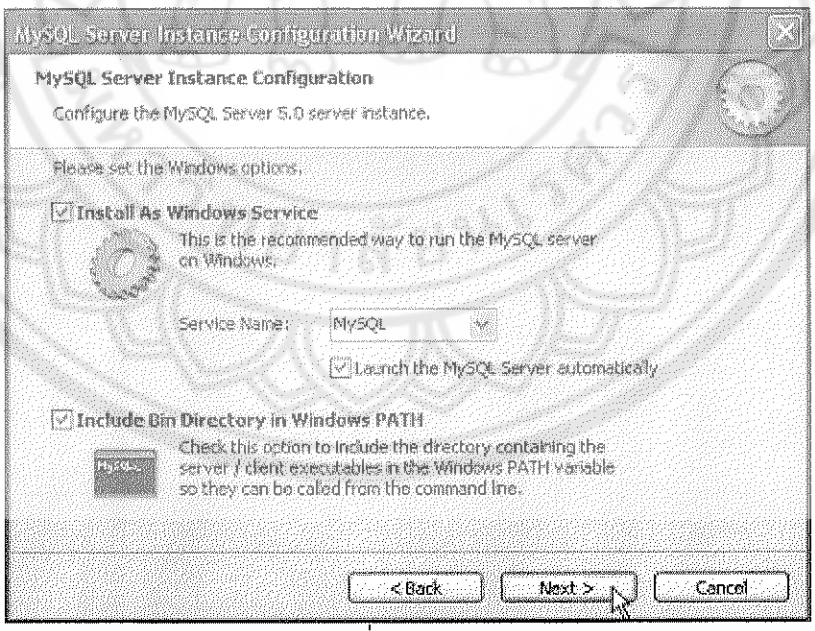
ภาพ 80 กำหนด port ของ MySQL

14. ให้คลิกเลือกที่ Standard Character Set แล้วคลิก Next



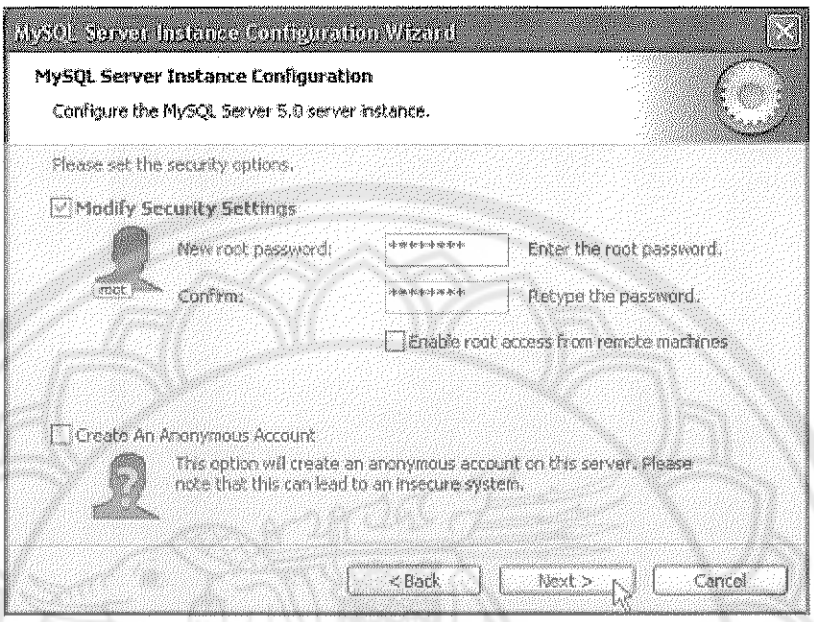
ภาพ 81 กำหนดรูปแบบภาษาของ MySQL

15. ให้คลิกเลือกที่ Install As Windows Service และ Launch MySQL Server Automatically และ Include Bin Directory in Windows PATH แล้วคลิก Next



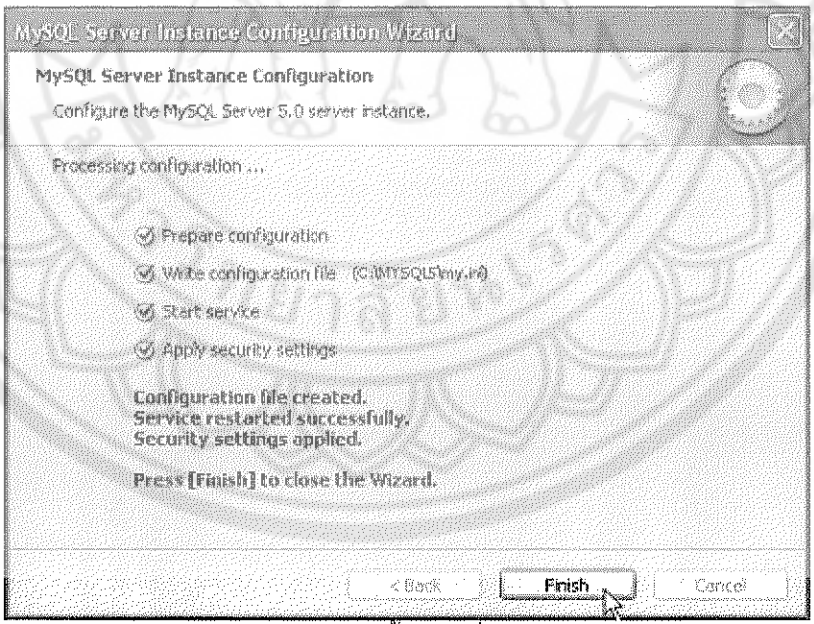
ภาพ 82 กำหนดชื่อ service ของ MySQL

16. ให้กำหนดรหัสผ่านให้ MySQLแล้วคลิก Next



ภาพ 83 กำหนดรหัสผ่านของ root

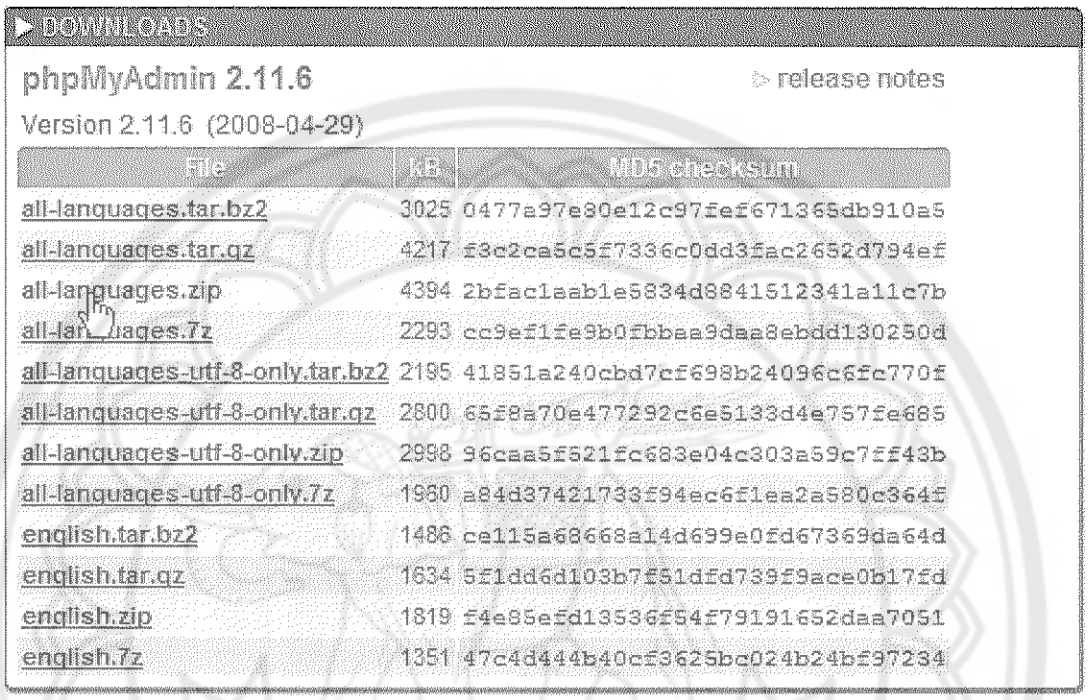
17. คลิกที่ Execute รอแล้วคลิก Finish เป็นการกำหนดค่าสำหรับ MySQL สำเร็จ



ภาพ 84 การดำเนินการติดตั้งตามที่ได้ Configuration มา

การติดตั้ง phpMyAdmin

1. ดาวนโหลด phpMyAdmin ที่ http://www.phpMyAdmin.net/home_page/downloads.php ให้เลือกที่ all-languages.zip



DOWNLOADS

phpMyAdmin 2.11.6 release notes

Version 2.11.6 (2008-04-29)

File	kB	MD5 checksum
all-languages.tar.bz2	3025	0477a97e80e12c97fef671365db910a5
all-languages.tar.gz	4217	f3c2ca5c5f7336c0dd3fac2652d794ef
all-languages.zip	4394	2bfac1aab1e5834d8841512341a11c7b
all-languages.7z	2293	cc9ef1fe9b0fbbaa9daa8ebdd130250d
all-languages-utf-8-only.tar.bz2	2195	41851a240cbd7cf698b24096c6fc770f
all-languages-utf-8-only.tar.gz	2800	65f8a70e477292c6e5133d4e757fe685
all-languages-utf-8-only.zip	2998	96caa5f521fc683e04c303a59c7ff43b
all-languages-utf-8-only.7z	1980	a84d37421733f94ec6f1ea2a580c364f
english.tar.bz2	1486	ce115a68668a14d699e0fd67369da64d
english.tar.gz	1634	5f1dd6d103b7f51dfd739f9ace0b17fd
english.zip	1819	f4e85efd13536f54f79191652daa7051
english.7z	1351	47c4d444b40cf3625bc024b24bf97234

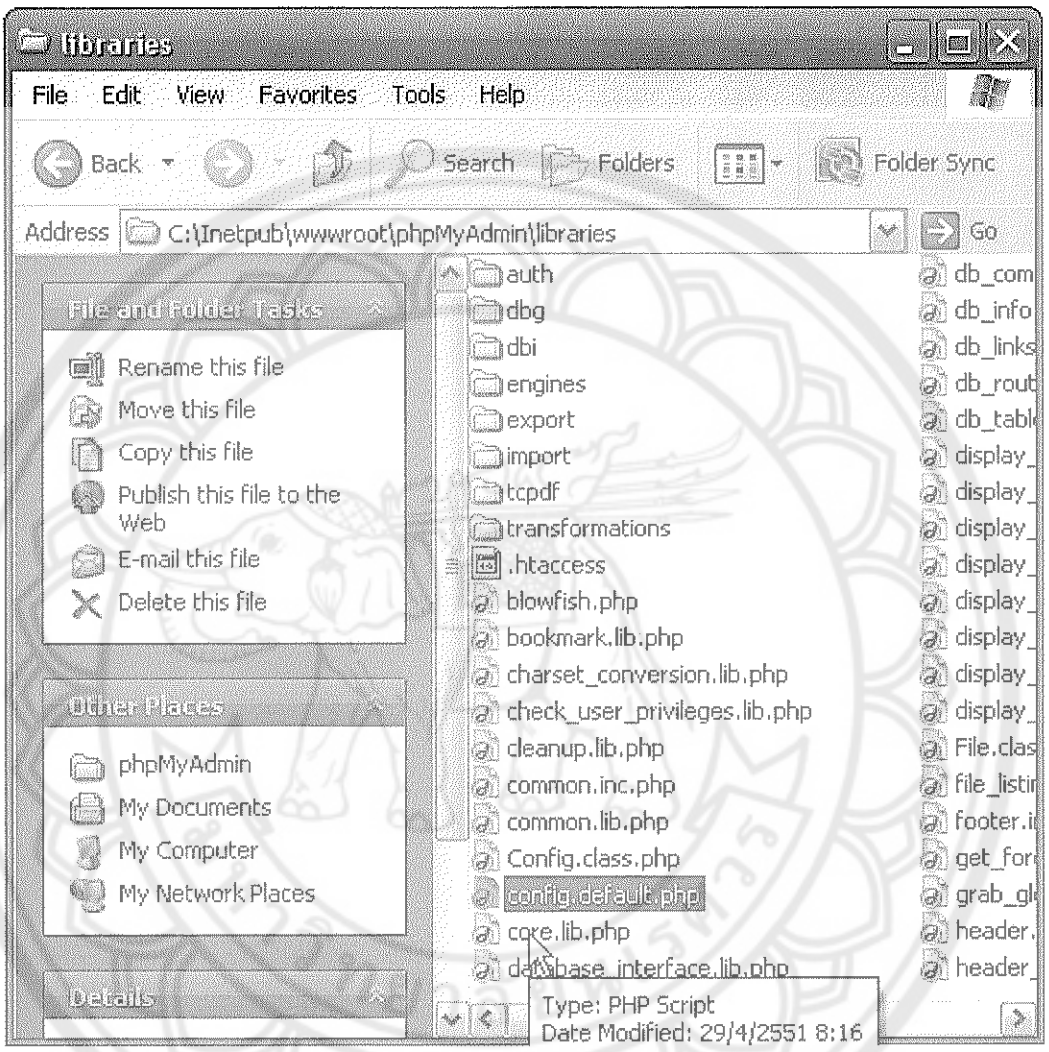
ภาพ 85 หน้า Website ที่ download phpMyAdmin

2. เมื่อโหลดมาให้คลาย zip ให้เปลี่ยนชื่อเป็น phpMyAdmin

ภาพ 86 phpMyAdmin ที่คลาย zip แล้ว

3. คัดลอก folder phpMyAdmin ไปที่ wwwroot ในการศึกษาครับนี้คือ C:\Inetpub\wwwroot

4. เปิด file config.default.php ใน folder C:\Inetpub\wwwroot\phpMyAdmin\libraries เพื่อทำการแก้ไขค่า



ภาพ 87 ตำแหน่งของ File Configuration ของphpMyAdmin

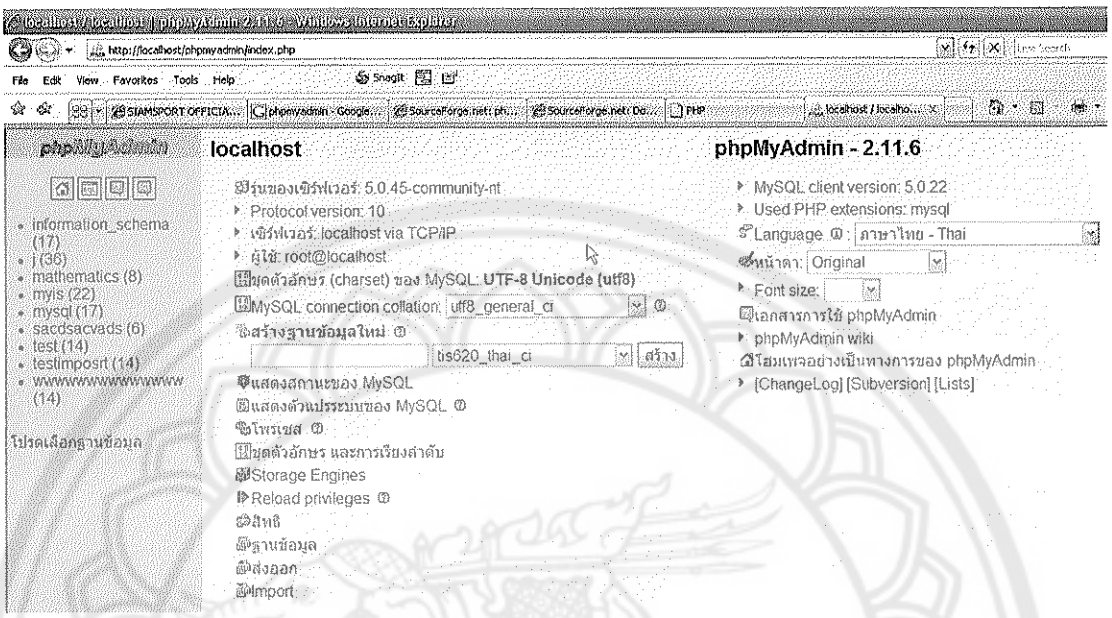
5. แก้ไข user และ password ตามที่เรากำหนดค่าไว้บันทึก

```
 */
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';

/**
 * MySQL password (only needed with 'config' auth_type)
 *
 * @global string $cfg['Servers'][$i]['password']
 */
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'xxxxx';
```

ภาพ 88 ส่วนที่จะแก้ไขในไฟล์ Configuration

6. ทดสอบโดย เปิด internet explorer ไปที่ http://localhost/phpMyAdmin/index.php

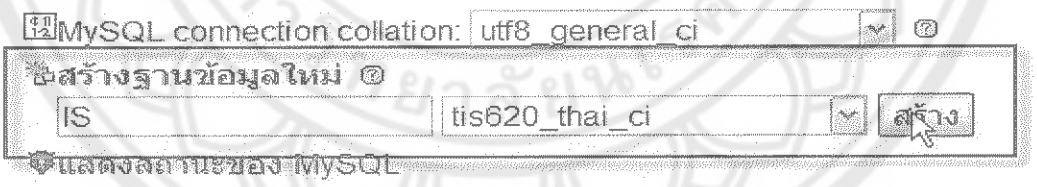


ภาพ 89 หน้าแรกของ phpMyAdmin

7. เป็นการเสร็จสิ้นการติดตั้ง phpMyAdmin

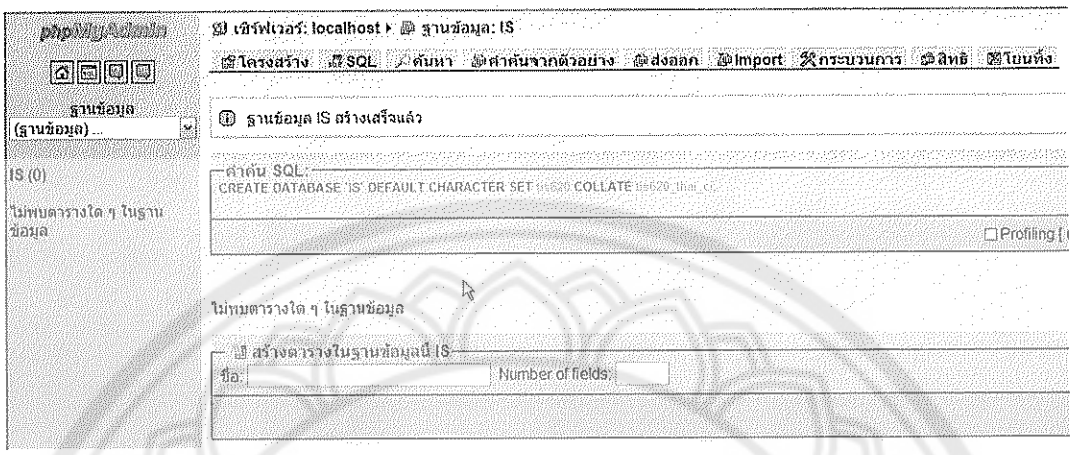
การติดตั้ง โปรแกรมสนับสนุนงานบริการการขอใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการ

1. ทำการสร้างฐานข้อมูลสำหรับโปรแกรม เปิด phpMyAdmin ขึ้นมา
2. ทำการตั้งชื่อฐานข้อมูลในที่นี้ตั้งเป็น IS และรูปแบบการจัดเรียงอักษรเป็นแบบ tis620_thai_ci แล้วคลิกสร้าง



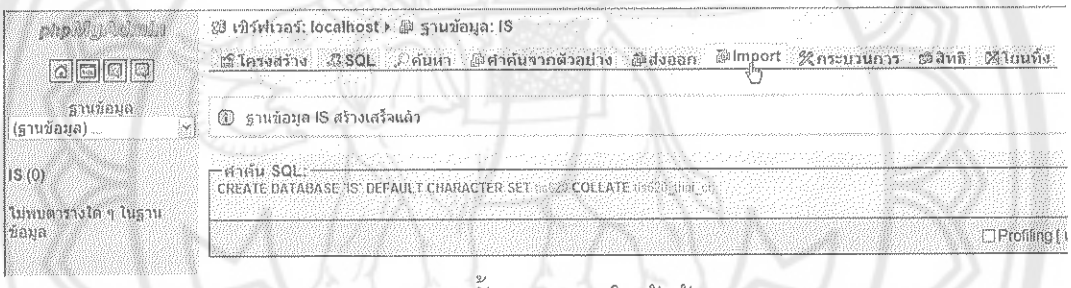
ภาพ 90 ขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูลด้วย phpMyAdmin

8. แสดงผลการสร้างฐานข้อมูลสำเร็จ



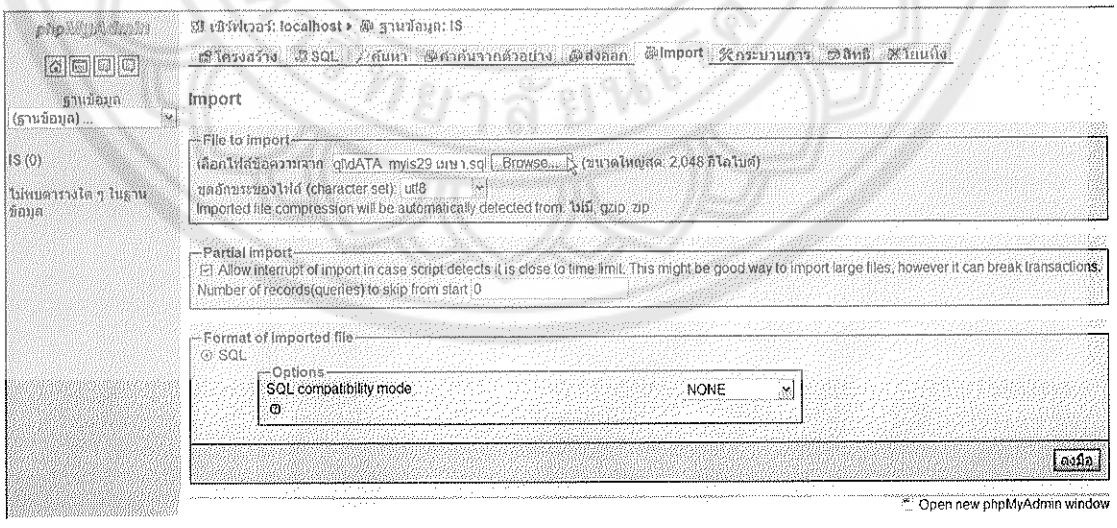
ภาพ 91 ผลการสร้างฐานข้อมูลด้วย phpMyAdmin

3. คลิกที่ import เพื่อนำเข้าข้อมูลจาก script sql ที่มีอยู่



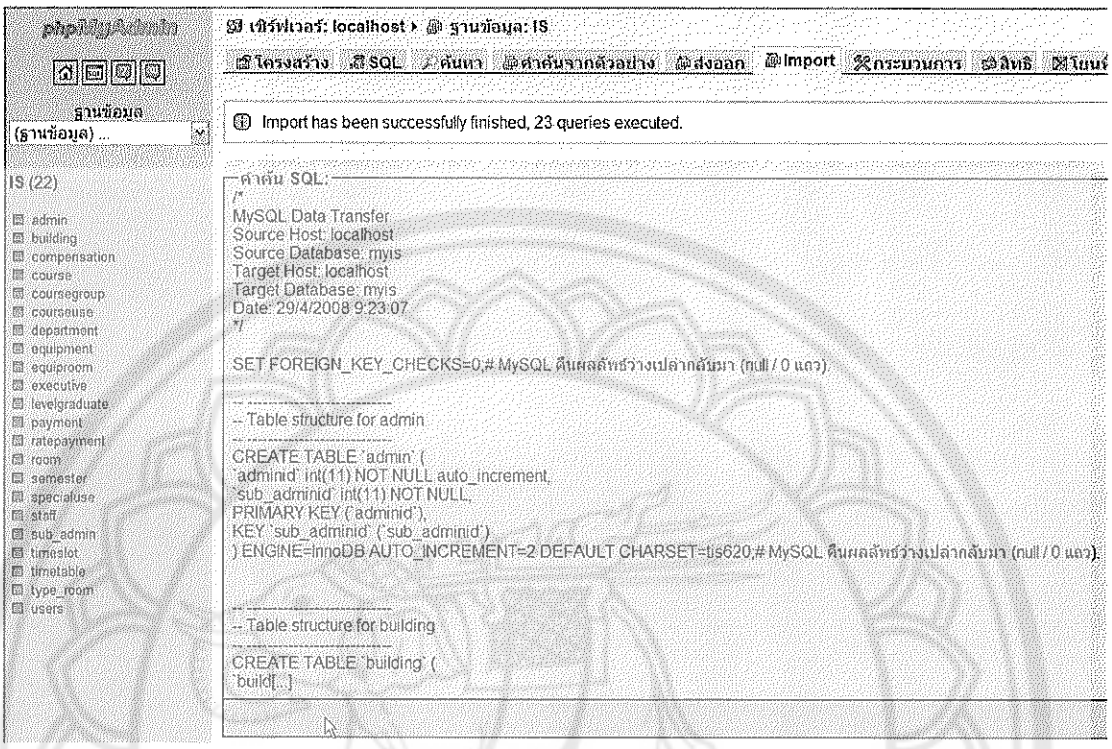
ภาพ 92 ขั้นตอนการนำเข้าข้อมูล

4. Browse file sql script ที่เรามีอยู่ที่ในแผ่นแล้วคลิก ลงมือ



ภาพ 93 การ Browse file SQL script

5. แสดงผมจากการใช้ SQL script ที่มีอยู่



ภาพ 94 ผลการนำเข้าข้อมูล

6. แสดงตารางสร้างเสร็จแล้ว

หมายเหตุ การนำเข้าข้อมูลโดยใช้ผ่าน phpMySQL ยังมีข้อจำกัดเรื่องประมาณ

7. คัดลอก folder โปรแกรมไปที่ wwwroot ในการศึกษาครับนี้คือ C:\Inetpub\wwwroot

8. เข้าไปแก้ file configuration.php เพื่อให้สามารถติดต่อกับ MySQL ได้

```
13
14  $configuration['db']    = 'is';          //  database name
15  $configuration['host']  = 'localhost';   //  database host
16  $configuration['user']  = 'root';        //  database user
17  $configuration['pass']  = 'xxxxx';       //  database password
18  $configuration['port']  = '3306';        //  database port
19
```

ภาพ 95 การแก้ไขไฟล์กำหนดค่าของโปรแกรม

9. เป็นอันติดตั้งโปรแกรมเสร็จ

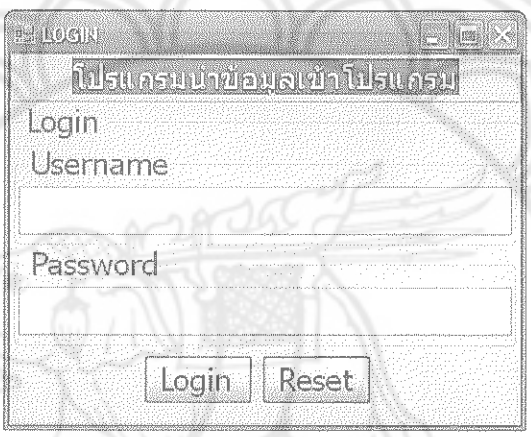
ภาคผนวก ค
คู่มือการใช้โปรแกรม

คู่มือการใช้โปรแกรม

การใช้งานพัฒนาโปรแกรมสนับสนุนงานบริการการขอใช้ห้องเรียนและห้องปฏิบัติการคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวรแบ่งออกเป็น 4 ส่วน 1) การนำเข้าข้อมูล 2) การเข้าสู่โปรแกรม 3) เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลของโปรแกรม ,4) การจองห้อง 5) รายงาน

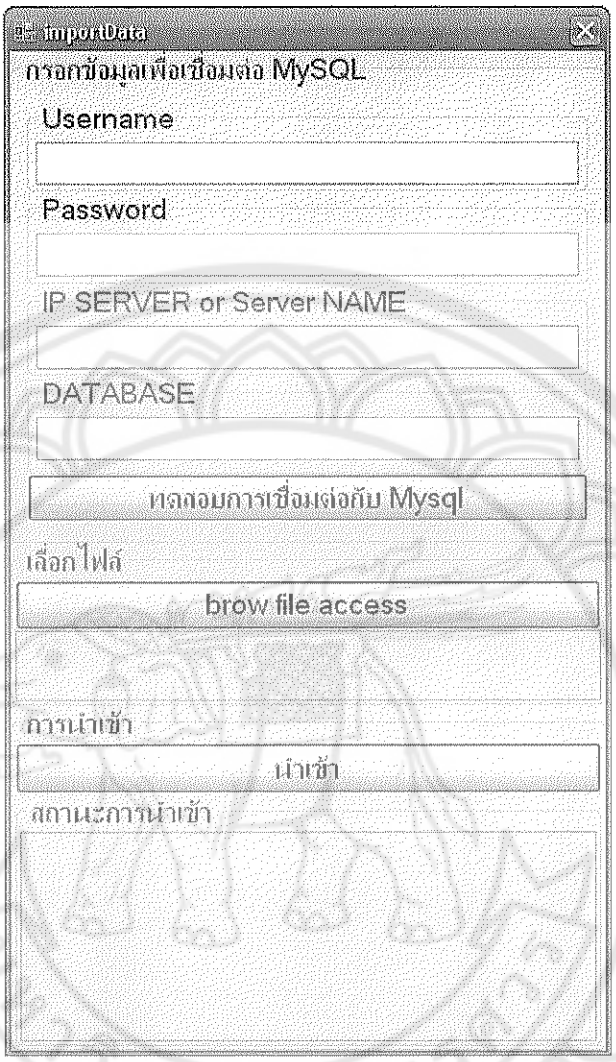
1) การนำเข้าข้อมูล

ก่อนที่จะนำเข้าข้อมูลต้องมีการ Login เข้าสู่ระบบก่อนดังภาพ 96



ภาพ 96 แสดงการแสดงหน้า Login ผ่านโปรแกรมนำข้อมูลเข้า

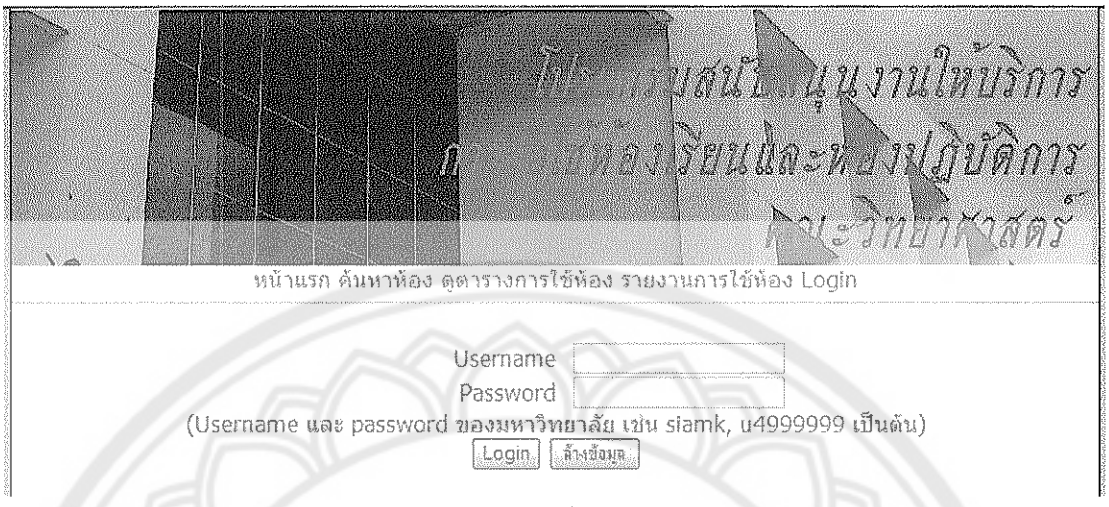
ในการนำเข้าจำเป็นต้องกรอกข้อมูลดังภาพ 97 เพื่อความปลอดภัยในการนำเข้าข้อมูล เมื่อกรอกข้อมูลทดสอบการเชื่อมต่อกับ MySQL โดยคลิกที่ ทดสอบการเชื่อมต่อกับ MySQL เมื่อสามารถ เชื่อมต่อกับ MySQL ได้แล้วให้เลือกไฟล์ Microsoft Access ที่ได้รับมา แล้วคลิกนำเข้าข้อมูล รอจนกว่าจะนำเข้าข้อมูลเสร็จ



ภาพ 97 นำข้อมูลเข้า

2) การเข้าสู่โปรแกรม

การเข้าสู่ระบบในการเข้าใช้ระบบนั้นจะต้องใช้ Username และ Password ที่เป็นของมหาวิทยาลัยนเรศวรเมื่อเข้าใช้งานครั้งแรกระบบจะให้กรอก ชื่อ นามสกุล และเบอร์ติดต่อแล้วคลิกบันทึก



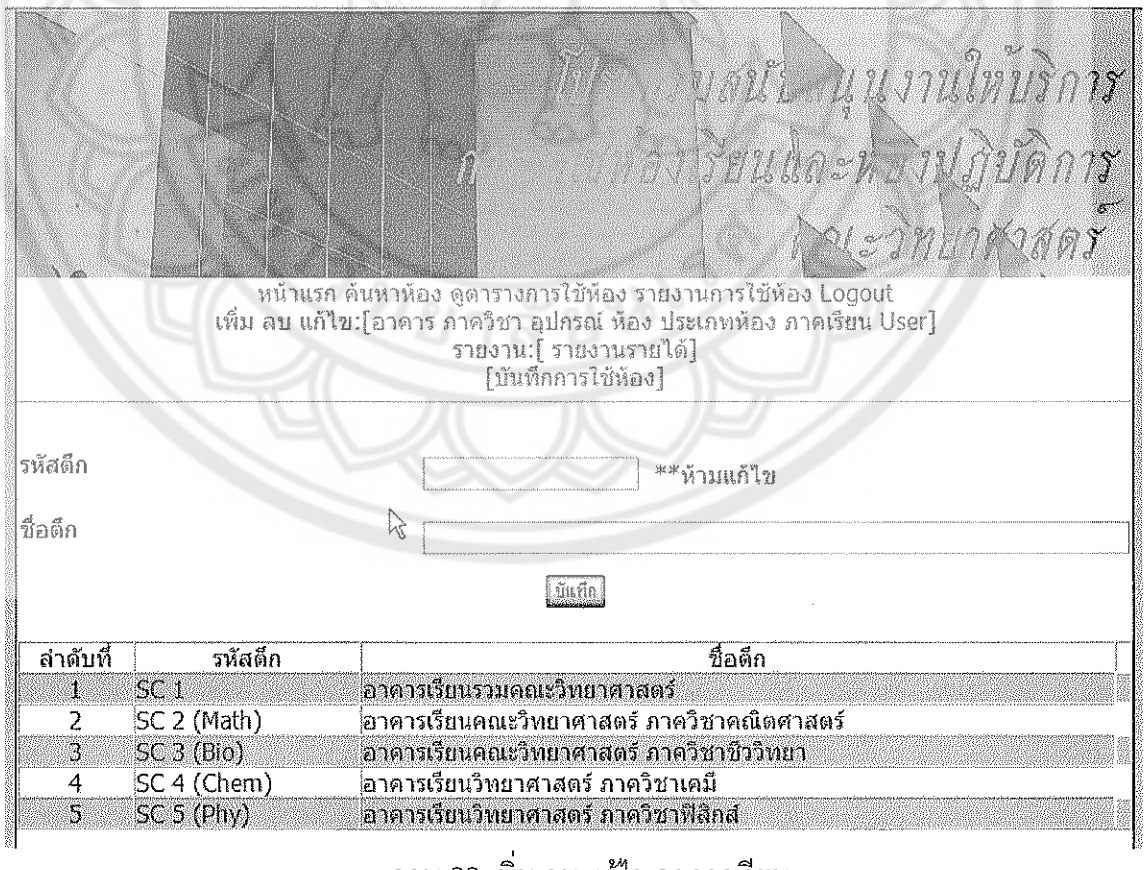
ภาพ 98 หน้า Login

3) เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลของโปรแกรม

ในการเพิ่มลบแก้ไขข้อมูลของโปรแกรมจะแบ่งเป็นส่วนๆ ดังนี้

3.1)-ข้อมูลอาคาร

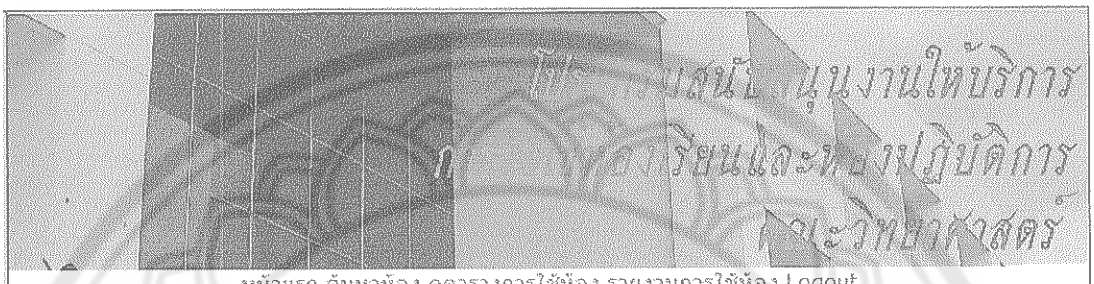
ภาพ 99 แสดงหน้าสำหรับเมื่อพิมพ์ข้อมูลแล้วกดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูล



ภาพ 99 เพิ่ม ลบ แก้ไข อาคารเรียน

3.2)ข้อมูลภาควิชา

ภาพ 100 แสดงหน้าสำหรับเมื่อพิมพ์ข้อมูลแล้วกดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูลใหม่ห้าต้องการแก้ไขให้คลิกที่ แก้ไข เมือทำการแก้ไขแล้วให้กดที่ บันทึก หากต้องการลบจะมีหน้าต่างขึ้นมาเพื่อยืนยันการลบ



หน้าแรก ค้นหาห้อง ดูตารางการใช้ห้อง รายงานการใช้ห้อง Logout
เพิ่ม ลบ แก้ไข:[อาคาร ภาควิชา อุปกรณ์ ห้อง ประเภทห้อง ภาคเรียน User]
รายงาน:[รายงานรายได้]
[บันทึกการใช้ห้อง]

ชื่อภาควิชา

รายละเอียดภาควิชา

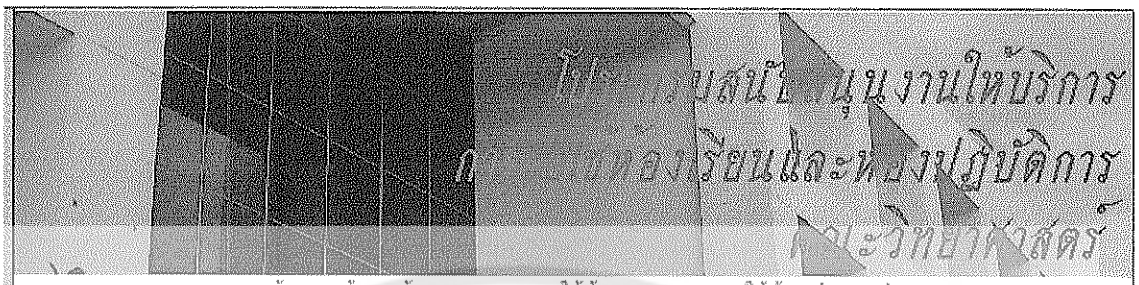
บันทึก

ลำดับที่	ภาควิชา	
1	ภาควิชาคณิตศาสตร์(SC2(ชั้น 1,2,5))	แก้ไข ลบ
2	ภาควิชาเคมี(SC4)	แก้ไข ลบ
3	ภาควิชาชีววิทยา(SC3)	แก้ไข ลบ
4	ภาควิชาฟิสิกส์(SC5)	แก้ไข ลบ
5	ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ(SC2(ชั้น 3,4))	แก้ไข ลบ
6	สำนักงานเลขานุการ(SC1)	แก้ไข ลบ

ภาพ 100 เพิ่ม ลบ แก้ไข ภาควิชา

3.3)ข้อมูลอุปกรณ์

ภาพ 101 แสดงหน้าสำหรับเมื่อพิมพ์ข้อมูลแล้วกดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูลใหม่ห้าต้องการแก้ไขให้คลิกที่ แก้ไข เมือทำการแก้ไขแล้วให้กดที่ บันทึก หากต้องการลบจะมีหน้าต่างขึ้นมาเพื่อยืนยันการลบ



หน้าแรก ค้นหาห้อง ตารางการใช้ห้อง รายงานการใช้ห้อง Logout
เพิ่ม ลบ แก้ไข:[อาคาร ภาควิชา อุปกรณ์ ห้อง ประเภทห้อง ภาคเรียน User]
รายงาน:[รายงานรายได้]
[บันทึกการใช้ห้อง]

ประเภทอุปกรณ์

ตัวย่อ

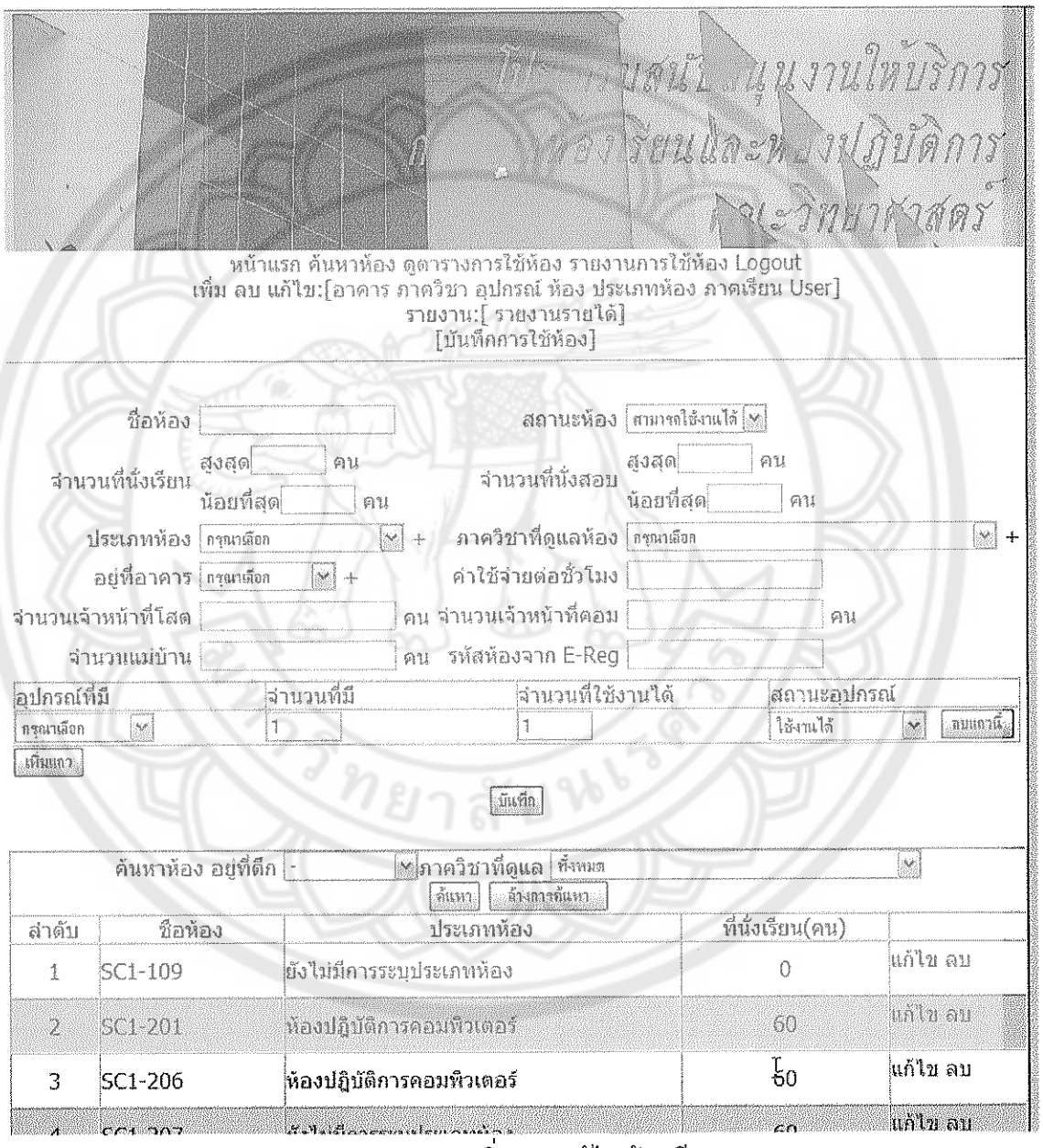
บันทึก

ลำดับที่	ชื่ออุปกรณ์	
1	Computer(C)	แก้ไข ลบ
2	Projector(P)	แก้ไข ลบ
3	visualizer(V)	แก้ไข ลบ
4	whiteboard(W)	แก้ไข ลบ
5	เครื่องขยายเสียง(ส)	แก้ไข ลบ
6	เครื่องปรับอากาศ(ป)	แก้ไข ลบ
7	จอฉายภาพ(จ)	แก้ไข ลบ

ภาพ 101 เพิ่ม ลบ แก้ไข อุปกรณ์

3.4 ข้อมูลห้อง

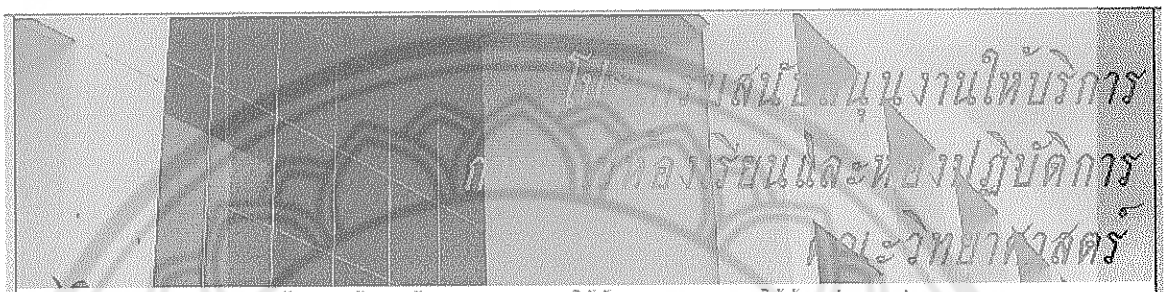
ภาพ 102 แสดงหน้าสำหรับเมื่อพิมพ์ข้อมูลแล้วกดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูลใหม่ห้าต้องการแก้ไขให้คลิกที่ แก้ไข เมือทำการแก้ไขแล้วให้กดที่ บันทึก หากต้องการลบจะมีหน้าต่างขึ้นมาเพื่อยืนยันการลบ วิธีการเพิ่มอุปกรณ์ที่มีก็ให้คลิกที่เพิ่มแถวแล้วคลิกบันทึก



ภาพ 102 เพิ่ม ลบ แก้ไข ห้องเรียน

3.5 ข้อมูลภาคเรียน

ภาพ 103 แสดงหน้าสำหรับเมื่อพิมพ์ข้อมูลแล้วกดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูลใหม่ห้าต้องการแก้ไขให้คลิกที่ แก้ไข เมื่อทำการแก้ไขแล้วให้กดที่ บันทึก หากต้องการลบจะมีหน้าต่างขึ้นมาเพื่อยืนยันการลบ



หน้าแรก ค้นหาห้อง ดูตารางการใช้ห้อง รายงานการใช้ห้อง Logout
เพิ่ม ลบ แก้ไข:[อาคาร ภาควิชา อุปกรณ์ ห้อง ประเภทห้อง ภาคเรียน User]
รายงาน:[รายงานรายได้]
[บันทึกการใช้ห้อง]

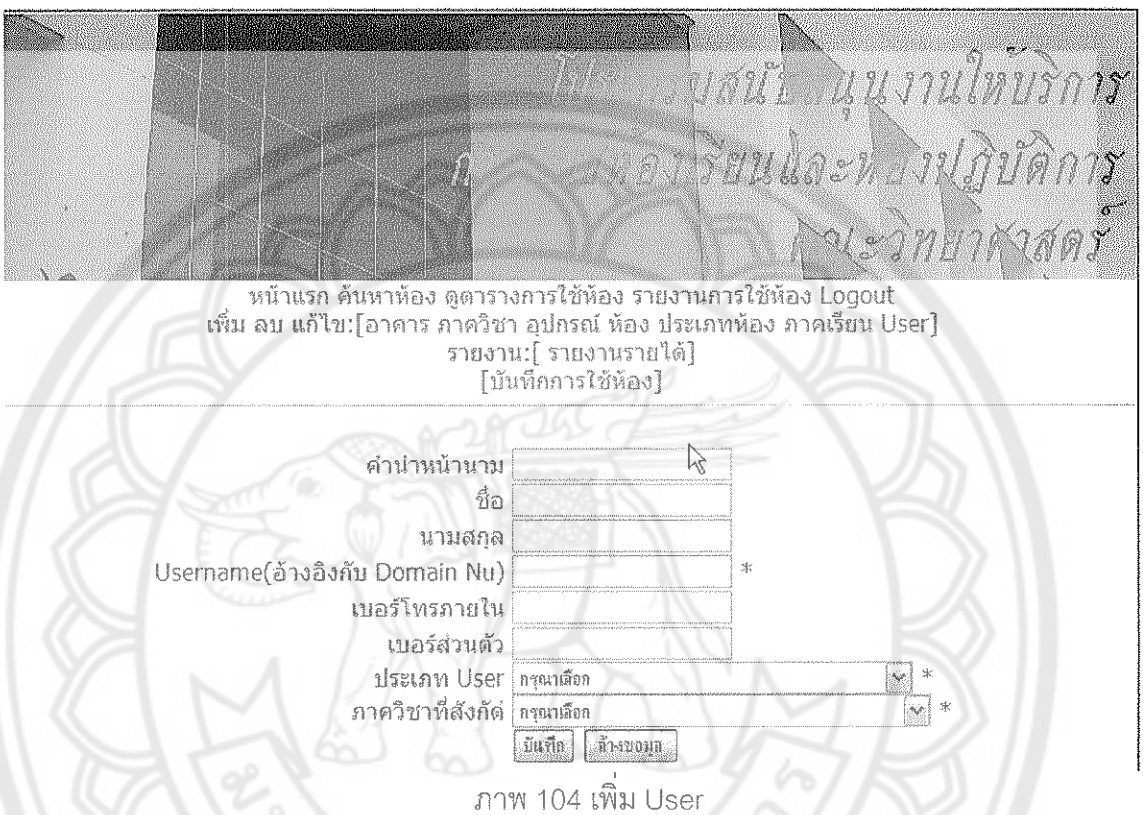
ปีการศึกษา 2551
ภาคเรียนที่ -ภาคเรียน-
หลักสูตร -ไม่กำหนด-
วันเปิดภาคเรียน -วัน- / -เดือน- / -ปี พ.ศ.-
วันปิดภาคเรียน -วัน- / -เดือน- / -ปี พ.ศ.-
บันทึก ล้างข้อมูล

ลำดับ	ภาคเรียนที่	เริ่ม	สิ้นสุด	หลักสูตร	
1	1/2550	4 มิถุนายน2550	6 ตุลาคม2550	ปริญญาตรี แบบ 2 ภาคการศึกษา (ปกติ)	แก้ไข ลบ
2	2/2550	29 ตุลาคม2550	1 มีนาคม2551	ปริญญาตรี แบบ 2 ภาคการศึกษา (ปกติ)	แก้ไข ลบ
3	3/2550	10 มีนาคม2551	10 พฤศภาคม2551	ปริญญาตรี แบบ 2 ภาคการศึกษา (ปกติ)	แก้ไข ลบ
4	1/2550	4 มิถุนายน2550	22 กันยายน2550	ปริญญาตรี แบบ 3 ภาคการศึกษา (พิเศษ)	แก้ไข ลบ
5	2/2550	1 ตุลาคม2550	19 มกราคม2551	ปริญญาตรี แบบ 3 ภาคการศึกษา (พิเศษ)	แก้ไข ลบ
6	3/2550	28 มกราคม2551	17 พฤศภาคม2551	ปริญญาตรี แบบ 3 ภาคการศึกษา (พิเศษ)	แก้ไข ลบ
7	3/2550	10 มีนาคม2551	10 พฤศภาคม2551	ปริญญาโท แบบ 1 ภาคการศึกษา (ปกติ)	แก้ไข ลบ
8	1/2550	4 มิถุนายน2550	6 ตุลาคม2550	ปริญญาโท แบบ 2 ภาคการศึกษา (ปกติ)	แก้ไข ลบ
9	2/2550	29 ตุลาคม2550	1 มีนาคม2551	ปริญญาโท แบบ 2 ภาคการศึกษา (ปกติ)	แก้ไข ลบ
10	3/2550	10 มีนาคม2551	10 พฤศภาคม2551	ปริญญาโท แบบ 2 ภาคการศึกษา (ปกติ)	แก้ไข ลบ
11	1/2550	4 มิถุนายน2550	24 กันยายน2550	ปริญญาโท แบบ 3 ภาคการศึกษา (พิเศษ)	แก้ไข ลบ
12	2/2550	1 ตุลาคม2550	21 มกราคม2551	ปริญญาโท แบบ 3 ภาคการศึกษา (พิเศษ)	แก้ไข ลบ
13	3/2550	28 มกราคม2551	17 พฤศภาคม2551	ปริญญาโท แบบ 3 ภาคการศึกษา (พิเศษ)	แก้ไข ลบ

ภาพ 103 เพิ่ม ลบ แก้ไข อาคารเรียน

3.6 ข้อมูล User

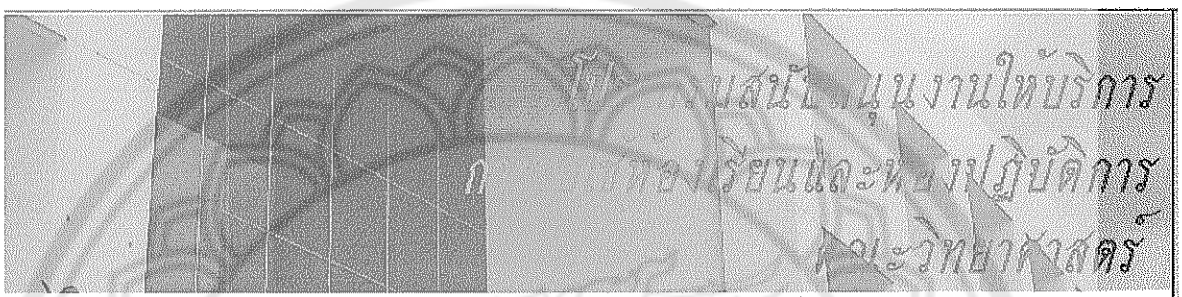
ภาพ 104 แสดงหน้าสำหรับเมื่อพิมพ์ข้อมูลแล้วกดบันทึกเพื่อบันทึกข้อมูลใหม่ห้าแล้วให้คลิกที่ บันทึก



ภาพ 104 เพิ่ม User

4) ค้นหาห้อง

ภาพ 104 แสดงหน้าสำหรับการค้นหาห้องโดยข้อมูลที่จำเป็นจะต้องกรอกเพื่อการค้นหา คือ ขนาดห้องที่นั่งเรียน วันที่ใช้ และช่วงเวลาที่ใช้ ส่วนข้อมูลอื่นๆ เป็นตัวเลือกเสริมสำหรับการค้นหา เมื่อคลิกที่ค้นหาโปรแกรมจะทำการค้นหาห้องตามเงื่อนไขให้โดยจะเรียงตามขนาดห้อง ถ้าจะจองห้องก็ให้คลิกที่จอง



หน้าแรก ค้นหาห้อง ดูตารางการใช้ห้อง รายงานการใช้ห้อง Logout
เพิ่ม ลบ แก้ไข:[อาคาร ภาควิชา อุปกรณ์ ห้อง ประเภทห้อง ภาคเรียน User]
รายงาน:[รายงานรายได้]
[บันทึกการใช้ห้อง]

ขนาดห้องนั่งเรียน (น้อยที่สุด) 200 - (มากที่สุด) 300 คน
ประเภทห้อง ไม่จำกัด
อยู่ที่อาคาร ไม่จำกัด
วันที่จะใช้ ถึงวันที่ -วันที่- / -เดือน- / -ปี ค.ศ.-
ช่วงเวลาที่ใช้ 08:00:00 ถึง 12:00:00 ค้นหา

P:Projector, W:whiteboard, V:visualizer, C:Computer, จ:จอฉายภาพ, ป:เครื่องปรับอากาศ, ส:เครื่องขยายเสียง,

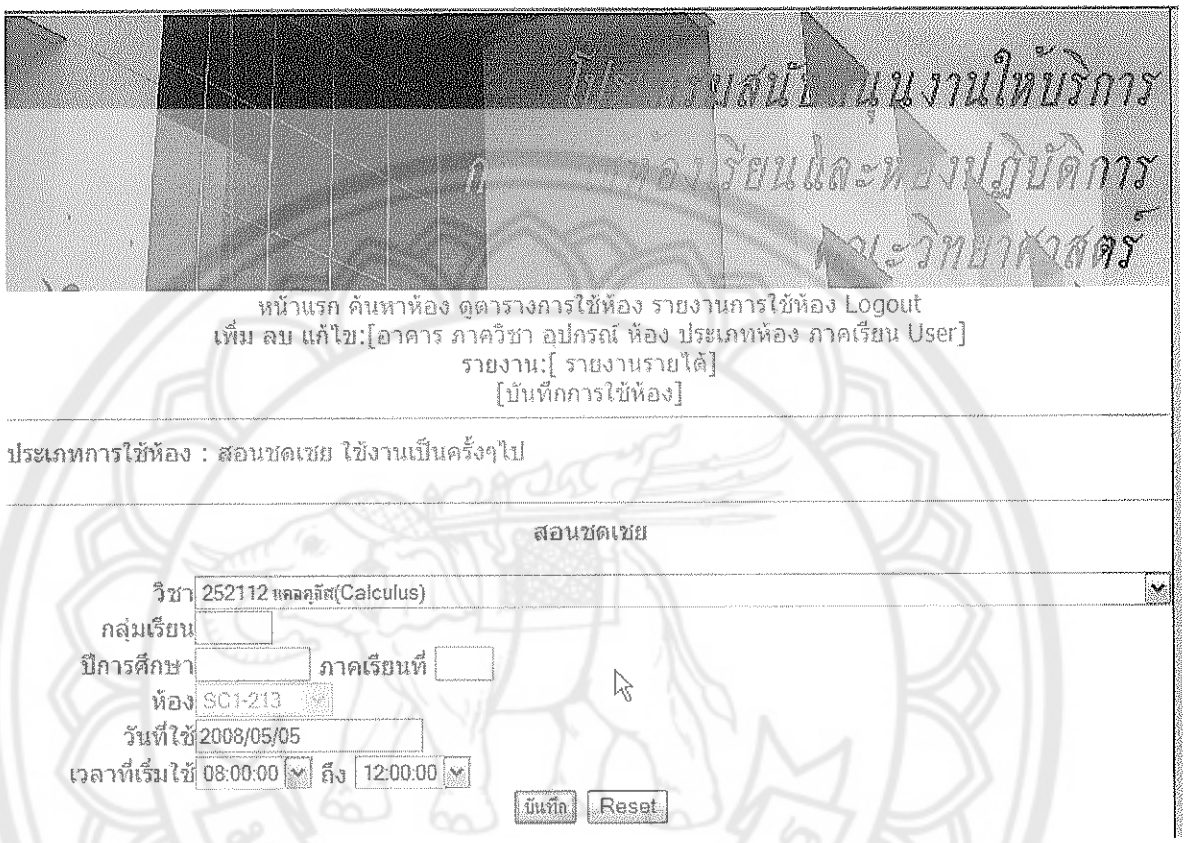
ลำดับ	ห้อง	จำนวนที่นั่งสูงสุด	ประเภทห้อง	P	W	V	C	จ	ป	ส	
1	SC1-212	200		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	จอง
2	SC1-213	200	ห้องเรียน Slope	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	จอง
3	SC1-214	200	ห้องเรียน Slope	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	จอง
4	SC4-211	250		N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	จอง

P : Projector W : whiteboard V : visualizer C : Computer จ : จอฉายภาพ ป : เครื่องปรับอากาศ ส : เครื่องขยายเสียง

ภาพ 105 การค้นหาห้อง

5) การจองห้อง

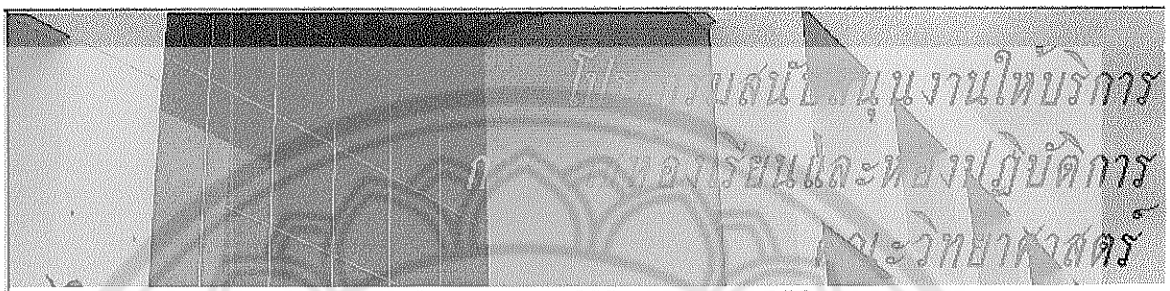
ภาพ 106 แสดงหน้าสำหรับการจองห้องเมื่อกรอกเสร็จคลิกที่บันทึกการจองการเรียบร้อย



ภาพ 106 การจองห้อง

6) รายงาน

6.1)รายงานการใช้ห้อง ให้ใส่ช่วงวันที่ที่ต้องการจำทำรายงานแล้วคลิกทำรายงาน โปรแกรมจะทำรายงาน



หน้าแรก ค้นหาห้อง ดูตารางการใช้ห้อง รายงานการใช้ห้อง Logout
เพิ่ม ลบ แก้ไข:[อาคาร ภาควิชา อุปกรณ์ ห้อง ประเภทห้อง ภาคเรียน User]
รายงาน:[รายงานรายได้]
[บันทึกการใช้ห้อง]

ระหว่างวันที่ -วันที่- / -เดือน- / -ปี พ.ศ.- ถึงวันที่ -วันที่- / -เดือน- / -ปี พ.ศ.-
ทำรายงาน ล้างข้อมูล

รายงานการใช้ห้องเป็นจำนวนชั่วโมง
ระหว่างวันที่ 01 มกราคม 2551 ถึงวันที่ 02 พฤษภาคม 2551

ลำดับที่	ห้อง	จำนวนชั่วโมงที่ใช้
1	SC1-109	20
2	SC1-201	244
3	SC1-206	264
4	SC1-207	0
5	SC1-208	112
6	SC1-210	136
7	SC1-212	153
8	SC1-213	248
9	SC1-214	159
10	SC1-301	160
11	SC1-302	142
12	SC1-303	175
13	SC1-304	212
14	SC1-305	123
15	SC1-306	229
16	SC1-311	196

ภาพ 107 รายงานการใช้ห้อง