

ภาคผนวก จ

- คู่มือติดตั้งระบบปฏิบัติการ LAMP บน Linux Ubuntu
- คู่มือการติดตั้งระบบปฏิบัติการ Joomla
- คู่มือการใช้เว็บไซต์สารสนเทศเพื่อการบริหารการศึกษา

คู่มือการติดตั้ง LAMP Linuk Ubuntu

การติดตั้ง LAMP Ubuntu Server 10.04

ติดตั้ง LAMP (Linux, Apache, MySQL, PHP)

ซอฟต์แวร์ที่จะติดตั้ง มีดังนี้

- ❖ Apache Web Server 2.2
- ❖ MySQL Database Server 5.2
- ❖ PHP 5.3

1. เมื่อเข้าสู่ระบบแล้ว เปลี่ยนสิทธิ์จากผู้ใช้ธรรมดาเป็น Super-User คือ root ด้วยคำสั่ง `#sudo su` จากนั้นระบบจะถามรหัสผ่านดังภาพ

```
webmaster@www:~$ sudo su
[sudo] password for webmaster:
root@www:/home/webmaster#
```

2. ติดตั้ง MySQL ด้วยคำสั่ง `#apt-get install mysql-server mysql-client`

```
root@www:/home/webmaster# apt-get install mysql-server mysql-client
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient16
  libnet-daemon-perl libplrpc-perl mysql-client-5.1 mysql-client-core-5.1
  mysql-common mysql-server-5.1 mysql-server-core-5.1
Suggested packages:
  libipc-sharedcache-perl tinycat mailx
The following NEW packages will be installed:
  libdbd-mysql-perl libdbi-perl libhtml-template-perl libmysqlclient16
  libnet-daemon-perl libplrpc-perl mysql-client mysql-client-5.1
  mysql-client-core-5.1 mysql-common mysql-server mysql-server-5.1
  mysql-server-core-5.1
0 upgraded, 13 newly installed, 0 to remove and 41 not upgraded.
Need to get 22.6 MB of archives.
After this operation, 54.6 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? Y
```

เมื่อระบบทำการดาวน์โหลดไฟล์แถมพ์แพ็คเกจสำหรับติดตั้งไปสักพัก ระบบจะให้กำหนดรหัสผ่านให้กับฐานข้อมูล สำหรับสิทธิ์ของ root ดังภาพ

Package configuration

Configuring mysql-server-5.1

While not mandatory, it is highly recommended that you set a password for the MySQL administrative "root" user.

If this field is left blank, the password will not be changed.

New password for the MySQL "root" user:

<Ok>

ให้กรอกรหัสให้ตรงกันทั้งสองครั้ง

Package configuration

Configuring mysql-server-5.1

Repeat password for the MySQL "root" user:

<Ok>

3. ติดตั้ง Apache Web Server #apt-get install apache2

```
root@www:/home/webmaster# apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-bin apache2.2-common libapr1
  libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap ssl-cert
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec apache2-suexec-custom openssl-blacklist
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-mpm-worker apache2-utils apache2.2-bin apache2.2-common
  libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap ssl-cert
0 upgraded, 10 newly installed, 0 to remove and 41 not upgraded.
Need to get 3,116 kB of archives.
After this operation, 10.6 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? Y
```

หลังจากติดตั้งเสร็จแล้ว ทดลองเปิดบราวเซอร์ แล้วเรียก IP Address ของเครื่อง Server

← 192.168.1.4

It works!

This is the default web page for this server.

The web server software is running but no content has been added, yet.

4. ติดตั้ง PHP ติดตั้ง PHP5 และโมดูล Apache สำหรับ PHP5

ด้วยคำสั่ง #apt-get install php5 libapache2-mod-php5

```
root@www:/home/webmaster# apt-get install php5 libapache2-mod-php5
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  apache2-mpm-prefork php5-cli php5-common
Suggested packages:
  php-pear php5-suhosin
The following packages will be REMOVED:
  apache2-mpm-worker
The following NEW packages will be installed:
  apache2-mpm-prefork libapache2-mod-php5 php5 php5-cli php5-common
0 upgraded, 5 newly installed, 1 to remove and 41 not upgraded.
Need to get 6,332 kB of archives.
After this operation, 16.8 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? Y
```

จากนั้น Restart Apache หนึ่งครั้ง ด้วยคำสั่ง `#/etc/init.d/apache2 restart`

```
root@www:/home/webmaster# /etc/init.d/apache2 restart
* Restarting web server apache2
apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name,
using 127.0.1.1 for ServerName
... waiting apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified
domain name, using 127.0.1.1 for ServerName
[ OK ]
root@www:/home/webmaster#
```

DocumentRoot หรือพื้นที่สำหรับเก็บไฟล์ html หรือไฟล์สคริปต์ต่าง ๆ ที่ใช้ในการแสดงผลบนเว็บไซต์ จะเก็บอยู่ที่ `/var/www/` สร้างไฟล์ และทดสอบการทำงานของ php ให้เราสร้างไฟล์ `phpinfo.php` ไว้ใน `/var/www/` (ใช้โปรแกรม TextEditor ที่ถนัด ในที่นี้ใช้ vi ในการสร้างไฟล์ และแก้ไข) `#vi /var/www/phpinfo.php`

```
root@www:/home/webmaster# vi /var/www/phpinfo.php
```

ทดสอบ php ด้วยฟังก์ชัน `phpinfo()`

```
<?php
```

```
Phpinfo();
```

```
?>
```

```
<?php
phpinfo();_
?>
```

```
-- INSERT --
```

```
2,14
```

```
all
```


จากนั้นบันทึกไฟล์นั้น แล้วออกมา เปิดบราวเซอร์ขึ้นมา แล้วเรียก IP Address ของโฮสต์ แล้วตามด้วยไฟล์นั้น จะปรากฏคังภาพด้านล่าง

192.168.1.4/หน้าinfo.php

☆ ☆ ☆ ☆

PHP Version 5.3.5-1ubuntu7.2	
	
System	Linux www 2.6.38-8-generic #42-Ubuntu SMP Mon Apr 11 03:31:50 UTC 2011 i686
Build Date	May 2 2011 23:04:25
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php5/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php5/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php5/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php5/apache2/conf.d/pdo.ini
PHP API	20090626
PHP Extension	20090626
Zend Extension	220090626
Zend Extension Build	API220090626.NTS
PHP Extension Build	API220090626.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Memory Manager	enabled
Zend Multibyte Support	disabled
IPv6 Support	enabled
Registered PHP Streams	https, ftps, compress.zlib, compress.bzip2, php, file, glob, data, http, tcp, phar, zip
Registered Stream Socket Transports	tcp, udp, unix, udg, ssl, sslv3, sslv2, tls
Registered Stream Filters	zlib.*, bzip2.*, convert.conv.*, string.rot13, string.toupper, string.tolower, string.strip_tags, convert.*, consumed, dechunk

5. ทำให้ Apache รองรับการทำงานของ MySQL และ php5 พร้อมทั้งติดตั้งแพคเกจซอฟต์แวร์ที่จำเป็นต่าง ๆ ทดลองค้นหาแพคเกจที่จะติดตั้งได้ สำหรับ php5 ด้วยคำสั่ง #apt-cache search php5 apt-cache search php5 จะแสดงแพคเกจที่สามารถติดตั้งได้ ดังนี้

php-doc – Documentation for PHP5

php-imlib – PHP Imlib2 Extension

php5-adodb – Extension optimising the ADOdb database abstraction library

php5-auth-pam – A PHP5 extension for PAM authentication

php5-exactimage – fast image manipulation library (PHP bindings)

php5-ffmpeg – audio and video support via ffmpeg for php5

php5-geoip – GeoIP module for php5

php5-gpib – libgpib PHP5 bindings

php5-idn – PHP API for the IDNA library

php5-imagick – ImageMagick module for php5

php5-imap – IMAP module for php5

php5-interbase – interbase/firebird module for php5
 php5-lasso – Library for Liberty Alliance and SAML protocols – PHP 5 bindings
 php5-librdf – PHP5 language bindings for the Redland RDF library
 php5-mapscript – php5-cgi module for MapServer
 php5-mcrypt – MCrypt module for php5
 php5-memcache – memcache extension module for PHP5
 php5-memcached – memcached extension module for PHP5
 php5-ming – Ming module for php5
 php5-ps – ps module for PHP 5
 php5-radius – PECL radius module for PHP 5
 php5-remctl – PECL module for Kerberos-authenticated command execution
 php5-sasl – Cyrus SASL extension for PHP 5
 php5-sqlrelay – SQL Relay PHP API
 php5-suhosin – advanced protection module for php5
 php5-svn – PHP Bindings for the Subversion Revision control system
 php5-tokyo-tyrant – PHP interface to Tokyo Cabinet's network interface, Tokyo Tyrant
 php5-uuid – OSSP uuid module for php5
 php5-xcache – Fast, stable PHP opcode cacher
 php5-xdebug – Xdebug Module for PHP 5
 phpunit – Unit testing suite for PHP5
 libapache2-mod-php5 – server-side, HTML-embedded scripting language (Apache 2 module)
 php-pear – PEAR – PHP Extension and Application Repository
 php5 – server-side, HTML-embedded scripting language (metapackage)
 php5-cgi – server-side, HTML-embedded scripting language (CGI binary)
 php5-cli – command-line interpreter for the php5 scripting language
 php5-common – Common files for packages built from the php5 source
 php5-curl – CURL module for php5
 php5-dbg – Debug symbols for PHP5
 php5-dev – Files for PHP5 module development
 php5-gd – GD module for php5

php5-gmp – GMP module for php5
 php5-ldap – LDAP module for php5
 php5-mysql – MySQL module for php5
 php5-odbc – ODBC module for php5
 php5-pgsql – PostgreSQL module for php5
 php5-pspell – pspell module for php5
 php5-recode – recode module for php5
 php5-snmp – SNMP module for php5
 php5-sqlite – SQLite module for php5
 php5-tidy – tidy module for php5
 php5-xmlrpc – XML-RPC module for php5
 php5-xsl – XSL module for php5
 libapache2-mod-php5filter – server-side, HTML-embedded scripting language (apache 2 filter module)
 php5-enchanted – Enchant module for php5
 php5-fpm – server-side, HTML-embedded scripting language (FPM-CGI binary)
 php5-intl – internationalisation module for php5
 php5-sybase – Sybase / MS SQL Server module for php5

คำสั่งที่จะติดตั้งแพ็คเกจที่สำคัญ ๆ ต่อการทำงาน

```
#apt-get install php5-mysql php5-curl php5-gd php5-idn php-pear php5-imagick php5-imap
php5-mcrypt php5-memcache php5-ming php5-ps php5-pspell php5-recode php5-snmp php5-
sqlite php5-tidy php5-xmlrpc php5-xsl
```

Restart Apache ด้วยคำสั่ง

```
#/etc/init.d/apache2 restart
```

หากเกิดข้อความ

Restarting web server apache2

apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName

... waiting .apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using 127.0.1.1 for ServerName

...done.

เนื่องจากยังไม่ได้ตั้งชื่อ Server Name ให้เข้าไปแก้ไขที่

#vi /etc/apache2/httpd.conf

พิมพ์ ServerName แล้วตามด้วย IP Address ของโฮสต์ลงในไฟล์ หรือพิมพ์โดเมนเนมของโฮสต์ลงในไฟล์

ServerName 127.0.0.1

และแก้ไขไฟล์ /etc/hosts เพื่อกำหนดชื่อ โฮสต์

127.0.0.1(หรือ IP Address ของโฮสต์) ตามด้วยชื่อโฮสต์.โดเมนเนม ชื่อโฮสต์อีกครั้ง

```
root@www:/etc/apache2# vi /etc/hosts
127.0.0.1      localhost
127.0.1.1      www.localhost www
```

```
# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1          ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0      ip6-localnet
ff00::0      ip6-mcastprefix
ff02::1      ip6-allnodes
ff02::2      ip6-allrouters
```

จากนั้น Restart Apache อีกครั้งหนึ่ง

```
root@www:/etc/apache2# /etc/init.d/apache2 restart
* Restarting web server apache2
... waiting .    ...done.
root@www:/etc/apache2#
```

ตรวจสอบข้อมูลของ MySQL จากฟังก์ชัน phpinfo() ที่เราได้สร้างไว้ (หากยังเปิดค้างไว้ให้ Reload หน้าเว็บไซด์ใหม่อีกครั้งหนึ่ง) จะปรากฏข้อมูลดังภาพด้านล่าง

mysql

MySQL Support	enabled
Active Persistent Links	0
Active Links	0
Client API version	5.1.54
MYSQL_MODULE_TYPE	external
MYSQL_SOCKET	/var/run/mysqld/mysqld.sock
MYSQL_INCLUDE	-I/usr/include/mysql
MYSQL_LIBS	-L/usr/lib -lmysqlclient_r

Directive	Local Value	Master Value
mysql.allow_local_infile	On	On
mysql.allow_persistent	On	On
mysql.connect_timeout	60	60
mysql.default_host	no value	no value
mysql.default_password	no value	no value
mysql.default_port	no value	no value
mysql.default_socket	/var/run/mysqld/mysqld.sock	/var/run/mysqld/mysqld.sock
mysql.default_user	no value	no value
mysql.max_links	Unlimited	Unlimited
mysql.max_persistent	Unlimited	Unlimited
mysql.trace_mode	Off	Off

ไฟล์คอนฟิกของ php php.ini อยู่ที่

/etc/php5/apache2/php.ini

6. ติดตั้ง PHPMyAdmin สำหรับเป็น Web Application เครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูล

#apt-get install phpmyadmin

```
root@www:/home/webmaster# cd /
root@www:/# apt-get install phpmyadmin
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following extra packages will be installed:
  dbconfig-common javascript-common libjs-mootools wwwconfig-common
Suggested packages:
  postgresql-client
The following NEW packages will be installed:
  dbconfig-common javascript-common libjs-mootools phpmyadmin wwwconfig-common
0 upgraded, 5 newly installed, 0 to remove and 38 not upgraded.
Need to get 0 B/4,977 kB of archives.
After this operation, 20.8 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue [Y/n]? Y
```

รอรระบบโหลดไฟล์เพื่อติดตั้งสักพัก จากนั้นระบบจะถามว่าจะใช้ phpmyadmin กับอะไร ให้เลือก

Apache เพราะเราได้ติดตั้ง Apache เป็น Web Server

จากนั้นเลือก Ok แล้วกด Enter

Package configuration

Configuring phpmyadmin	
Please choose the web server that should be automatically configured to run phpMyAdmin.	
Web server to reconfigure automatically:	
☒	apache2
☐	lighttpd
<Ok>	

ตั้งค่าให้กับ phpMyAdmin เลือก Yes แล้วกด Enter

Package configuration

Configuring phpmyadmin	
The phpmyadmin package must have a database installed and configured before it can be used. This can be optionally handled with dbconfig-common.	
If you are an advanced database administrator and know that you want to perform this configuration manually, or if your database has already been installed and configured, you should refuse this option. Details on what needs to be done should most likely be provided in /usr/share/doc/phpmyadmin.	
Otherwise, you should probably choose this option.	
Configure database for phpmyadmin with dbconfig-common?	
<Yes>	<No>

พิมพ์รหัสผ่านสำหรับฐานข้อมูล ที่จะใช้กับ phpMyAdmin

Package configuration

Configuring phpmyadmin

Please provide the password for the administrative account with which this package should create its MySQL database and user.

Password of the database's administrative user:

<Ok> <Cancel>

Package configuration

Configuring phpmyadmin

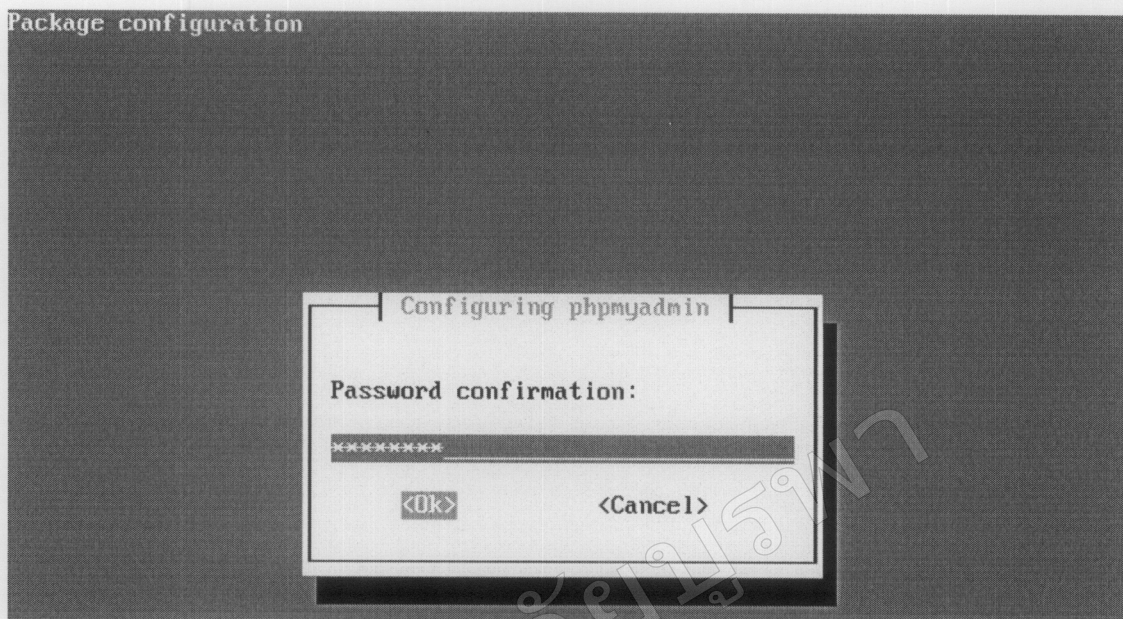
Please provide a password for phpmyadmin to register with the database server. If left blank, a random password will be generated.

MySQL application password for phpmyadmin:

<Ok> <Cancel>

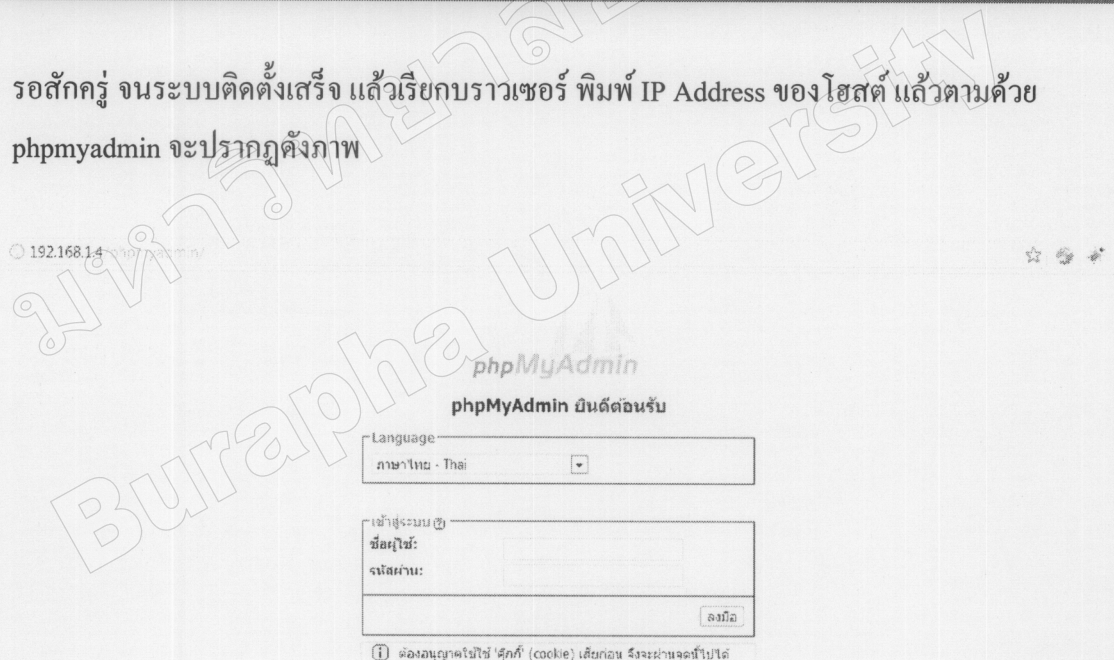
พิมพ์รหัสผ่านอีกครั้ง

Package configuration



รอสักครู่ จนระบบติดตั้งเสร็จ แล้วเรียกบราวเซอร์ พิมพ์ IP Address ของโฮสต์ แล้วตามด้วย phpmyadmin จะปรากฏดังภาพ

192.168.1.4 จากเครื่องคอมพิวเตอร์



ฐานข้อมูล

รหัสผ่าน เป็นรหัสผ่านที่เราได้ตั้งค่าตอนติดตั้ง phpmyadmin ซึ่งตรงกับรหัสผ่านสำหรับสิทธิ์ root ในตัวอย่างหน้าจอ phpMyAdmin

← 192.168.1.4

phpMyAdmin

localhost

Actions

- เปลี่ยนชื่อฐานข้อมูล
- ลบจากกระบวน

MySQL localhost

สร้างฐานข้อมูลใหม่

การเชื่อมโยง

MySQL connection collation: utf8_general_ci

Interface

Language: ภาษาไทย - Thai

หน้าตา: Original

Custom color: ธีมใหม่

Font size: 82%

MySQL

- ✓ เชื่อมต่อ: Localhost via UNIX socket
- ✓ รุ่นของตัวเชื่อมต่อ: 5.1.54-Ubuntu4
- Protocol version: 10
- ผู้ใช้: root@localhost
- ชุดตัวอักษร (charset) ของ MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)

Web server

- Apache/2.2.17 (Ubuntu)
- MySQL client version: 5.1.54
- PHP extension: mysql

phpMyAdmin

- Version information: 3.3.10deb1
- เอกสารอ้างอิง
- ไฟล์
- โปรแกรมและคู่มือเป็นทางการของ phpMyAdmin
- [Changelog] [Git] [Lists]

phpMyAdmin

การติดตั้งภาษา Perl

ภาษา Perl เป็นภาษาที่สำคัญมากต่อการติดตั้ง PHP หากไม่มีภาษา Perl จะไม่สามารถติดตั้ง PHP ได้ขั้นตอนการติดตั้ง Perl มีเทคนิคง่ายๆ ดังนี้ `#pkg_add-v-rperl`

การติดตั้งระบบปฏิบัติการ (Content Management System: CMS)

Joomla 3.1

ส่วนที่ 1: แนะนำโปรแกรม Joomla

โปรแกรม Joomla เป็นระบบบริหารจัดการเว็บไซต์ (Content Management System: CMS) ที่ช่วยให้การพัฒนาเว็บไซต์เป็นเรื่องง่ายและรวดเร็ว โดยไม่จำเป็นต้องมีความรู้เรื่องภาษาที่ใช้ในการเขียนเว็บไซต์ เป็นโปรแกรมประเภท Open Source โดยมีจุดมุ่งหมายที่จะพัฒนาให้เป็นซอฟต์แวร์เสรี ที่ทุกคนสามารถนำไปใช้ แก้ไข ปรับปรุง หรือจำหน่ายฟรี โดยไม่ต้องเสียค่าลิขสิทธิ์ ซึ่งสามารถสรุปลักษณะเด่น ๆ ได้ดังนี้

1. ไม่ต้องเสียเวลากับการออกแบบเว็บไซต์ เพียงแค่พิมพ์ข้อมูลก็สามารถสร้างเว็บไซต์ได้
2. สามารถปรับเปลี่ยนรูปแบบของเว็บไซต์ได้อย่างรวดเร็วด้วย Templates ต่าง ๆ
3. ไม่ต้อง Upload Files ไปยัง server เพียงแค่เลือกคำสั่ง Save ข้อมูลจะถูกบันทึกทันที
4. สามารถใช้งานและ Update ข้อมูลได้ทุกที่ทุกเวลาตามต้องการผ่าน Internet Explorer หรือ Web Browser อื่น ๆ
5. มีส่วนเพิ่มเติมประสิทธิภาพให้กับเว็บไซต์มากมาย เช่น Poll, Forums
6. ช่วยให้การจัดการข้อมูลได้เป็นอย่างดี เช่น ข้อมูลจะถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ ทำให้ง่ายต่อการค้นหาและแก้ไข สามารถซ่อนข้อมูลหรือเนื้อหาได้
7. สามารถกำหนด User เพิ่ม เพื่อเข้ามาช่วยในการพัฒนาเว็บไซต์ โดยสามารถกำหนดสิทธิให้กับ User ตามความเหมาะสม หรือเพื่อให้เนื้อหาบางส่วน of เว็บไซต์สามารถเปิดดูได้เฉพาะผู้ที่สมาชิกเท่านั้น

ส่วนที่ 2: ความต้องการขั้นต่ำของ Joomla

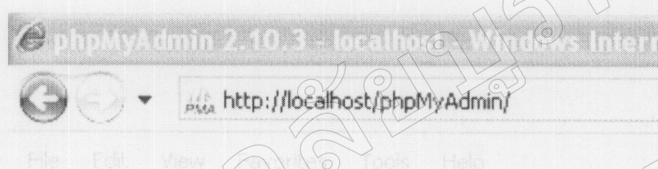
1. เครื่องคอมพิวเตอร์ระดับ Server Class ที่ติดตั้งระบบให้บริการแบบ Web Server เช่น IIS, Apache เป็นต้น
2. พื้นที่ว่างของ Hard Disk 100 MB มากขึ้น ตามจำนวนการเก็บไฟล์ต่าง ๆ ของเว็บไซต์
3. Database MySQL
4. Apache
5. PHP

โปรแกรม AppServ ซึ่งเป็นโปรแกรมที่รวบรวม Package ที่จำเป็นสำหรับการทำ Web Server ไว้ได้แก่

- Apache ทำหน้าที่ให้บริการ Web Server
- MySQL ทำหน้าที่เป็น Dataabase Server
- PhpMyAdmin คือโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูลผ่าน Web Browser

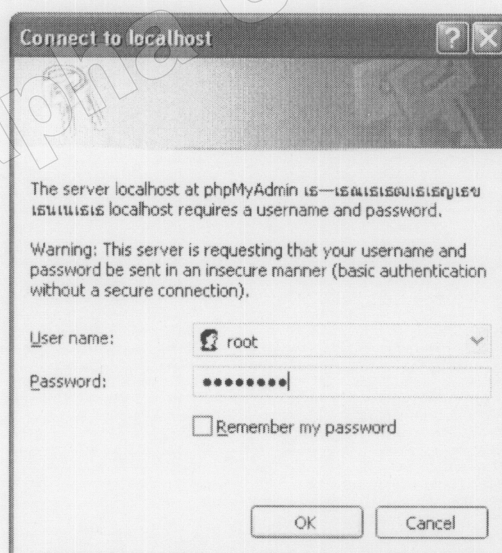
ส่วนที่ 3: การสร้างฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม phpMyAdmin

1. เปิด Internet Explorer แล้วพิมพ์ <http://localhost/phpMyAdmin>

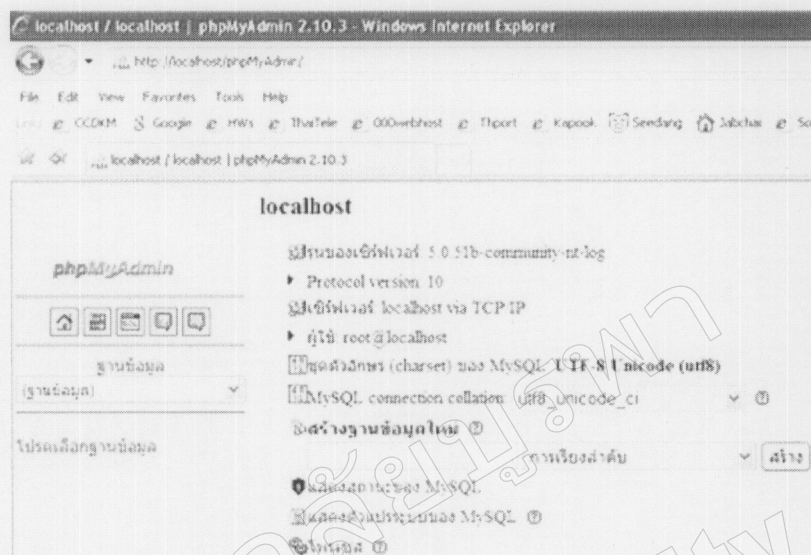


2. จะมีหน้าต่างถาม User Name และ Password ในการเข้าใช้งาน MySQL

ให้ระบุให้ตรงกับที่ตั้งไว้ตอนติดตั้งโปรแกรม AppServ คือ user name = root, password = root



3. เข้าสู่โปรแกรม phpMyAdmin



4. ให้ตั้งชื่อ Database ในช่องสร้างฐานข้อมูลใหม่ เช่น db_joomla และเลือกการเรียงลำดับ เป็น utf8_general_ci จากนั้นกดปุ่มสร้าง

localhost

ชื่อของเซิร์ฟเวอร์: 5.0.51b-community-nt-log

Protocol version: 10

ใช้เซิร์ฟเวอร์: localhost via TCP/IP

ผู้ใช้: root@localhost

ชุดตัวอักษร (charset) ของ MySQL: UTF-8 Unicode (utf8)

MySQL connection collation: utf8_general_ci

สร้างฐานข้อมูลใหม่

db_joomla

utf8_general_ci

สร้าง

เมื่อคุณปุ่มสร้างหน้าต่างก็จะรายงานผลการสร้างฐานข้อมูล

เซิร์ฟเวอร์: localhost ▶ ฐานข้อมูล: db_joomla

โครงสร้าง SQL ค้นหา คำค้นจากตัวอย่าง ส่งออก

ฐานข้อมูล db_joomla สร้างเสร็จแล้ว

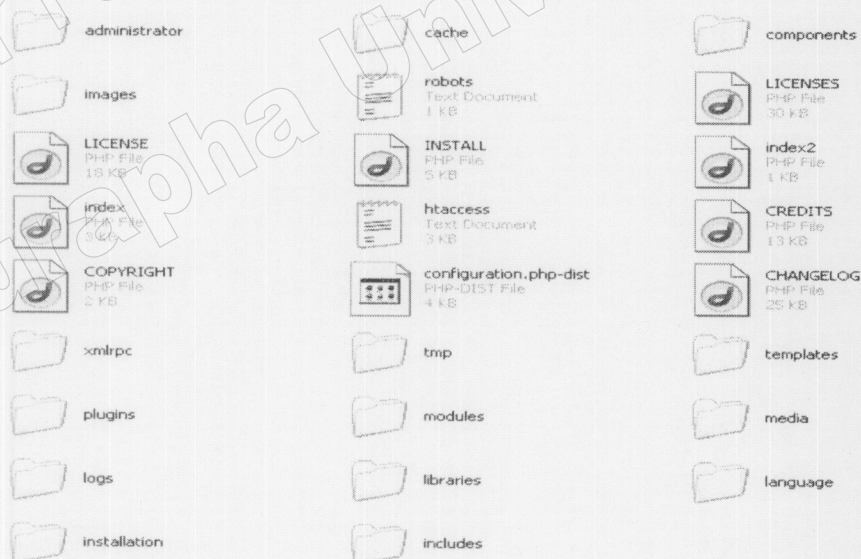
คำสั่ง SQL:
CREATE DATABASE db_joomla DEFAULT CHARACTER SET utf8 COLLATE

ให้กดที่ปุ่ม  แล้วเลือก ออกจากระบบ

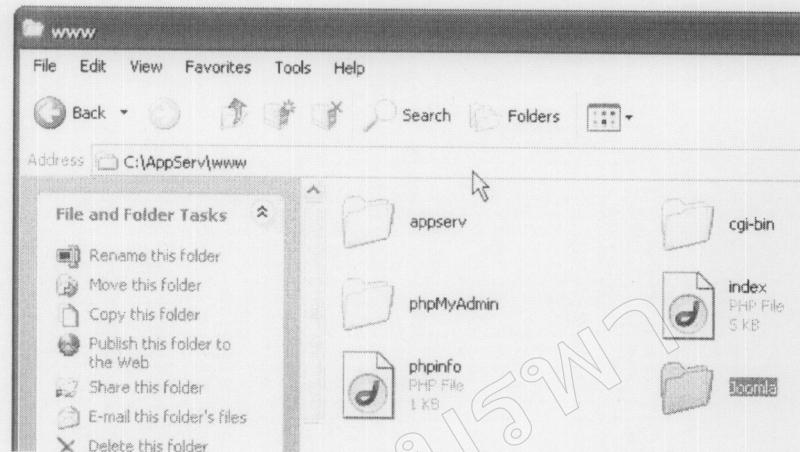
เสร็จสิ้นขั้นตอนการสร้างฐานข้อมูล

ส่วนที่ 4: การติดตั้งโปรแกรม Joomla

1. ดาวน์โหลดโปรแกรม Joomla ได้ที่ www.joomla.org ให้ทำการแตกไฟล์ Joomla ภายใน folder จะประกอบด้วยไฟล์ภายใน ดังนี้

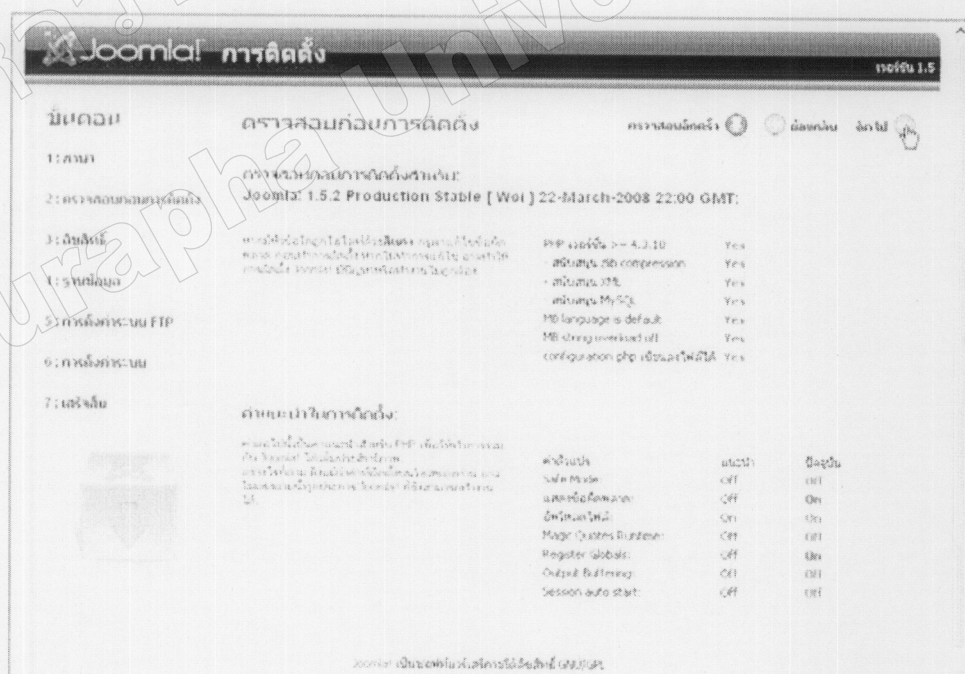


ให้ทำคัดลอก Folder ไปไว้ที่ C:\Appserv\www เปลี่ยนชื่อเป็น Joomla



เริ่มติดตั้งโปรแกรม Joomla

1. เปิดโปรแกรม Internet Explorer แล้วพิมพ์ <http://localhost/joomla> ลงในช่อง Address แล้วกด Enter จะปรากฏดังภาพ



โปรแกรมจะทำการตรวจสอบสถานะภาพก่อนการติดตั้ง หลังจากนั้นให้กดปุ่ม “ถัดไป” หากการตรวจสอบในช่องบนมีค่าเป็นสีแดง จะไม่สามารถติดตั้งโปรแกรมได้ หากติดตั้งได้โปรแกรมก็จะทำงานไม่ได้ตามปกติจะปรากฏหน้าต่างรายละเอียดเกี่ยวกับฐานข้อมูล ดังภาพ

การตั้งค่าพื้นฐาน

ชนิดฐานข้อมูล
mysql โดยมากใช้ 'mysql'

ชื่อโฮสต์
localhost ค่าทั่วไปคือ 'localhost'

ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล
root ชื่อผู้ใช้งานตามค่าเริ่มต้นจะให้เป็น 'root' หรือ

รหัสผ่าน
..... เพื่อความปลอดภัยขอให้คุณควรกำหนดรหัสผ่าน ส

ชื่อฐานข้อมูล
db_joomla! ชื่อฐานข้อมูลมีเพียงค่าเบสเดียวให้ท่านใช้ฐาน
เพื่อติดตั้งมากกว่าหนึ่งไซต์

ให้กำหนดค่าพื้นฐาน ดังนี้

1. ชนิดของฐานข้อมูล ให้เลือกใช้ mysql
2. ชื่อโฮสต์ ให้กำหนดเป็น localhost
3. ชื่อผู้ใช้งานฐานข้อมูล ให้กำหนดเป็น root
4. รหัสผ่าน ให้ระบุตามรหัสที่ตั้งไว้ตอนติดตั้ง Appserv
5. ชื่อฐานข้อมูล ให้กำหนดเป็น db_joomla ตามที่ได้สร้างไว้ด้วยโปรแกรม

phpMyAdmin

ก่อนหน้านี้ (ชื่อฐานข้อมูลสามารถกำหนดเป็นชื่ออื่นได้ตามต้องการ) เมื่อกำหนดเสร็จแล้วให้กดปุ่ม “ถัดไป” โปรแกรมจะแสดงหน้าต่าง การตั้งค่าระบบ FTP

การตั้งค่าระบบ FTP

☐ กลับกลับ ☒ ถัดไป

การตั้งค่าระบบ FTP:

เนื่องจากข้อจำกัดการยืนยันของไฟล์ในระบบ และข้อจำกัดของ PHP Safe Mode. สำหรับผู้ใช้ทั้งหมดเพื่อเป็นประโยชน์สำหรับการติดตั้ง Joomla! ด้วยการ FTP เพื่อจัดการไฟล์ในระบบ.

ใส่ ชื่อผู้ใช้ FTP และ รหัสผ่าน ในการเข้าถึง Joomla! โดยเรกทอรี, สิ่งนี้จะป้อนรหัสในการเข้าถึงการไฟล์ในระบบด้วย FTP โดย Joomla! ต้องการการเข้าถึงด้วย FTP เพื่อความสมบูรณ์ในการทำงาน.

สำหรับเหตุผลในความปลอดภัยที่ดี, ควรจะแยกชื่อผู้ใช้ FTP ที่ถูกสร้างใหม่ขึ้นมาเพื่อการติดตั้ง Joomla!.

การตั้งค่าพื้นฐาน

☐ Yes
☒ No

เปิดการใช้งาน FTP Filesystem Layer

ชื่อผู้ใช้ FTP

รหัสผ่าน FTP

ราก FTP พาส

ค้นหา FTP พาสอัตโนมัติ

ตรวจสอบค่ากำหนดของ FTP

ให้เลือก No ไม่เปิดใช้ระบบ FTP (สามารถกำหนด Yes เพื่อเปิดใช้งานในส่วนนี้ และกำหนดชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน) หลังจากนั้นให้กดปุ่ม “ถัดไป” โปรแกรมจะแสดงหน้าต่างการติดตั้งระบบหลัก

☐ ย้อนกลับ ☐ ถัดไป

ชื่อเว็บไซต์

อีเมลของท่าน

รหัสผ่านของผู้ดูแล

ยืนยันรหัสผ่านของผู้ดูแล

☐ ต้องการติดตั้งข้อมูลตัวอย่าง การติดตั้งนี้เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นใช้งาน มินิ การติดตั้ง Joomla!
☐ หรือไม่

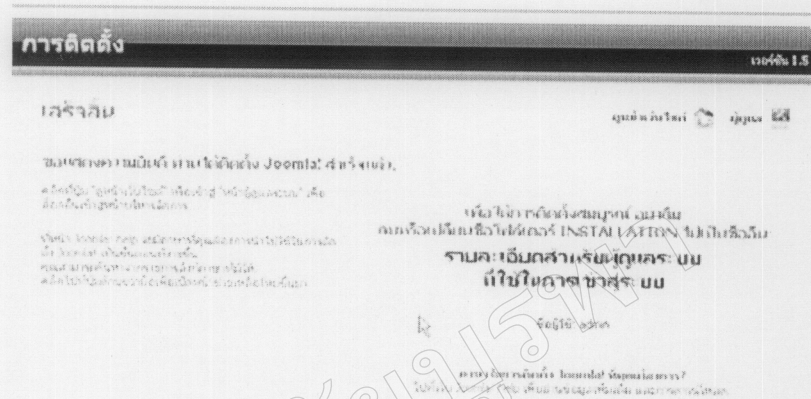
ให้กำหนดดังนี้

1. ชื่อเว็บไซต์ ให้ใส่ชื่อ เว็บไซต์ที่ต้องการสร้าง
2. อีเมลของท่าน ให้ใส่ อีเมลของผู้ดูแลระบบ
3. ช่องรหัสผ่าน ให้กำหนดรหัสผ่านสำหรับผู้ดูแลระบบ และยืนยันรหัสผ่าน

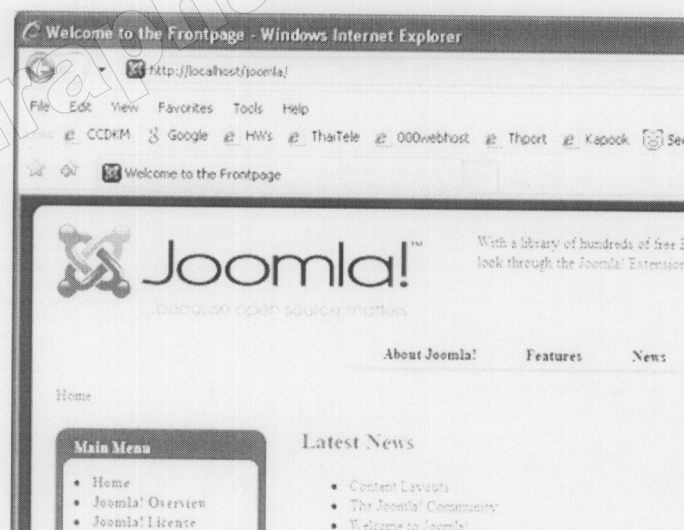
โปรแกรมจะทำการถามว่าจะติดตั้งข้อมูลตัวอย่างหรือไม่ (ข้อมูลตัวอย่างคือ รายละเอียดตัวอย่างภายในเว็บไซต์ เช่น ข่าวประกาศ เมนูภายในเว็บไซต์ เป็นต้น) สำหรับผู้ที่เริ่มต้นใช้งาน ควรจะเลือกติดตั้งข้อมูลตัวอย่าง เพื่อจะได้มองภาพโครงสร้างของเว็บได้ เมื่อกำหนดเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม “ถัดไป”

ส่วนที่ 5: การบริหารจัดการ

โปรแกรมจะแสดงหน้าเว็บดังภาพ



เมื่อโปรแกรมติดตั้งเสร็จแล้ว โปรแกรมจะให้ทำการลบหรือเปลี่ยนชื่อ folder ที่ชื่อ Installation ที่อยู่ใน folder ชื่อ C:/Appserv/www/joomla จากนั้นให้เปิดโปรแกรม Internet Explorer แล้วพิมพ์ <http://localhost/joomla> แล้วกด Enter จะปรากฏดังภาพด้านล่าง แสดงว่าการติดตั้งโปรแกรม Joomla สมบูรณ์



หน้าตานี้เรียกว่า Frontend สำหรับแสดงหน้าเว็บไซต์ของเราให้คนทั่วไปเห็น

ส่วนการปรับแต่งเว็บไซต์ของเรา ต้องเข้าไปในส่วนที่เรียกว่า Backend หรือส่วนจัดการเนื้อหา รวมถึงโครงสร้างของเว็บไซต์ หรือเรียกอีกชื่อหนึ่งว่า Administrator

การเข้าสู่ Backend หรือ Administrator เพื่อการจัดการเว็บไซต์

1. เปิดโปรแกรม Internet Explorer แล้วพิมพ์ <http://localhost/joomla/administrator> แล้วกด Enter จะปรากฏดังภาพด้านล่าง

Joomla! Administration Login

Use a valid username and password to gain access to the Administrator Back-end.

[Return to site Home Page](#)

Username

Password

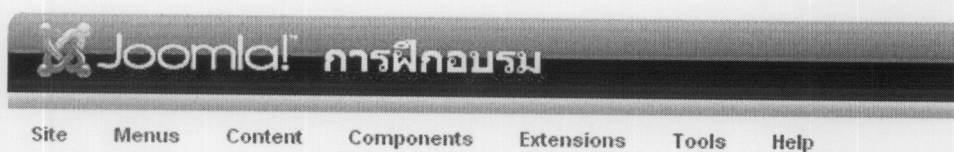
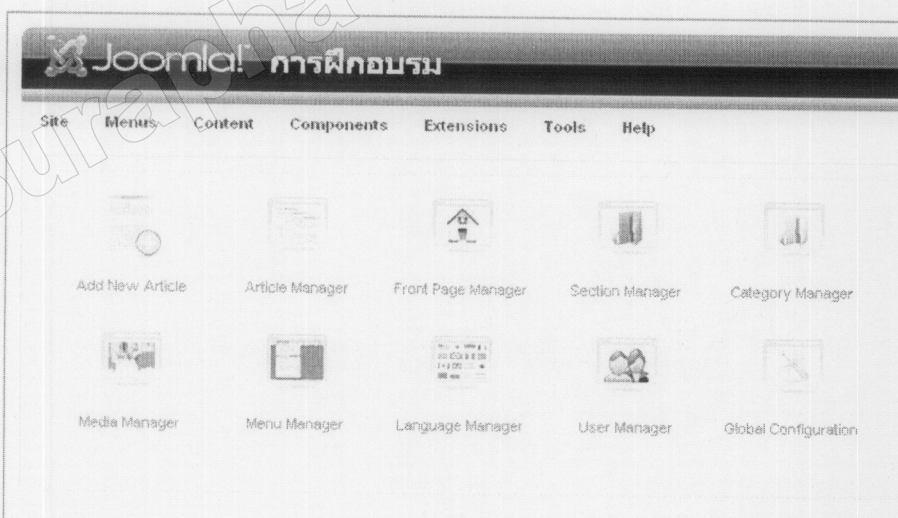
Language

Default

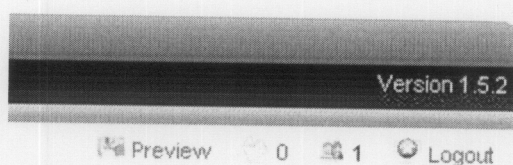
Login



2. ให้ทำการ login โดยการใส่ Username เป็น admin และ Password ให้ใส่ตามที่กำหนดไว้ตอนติดตั้งโปรแกรม Joomla หลังจากนั้นให้กดปุ่ม Login โปรแกรมจะเข้าสู่ส่วน Control Panel สำหรับจัดการเว็บไซต์ ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้



Menubar คือ ส่วนแสดงคำสั่งทั้งหมดของโปรแกรม



Infobar : คือส่วนแสดงรายละเอียดของโปรแกรม

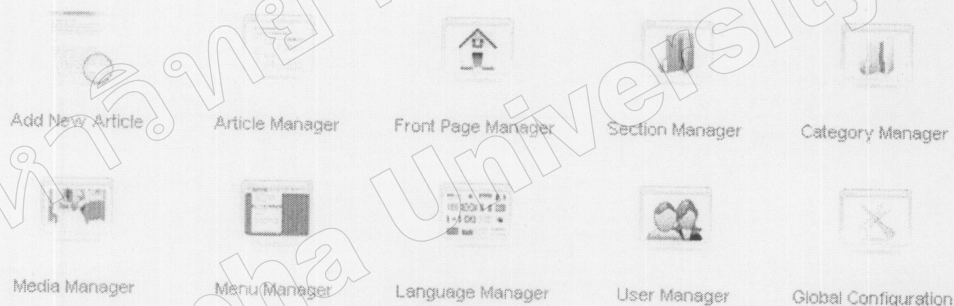
Version : แสดงรุ่นของโปรแกรม

Preview : คำสั่งให้แสดง เว็บไซต์ตัวอย่างที่สร้างขึ้น

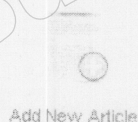
จำนวนจดหมายที่ส่งถึง ผู้ดูแลระบบ

จำนวนผู้เป็นสมาชิกของเว็บไซต์

ปุ่ม Logout: สำหรับออกจากส่วน Backend



ส่วนของคำสั่งย่อยใน Control panel มีรายละเอียดดังนี้



Add New Article

คำสั่งเพิ่ม เนื้อหา (Article) ของเว็บไซต์



Article Manager

คำสั่งสำหรับจัดการเนื้อหาของเว็บไซต์



Front Page Manager

คำสั่งสำหรับจัดการหน้าแรกของเว็บไซต์ รายชื่อของเนื้อหา (Article)

ว่ามีเนื้อหาใดที่แสดงในหน้าแรก การกำหนดให้เนื้อหาใดแสดงในหน้าแรกสามารถเลือกในขณะที่จัดการกับเนื้อหา ด้วยการเลือกสัญลักษณ์  และ  ในช่อง Front Page



Section Manager

คำสั่งสำหรับจัดการ Section (หมวดหมู่หลัก)



Category Manager

คำสั่งสำหรับจัดการ Category (หมวดหมู่ย่อย)



Media Manager

คำสั่งสำหรับจัดการ Media files Media Manager เป็นส่วนที่ดูแล และจัดการไฟล์ที่ Upload เข้ามาเก็บไว้ที่เว็บไซต์ สำหรับไฟล์ที่อนุญาตให้สามารถ Upload ได้ จะมีด้วยกัน 9 ประเภทประกอบด้วย doc, xls, ppt, bmp, gif, jpg, png, swf, pdf



Language Manager

คำสั่งสำหรับจัดการ Menu สร้างกลุ่มเมนู และเมนูย่อย



คำสั่งสำหรับจัดการภาษาในเว็บไซต์



User Manager

คำสั่งสำหรับจัดการกับผู้ใช้เว็บไซต์หรือสมาชิกของเว็บไซต์



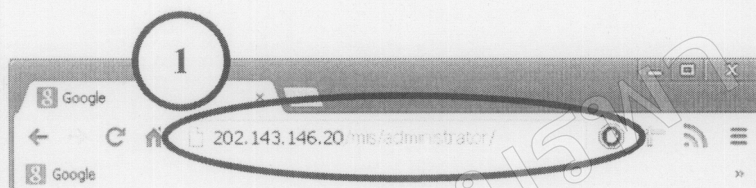
Global Configuration

คำสั่งสำหรับจัดการระบบเว็บไซต์

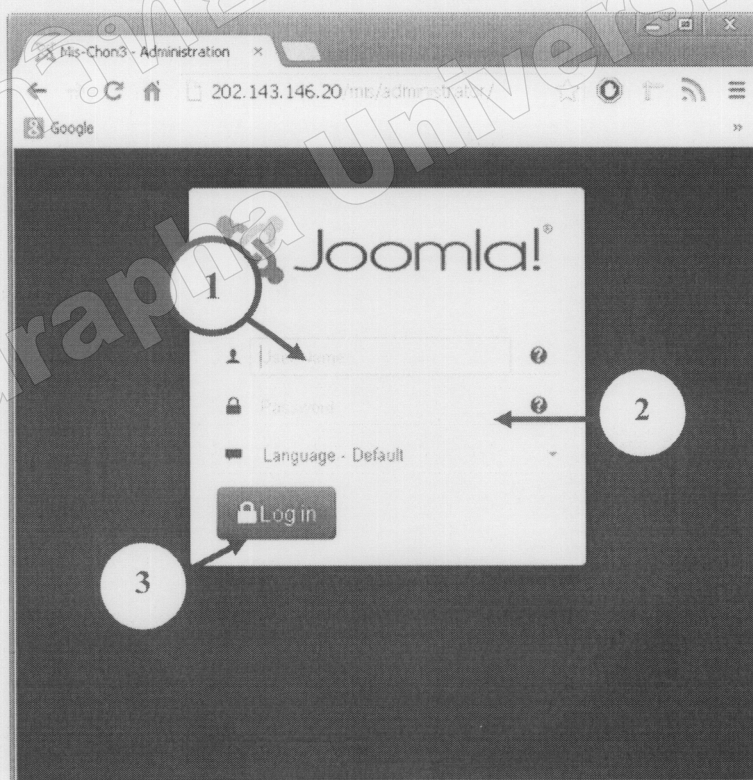
คู่มือการใช้เว็บไซต์สารสนเทศเพื่อการบริหารการศึกษา สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

คู่มือการใช้งาน

การ Login เข้าสู่ระบบ



1. พิมพ์ 202.143.146.20/mis/administrator/ ที่ Address Bar ดังภาพ
2. กด Enter ตัว Browser จะแสดงหน้าเว็บด้านล่าง



- 1) ทำการใส่รหัสผู้ใช้
- 2) ทำการใส่พาสเวิร์ดผู้ใช้
- 3) ทำการกด Login

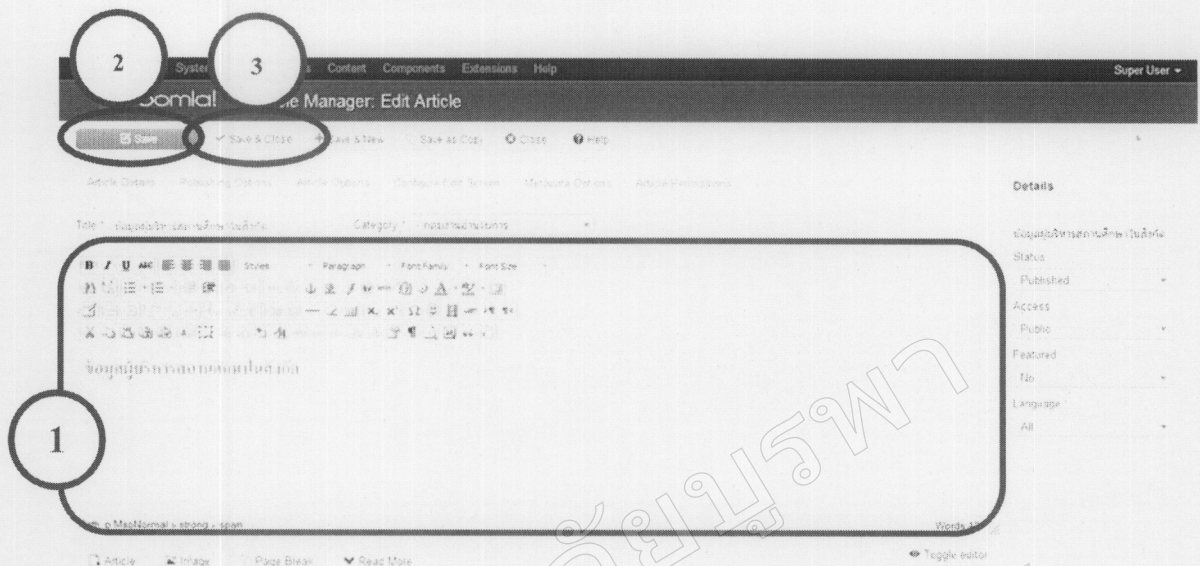
เลือก Select Category

The screenshot shows the Joomla! Article Manager interface. The top navigation bar includes 'Mis-Chon3', 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', and 'Help'. The main header displays the Joomla! logo and 'Article Manager: Articles'. Below the header, there are buttons for 'New', 'Edit', 'Publish', 'Unpublish', 'Featured', 'Archive', 'Check In', and 'Trash'. The left sidebar contains a 'Filter:' section with 'Select Status' and 'Select Category' dropdown menus. The 'Select Status' dropdown is highlighted with a red circle, and the 'Select Category' dropdown is highlighted with a red rectangle. The main content area shows a list of articles with columns for 'Status', 'Title', and 'Category'. The 'Status' column has checkboxes and star icons. The 'Title' column contains article titles. The 'Category' column shows the category for each article.

เลือกเอกสารที่ต้องการแก้จากด้านขวามือ

The screenshot shows the Joomla! Article Manager interface. The top navigation bar includes 'Mis-Chon3', 'System', 'Users', 'Menus', 'Content', 'Components', 'Extensions', and 'Help'. The main header displays the Joomla! logo and 'Article Manager: Articles'. Below the header, there are buttons for 'New', 'Edit', 'Publish', 'Unpublish', 'Featured', 'Archive', 'Check In', and 'Trash'. The left sidebar contains a 'Filter:' section with 'Select Status' and 'Select Category' dropdown menus. The 'Select Status' dropdown is highlighted with a red circle, and the 'Select Category' dropdown is highlighted with a red rectangle. The main content area shows a list of articles with columns for 'Status', 'Title', and 'Category'. The 'Status' column has checkboxes and star icons. The 'Title' column contains article titles. The 'Category' column shows the category for each article.

2. การแก้ไข และการบันทึก



1. ส่วนแก้ไขหรือเพิ่มเติมข้อมูล ลักษณะการทำงานเหมือนโปรแกรมไมโครซอฟเวิร์ด*

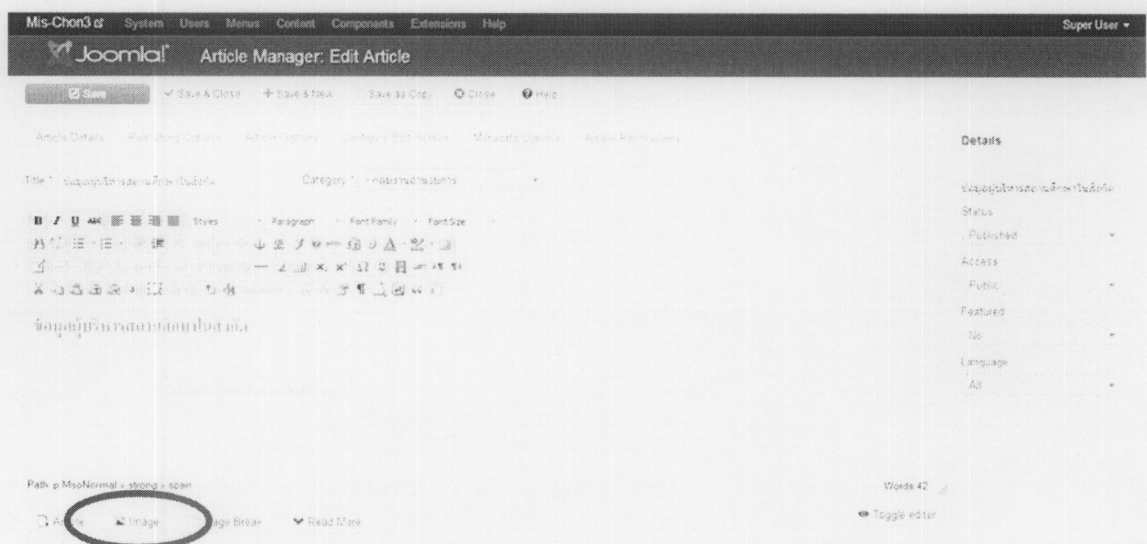
2. เมื่อทำเสร็จแล้วให้ทำการกด

- Save เมื่อต้องการดูเอกสารที่หน้าเว็บไซต์
- Save & Close เมื่อต้องการบันทึกเมื่อเสร็จสิ้น

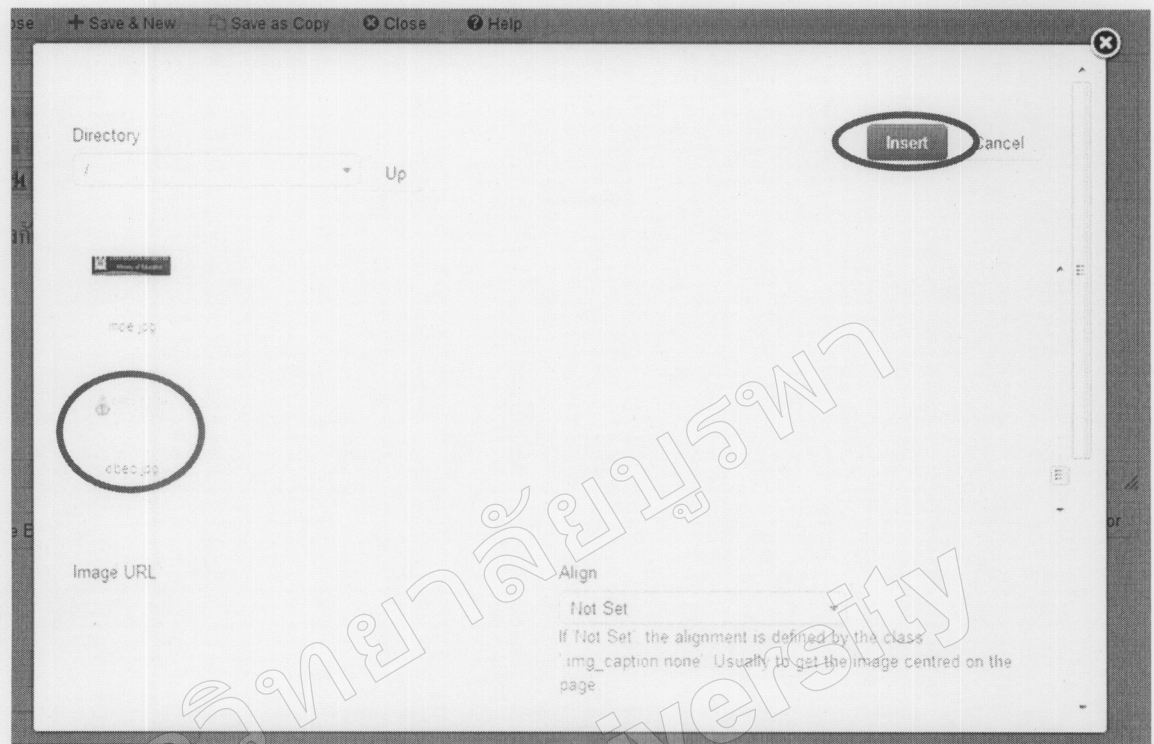
*** หมายเหตุ

- สามารถ ทำการคัดลอก (Copy) จากเอกสารเวิร์ด (MS Words) แล้วนำมาวางในพื้นที่จัดทำเอกสารได้
- หากต้องการนำไฟล์เอกสารมาวางที่เนื้อหา เพื่อทำการลิงก์ไฟล์ ให้ดูที่หัวข้อ “การสร้าง link ของเอกสาร”

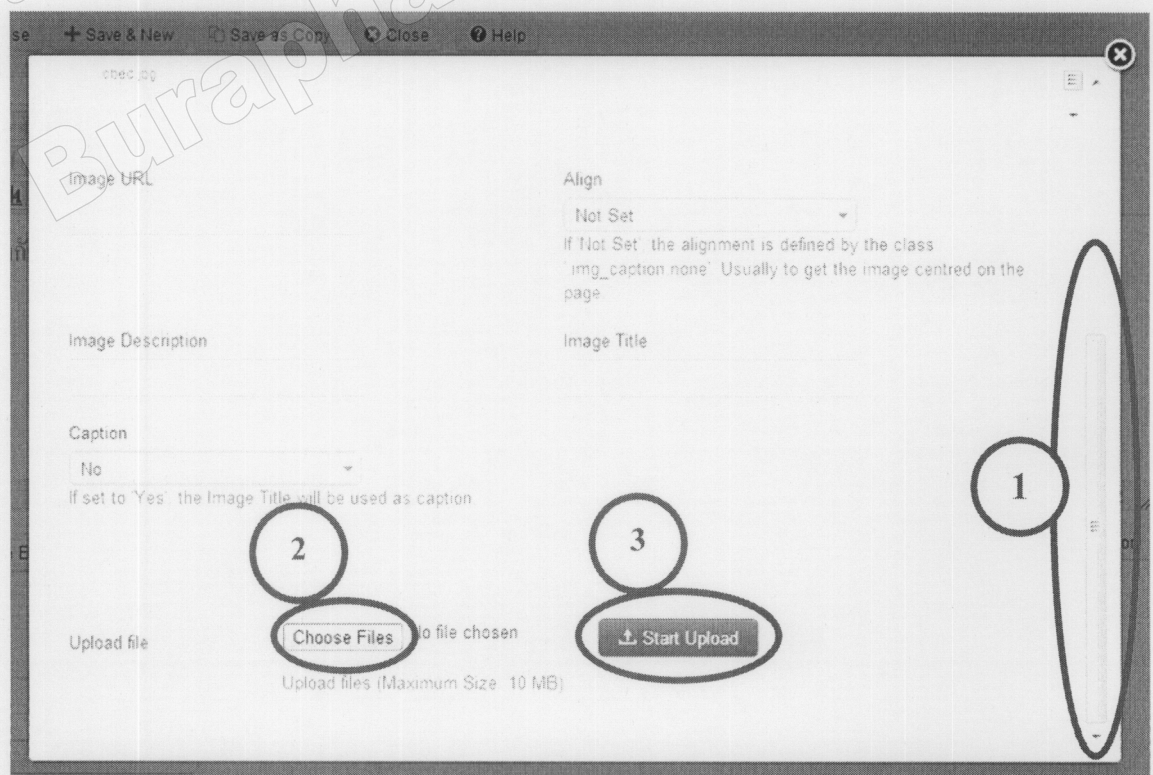
3. การ insert รูปภาพเข้าในเอกสาร
เลือกที่ Image



เลือกรูปภาพที่ต้องการ แล้วกดที่ Insert

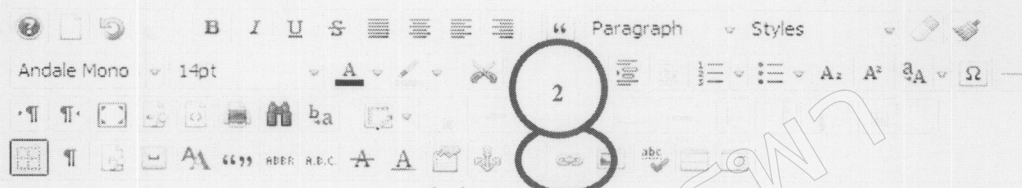


การอัปโหลด (Upload) ไฟล์รูปขึ้นบนเว็บไซต์ หากรูปที่ต้องการไม่มีอยู่ในไฟล์เครื่องรูปภาพ



1. เข้าเหมือนกับการเลือกภาพ แต่เลื่อนแท็บเลื่อนด้านขวา (Scrollbar) ลงมาด้านล่างสุด
2. เลือก Choose Files แล้วเลือกไฟล์ภาพที่ต้องการอัปโหลด หลังจากนั้นให้กดปุ่ม Open
3. กดที่ Start Upload เพื่อทำการอัปโหลดไฟล์ภาพ

4. การสร้าง link ของเอกสาร



การอ้างอิงแบบฟอร์มเอกสารที่เกี่ยวข้อง

1

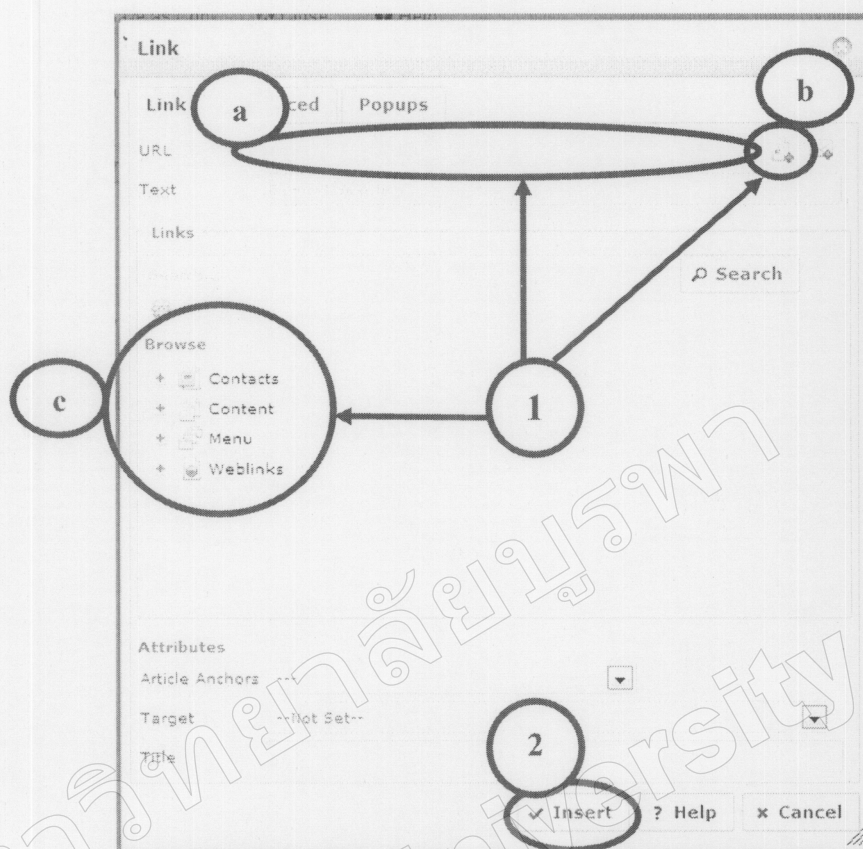
การลิงค์เอกสาร

Path: p » span

1. ทำการเลือก ข้อความ หรือ รูปภาพที่ต้องการลิงค์
2. การลิงค์

- การสร้างลิงค์

ให้ทำการเลือก  จะมีกล่องดังด้านล่างปรากฏขึ้น



1. การใส่ลิ้งค์

a เป็นการใส่ลิ้งค์ประเภทเว็บไซต์ (URL)

b เป็นการลิ้งค์โดยการเลือกไฟล์ประเภทเอกสาร

c เป็นการลิ้งค์ไปยังหน้าเอกสารอื่น

2. กดที่ปุ่ม Insert

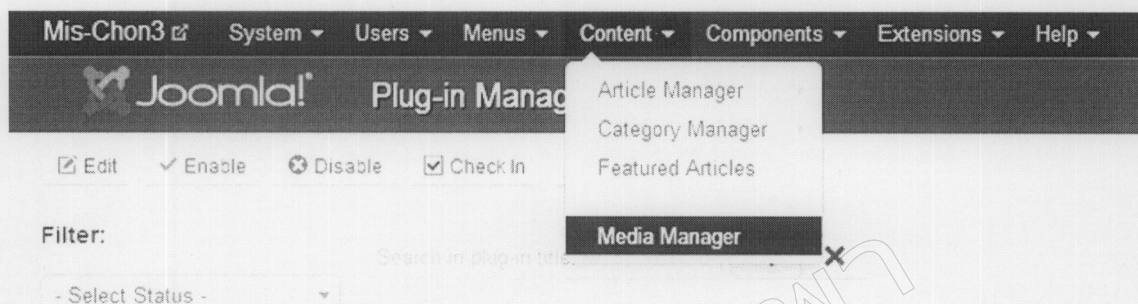
- การยกเลิกลิ้งค์

ให้ทำการเลือก

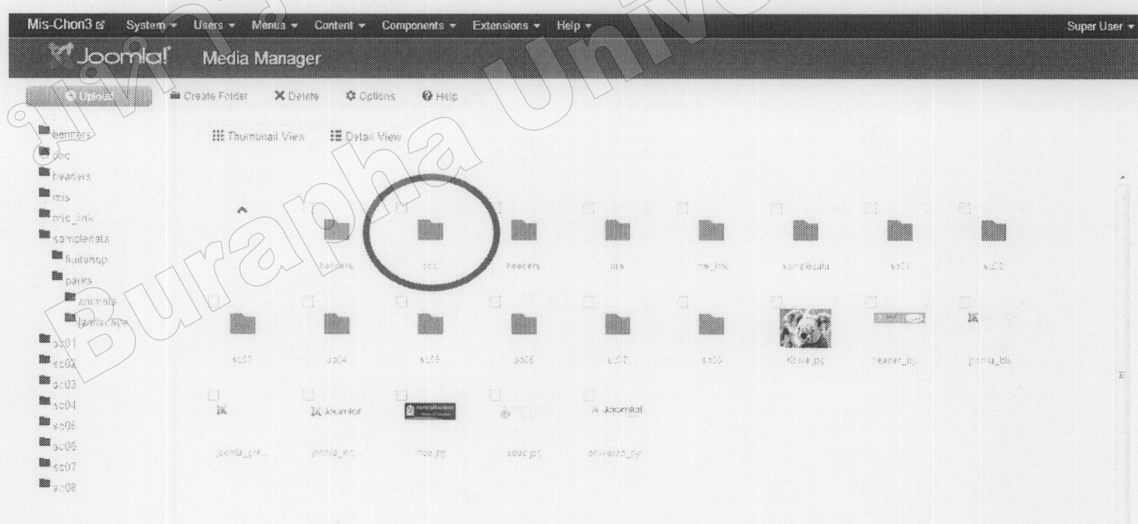


การอัปโหลดไฟล์เอกสาร

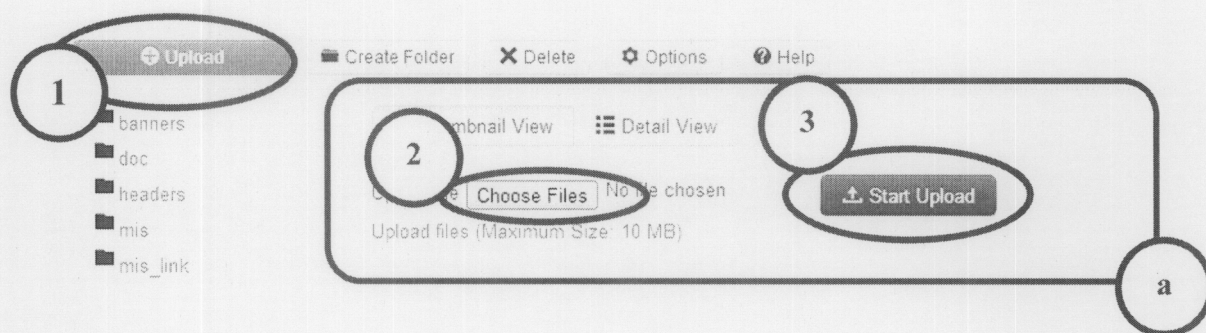
เลือกที่ Content แล้วเลือก Media Manager



ทำการเลือกไฟล์เตอร์ doc (เอกสารทั้งหมดที่เป็นไฟล์เอกสารควรเก็บไว้ในไฟล์เตอร์นี้เพื่อความ
เป็นระเบียบ)



การอัปโหลด



1. เลือกที่ปุ่ม Upload จะปรากฏกล่องขึ้นมา (กล่อง a)
2. เลือก Choose File เพื่อเลือกไฟล์ที่ต้องการ หลังจากเลือกเสร็จแล้วกด Open
3. กดที่ปุ่ม Start Upload เพื่ออัปโหลดไฟล์