

CẤU HÌNH APACHE, PHP, MYSQL, JOOMLA

Ngày: 7/4/2008

LÊ THÀNH DŨNG

Email: thanhdungit@yahoo.com

1. Chuẩn bị.....	3
2. Cài đặt Apache.....	4
3. Cấu hình PHP	11
4. Cài MySQL.....	20
5. Cài đặt phpmyadmin:	34
6. Cài đặt Joomla	39
7. Thay đổi template cho Joomla	49

1. Chuẩn bị

- Down load bản **Apache HTTP Server 2.2.9** tại link <http://httpd.apache.org/download.cgi>

Apache HTTP Server 2.2.9 is the best available version

The Apache HTTP Server Project is pleased to announce the release of Apache HTTP Server, version 2.2.9. This release represents an innovation by the project, and is recommended over all previous releases! In particular, this release fixes a few potential security issues.

For details see the [Official Announcement](#) and the [CHANGES 2.2](#) and [CHANGES 2.2.9](#) lists

Add-in modules for Apache 1.3 or 2.0 are not compatible with Apache 2.2. If you are running third party add-in modules, compiled or updated for Apache 2.2 from that third party, before you attempt to upgrade from these previous versions. Modules should continue to work for all 2.2.x releases.

- Unix Source: [httpd-2.2.9.tar.gz](#) [PGP] [MD5]
- Unix Source: [httpd-2.2.9.tar.bz2](#) [PGP] [MD5]
- Win32 Source: [httpd-2.2.9-win32-src.zip](#) [PGP] [MD5]
- Win32 Binary without crypto (no mod_ssl) (MSI Installer): [apache_2.2.9-win32-x86-no_ssl-r2.msi](#) [PGP] [MD5]
- Win32 Binary including OpenSSL 0.9.8h (MSI Installer): [apache_2.2.9-win32-x86-openssl-0.9.8h-r2.msi](#) [PGP] [MD5]
- [Other files](#)

- Down Load bản **PHP 5.2.6** tại link <http://www.php.net/downloads.php>

PHP 5.2.6

Complete Source Code

- [PHP 5.2.6 \(tar.bz2\)](#) [9,347Kb] - 01 May 2008
md5: 7380ffcecbd95c6edb317ef861229ebd
- [PHP 5.2.6 \(tar.gz\)](#) [11,764Kb] - 01 May 2008
md5: 1720f95f26c506338f0dba3a51906bbd

Windows Binaries

- [PHP 5.2.6 zip package](#) [9,516Kb] - 3 May 2008
md5: c7e5010114f58282858d7d78e6509cdc

Note: Update May 3rd: Added missing XSL and IMAP extension

- [PHP 5.2.6 installer](#) [19,373Kb] - 6 May 2008
md5: 94e551037e7c9c056f90179f351c0560

Note: Update May 6th: Added missing XSL and IMAP extension

- Down Load bản **MYSQL 5.0.51b** tại link <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/5.0.html#win32>

Windows downloads (platform notes)

Windows Essentials (x86)	5.0.51b	22.7M	Pick a mirror
MD5: c04a95d1eb8b525e6e7b4ba2532b8901 Signature			
Windows ZIP/Setup.EXE (x86)	5.0.51b	44.3M	Pick a mirror
MD5: 5170ecdeeb65aaf36415d026e7c5487e Signature			
Without installer (unzip in C:\)	5.0.51b	55.8M	Pick a mirror
MD5: 807aee1d3f2ee1097cd84074456abb79 Signature			

- DownLoad bản **phpMyAdmin 2.11.7** tại link http://www.phpmyadmin.net/home_page/downloads.php

▶ DOWNLOADS

phpMyAdmin 2.11.7

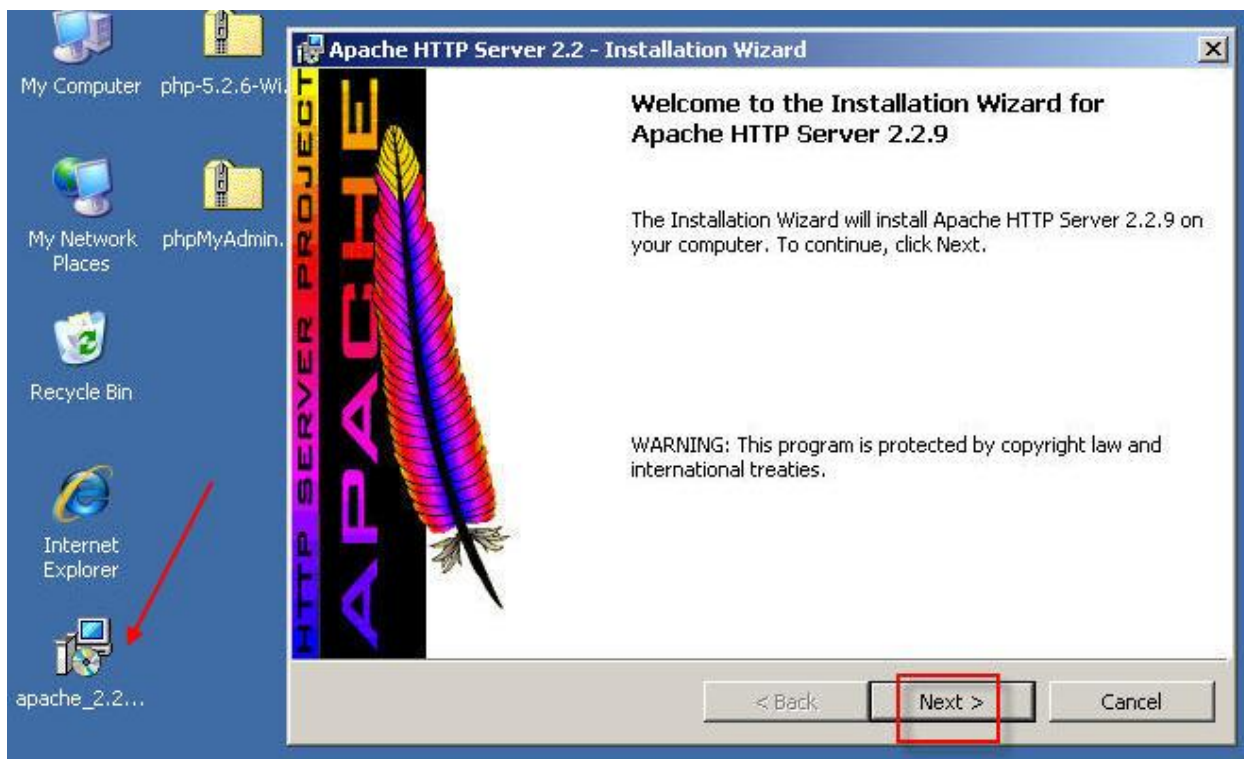
release notes

Version 2.11.7 (2008-06-23)

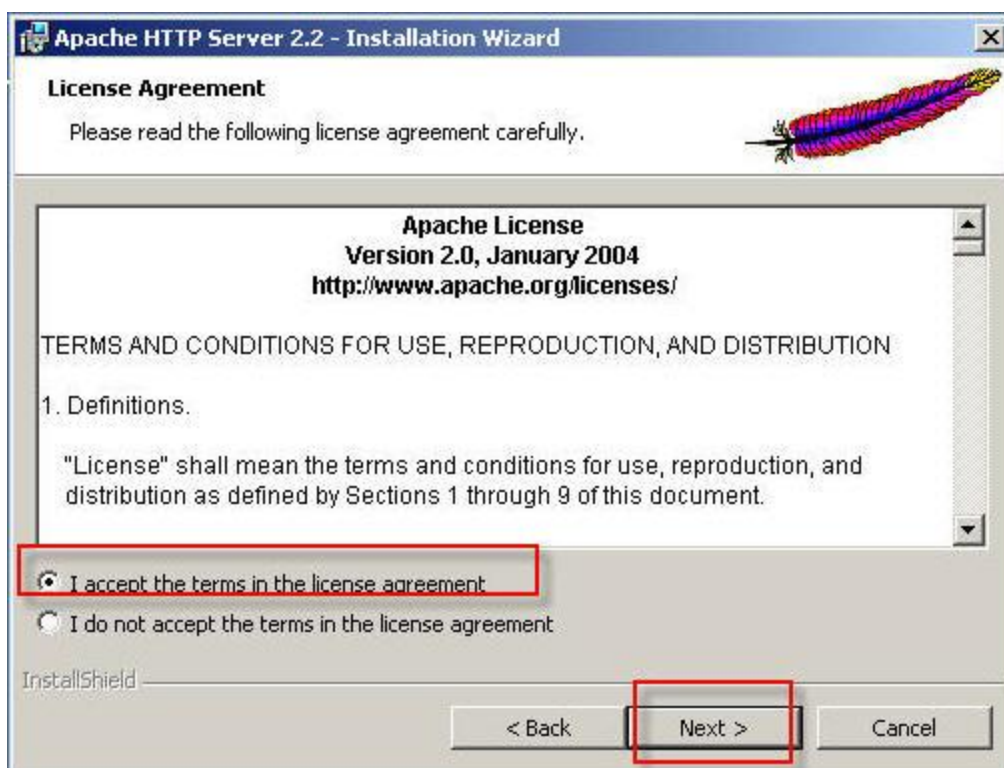
File	kB	MD5 checksum
all-languages.tar.bz2	3026	19ba7d07fcf3a6daefde1220e3c588f3
all-languages.tar.gz	4217	98f01e6b3106f8817a6bb90f5a99ca04
all-languages.zip	4397	481bf85570acb7973b4663b1b0cbc1b7
all-languages.7z	2294	dd9e8ac702ddb587c055f8640fd26672
all-languages-utf-8-only.tar.bz2	2196	682d3d38417b5554fe35d896a9b89bd5
all-languages-utf-8-only.tar.gz	2802	d1a6851908822f9471637702f35fed28
all-languages-utf-8-only.zip	3001	902d02cad48a42541faf5be7b78877c8
all-languages-utf-8-only.7z	1960	d4576e72e4aa70974c3ae720d2ddefd7
english.tar.bz2	1486	4381fec19043f55afee79d782d485e36
english.tar.gz	1633	671f92786449891392d57676011899f1
english.zip	1821	0e1fc216c9ef23024be023580b8293e0
english.7z	1353	90025de13ebe99c08e61e6ce061b5ce4

2. Cài đặt Apache

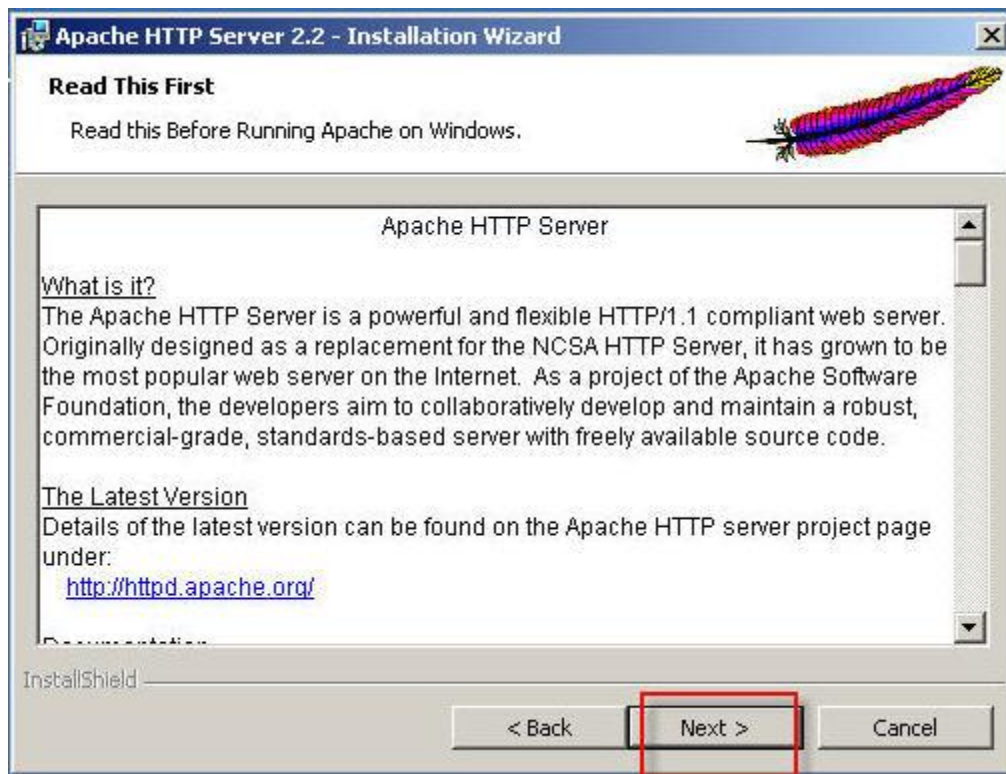
- Double click vào file **apache_2.2.9-win32-x86-no_ssl-r2.msi** để chạy file này và click vào **Next**.



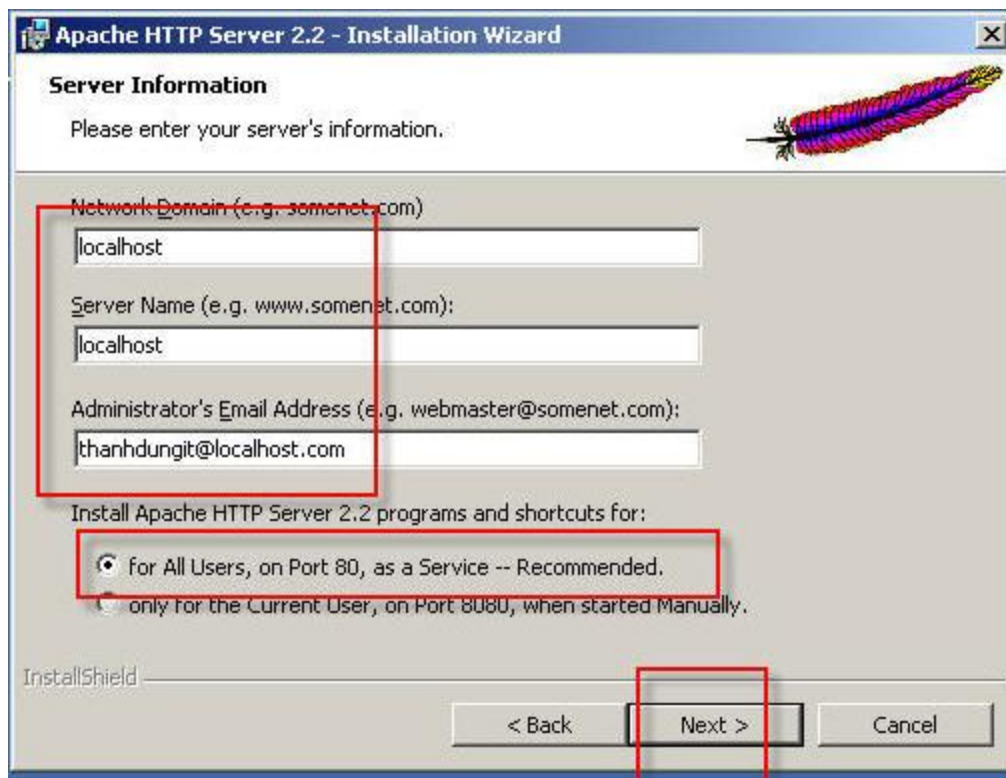
- Click vào “I accept...” sau đó click **Next**.



- Click **Next**.



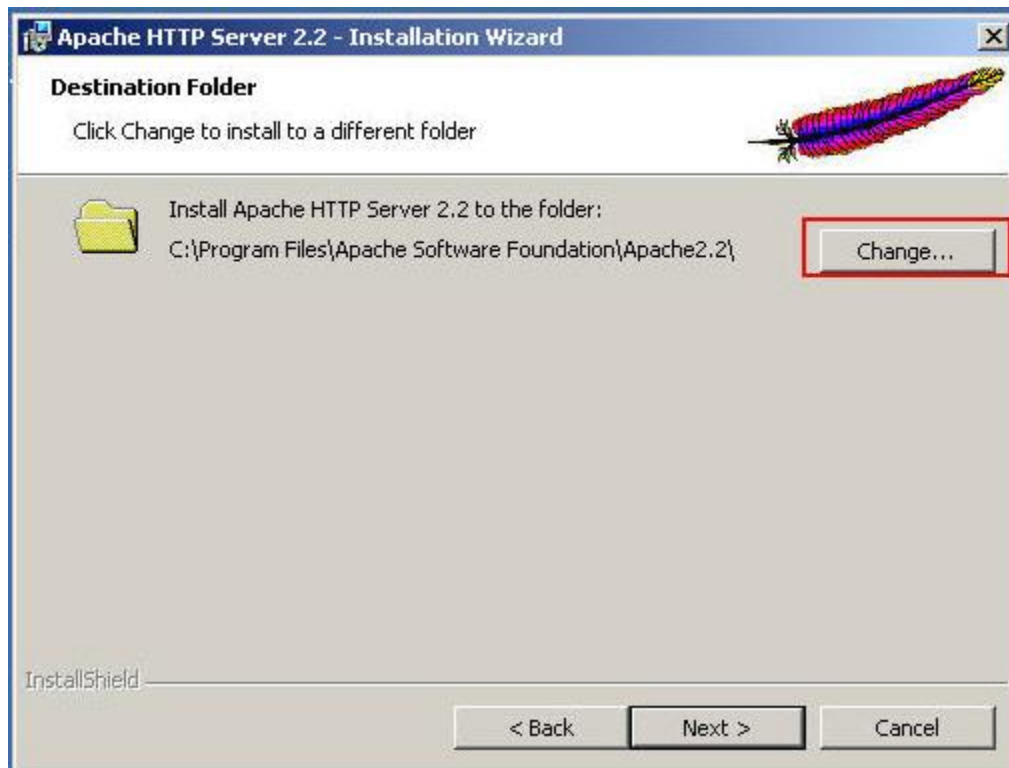
- Nhập dữ liệu cho các ô textbox sau đó click **Next**.



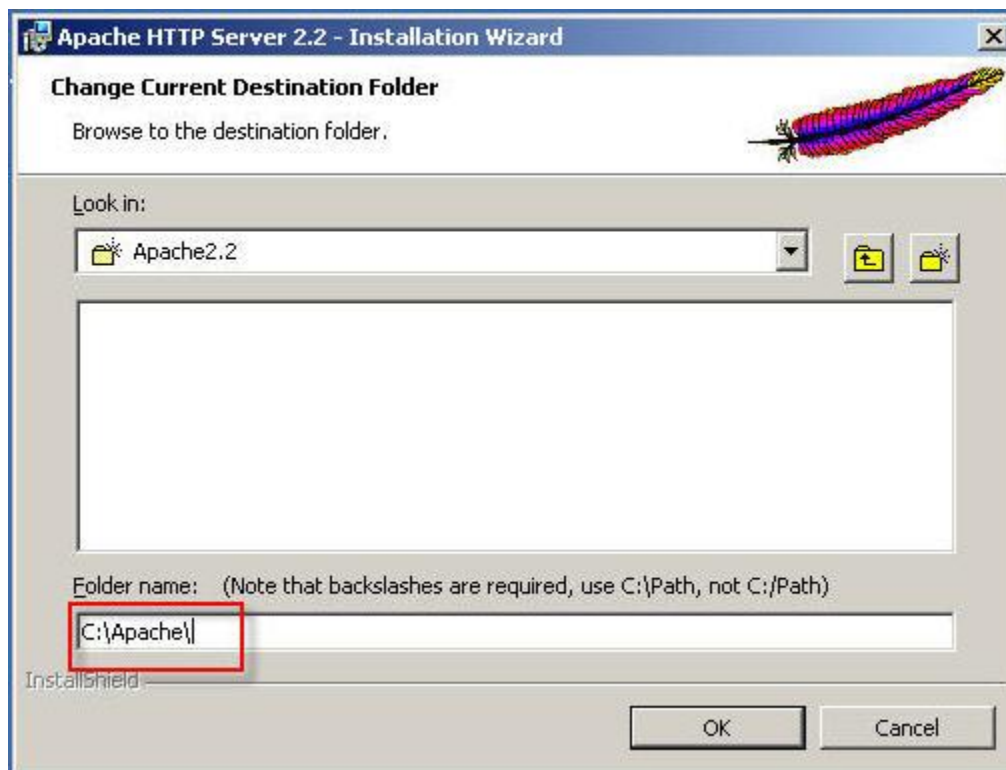
- Chọn **Typical** và click **Next**.



- Click nút “**Change...**”



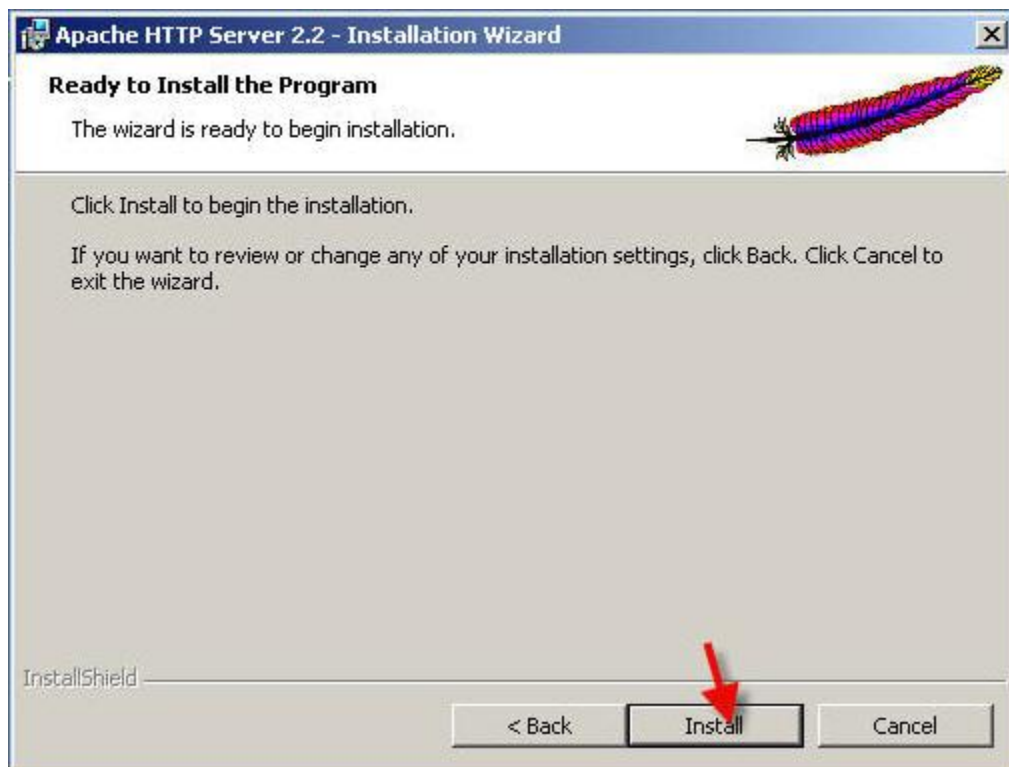
- Chọn thư mục cài đặt, ở đây tôi chọn thư mục “**C:\Apache**” sau đó click **Ok**



- Click **Next**



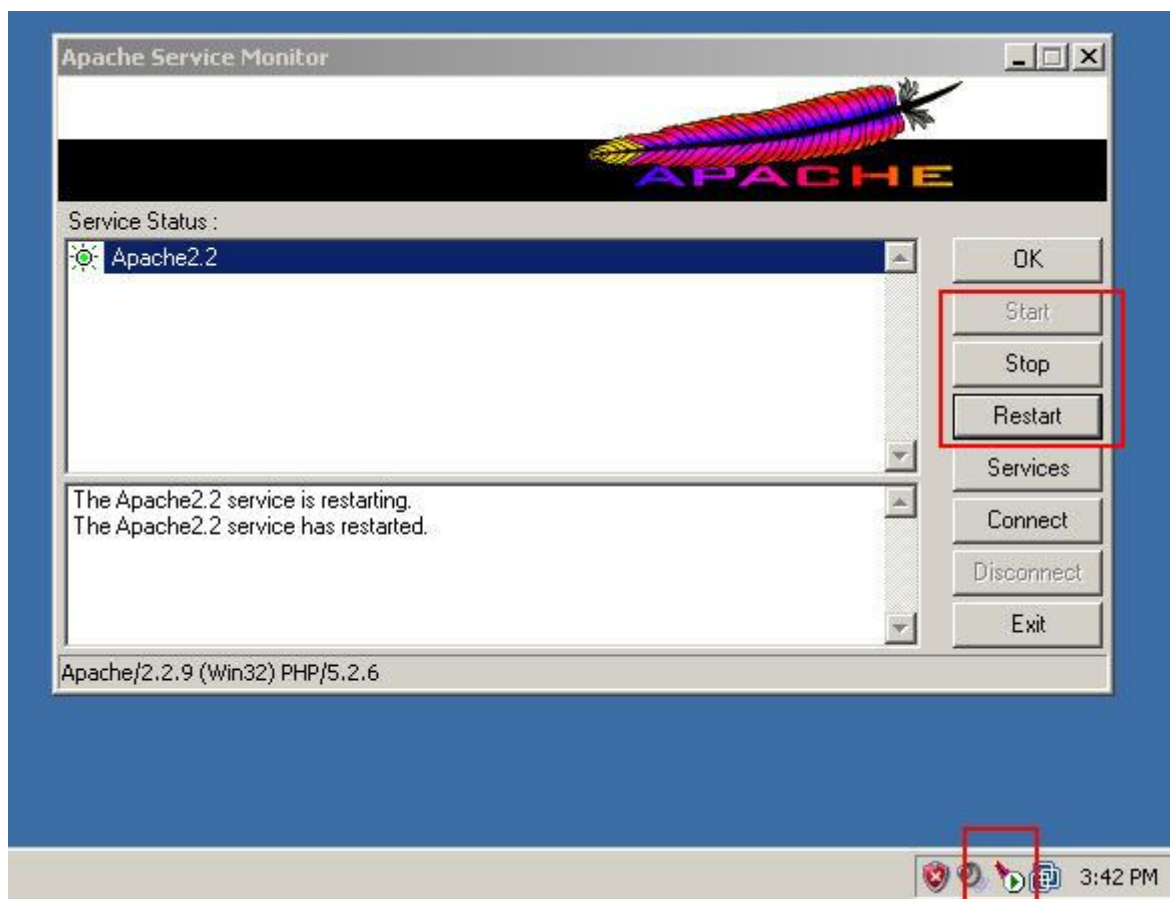
- Click **Install**



- Click **Finish**

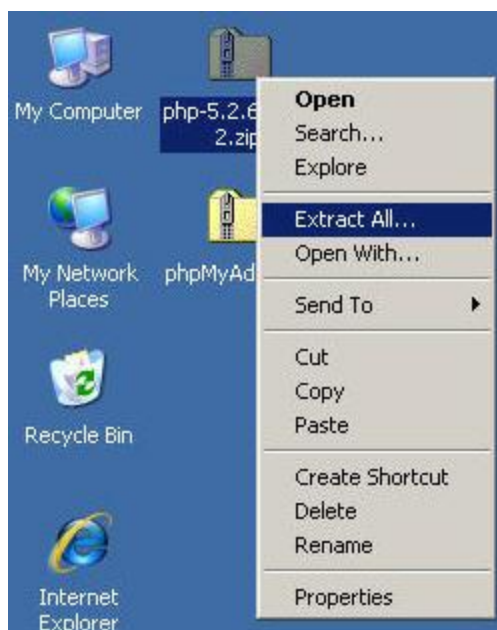


- Bạn đã cài xong Apache, bây giờ ở dưới System tray sẽ có một biểu tượng là chương trình **Apache Service Monitor**, bạn có thể dùng chương trình này để khởi động Apache

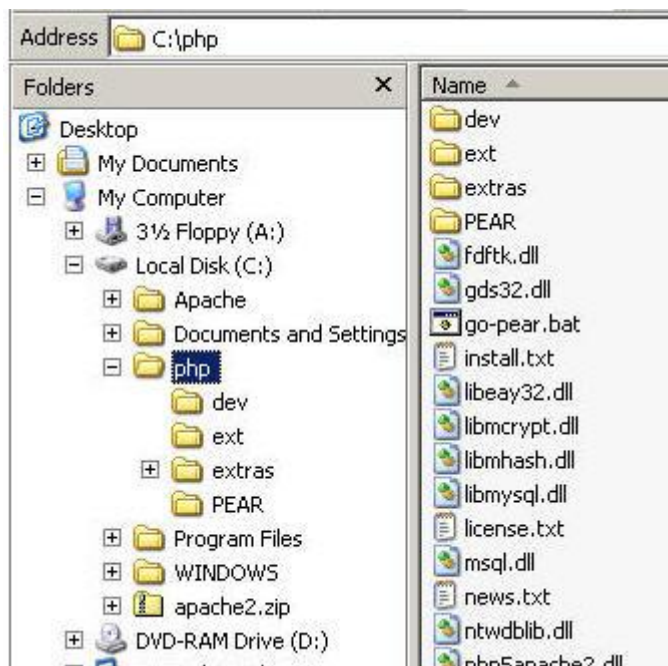


3. Cấu hình PHP

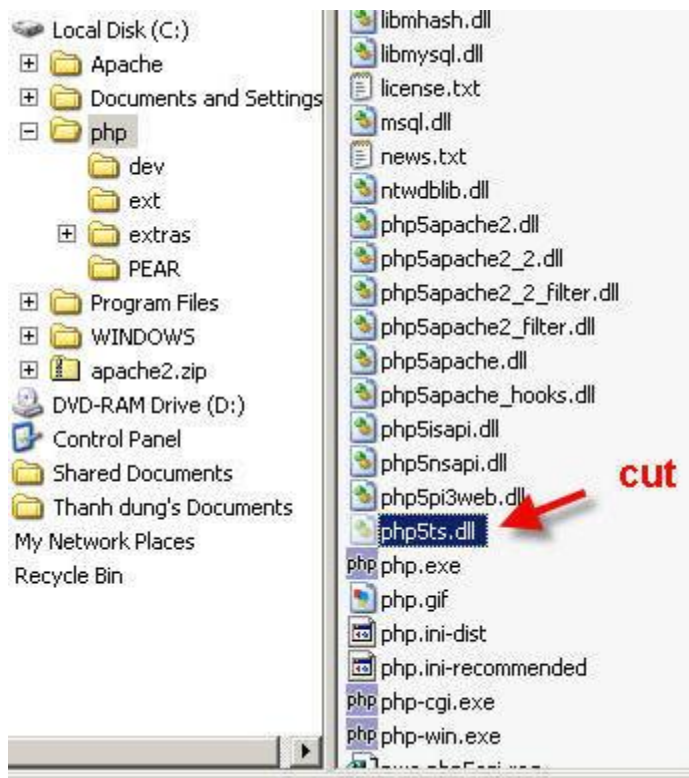
- Giải nén tập tin **php-5.2.6-Win32.zip** mà bạn vừa down về.

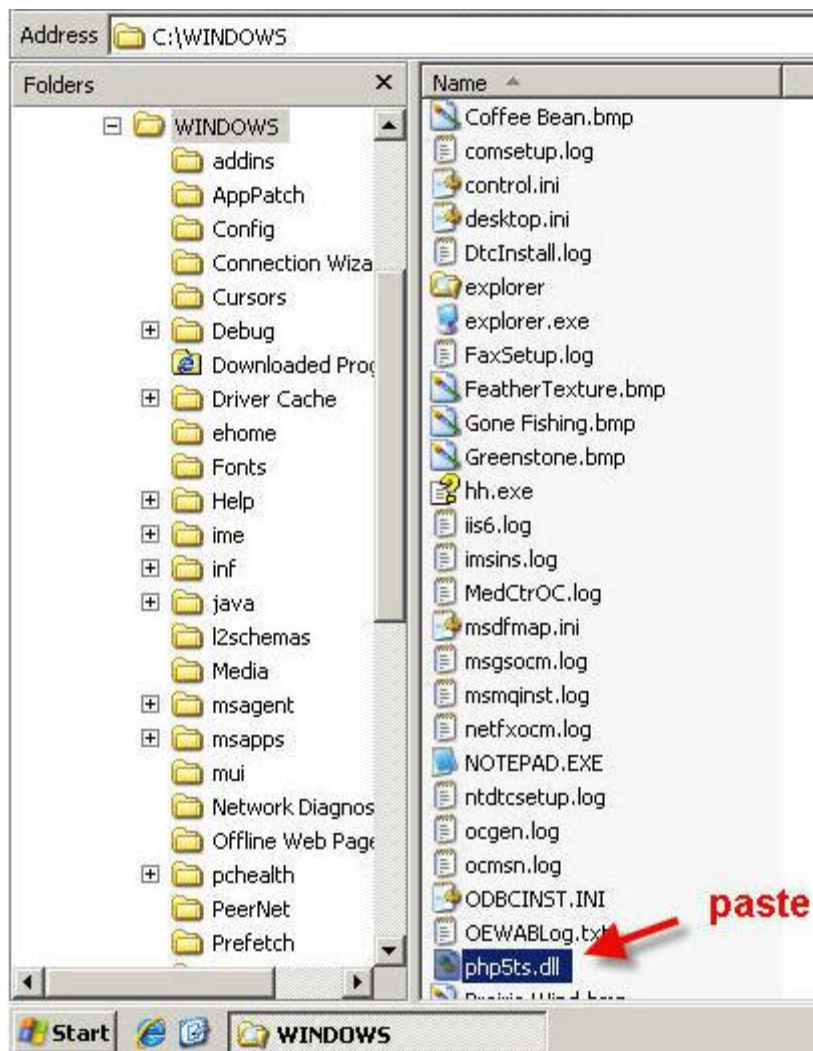


- Đặt lại tên cho thư mục này, và di chuyển ra một nơi dễ cài đặt. Ở đây tôi đặt ở thư mục **"C:\php"**

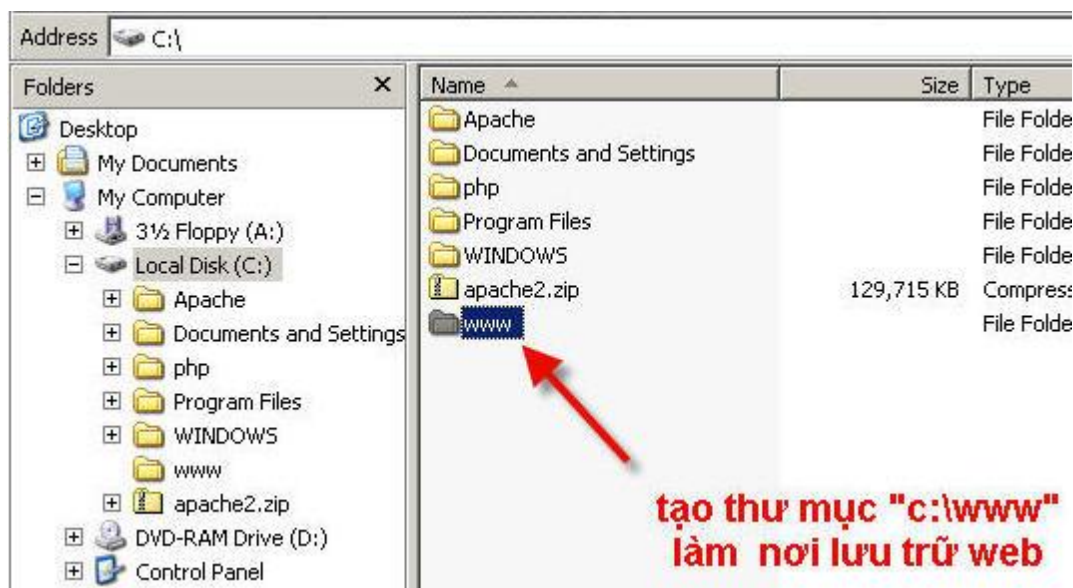


- Di chuyển tập tin **php5ts.dll** vào thư mục **C:\Windows**

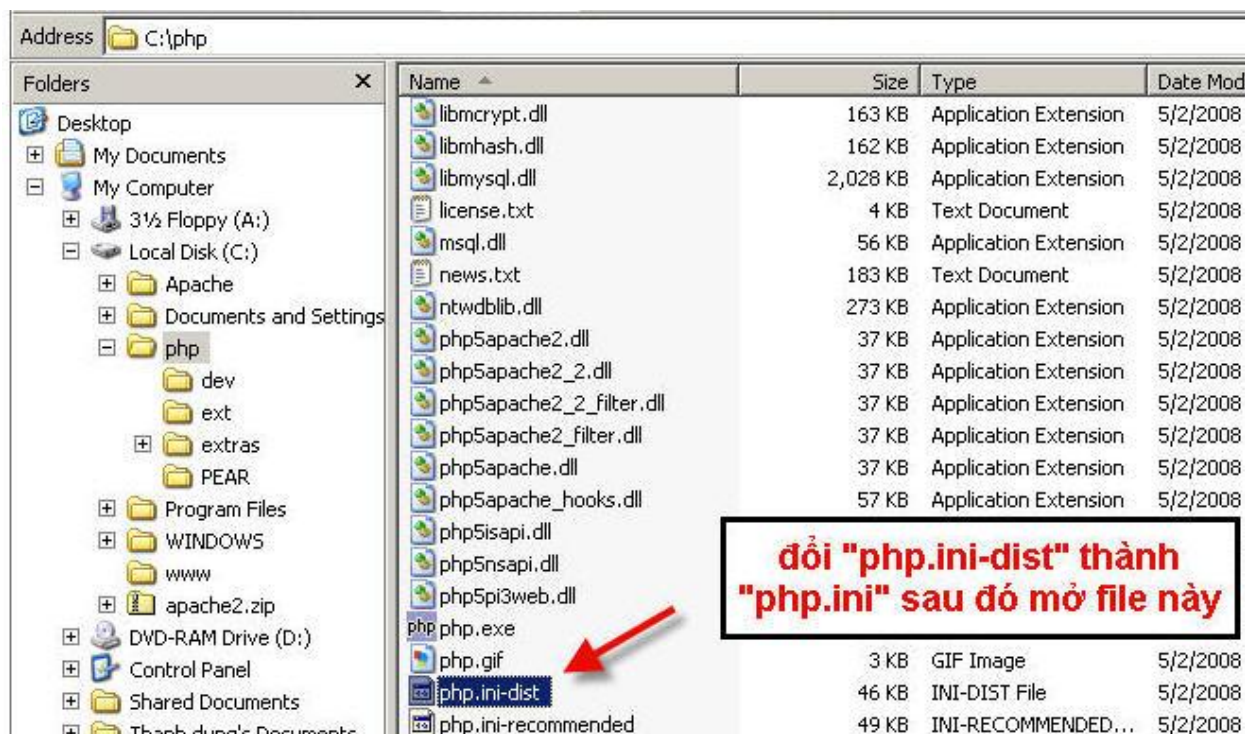




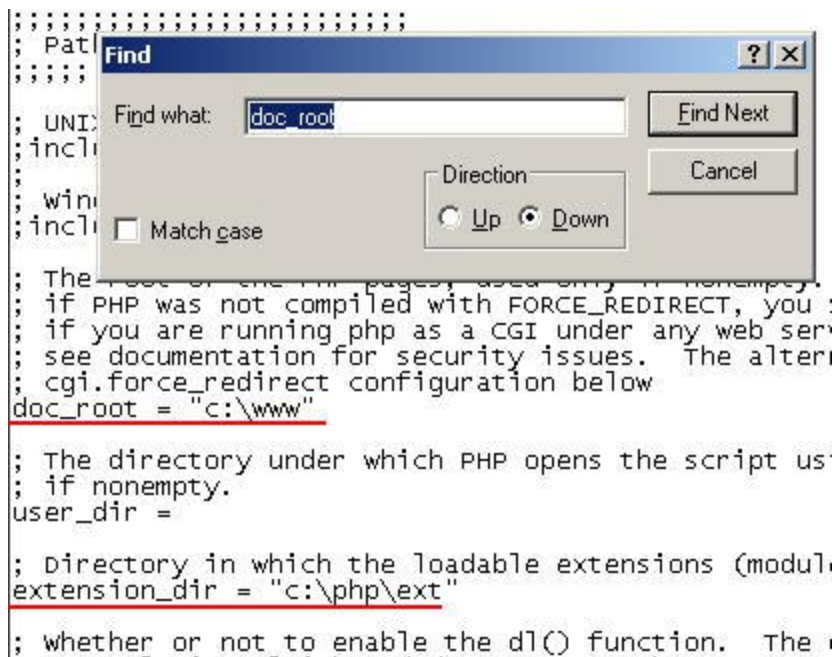
- Tạo một thư mục bất kỳ để lưu trữ các trang web của bạn, tôi tạo thư mục **c:\www**



- Đổi tên tập tin **php.ini-dist** thành **php.ini** sau đó mở file này lên để bắt đầu cấu hình.



- Tìm từ khóa `doc_root` và sửa thành `doc_root = "c:\www"` (tên thư mục lưu trữ web của bạn. Và tìm từ khóa `extension_dir = "c:\php\ext"` (tên thư mục chứa các thư viện dll trong thư mục php). Lưu ý dấu "\"



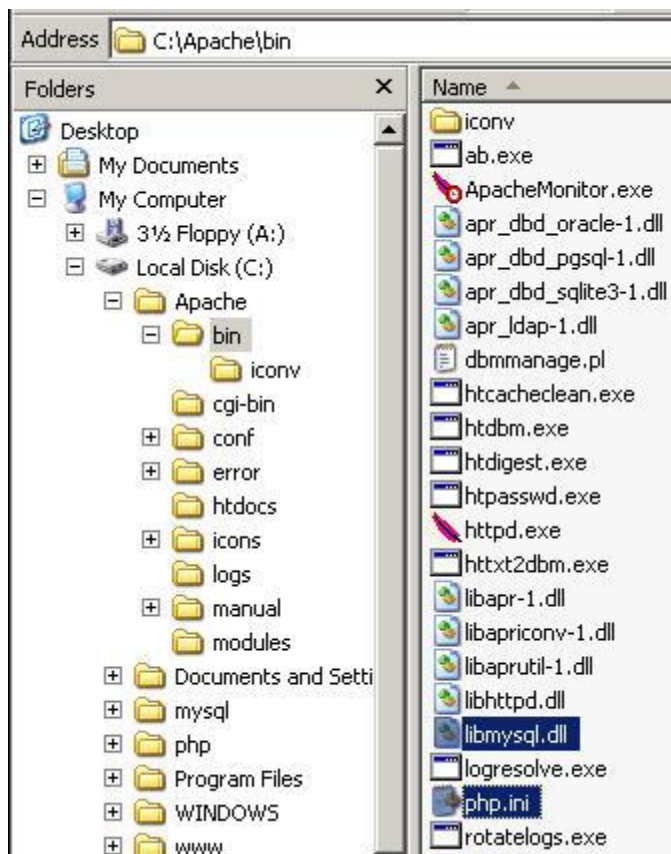
- Tìm các dòng “;extension =” bỏ dấu “;” ở phía trước cho những thư viện mà bạn cần sử dụng (thông thường bạn sẽ cần thư viện **php_gd2.dll** để xử lý đồ họa, **php_mysql.dll** và **php_mysqli.dll** để kết nối với hệ cơ sở dữ liệu mysql)

```
extension=php_gd2.dll
;extension=php_gettext.dll
;extension=php_gmp.dll
;extension=php_ifx.dll
;extension=php_imap.dll
;extension=php_interbase.dll
;extension=php_ldap.dll
;extension=php_mbstring.dll
;extension=php_mcrypt.dll
;extension=php_mhash.dll
;extension=php_mime_magic.dll
;extension=php_ming.dll
;extension=php_mysql.dll
;extension=php_mssql.dll

extension=php_mysql.dll
extension=php_mysqli.dll
;extension=php_oci8.dll
;extension=php_openssl.dll
```

- **Di chuyển** 2 tập tin **php.ini** và **libmysql.dll** từ thư mục **php** sang thư mục **Apache\bin**. Nếu bạn không làm điều này thì khi chạy 1 web site có hàm kết nối mysql bạn sẽ gặp 1 thông báo lỗi tương tự như sau “**Call to undefined function mysql_connect()**”. Lý do

apache không tìm thấy tập tin **php.ini** của bạn, và thư viện **libmysql.dll** cũng sẽ không load lên để sử dụng.



- Mở tập tin **Apache\conf\httpd.conf**
- Tìm từ khóa **DocumentRoot** sửa giá trị thành **DocumentRoot "C:/www"** chính là đường dẫn tới thư mục lưu trữ web của bạn.
Lưu ý dấu "/"

```
# DocumentRoot: The directory out of which
# documents are served; by default, all requests
# for this directory and its subdirectories are served
# from this directory. By default, all requests
# for this directory and its subdirectories are served
# from this directory. By default, all requests
# for this directory and its subdirectories are served
DocumentRoot "C:/www"
#
# Each directory to which Apache has access
# has an associated "allow" and "deny" setting
# which can be used to restrict access to
# certain services and features. The "allow"
# and "deny" settings are used to restrict
# access to certain services and features.
```

- Tương tự: tìm dòng khóa **Directory** và sửa giá trị thành **"C:/www"**

```
#
# This should be changed .
#
<Directory "C:/www">
#
# Possible values for
# or any combination,
#   Indexes Includes I
#
# Note that "Multiview
# doesn't give it to :
#
# The Options directi
# http://httpd.apache
# for more informatio
#
```

- Tìm những dòng **LoadModule**, thêm dòng: **LoadModule php5_module "c:/php/php5apache2_2.dll"**. Giá trị này là đường dẫn tới thư viện php5apache2_2.dll trong thư mục php của bạn. Lưu ý dấu "/"

```
#
# Example:
# LoadModule foo_module modules/mod_foo.so
#
LoadModule php5_module "c:/php/php5apache2_2.dll"
LoadModule actions_module modules/mod_actions.so
LoadModule alias_module modules/mod_alias.so
LoadModule asis_module modules/mod_asis.so
LoadModule auth_basic_module modules/mod_auth_basic.so
#LoadModule auth_digest_module modules/mod_auth_digest.so
#LoadModule authn_alias_module modules/mod_authn_alias.so
#LoadModule authn_anon_module modules/mod_authn_anon.so
```

File Name	Size	Type
libmhash.dll	162 KB	Application Extension
libmysql.dll	2,028 KB	Application Extension
license.txt	4 KB	Text Document
msqldb.dll	56 KB	Application Extension
news.txt	183 KB	Text Document
ntwdblib.dll	273 KB	Application Extension
php5apache2.dll	37 KB	Application Extension
php5apache2_2.dll	37 KB	Application Extension
php5apache2_2_filter.dll	37 KB	Application Extension
php5apache2_filter.dll	37 KB	Application Extension

- Tìm từ khóa **DirectoryIndex**: thêm vào giá trị **"index.php"**. Giá trị này là tên tập tin sẽ mặc định được đọc trước khi load trang web của bạn. Thứ tự trước sau cũng là thứ tự ưu tiên giữa các tập tin.


```
#
# DirectoryIndex: sets the file that Apache will serv
# is requested.
#
<IfModule dir_module>
    DirectoryIndex index.php index.htm index.html
</IfModule>

#
# The following lines prevent .htaccess and .htpasswd
# viewed by web clients.
#
```

- Tìm từ khóa “**media types**”, thêm vào các dòng dưới đây:

ScriptAlias /php/ "c:/php"

AddType application/x-httpd-php .php .php5

Action application/x-httpd-php "/php/php-cgi.exe"

SetEnv PHPRC "c:/php"

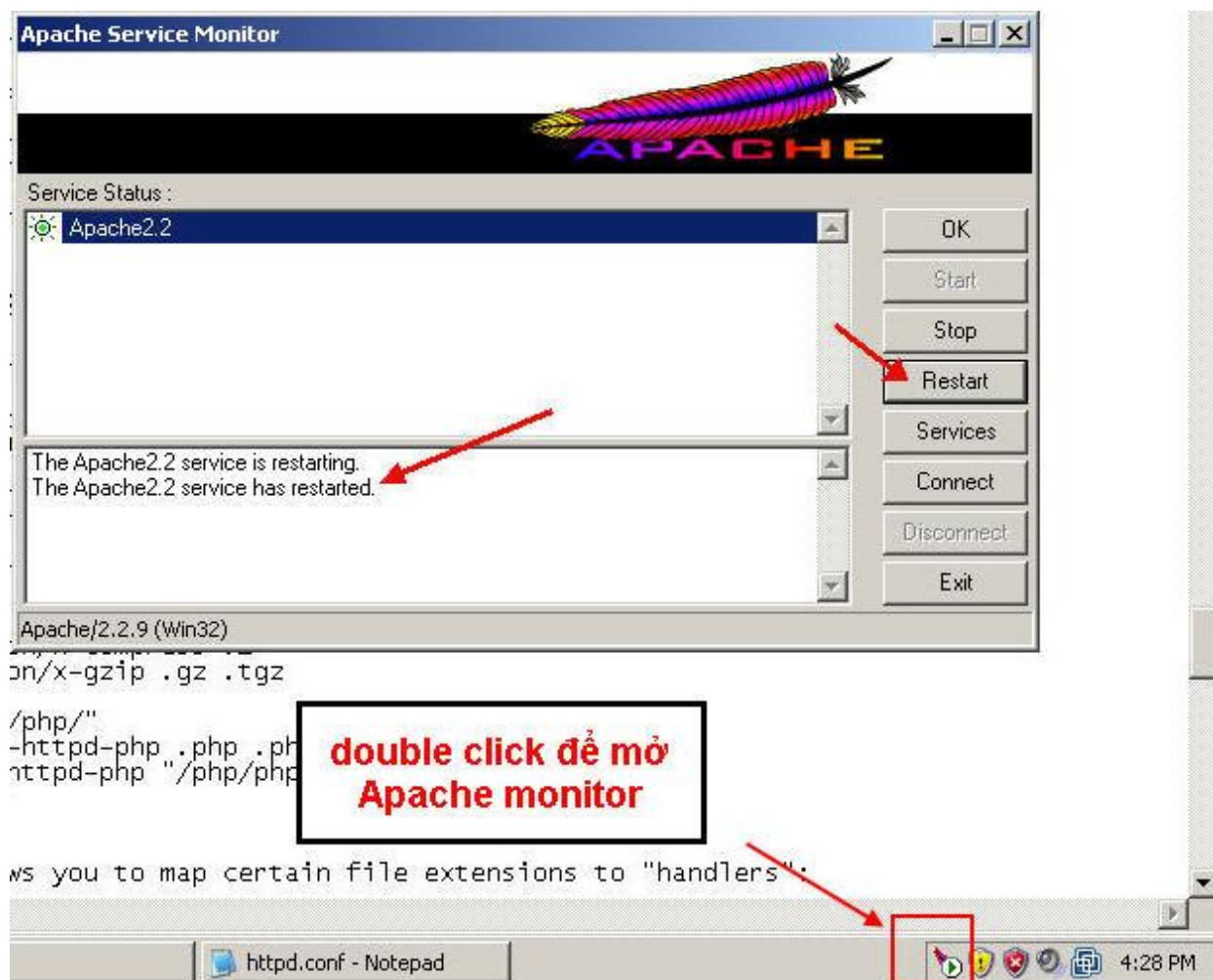
Những giá trị này giúp cho apache nhận dạng tập tin **.php** và **.php5** và sử dụng chương trình **php-cgi.exe** thông dịch những tập tin này.

```
# If the AddEncoding directives above are commented-out, then you
# probably should define those extensions to indicate media types:
#
AddType application/x-compress .Z
AddType application/x-qzip .qz .tqz

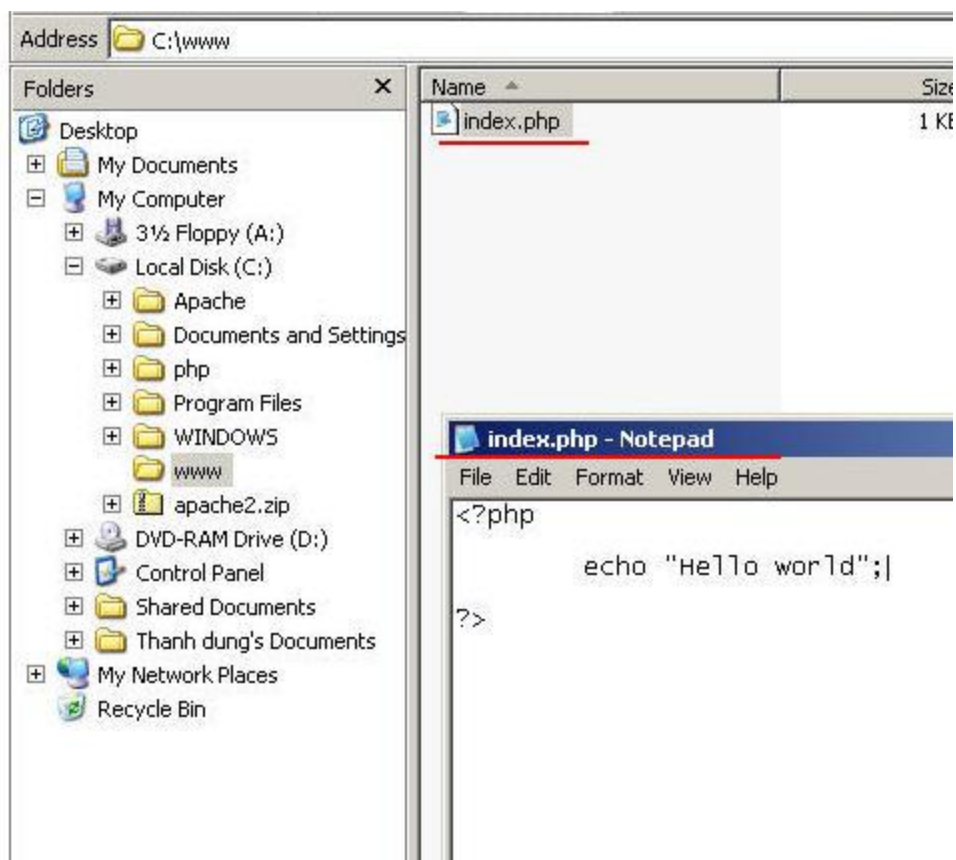
ScriptAlias /php/ "c:/php/"
AddType application/x-httpd-php .php .php5
Action application/x-httpd-php "/php/php-cgi.exe"
SetEnv PHPRC "C:/php"

#
# AddHandler allows you to map certain file extensions to "handlers"
```

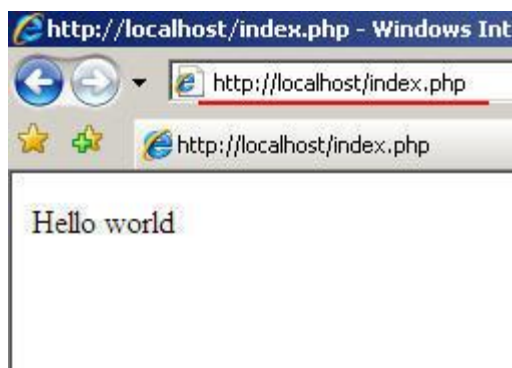
- **Lưu** và đóng tập tin **httpd.conf** lại. Mở **Apache Service Monitor** và **khởi động** lại Apache.



- Tạo 1 tập tin “**index.php**” trong thư mục lưu trữ web của bạn. với nội dung: `<?php echo “Hello World”;?>`

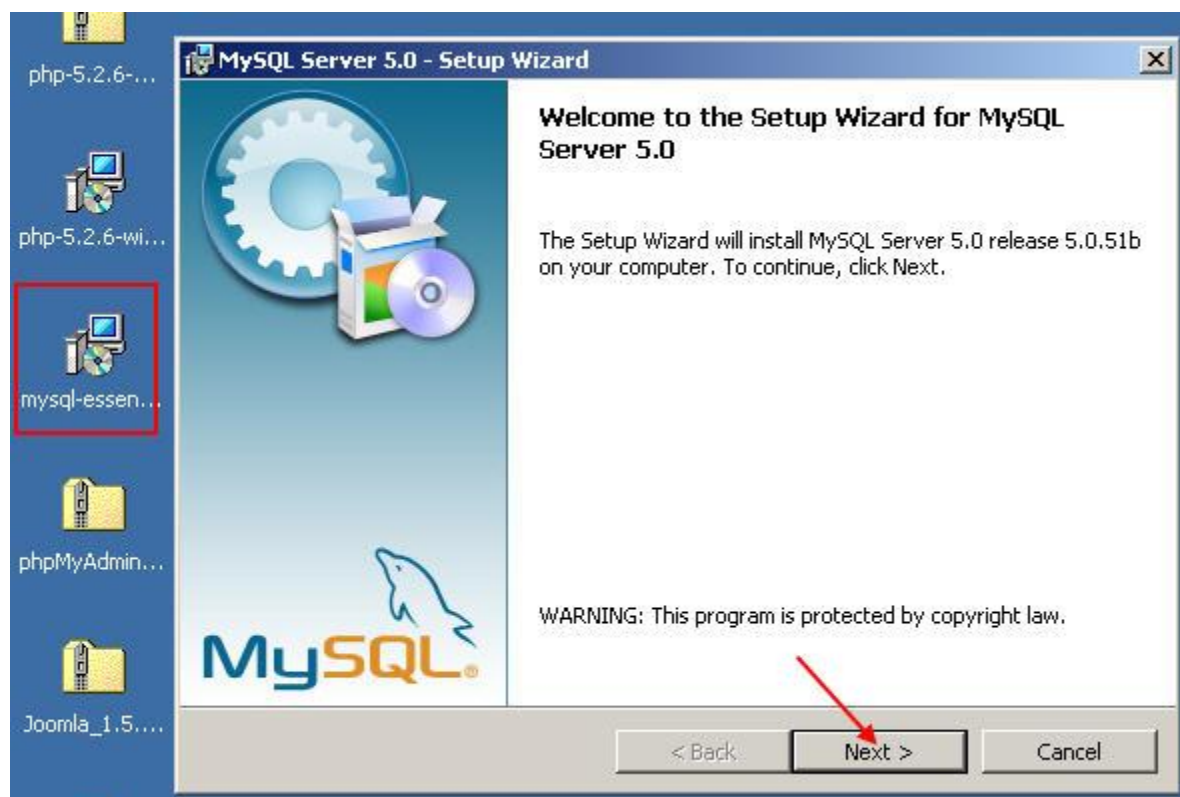


- Mở trình duyệt web gõ vào **http://localhost/** hay **http://localhost/index.php**. Nếu nó hiển thị như hình là bạn đã cấu hình thành công.



4. Cài MySQL

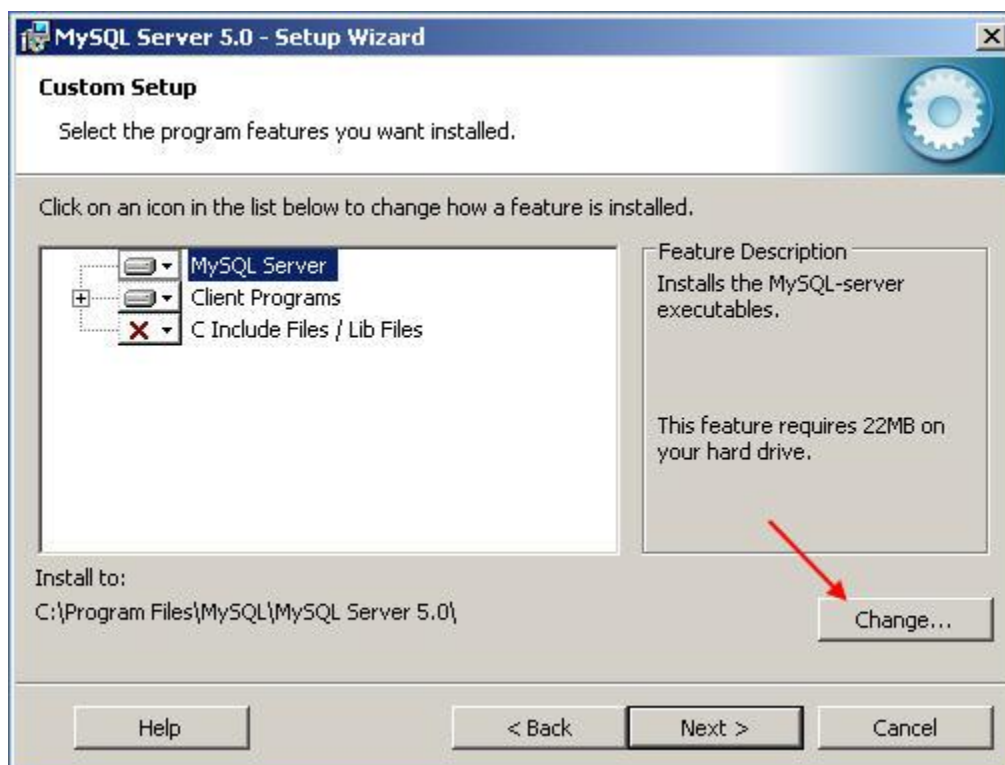
- Double click vào file **mysql-essential-5.0.51b-win32.msi** bạn vừa down để bắt đầu cài đặt MySQL. Click **Next**



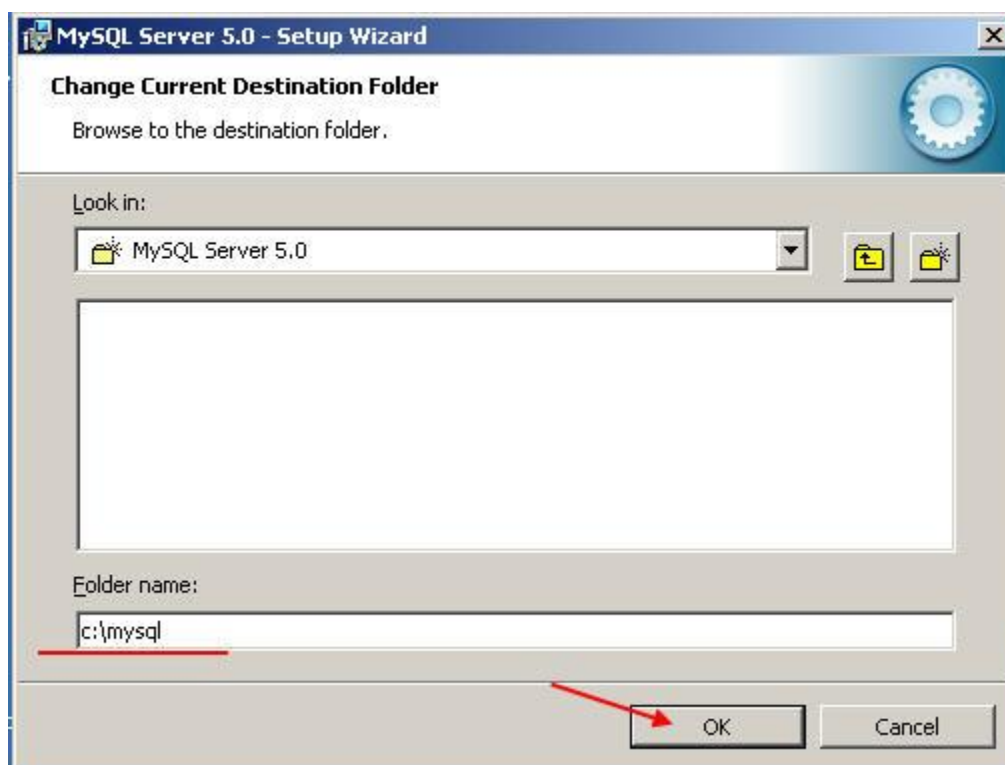
- Chọn **Custom**, click **Next**



- Click “**Change...**” để thay đổi thư mục cài đặt.



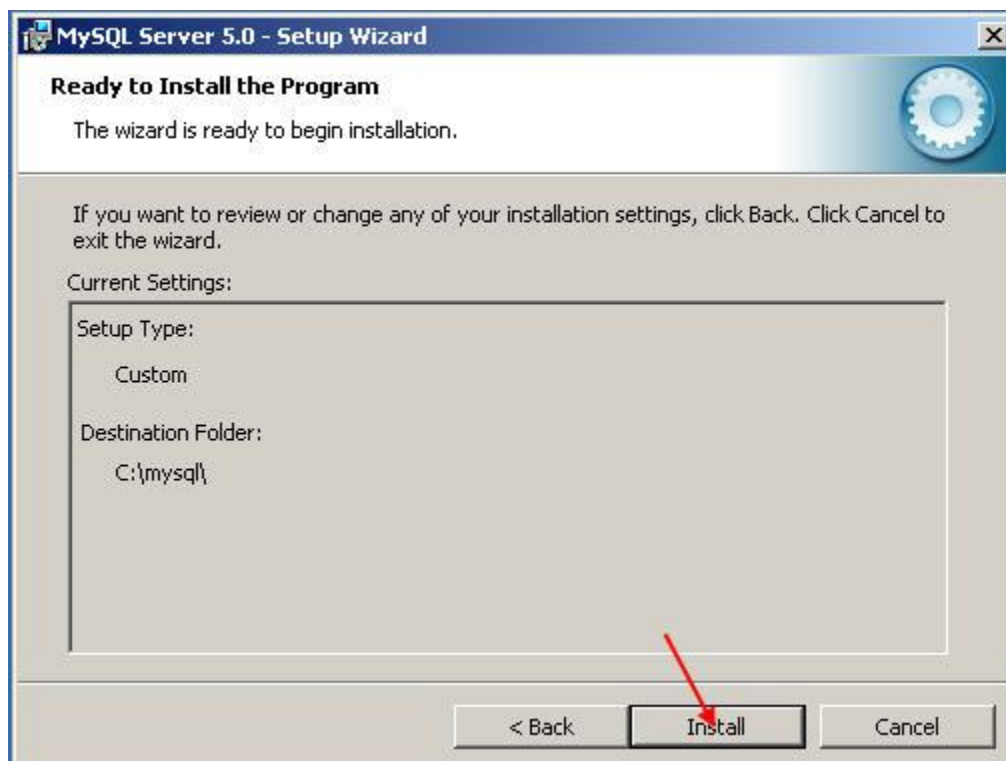
- Chọn thư mục cài đặt và click **Ok**.



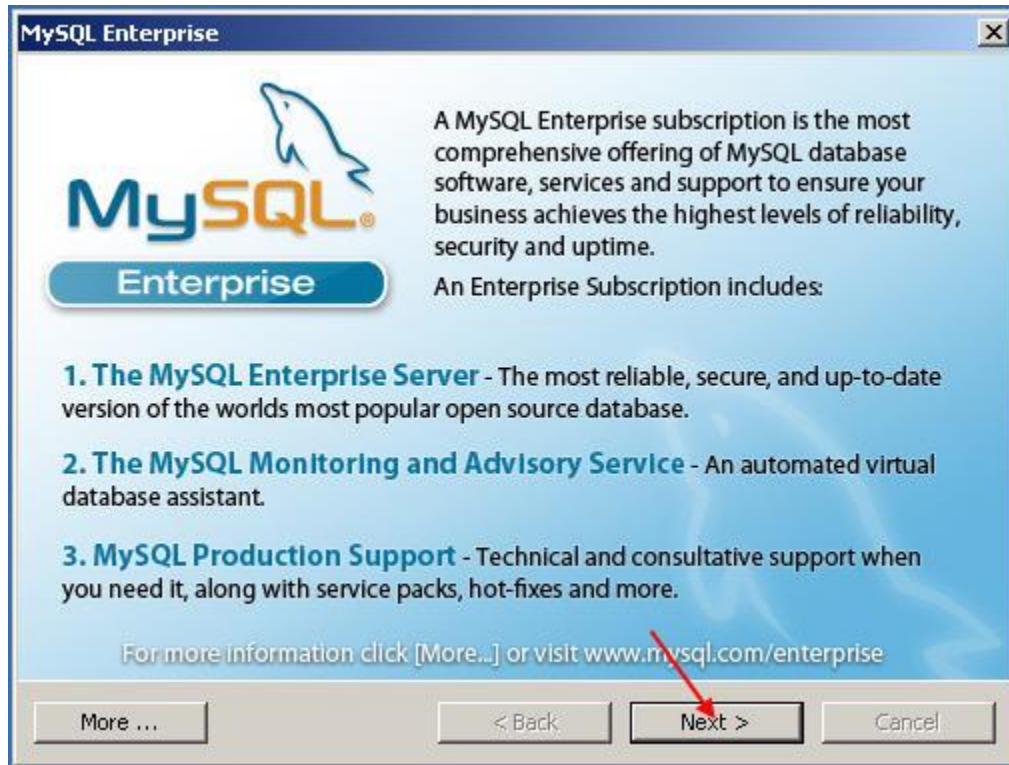
- Click **Next**.



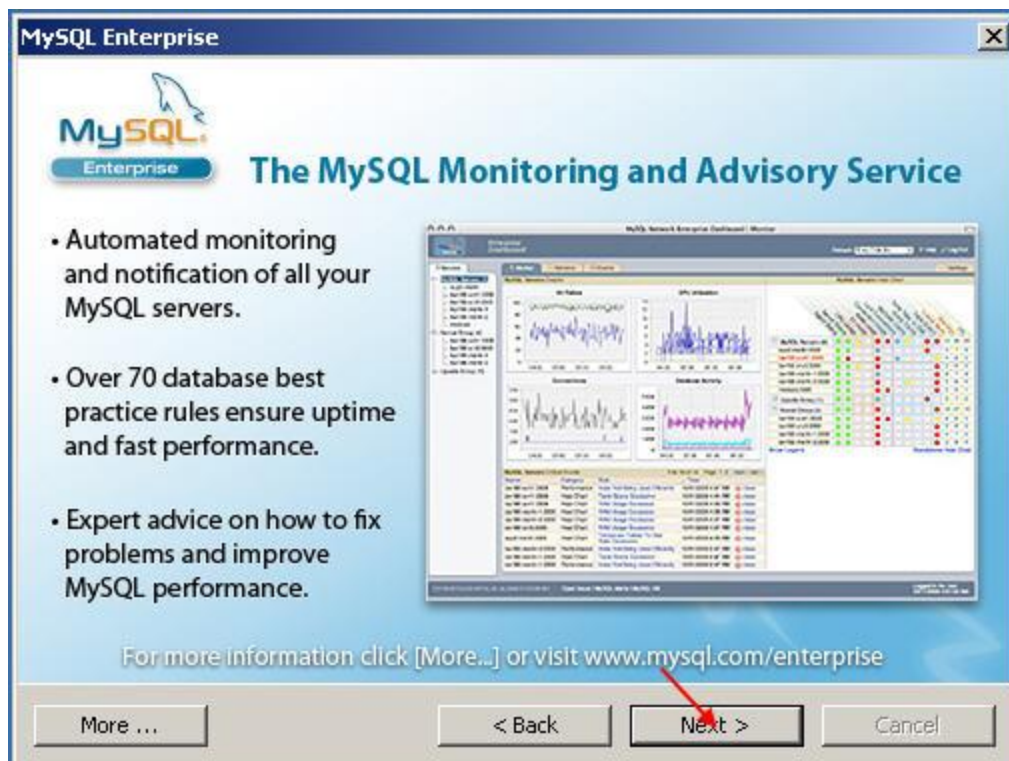
- Click **Install**



- Click **Next**



- Click **Next**



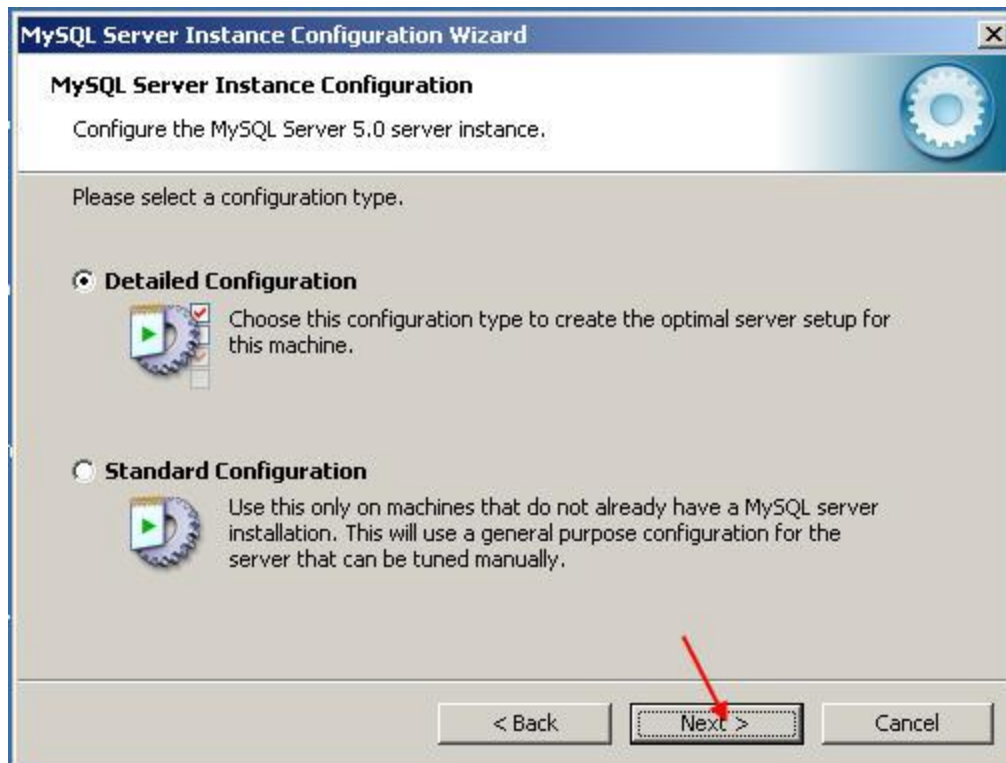
- Chọn “**Configure the MySQL now**” để cấu hình user cho mysql và click **Finish**



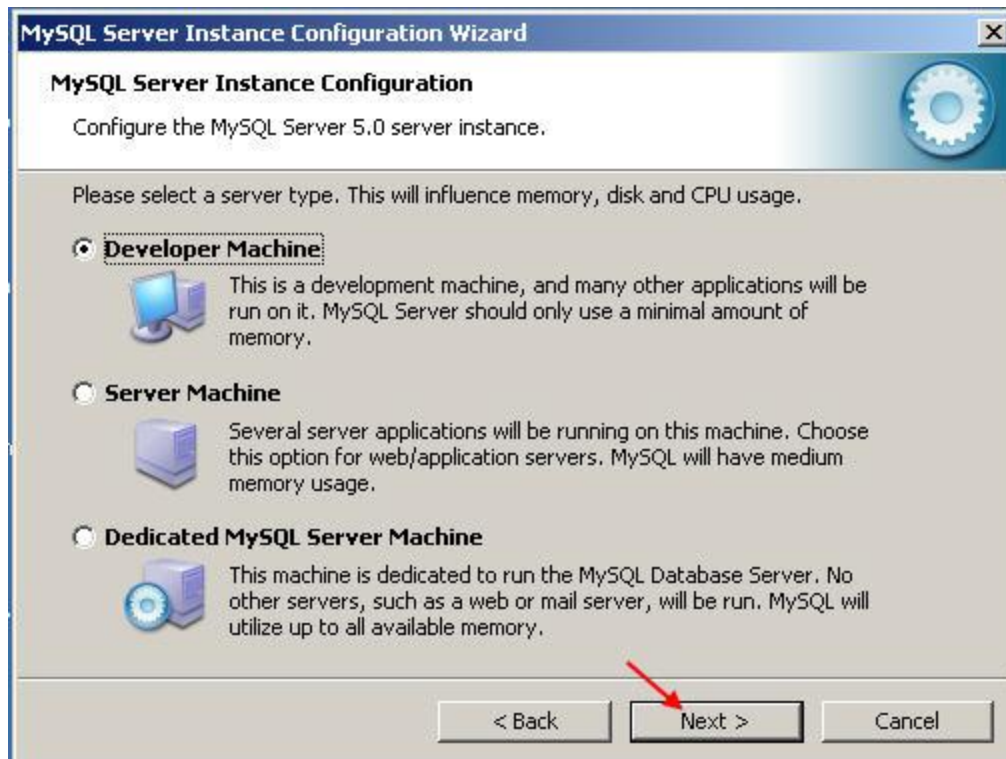
- Phần cài đặt đã xong, chương trình “**MySQL Server Instance Configuration Wizard**” sẽ chạy lên để bạn cấu hình. Click **Next**



- Chọn **Detailed Configuration** và click **Next**.



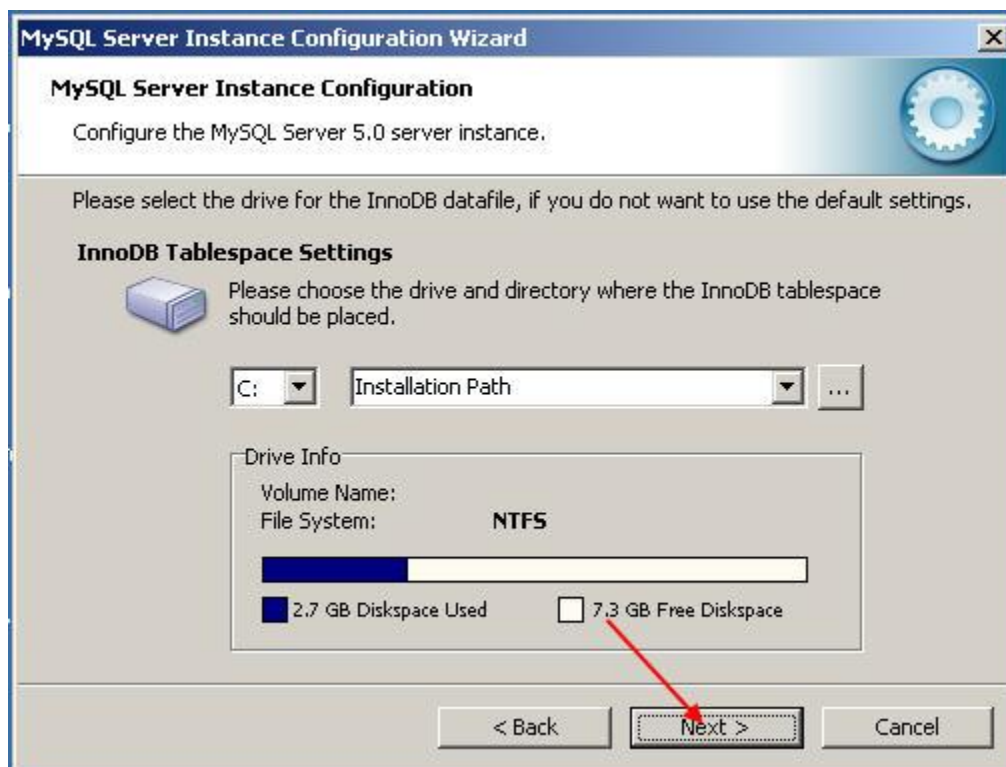
- Chọn **Developer Machine**, click **Next**.



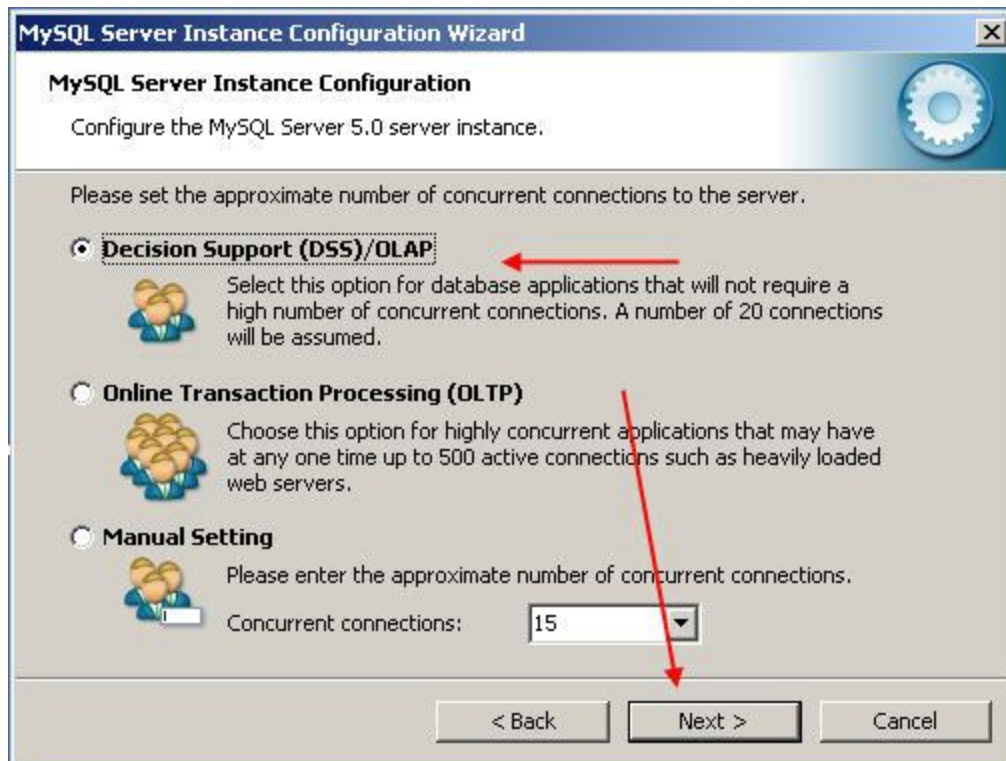
- Chọn **Multifunctional Database**, click **Next**.



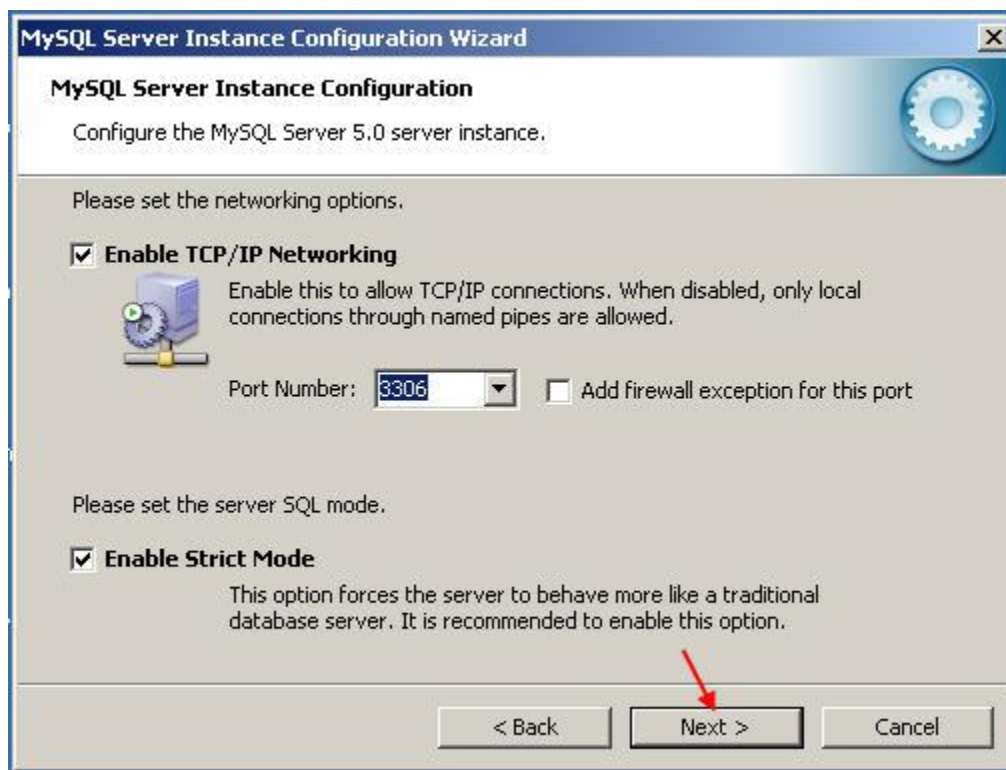
- Click **Next**



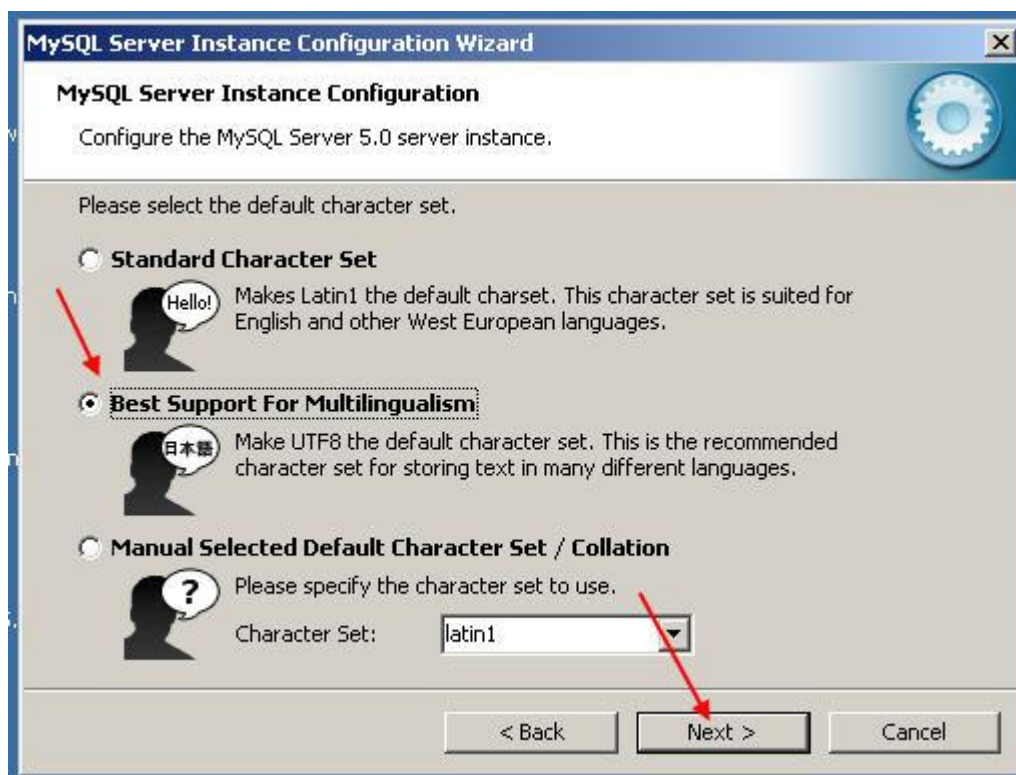
- Chọn **Decision Support (DSS)/OLAP**, click **Next**.



- Để port mặc định là **3306**, và click **Next**.



- Chọn **“Best Support For Multilingualism”** để mặc định chọn mã utf-8. Click **Next**.



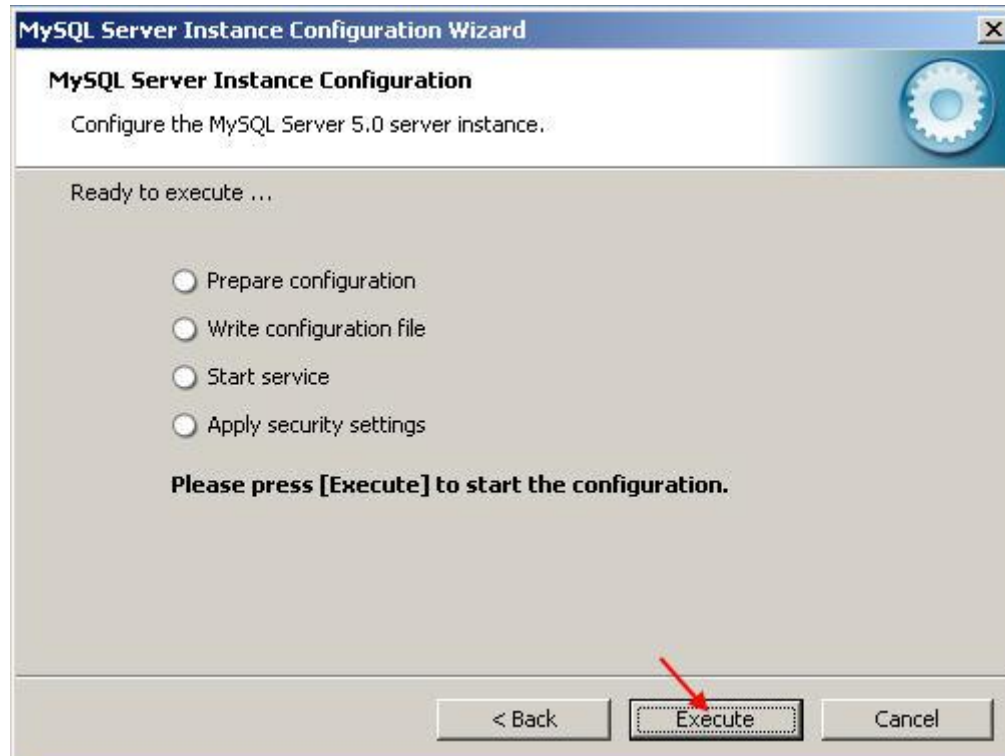
- Chọn **Install As Windows Service**, click **Next**.



- Chọn “**Modify Security Setting**” và nhập mật khẩu và kiểm định mật khẩu cho user root của MySQL. Click **Next**



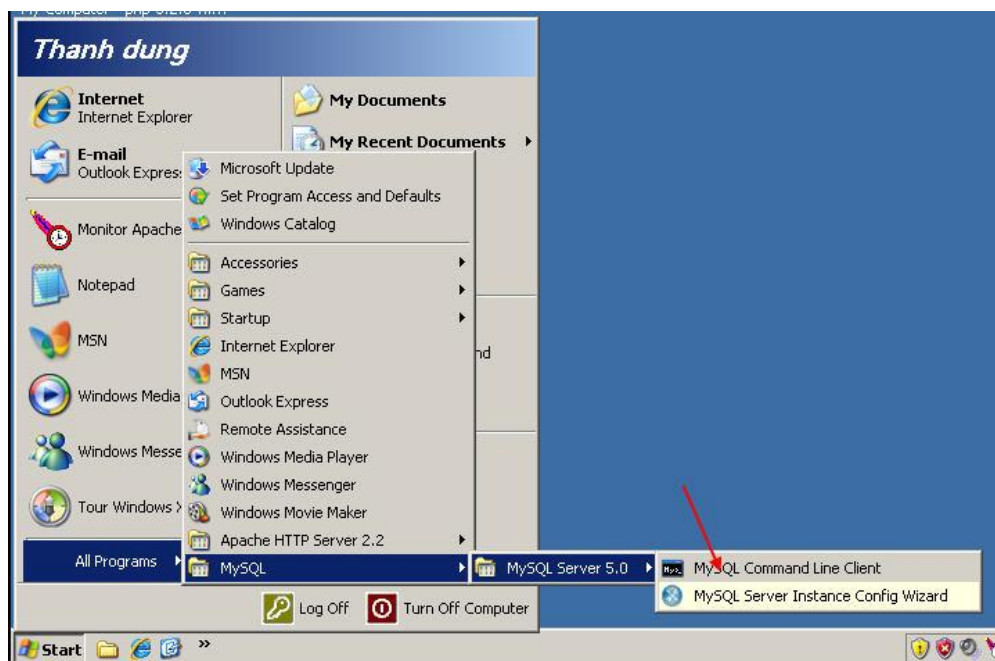
- Click **Execute**.



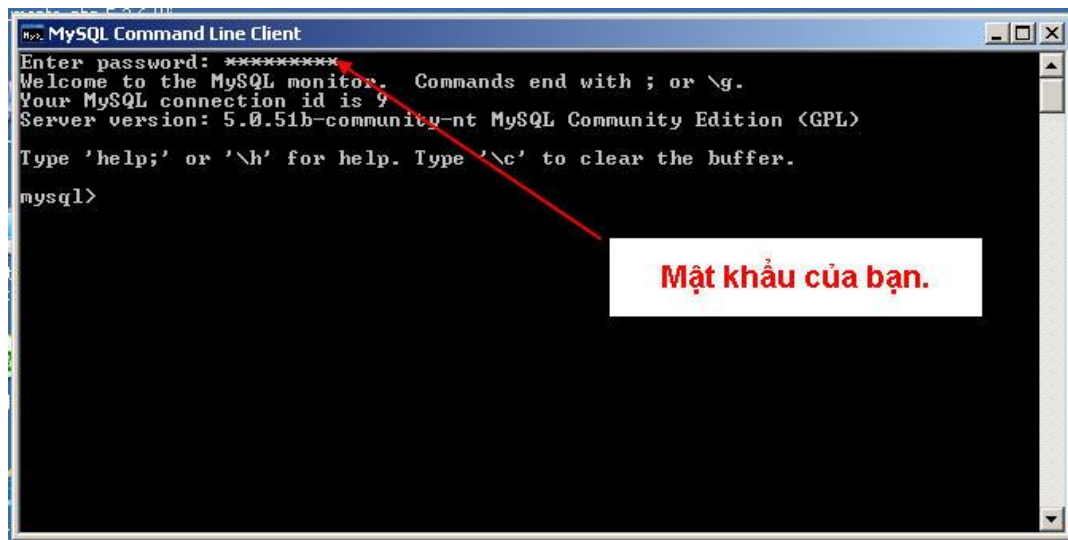
- Click **Finish**



- Bạn đã cài và cấu hình xong. Vào **Start – All Programs – MySQL – MySQL Command Line Client** để kiểm tra.



- Nhập mật khẩu của user root, nếu màn hình hiện tương tự như sau thì bạn đã cài thành công MySQL



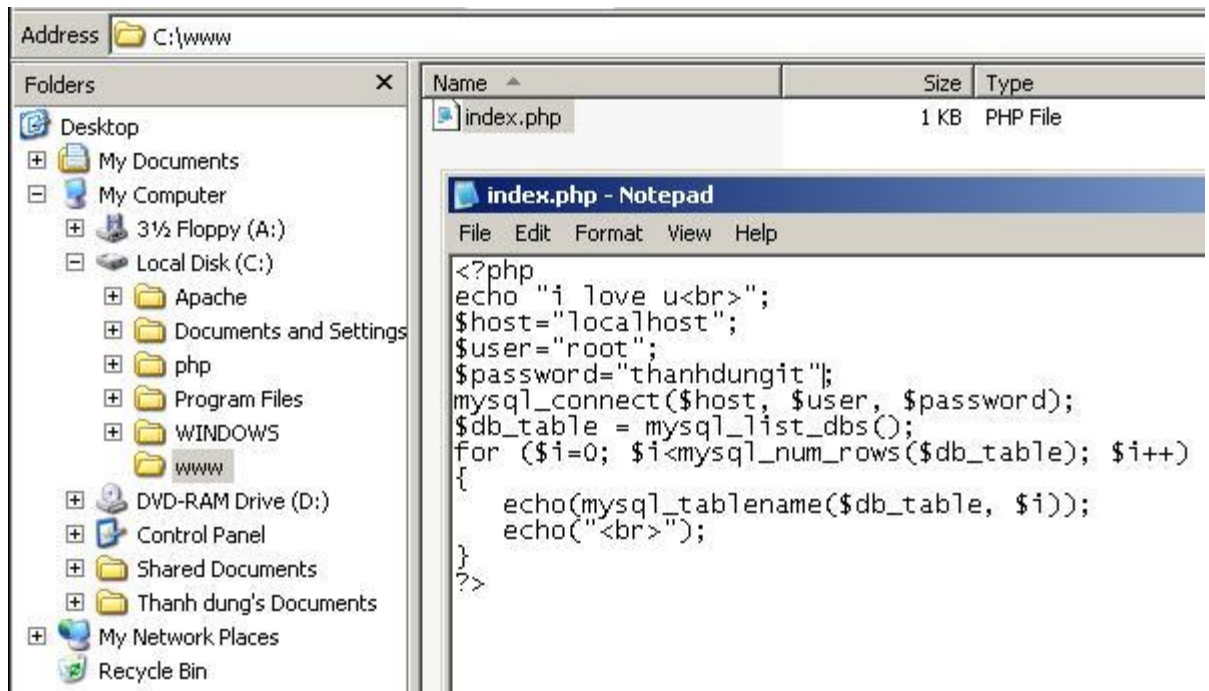
- Để kiểm tra kết nối từ từ 1 trang web tới MySQL của bạn, tạo 1 tập tin **index.php** nằm trong thư mục lưu trữ web của bạn với nội dung như sau (chú ý:

```
<?php
echo "i love u<br>";
$host = "localhost";
$user = "root";

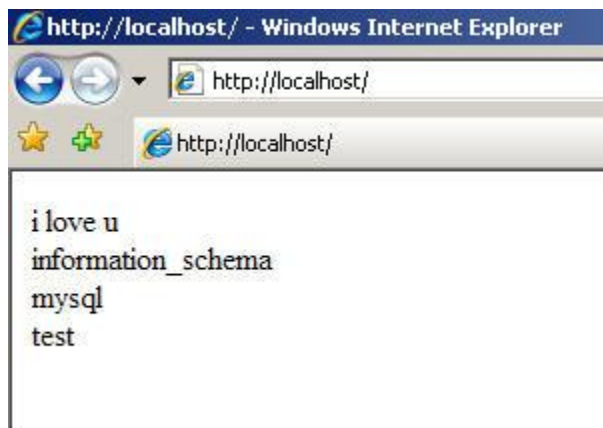
$password = "MatKhauUserRootCuaBan";
mysql_connect($host, $user, $password);

$db_table = mysql_list_dbs();

for ($i=0; $i<mysql_num_rows($db_table); $i++)
{
    echo(mysql_tablename($db_table, $i));
    echo("<br>");
}
?>
```

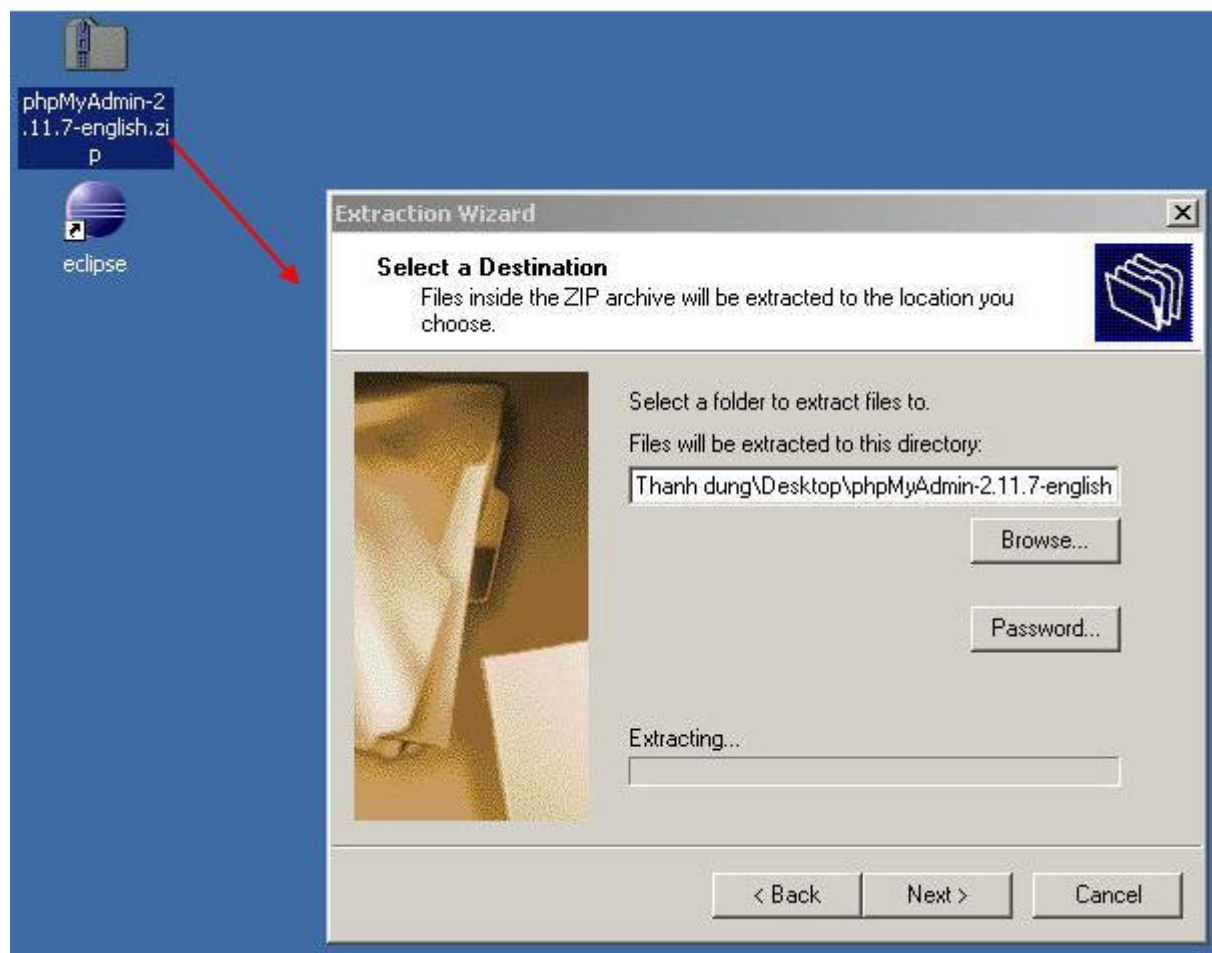



- Lưu tập tin index.php lại, và mở trình duyệt gõ <http://localhost/index.php>. Nếu trình duyệt hiển thị như sau thì bạn đã thành công.

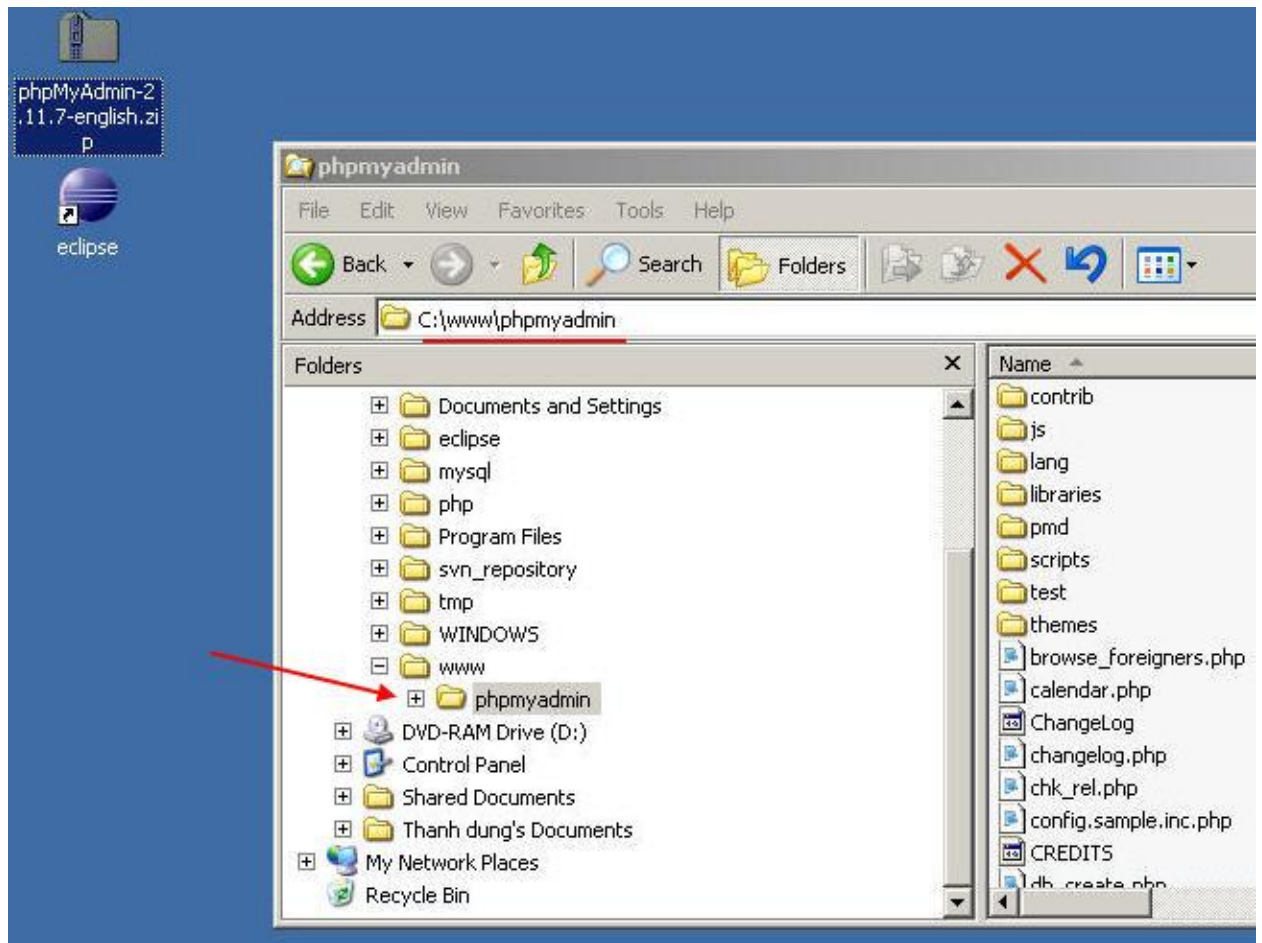


5. Cài đặt phpmyadmin:

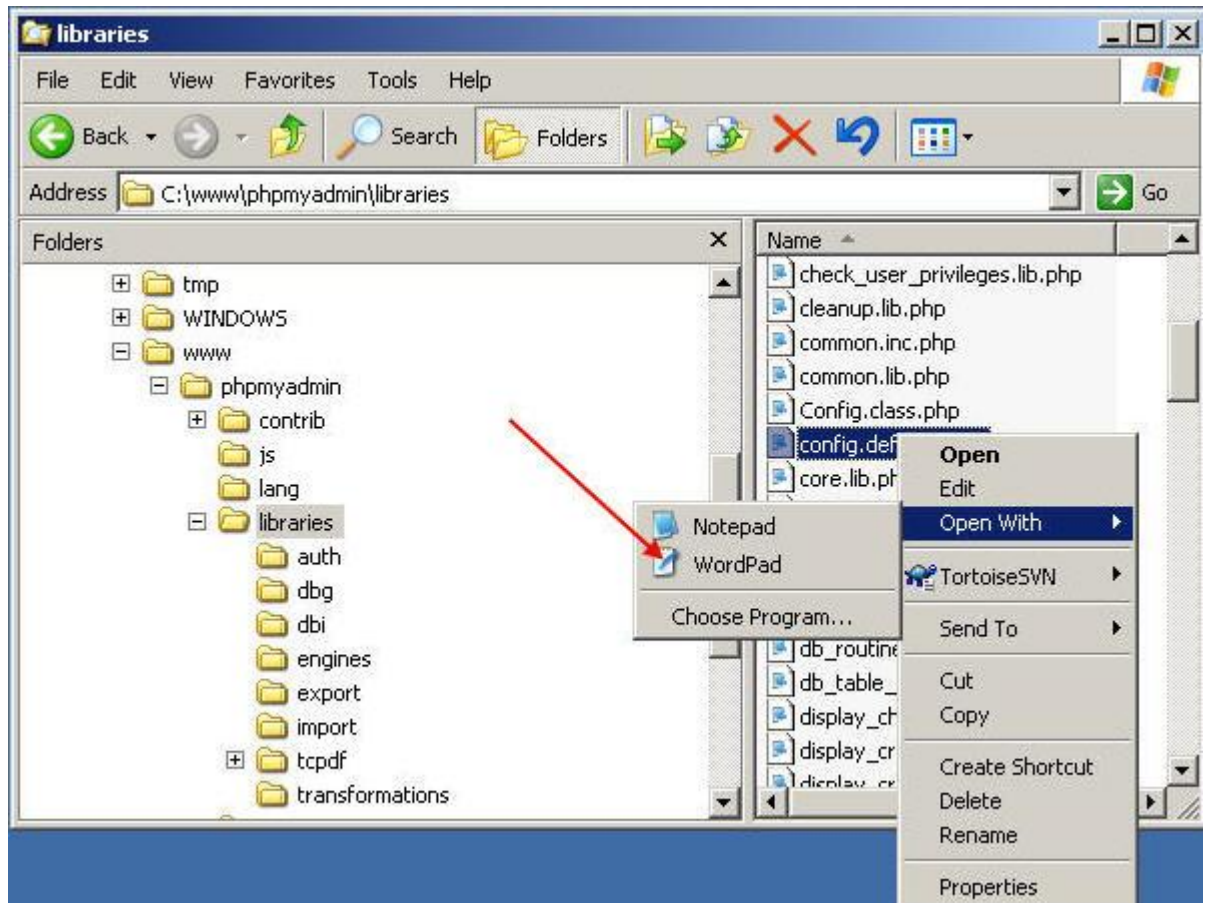
- Phpmyadmin là gói web hỗ trợ bạn quản lý cơ sở dữ liệu MySQL.
- Giải nén tập tin phpMyAdmin-2.11.7-english.zip mà bạn vừa down về.



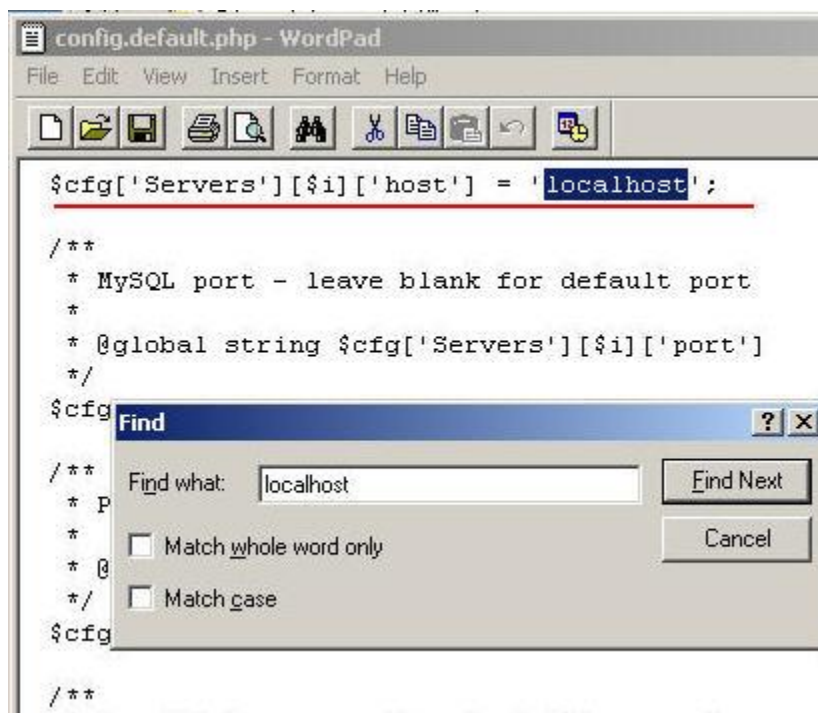
- Sửa tên tập tin vừa giải nén thành “phpmyadmin” và di chuyển vào thư mục lưu trữ web như hình sau.



- Mở tập tin `phpmyadmin\libraries\config.default.php` bằng wordpad (có thể dùng trình soạn thảo khác, chú ý notepad có thể đọc không được một số ký tự).



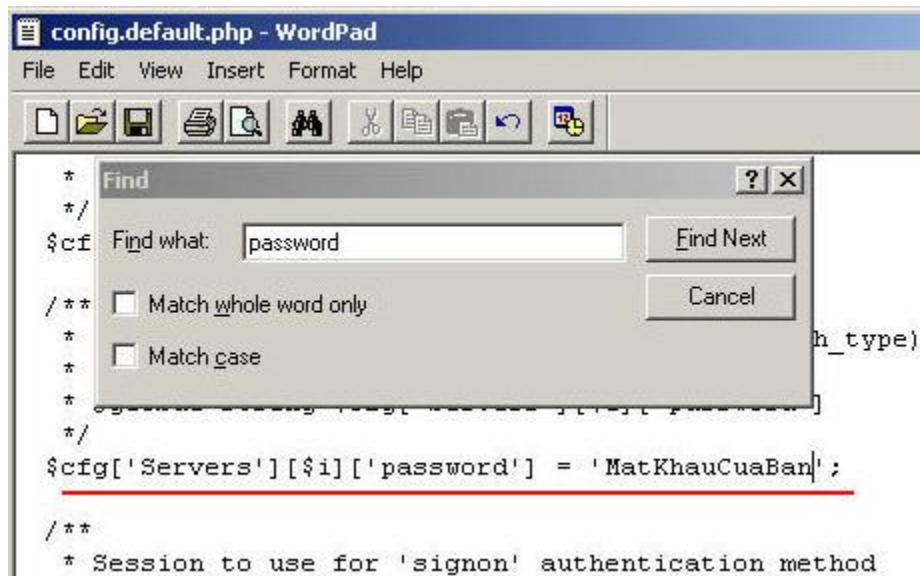
- Tìm dòng: `$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost'`; thay giá trị localhost bằng IP của server MySQL của bạn, trong trường hợp này cũng là localhost nên bạn không phải thay đổi gì cả.



- Tìm dòng: `$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';` thay giá trị root bằng user đăng nhập của bạn. Trường hợp này user đăng nhập cũng là root, bạn không phải thay đổi.



- Tìm dòng: `$cfg['Servers'][$i]['password'] = ''`; chèn mật khẩu của đăng nhập vào MySQL của bạn vào giữa 2 ký tự '' như hình.

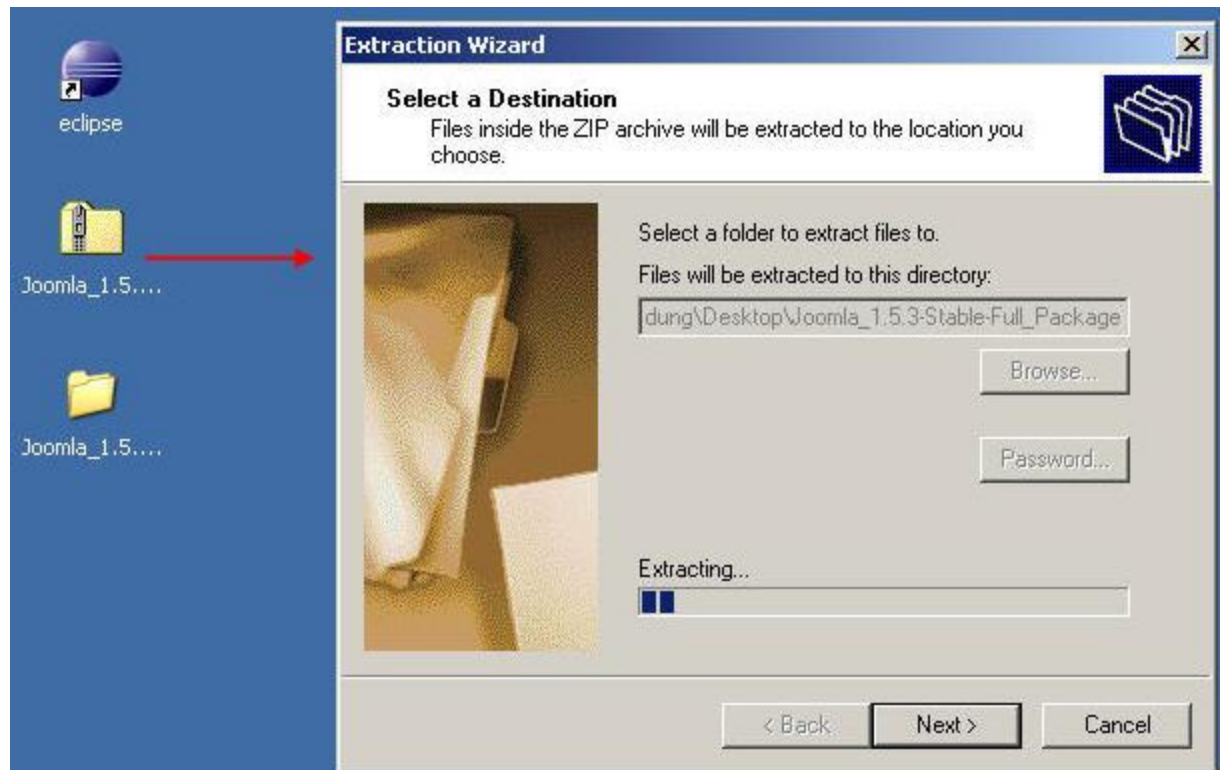


- Mở trình duyệt, gõ <http://localhost/phpmyadmin/> Nếu hình như sau xuất hiện thì bạn đã cài đặt phpmyadmin thành công.

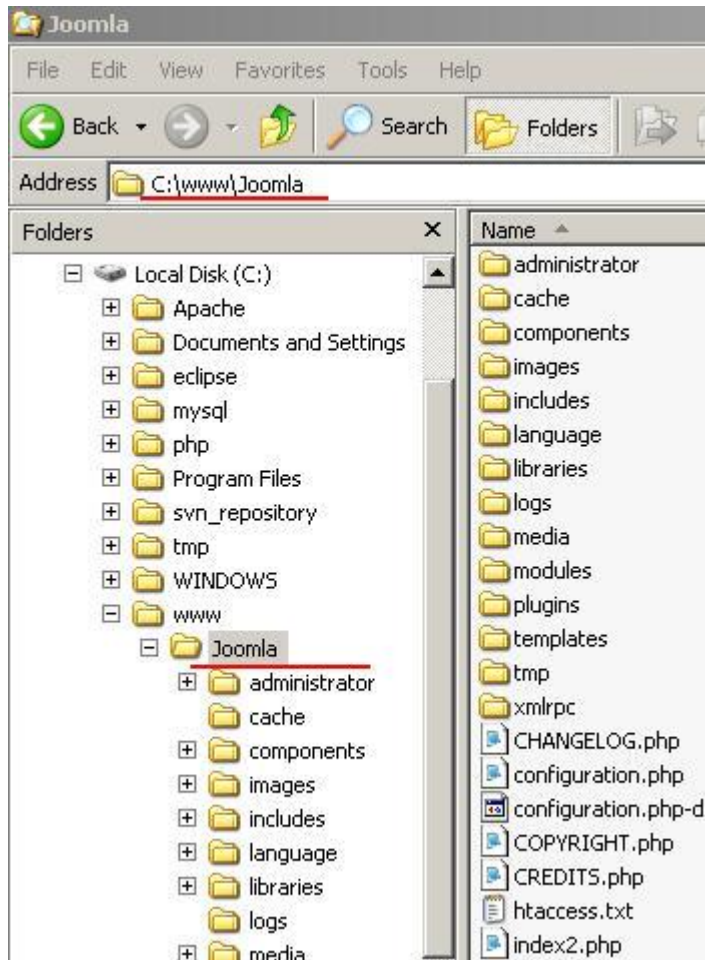


6. Cài đặt Joomla

- Giải nén tập tin Joomla_1.5.3-Stable-Full_Package.zip ra một thư mục.



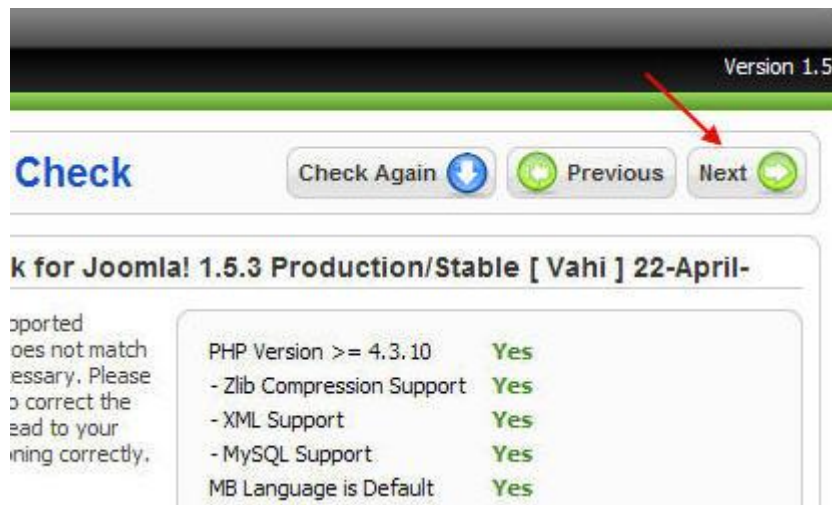
- Di chuyển thư mục này vào thư mục lưu trữ web và đổi tên thành Joomla.



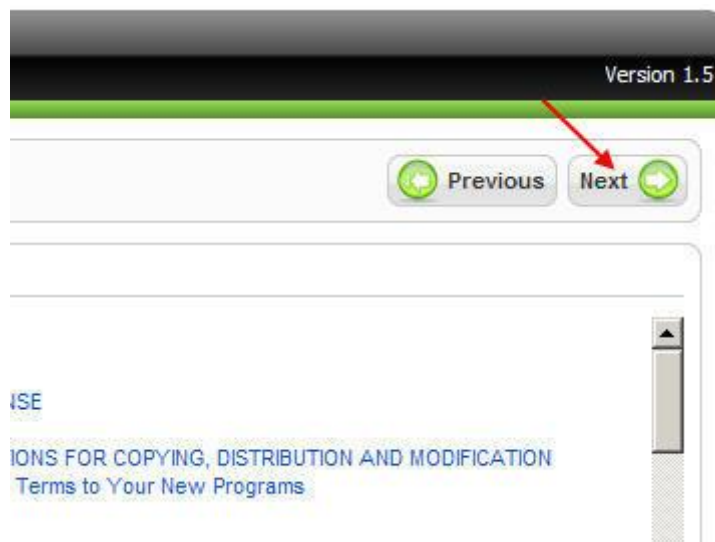
- Mở trình duyệt, nhập <http://localhost/joomla/index.php>. Trang này lần đầu sẽ được tự động chuyển vào trang cài đặt. Click **Next**.



- Click **Next**.



- Click **Next**



- Nhập thông tin Host Name: localhost. User Name: root. Password: bằng mật khẩu root của mysql. Database Name: tên database bất kỳ mà bạn đặt . Click **Next**

Database Configuration

Previous Next

Connection Settings:

Setting up Joomla! to run on your server involves four simple steps...

In this Database Configuration Step:

Basic Settings

Select the Type of Database from the drop down list. This will generally be **mysql**.

Basic Settings

Database Type: *This is probably **MySQL***

Host Name: *This is usually **localhost** or a host name provided by the hoster*

User Name: *This can be the default MySQL username **root** or a username provided by the hoster, or one that you have created whilst setting up your database server.*

Password: *For site security using a password for the MySQL account is mandatory. This is the same password used to access your database. This may again be preset by your hoster.*

Database Name: *Some hosts allow only a certain DB name per account. If this is the case use the table prefix option in the following Advanced Parameters section to*

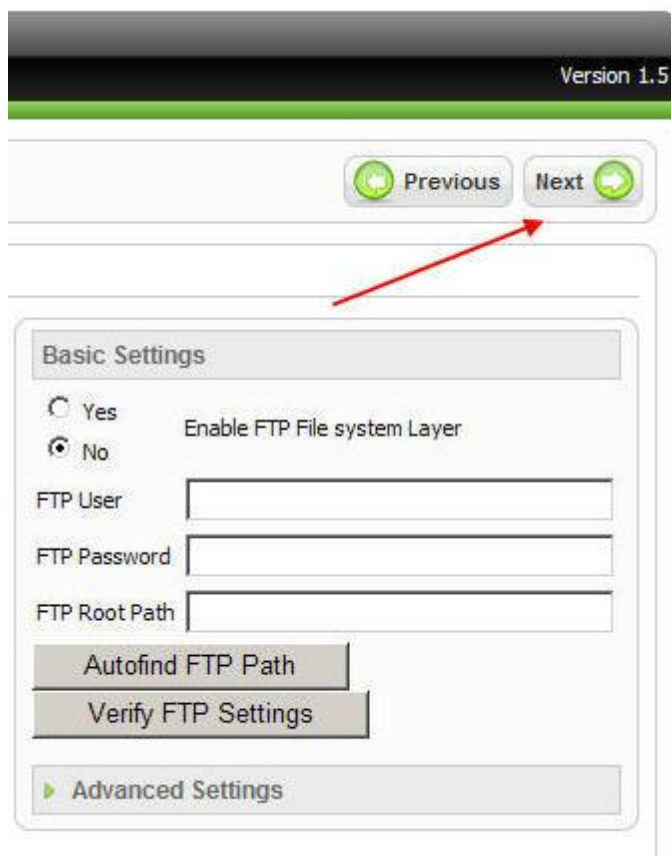
Advanced Settings

Select how to handle existing tables from a previous installation.

mật khẩu mysql của bạn

đặt một tên cơ sở dữ liệu

- Click **Next**.



The screenshot shows the Joomla! 1.5 installation interface. At the top right, it says "Version 1.5". Below this, there are two buttons: "Previous" and "Next", each with a green circular icon containing a white arrow. A red arrow points from the "Next" button down to the "Basic Settings" section. The "Basic Settings" section is a light gray box with a title bar. Inside, there are radio buttons for "Yes" and "No" under the heading "Enable FTP File system Layer". The "No" option is selected. Below this are three text input fields labeled "FTP User", "FTP Password", and "FTP Root Path". There are two buttons: "Autofind FTP Path" and "Verify FTP Settings". At the bottom of the section is a link labeled "Advanced Settings" with a green arrow icon.

- Nhập thông tin email của user admin – user sẽ dùng để quản trị trang web này. Thông tin mật khẩu của admin và kiểm định mật khẩu của admin. Click nút Install Sample Data để cài đặt dữ liệu mẫu.

The screenshot shows the Joomla! Web Installer configuration interface. On the left is a sidebar with steps: Pre-installation Check, License, Database, FTP Configuration, Configuration (highlighted), and Finish. The main area is titled 'Site Name:' and 'Confirm the Admin E-mail and Password.'.

Site Name: Enter the name of your Joomla! site. The input field contains 'Ten trang web của bạn'.

Confirm the Admin E-mail and Password. Enter your e-mail address, this will be the e-mail address of the site Super Administrator. The input field contains 'thanhdungit@yahoo.com'. Below it are fields for 'Admin Password' and 'Confirm Admin Password', both masked with dots.

Load Sample Data, Restore, or Migrate Backed Up Content

Important! It is strongly recommended that you should install the sample data. This requires selecting the 'Install Sample Data' button before moving to the next stage.

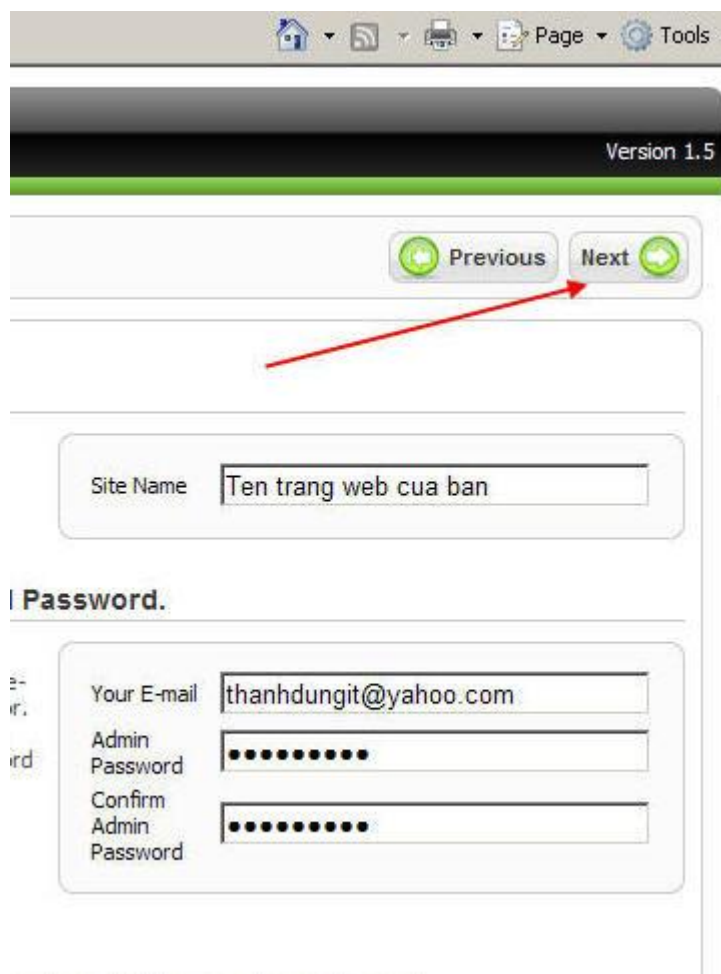
Before leaving the installation you can populate the site database with data. There are three options to do this:

- ☒ **Install Default Sample Data** *Installing this is strongly recommended for beginners. It will install default sample content that is included in the Joomla! installation package.*
- ☐ **Restore from Backup**
- ☐ **Migrate from Existing Site**

Annotations:

- A red box with text: **mật khẩu của user "admin" mà sẽ dùng để quản trị sau này** (admin user password that will be used for management later). Red arrows point from this box to the 'Admin Password' and 'Confirm Admin Password' fields.
- A red box with text: **Cài dữ liệu mẫu nếu muốn** (Install sample data if you want). A red arrow points from this box to the 'Install Sample Data' button.

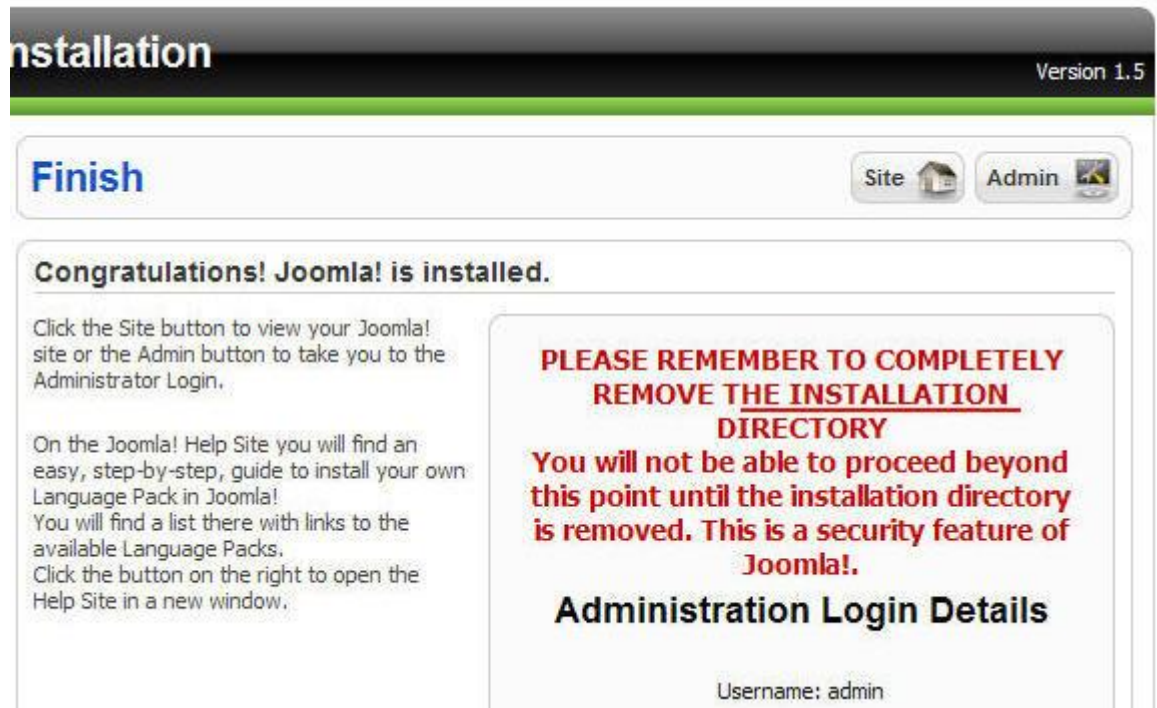
- Click **Next**



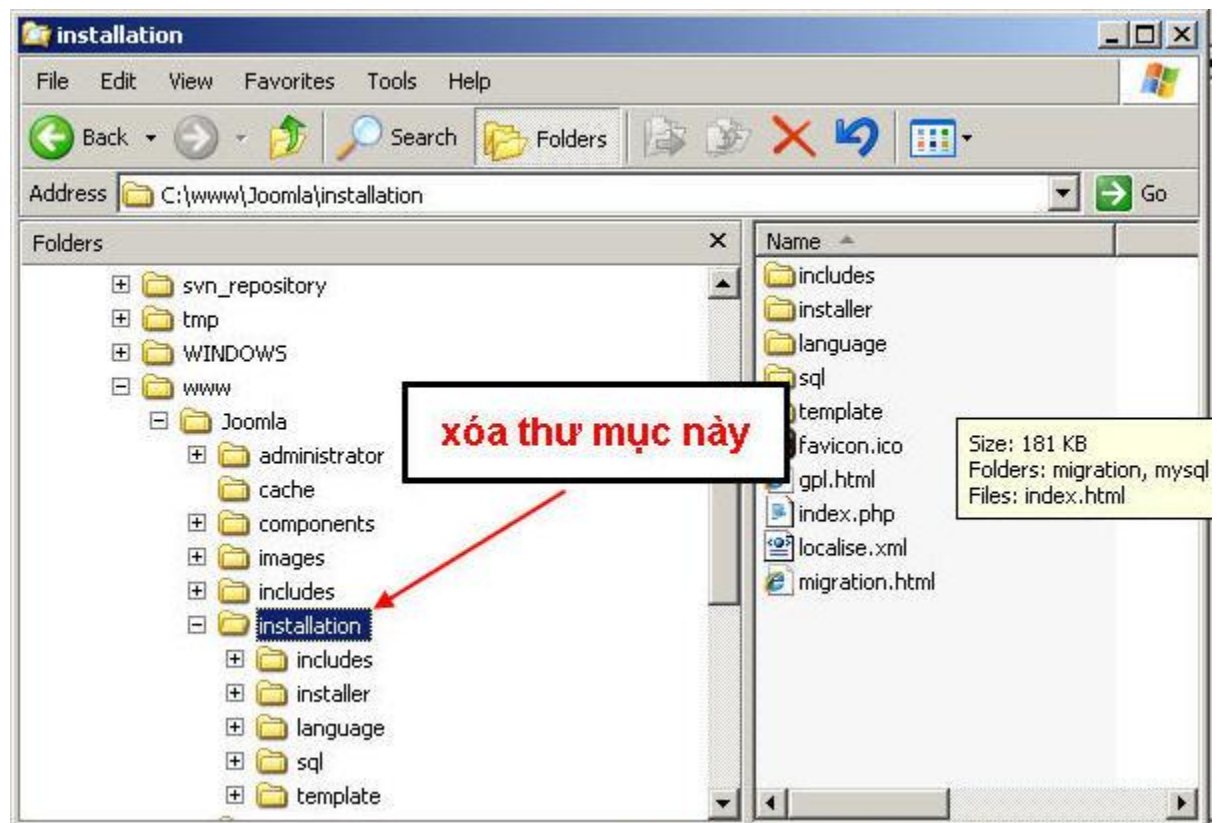
The screenshot shows the Joomla! 1.5 installation interface. At the top, there is a navigation bar with 'Previous' and 'Next' buttons. A red arrow points to the 'Next' button. Below the navigation bar, there is a form with the following fields:

- Site Name:** A text input field containing the placeholder text 'Ten trang web của bạn'.
- Password Section:** A section titled 'Password.' containing three input fields:
 - Your E-mail:** A text input field containing the email address 'thanhdungit@yahoo.com'.
 - Admin Password:** A password input field with masked characters (dots).
 - Confirm Admin Password:** A password input field with masked characters (dots).

- Khi nhận được màn hình như hình sau thì bạn đã hoàn thành cài đặt. Trang này yêu cầu bạn xóa thư mục Installation trong thư mục Joomla để đảm bảo tính bảo mật.



- Xóa thư mục Intallation trong thư mục Joomla



- Mở trình duyệt nhập : <http://localhost/joomla/> hay <http://localhost/joomla/index.php>, đây chính là trang Joomla của bạn.



- Nhập <http://localhost/joomla/administrator/index.php> , đăng nhập bằng user “admin” và mật khẩu mà bạn đã đăng ký trong quá trình cài đặt.



Joomla! Administration Login

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

[Return to site Home Page](#)

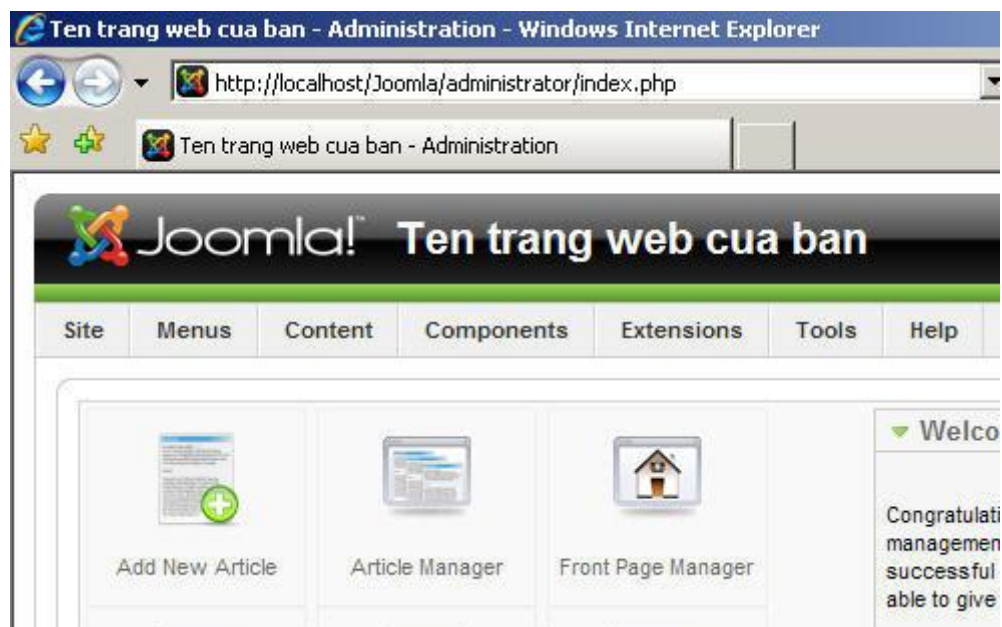
Username

Password

Language

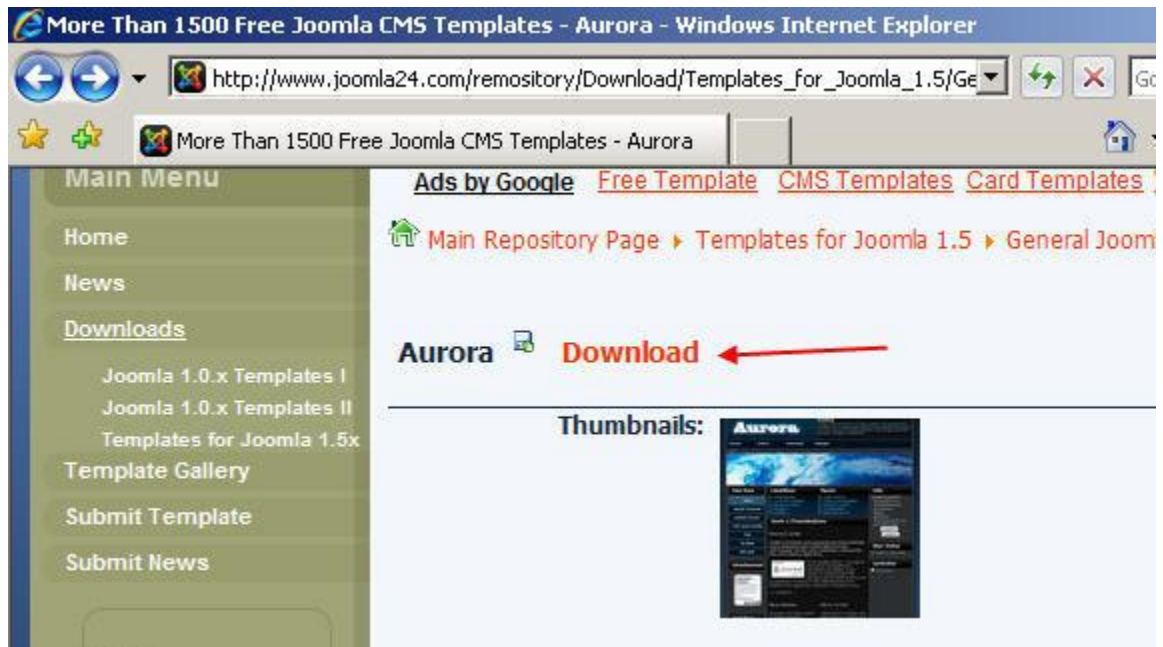
Login

- Đây chính là trang quản trị Joomla của bạn.

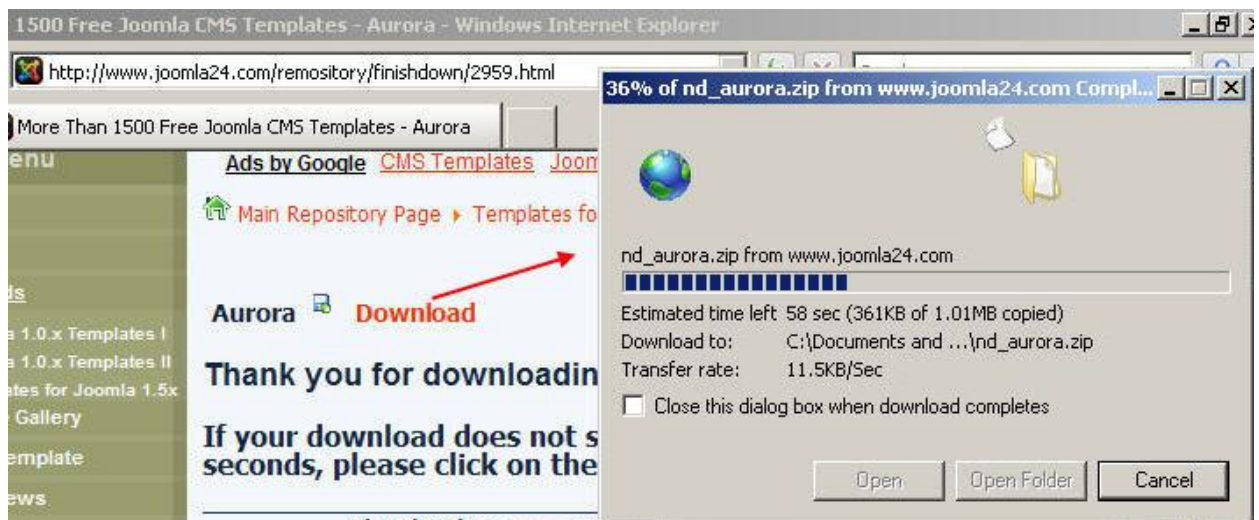


7. Thay đổi template cho Joomla

- Vào google tìm một trang cung cấp template cho joomla 1.5 miễn phí. Chú ý down phải đúng template dành cho phiên bản này. Ở đây tôi down 1 template từ trang <http://www.joomla24.com> . Click vào nút download



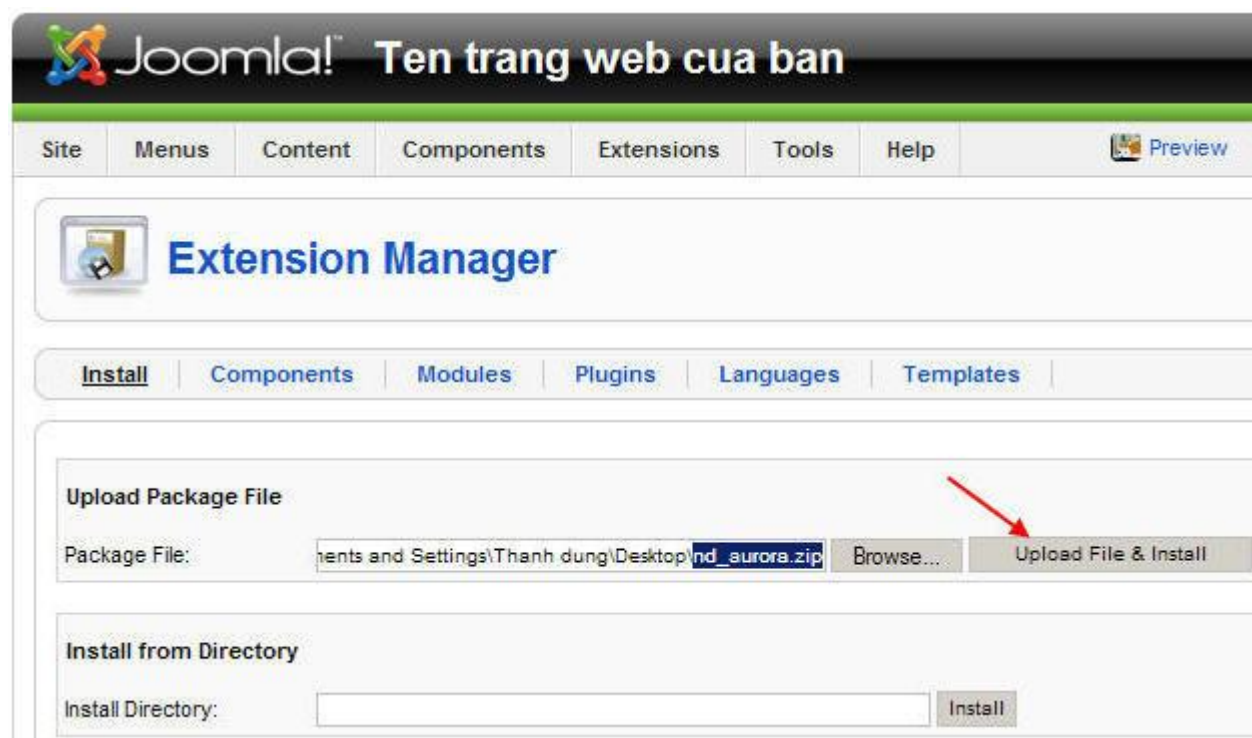
- Save file template dạng .zip này vào một thư mục nào đó.



- Mở trình duyệt, nhập <http://localhost/joomla/administrator/index.php> để vào trang quản trị Joomla. Click Extensions – Intall/Uninstall.



- Chọn nút Browse, chọn đường dẫn tới file template dạng .zip mà bạn vừa down về. Click Update file & Install.



- Bạn sẽ nhận được thông báo “Intall Template Success” nếu thành công. Click Extension – Template Manager



- Chọn Template mà bạn vừa cài đặt vào, nó có tên hơi giống tên file .zip của bạn. Bạn cũng có thể di chuyển chuột qua tên của nó, sẽ xuất hiện một hình template nhỏ của bạn để kiểm tra. Click nút Default.



- Vào trang <http://localhost/joomla> để kiểm tra trang joomla của bạn. Lúc này template của trang joomla đã được thay đổi.

