

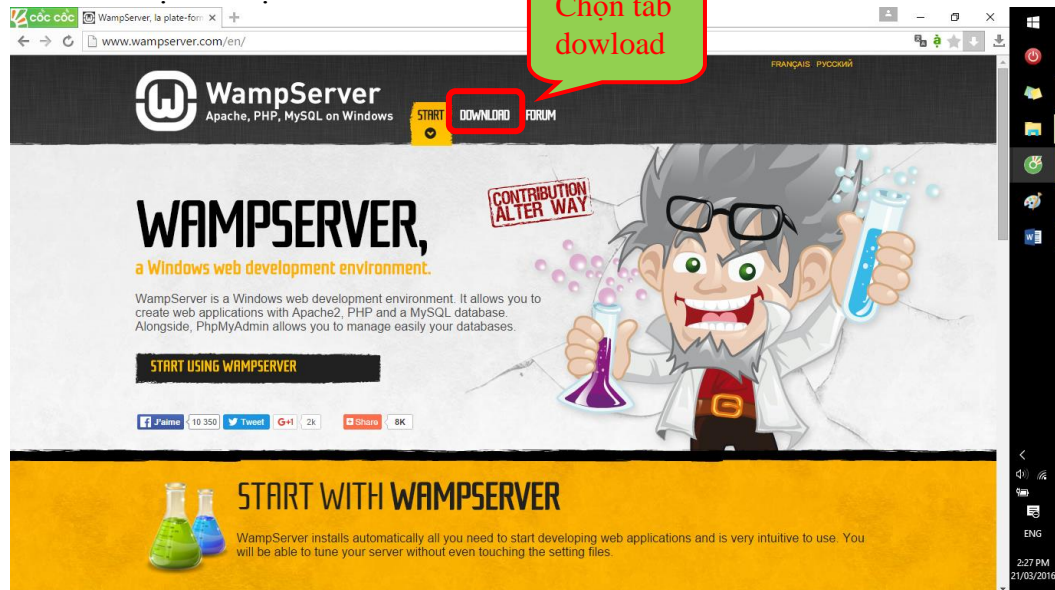
A) Hướng dẫn cài đặt testlink:

I) Download WAMPSEVER:

Bước 1) Ctrl + click vào link sau:

Link download: <http://www.wampserver.com/en/>

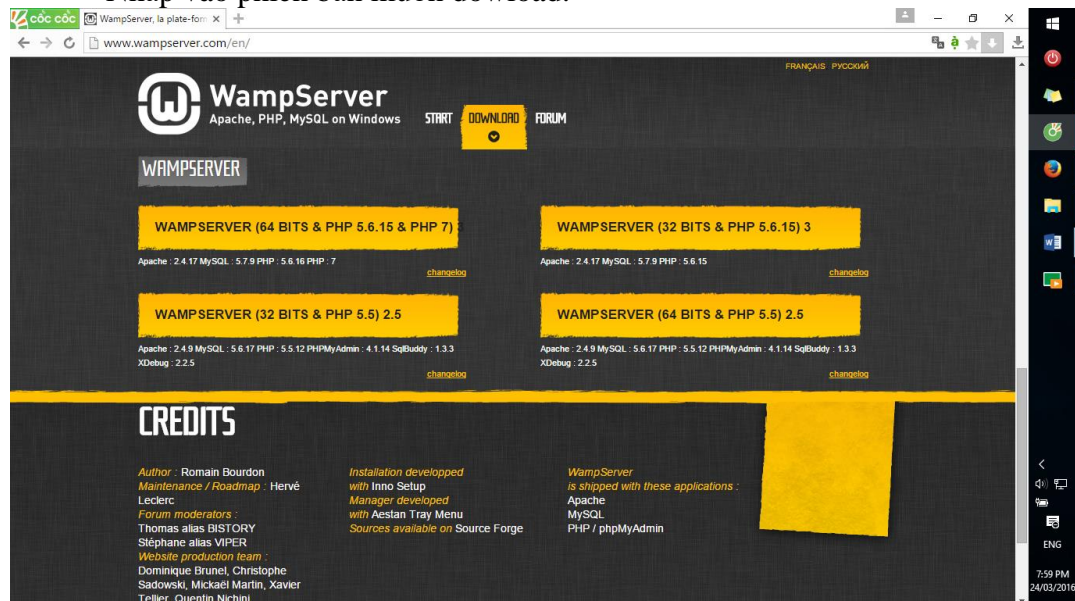
Ở cửa sổ hiện ra chọn tab download.



Bước 2) Lựa chọn phiên bản download thích hợp với máy:

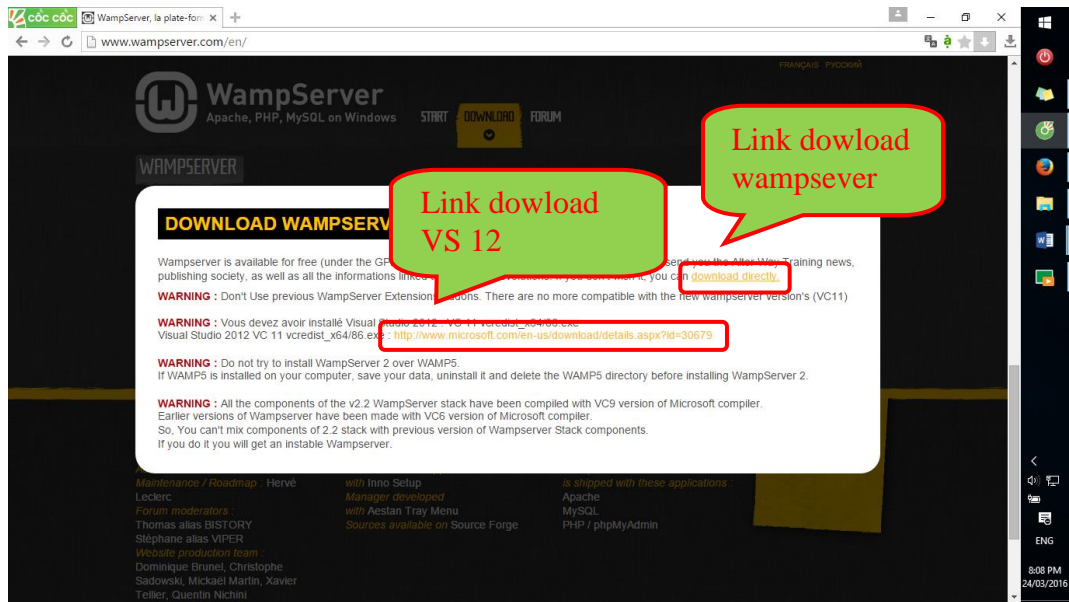
- 32 bit: dành cho hệ điều hành 32 bit
- 64 bit: dành cho hệ điều hành 64 bit

Nhấp vào phiên bản muốn download.



Bước 3) Hộp thoại mới xuất hiện. Nhấp chuột vào download directly để tải wampserver. Đồng thời để chương trình chạy được cần download thêm Visual Studio 2012 VC 11 vcredist_x64/86.exe:

<http://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679>



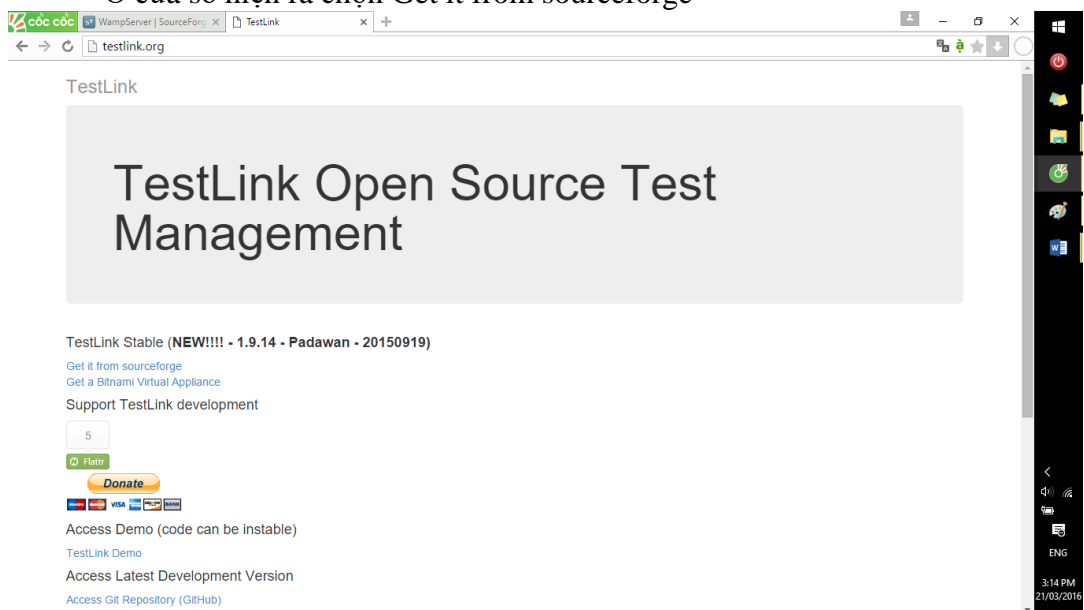
Bước 4) Cửa sổ mới xuất hiện. Chờ 5 giây phần mềm tự động tải xuống.

II) Dowload Testlink:

Bước 1) Ctrl + click vào link sau:

Link download: <http://testlink.org/>

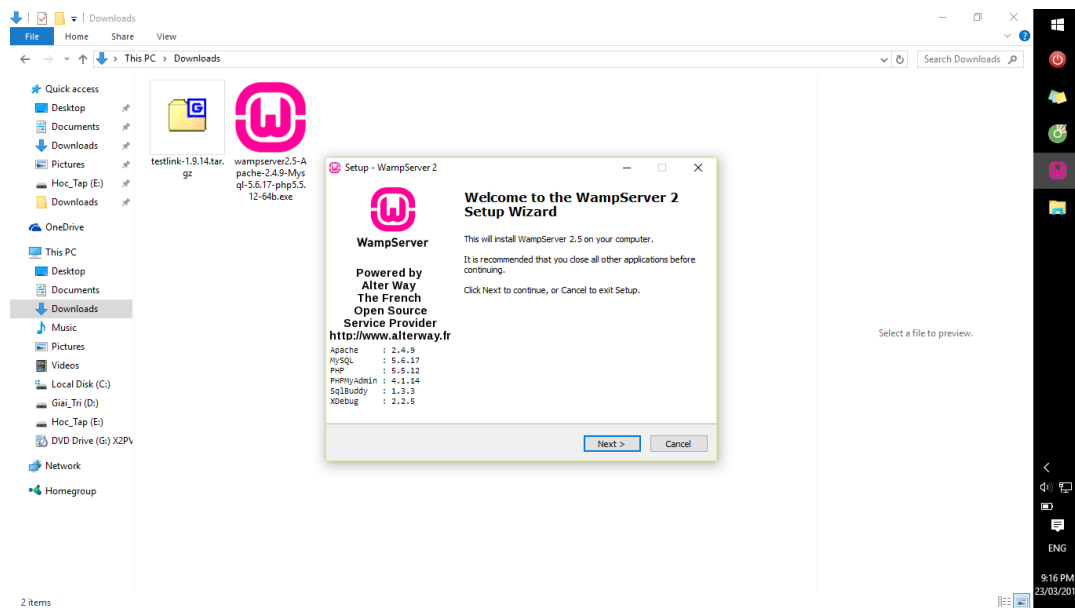
Ở cửa sổ hiện ra chọn Get it from sourceforge



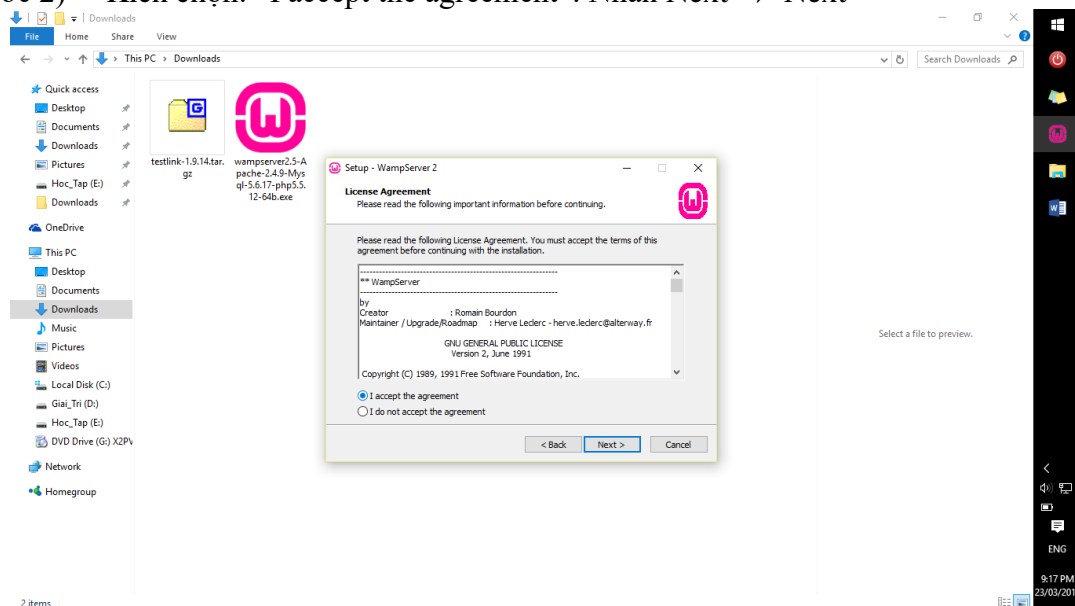
Bước 2) Cửa sổ mới xuất hiện. Chờ 5 giây phần mềm tự động tải xuống.

III) Cài đặt WAMPSEVER:

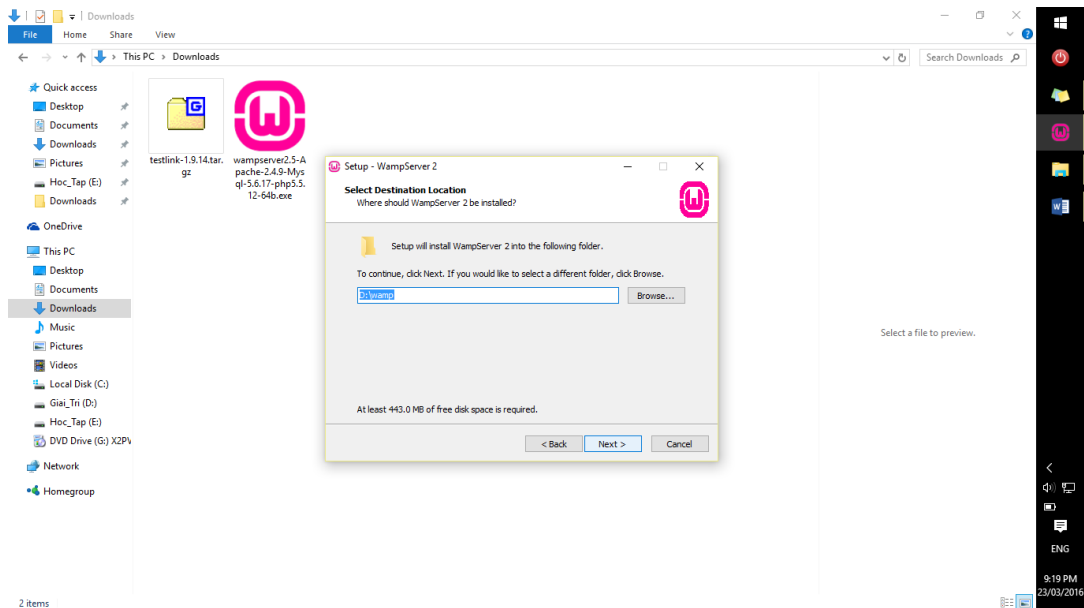
Bước 1) Vào thư mục chứa file vừa download xong. Đúp chuột vào file wampserver.



Bước 2) Kích chọn: “I accept the agreement”. Nhấn Next → Next



Bước 3) Chọn thư mục lưu. Nhấn Next

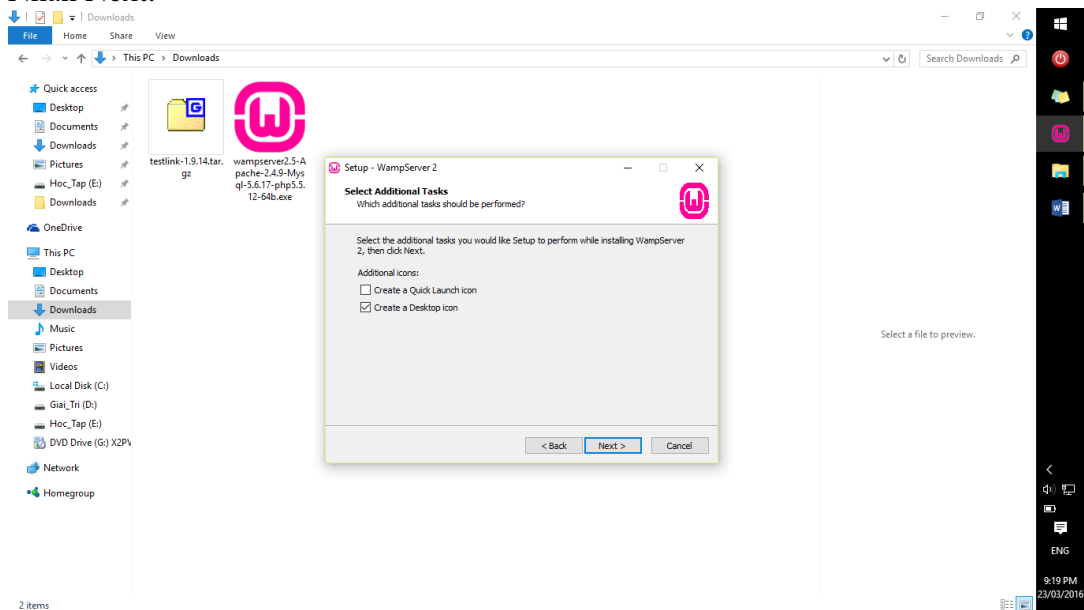


Bước 4) Lựa chọn tùy chọn:

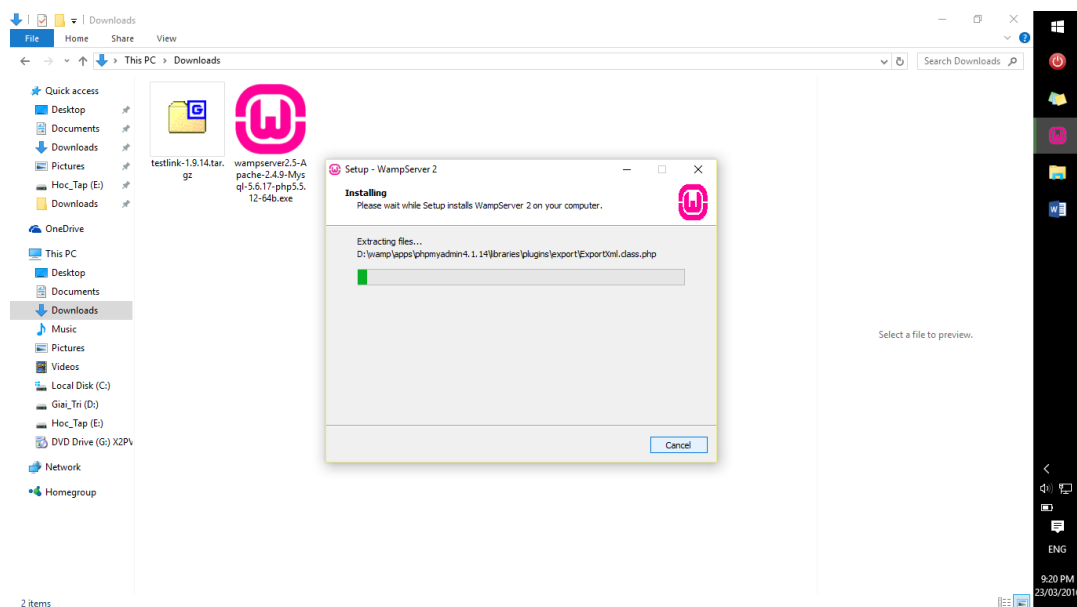
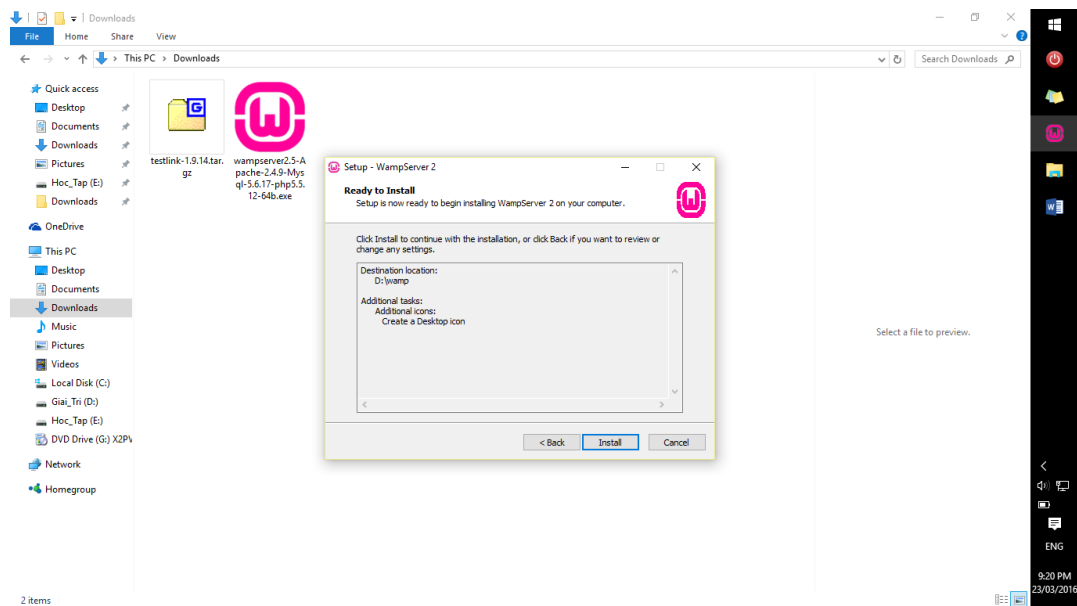
Create a Quick Launch icon: Tạo biểu tượng khởi động nhanh trên thanh Start.

Create a Desktop icon: Tạo biểu tượng khởi động nhanh trên màn hình Desktop.

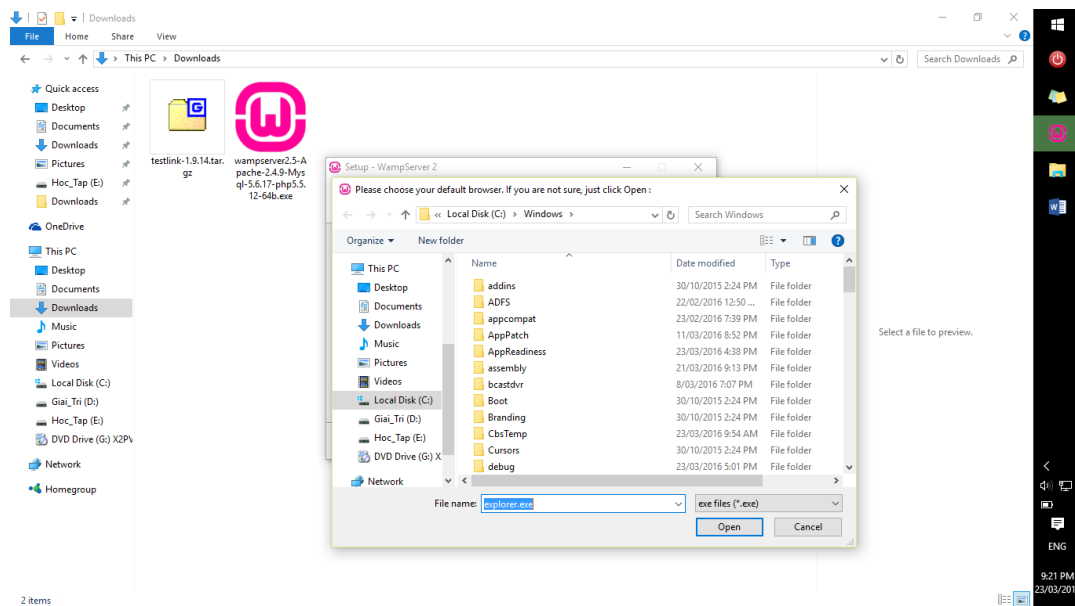
Nhấn Next.



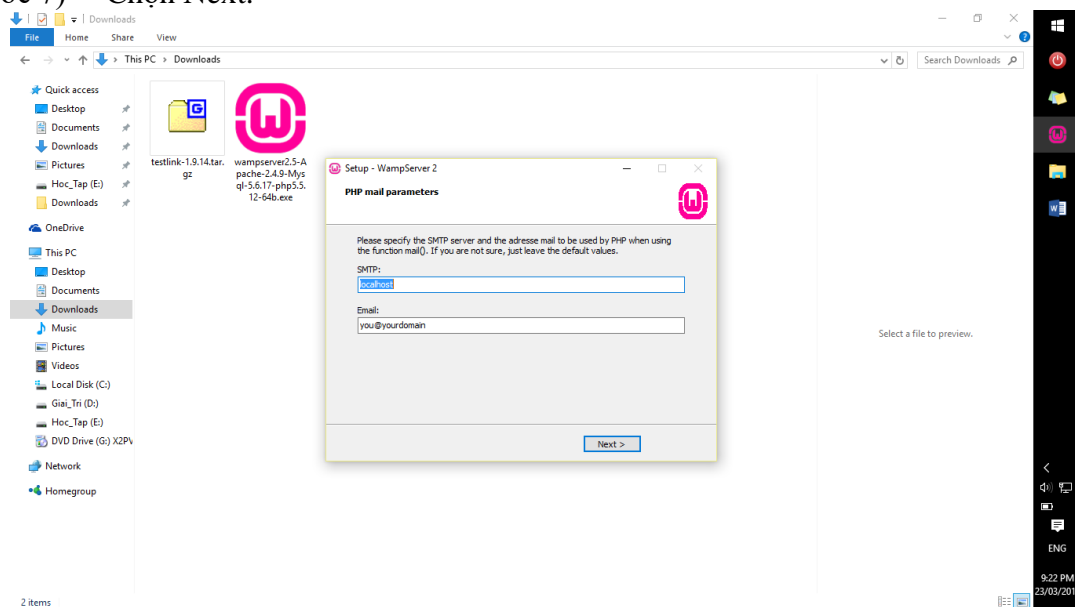
Bước 5) Nhấn Install. Quá trình cài đặt diễn ra.



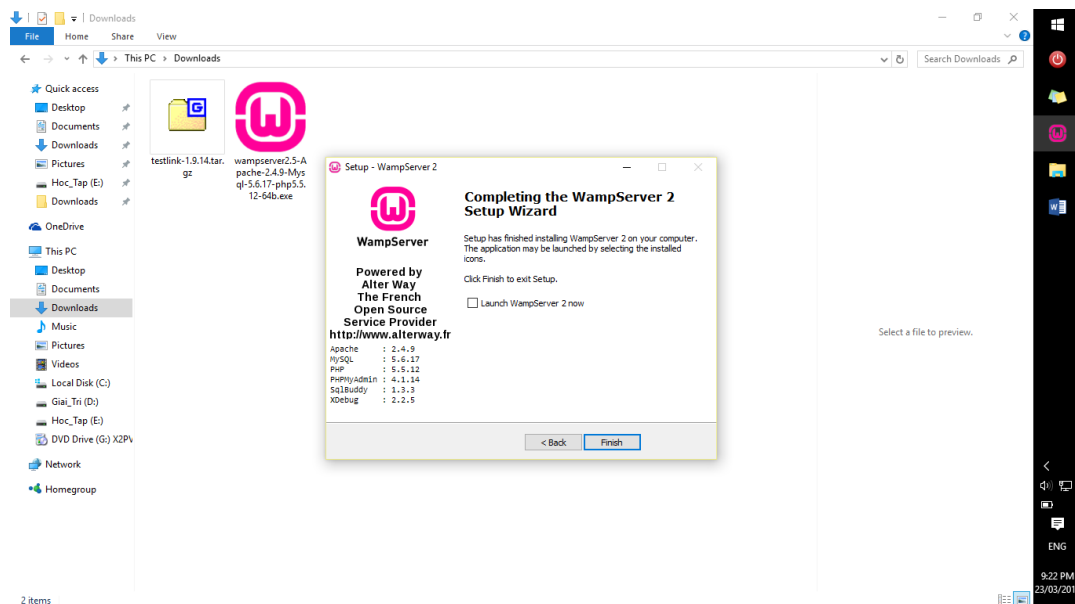
Bước 6) Hộp thoại mới xuất hiện. Chọn Open.



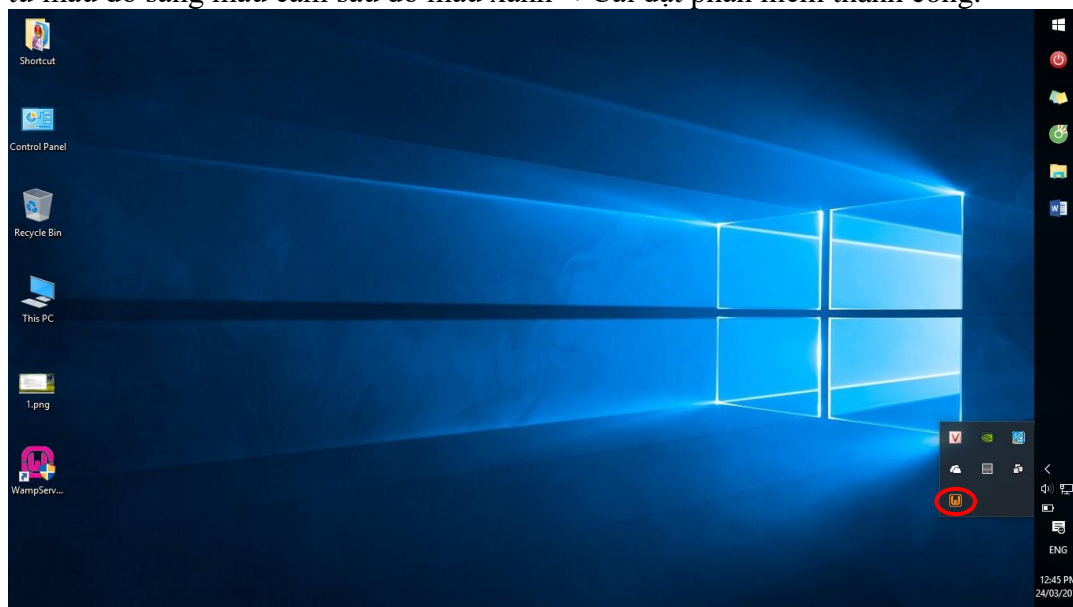
Bước 7) Chọn Next.



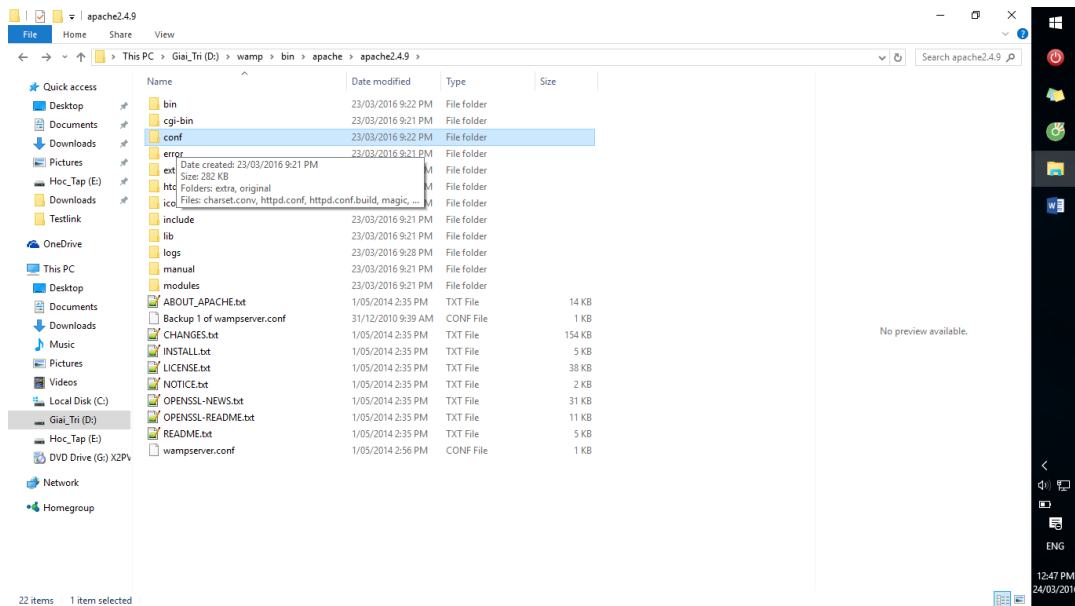
Bước 8) Chọn Finish.



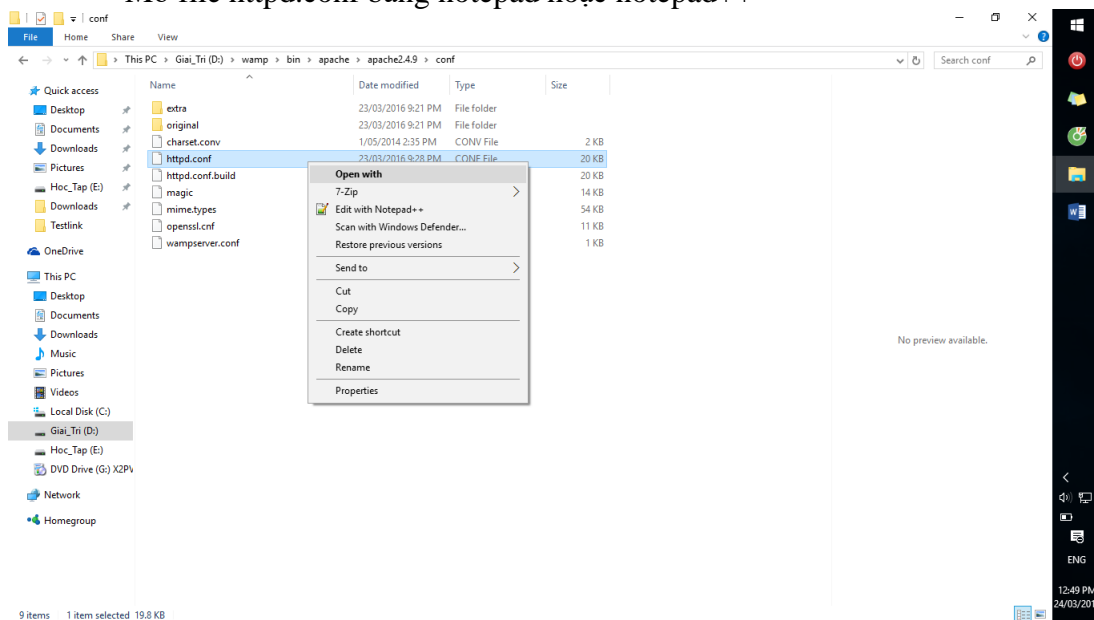
Bước 9) Khởi chạy wampserver. Biểu tượng wampserver trên khay hệ thống sẽ chuyển từ màu đỏ sang màu cam sau đó màu xanh ⇨ Cài đặt phần mềm thành công.



- ❖ Fix lỗi biểu tượng wampserver không chuyển sang màu xanh.
 - Lỗi này thường do wampserver trùng port 80 với các ứng dụng khác trên máy.
 - Truy cập ổ đĩa chứa thư mục cài đặt wampserver tìm đến thư mục conf theo đường dẫn: ...\\wamp\\bin\\apache\\apache2.4.9\\conf (có thể thay đổi tùy từng máy).

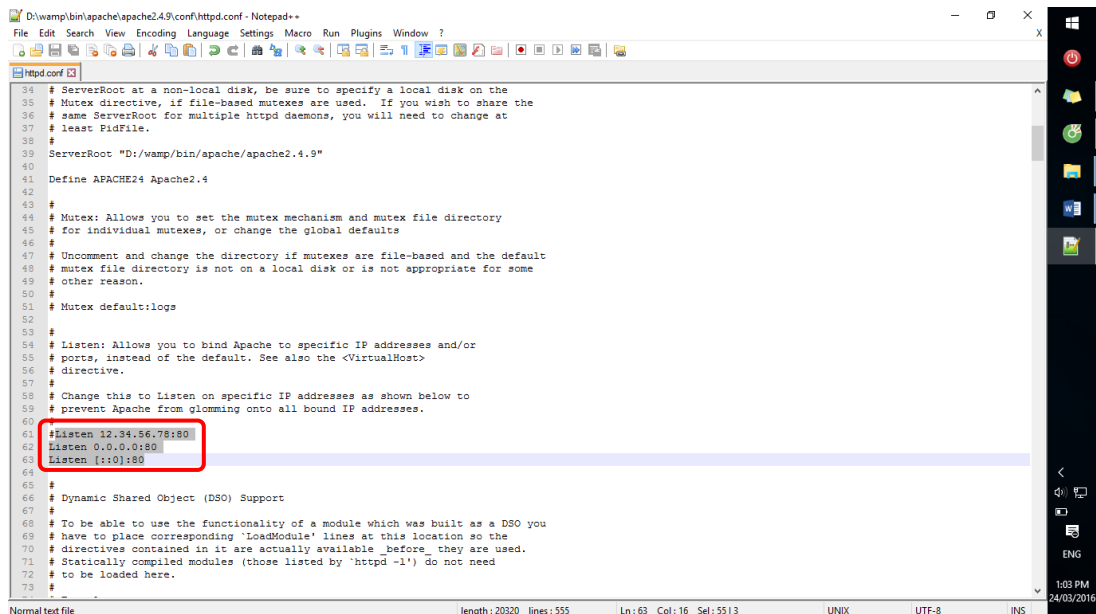


- Mở file httpd.conf bằng notepad hoặc notepad++

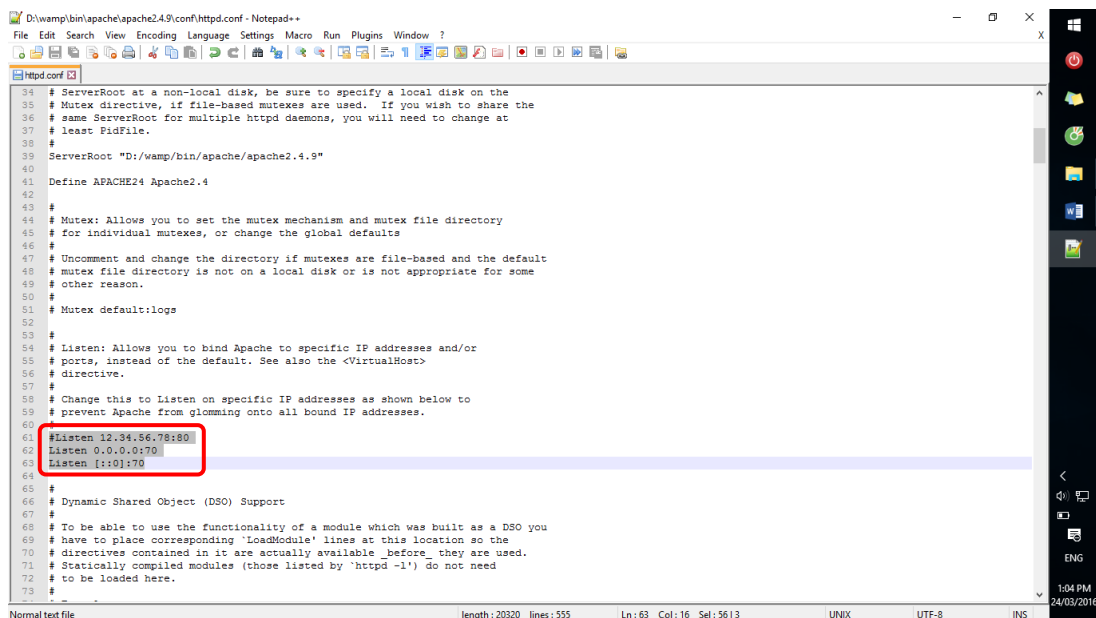


- Ctrl + F. Trong tab tìm kiếm, tìm đến Listen 12.34.56.78:80 (có thể thay đổi).
Sửa port 80 thành port 70 như sau:

#Listen 12.34.56.78:80	#Listen 12.34.56.78:80
Listen 0.0.0.0:80	⇒ Listen 0.0.0.0:70
Listen [::0]:80	⇒ Listen [::0]:70

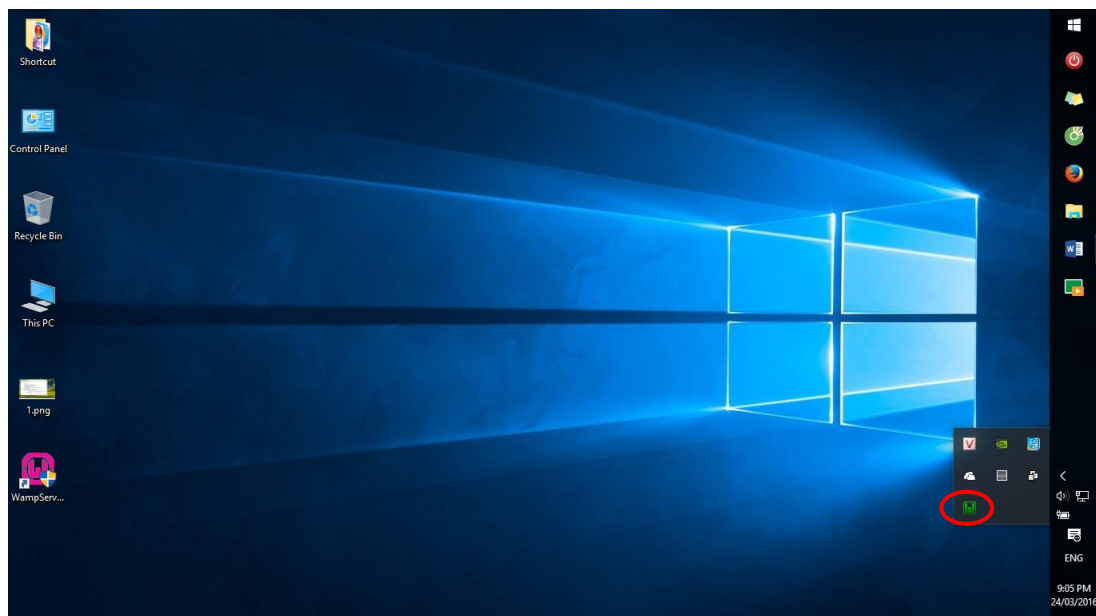
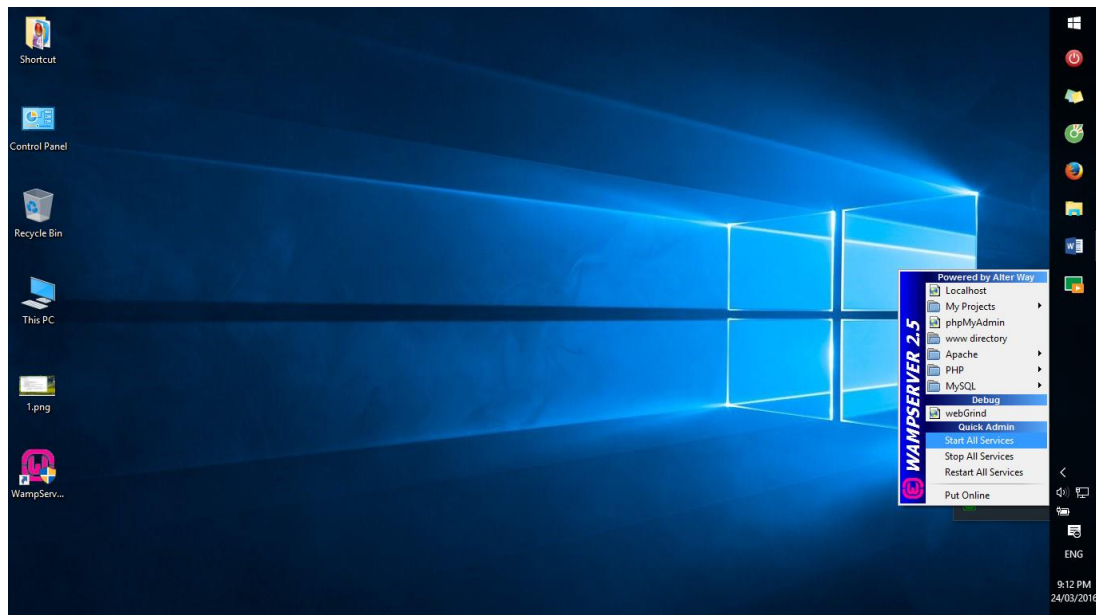


```
34 # ServerRoot at a non-local disk, be sure to specify a local disk on the
35 # Mutex directive, if file-based mutexes are used. If you wish to share the
36 # same ServerRoot for multiple httpd daemons, you will need to change at
37 # least PidFile.
38 #
39 ServerRoot "D:/wamp/bin/apache/apache2.4.9"
40 #
41 Define APACHE24 Apache2.4
42 #
43 #
44 # Mutex: Allows you to set the mutex mechanism and mutex file directory
45 # for individual mutexes, or change the global defaults
46 #
47 # Uncomment and change the directory if mutexes are file-based and the default
48 # mutex file directory is not on a local disk or is not appropriate for some
49 # other reason.
50 #
51 # Mutex default:logs
52 #
53 #
54 # Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
55 # ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
56 # directive.
57 #
58 # Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
59 # prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
60 #
61 #Listen 12.34.56.78:80
62 #Listen 0.0.0.0:80
63 #Listen :::80
64 #
65 #
66 # Dynamic Shared Object (DSO) Support
67 #
68 # To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
69 # have to place corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
70 # directives contained in it are actually available before they are used.
71 # Statically compiled modules (those listed by 'httpd -l') do not need
72 # to be loaded here.
73 #
```



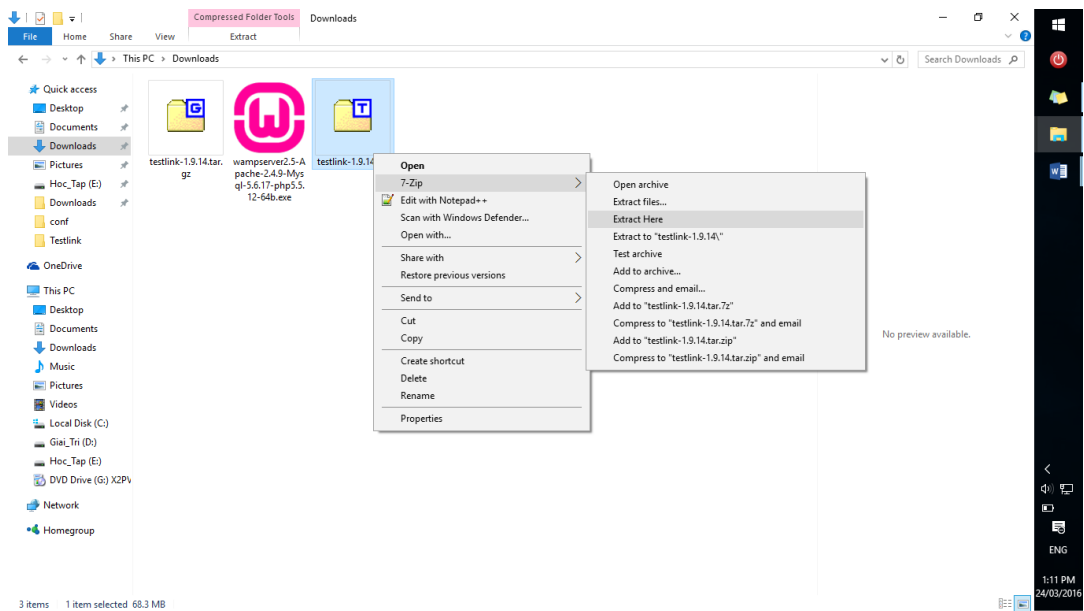
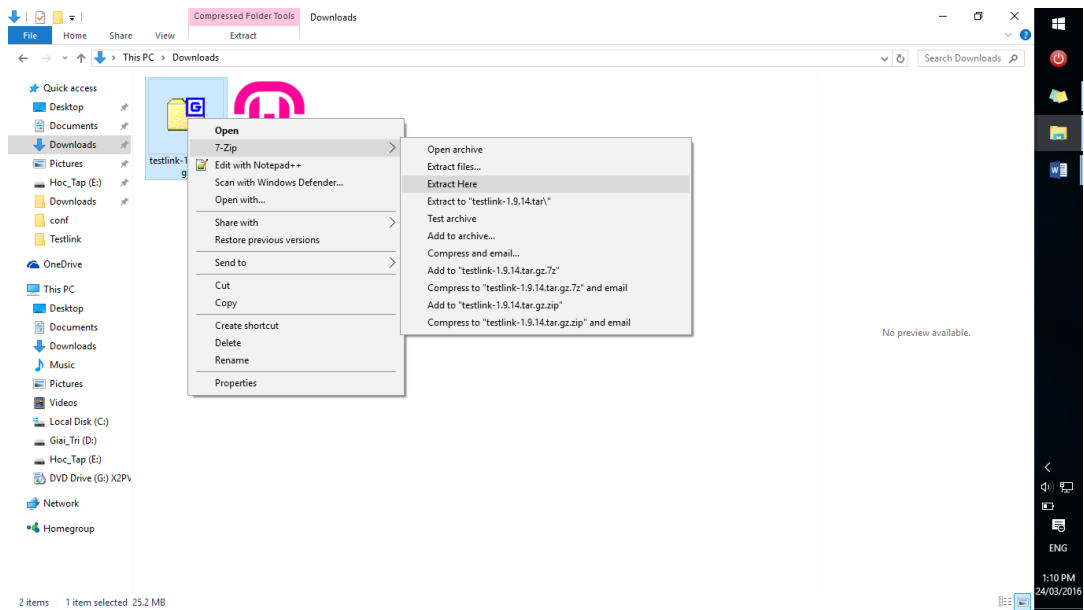
```
34 # ServerRoot at a non-local disk, be sure to specify a local disk on the
35 # Mutex directive, if file-based mutexes are used. If you wish to share the
36 # same ServerRoot for multiple httpd daemons, you will need to change at
37 # least PidFile.
38 #
39 ServerRoot "D:/wamp/bin/apache/apache2.4.9"
40 #
41 Define APACHE24 Apache2.4
42 #
43 #
44 # Mutex: Allows you to set the mutex mechanism and mutex file directory
45 # for individual mutexes, or change the global defaults
46 #
47 # Uncomment and change the directory if mutexes are file-based and the default
48 # mutex file directory is not on a local disk or is not appropriate for some
49 # other reason.
50 #
51 # Mutex default:logs
52 #
53 #
54 # Listen: Allows you to bind Apache to specific IP addresses and/or
55 # ports, instead of the default. See also the <VirtualHost>
56 # directive.
57 #
58 # Change this to Listen on specific IP addresses as shown below to
59 # prevent Apache from glomming onto all bound IP addresses.
60 #
61 #Listen 12.34.56.78:80
62 #Listen 0.0.0.0:70
63 #Listen :::70
64 #
65 #
66 # Dynamic Shared Object (DSO) Support
67 #
68 # To be able to use the functionality of a module which was built as a DSO you
69 # have to place corresponding 'LoadModule' lines at this location so the
70 # directives contained in it are actually available before they are used.
71 # Statically compiled modules (those listed by 'httpd -l') do not need
72 # to be loaded here.
73 #
```

- Restart lại các server: Click chuột vào biểu tượng Wampserver → Restart All Services ⇒ Biểu tượng chuyển sang màu xanh ⇒ Thành công.

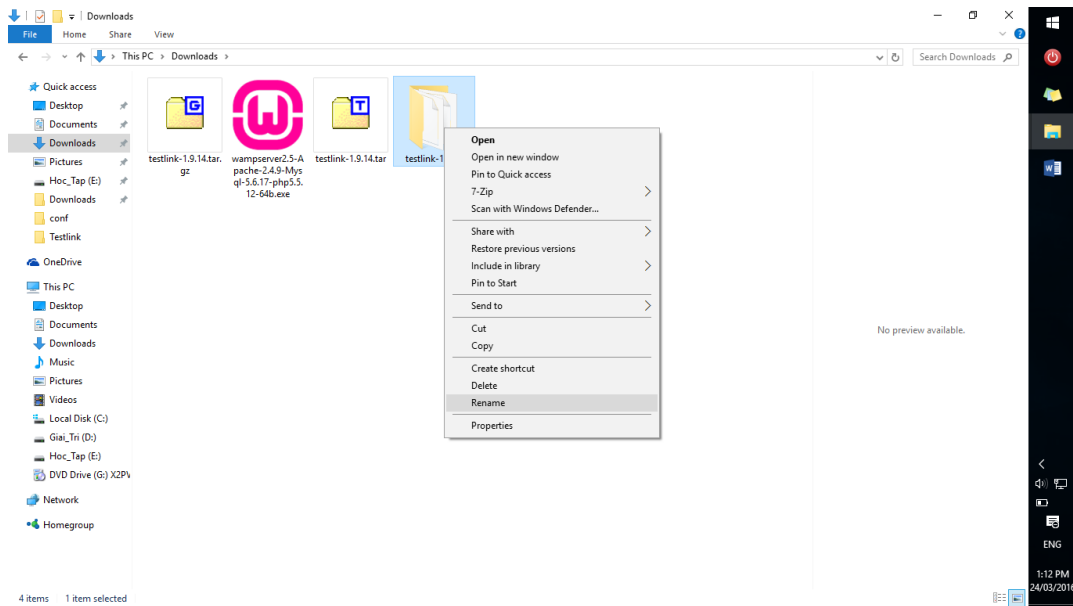


IV) Cài đặt Testlink

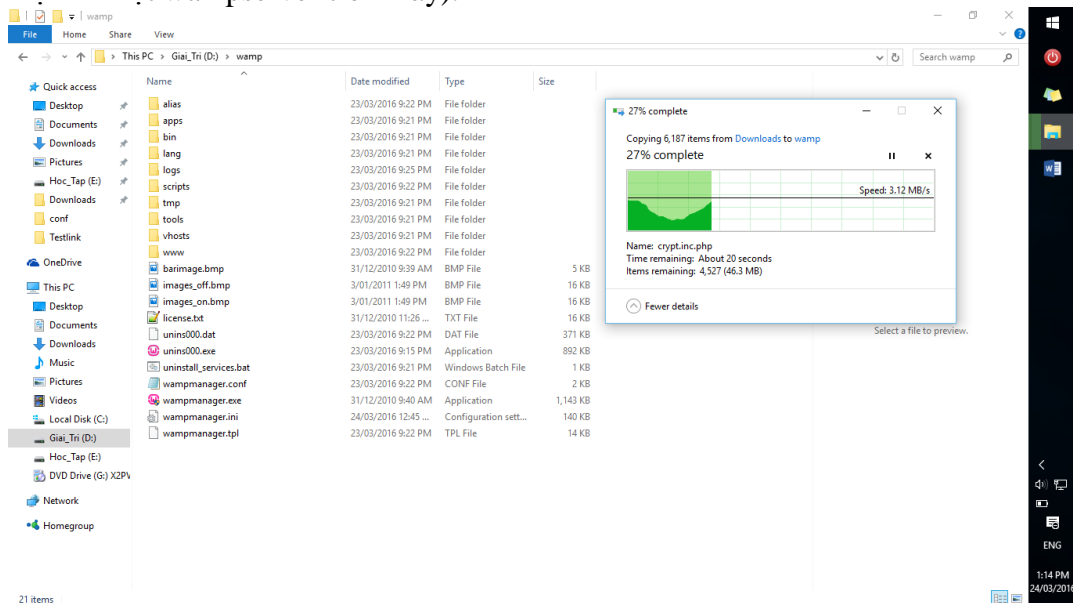
Bước 1) Giải nén file testlink vừa download xong. Giải nén hai lần.



Bước 2) Đổi tên thư mục vừa giải nén thành testlink



Bước 3) Copy thư mục testlink vừa đổi tên vào ...wamp/www (“wamp” chính là thư mục cài đặt wampserver trên máy).



Bước 4) Mở trình duyệt web, trên thanh tiêu đề gõ:

<http://localhost/testlink/install/index.php>

(Nếu đổi port thì gõ <http://localhost:70/testlink/install/index.php>)

❖ Nếu báo lỗi Not Found thì sửa như sau:

- Vào thư mục testlink mới copy vào www xong. Mở file config.inc.php bằng notepad hoặc notepad++.
- Ctrl + F tìm đến \$g_repositoryPath và \$tCf->log_path. Sửa thành như sau:
\$tCf->log_path = '/var/testlink/logs/'
⇒ \$tCf->log_path = 'D:\wamp\www\testlink\logs'

```
170 /* [LOGGING] */
171
172 /** Error reporting - do we want php errors to show up for users */
173 error_reporting(E_ALL);
174
175 /** @var string Default level of logging (NONE, ERROR, INFO, DEBUG, EXTENDED)
176  * is not used by tlLogger, we need to change this in future.
177 */
178 $tlCfg->log_level = 'ERROR';
179
180 /** @var boolean show smarty debug window */
181 $tlCfg->smarty_debug = false;
182
183 /**
184  * @var string Path to store logs -
185  * for security reasons (see http://itsecuritysolutions.org/2012-08-13-TestLink-1.9.3-multiple-vulnerabilities/)
186  * put it out of reach via web or configure access denied.
187 */
188 $tlCfg->log_path = 'D:\wamp\www\testlink\logs'; /* unix example */
189
190 /**
191  * @var string How to warning user when security weak points exists.
192  *
193  * 'SCREEN': messages will displayed on login screen, and tl desktop (default)
194  * 'FILE': a file with a list is created but users are not notified via GUI
195  * user will receive a message on screen.
196  * 'SILENT': same that FILE, but user will not receive message on screen.
197 */
198 $tlCfg->config_check_warning_mode = 'FILE';
199
200 /**
201  * ONCE_FOR_SESSION
202  * ALWAYS
203 */
204 $tlCfg->config_check_warning_frequence = 'ONCE_FOR_SESSION';
205
206
207 /**
```

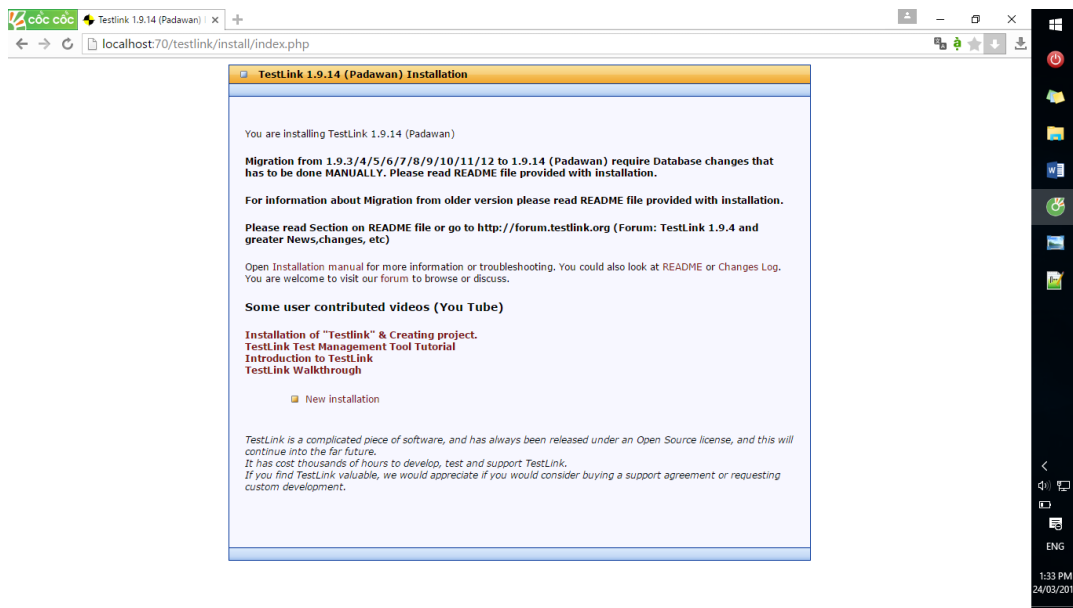
`$g_repositoryPath = '/var/testlink/upload_area/';`

`⇒ $g_repositoryPath = 'D:\wamp\www\testlink\upload_area';`

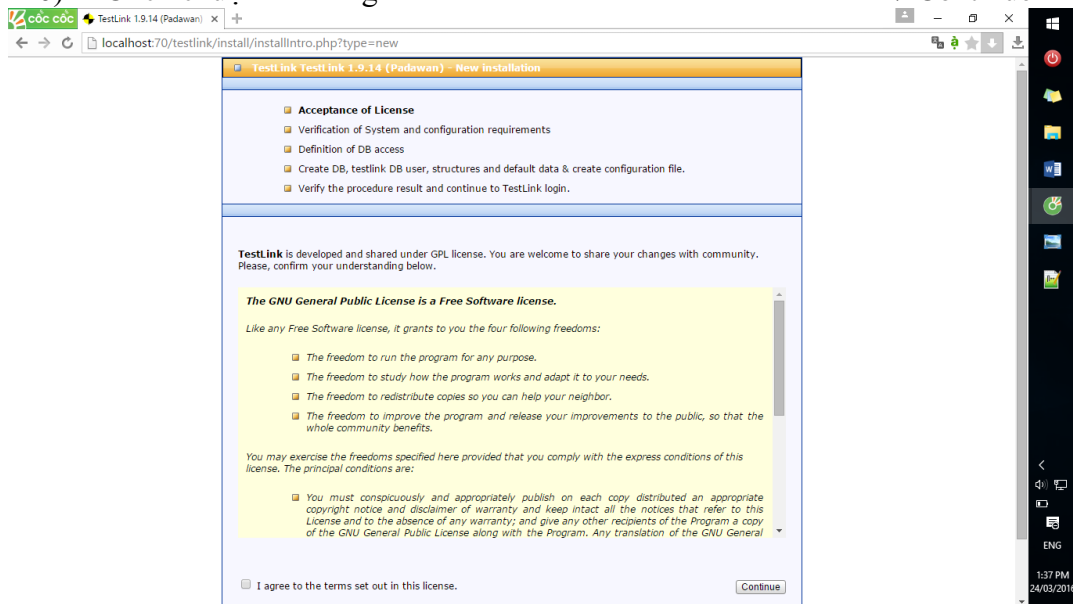
```
1086
1087 /** Attachment feature availability */
1088 $g_attachments = new stdClass();
1089 $g_attachments->enabled = TRUE;
1090
1091 /** the type of the repository can be database or filesystem
1092  * TL_REPOSITORY_TYPE_DB => database
1093  * TL_REPOSITORY_TYPE_FS => filesystem
1094 */
1095 $g_repositoryType = TL_REPOSITORY_TYPE_FS;
1096
1097 /**
1098  * TL_REPOSITORY_TYPE_FS: the where the filesystem repository should be located
1099  * We recommend to change the directory for security reason.
1100  * (see http://itsecuritysolutions.org/2012-08-13-TestLink-1.9.3-multiple-vulnerabilities/)
1101  * Put it out of reach via web or configure access denied.
1102 */
1103
1104 $g_repositoryPath = 'D:\wamp\www\testlink\upload_area'; /* unix example */
1105
1106 /**
1107  * compression used within the repository
1108  * TL_REPOSITORY_COMPRESSIONTYPE_NONE => no compression
1109  * TL_REPOSITORY_COMPRESSIONTYPE_GZIP => gzip compression
1110 */
1111 $g_repositoryCompressionType = TL_REPOSITORY_COMPRESSIONTYPE_NONE;
1112
1113 // the maximum allowed file size for each repository entry, default 1MB.
1114 // Also check your PHP settings (default is usually 2MBs)
1115 $tlCfg->repository_max_filesize = 1; //MB
1116
1117 // TRUE -> when you upload a file you can give no title
1118 $g_attachments->allow_empty_title = TRUE;
1119
1120 // $g_attachments->allow_empty_title == TRUE, you can ask the system
1121 // to do something
1122 //
1123 // 'none' -> just write on db an empty title
```

Trong đó: “D:\wamp\www\testlink” là đường dẫn đến hai thư mục logs và upload_area.

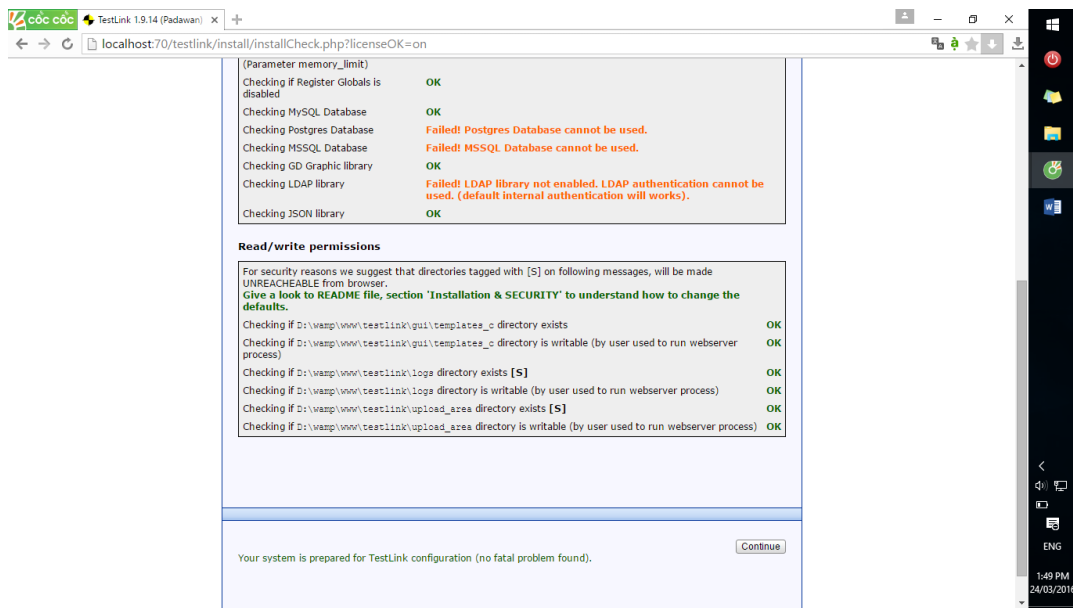
Bước 5) Trong cửa sổ trình duyệt. Chọn New installation.



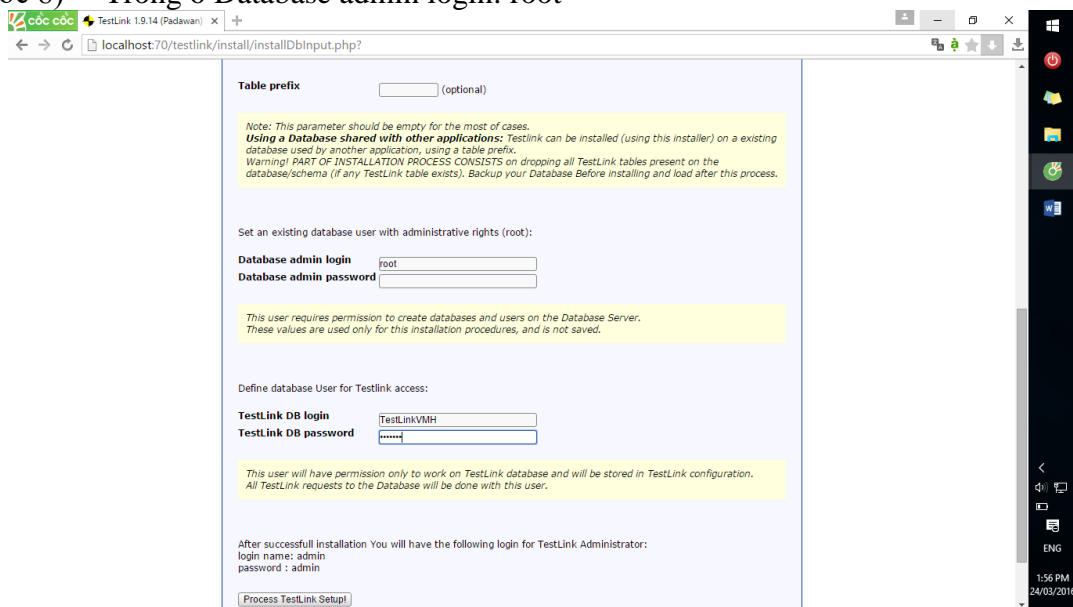
Bước 6) Click chuột vào “I agree of the terms set out in this license” → Continue



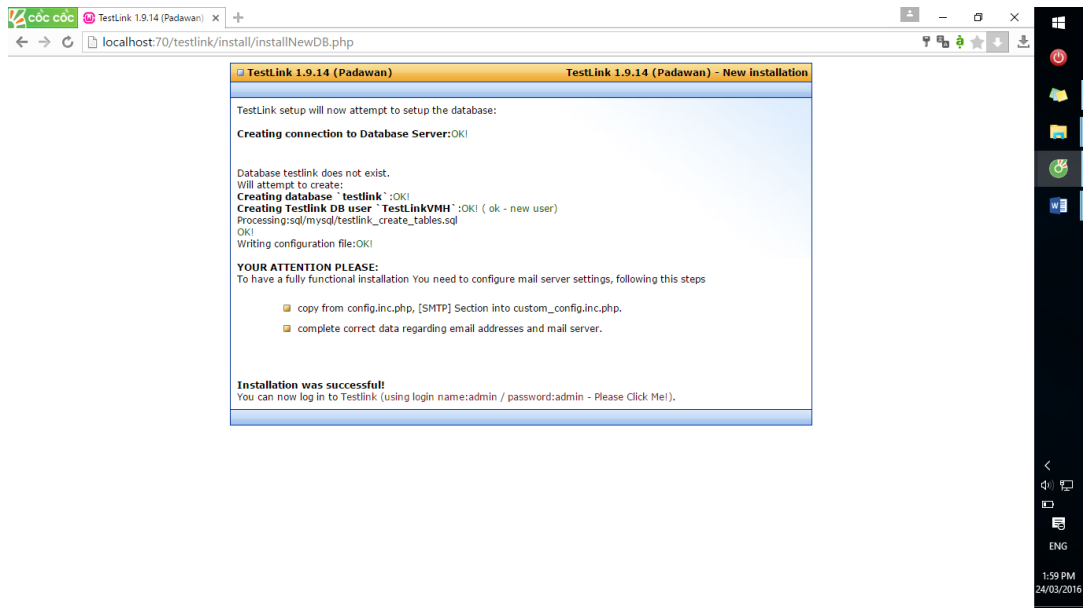
Bước 7) Kiểm tra tất cả các giá trị trong Read/write permissions đều OK thì nhấn Continue. (Nếu còn giá trị failed thì thực hiện sửa lỗi như ở bước 4).



Bước 8) Trong Database admin login: root



Bước 9) Trong TestLink DB login và TestLink DB password bạn đặt tên đăng nhập và mật khẩu tùy ý. Sau đó nhấn Process TestLink Setup.



Quá trình cài đặt kết thúc. Chúc bạn thành công.