

Nama : Yunita Ayu Pratiwi

NIM : A12.2018.06106

Mata Kuliah : Pemrograman Web

Kelompok : A12.6401U

1. Install web server di Windows 10 (Apache 2.4, PHP 7, MySQL 8.0 dan phpMyAdmin)

- Download Apache for Windows: <https://www.apachelounge.com/download/>
- Download PHP 7 for Windows (select 'Thread Safe'): <http://windows.php.net/qa/>
- Download MySQL for Windows (select ZIP Archive): <http://dev.mysql.com/downloads/mysql/>
- Download phpMyAdmin: <https://www.phpmyadmin.net/>

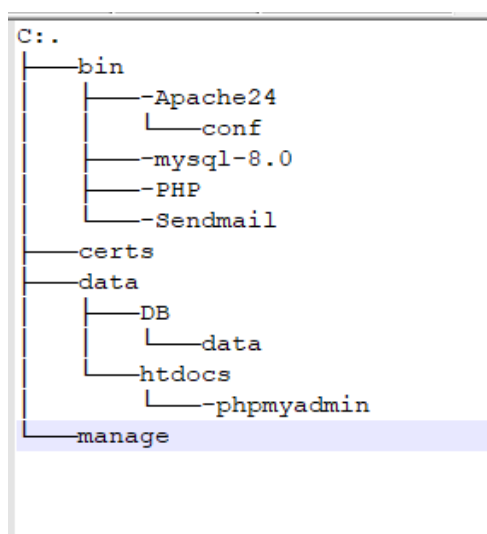
2. Buat folder yang diperlukan

Pada drive C buat direktori Server, di dalamnya buat direktori bin (instal Apache, PHP, dan MySQL di sana) dan direktori data (website dan database akan berlokasi di sana).

Melanjutkan persiapan. Di direktori data buat dua folder:

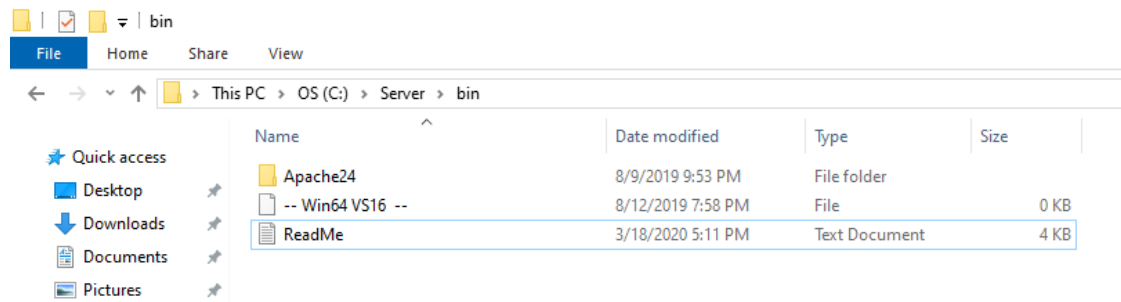
- 1) DB (database akan disimpan di sini)
- 2) htdocs (website akan disimpan di sini)

Rinciannya sebagai berikut :



3. Instalasi dan konfigurasi Apache di Windows

Instal apache ke direktori c:\Server\bin\



Setelah itu Buka folder c:\Server\bin\Apache24\conf\ dan buka file httpd.conf dengan teks editor apa pun.

Ubah

```
1 Define SRVROOT "c:/Apache24"
```

Dengan

```
1 Define SRVROOT "c:/Server/bin/Apache24"
```

Ubah

```
1 #ServerName www.example.com:80
```

Dengan

```
1 ServerName localhost
```

Ubah

```
1 DocumentRoot "${SRVROOT}/htdocs"
```

Dengan

```
1 DocumentRoot "c:/Server/data/htdocs/"
```

Ubah

```
1 <Directory "${SRVROOT}/htdocs">
```

Dengan

```
1 <Directory "c:/Server/data/htdocs/">
```

Ubah

```
1 DirectoryIndex index.html
```

Dengan

```
1 DirectoryIndex index.php index.html index.htm
```

Ubah

```
1 # AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess
2 # files.
3 # It can be "All", "None", or any combination of the keywords:
4 #   AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit
5 #
5 AllowOverride None
```

Dengan

```

1 # AllowOverride controls what directives may be placed in .htaccess
2 # files.
3 # It can be "All", "None", or any combination of the keywords:
4 #   AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit
5 #
6 AllowOverride All

```

Ubah

```

1 #LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so

```

Dengan

```

1 LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so

```

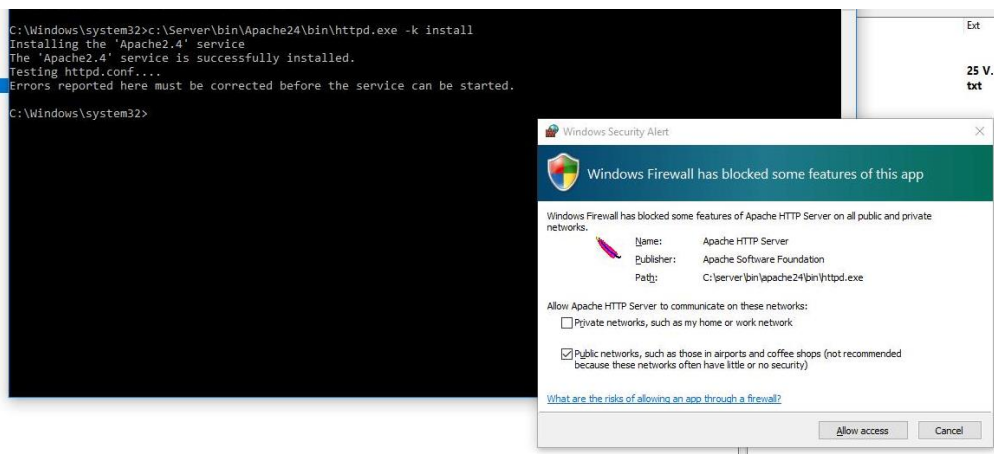
Simpan dan tutup file. Konfigurasi Apache selesai!

Buka prompt perintah (bisa dilakukan dengan menekan Win + X secara bersamaan). Pilih 'Windows PowerShell (admin)'.

Copy-paste:

```
c:\Server\bin\Apache24\bin\httpd.exe -k install
```

Tekan Enter, pilih 'Allow Access'.



copy-paste dan run:

```
c:\Server\bin\Apache24\bin\httpd.exe -k start
```

```

C:\Windows\system32>c:\Server\bin\Apache24\bin\httpd.exe -k install
Installing the 'Apache2.4' service
The 'Apache2.4' service is successfully installed.
Testing httpd.conf....
Errors reported here must be corrected before the service can be started.

C:\Windows\system32>c:\Server\bin\Apache24\bin\httpd.exe -k start

C:\Windows\system32>_

```

Ketik localhost di browser:



Kalau tampilan seperti diatas, maka apache sudah terinstal dan berjalan.

4. Instalasi dan konfigurasi MySQL 8.0 di Windows

Pada folder c:\Server\bin\ extract MySQL. Masuk ke dalam folder mysql-8.0 dan buat file my.ini. Buka file ini dengan editor teks apa pun. Salin dan tempel baris berikut:

```
1  [mysqld]
2
3  sql_mode=NO_ENGINE_SUBSTITUTION,STRICT_TRANS_TABLES
4  datadir="c:/Server/data/DB/data/"
5  default_authentication_plugin=mysql_native_password
```

Simpan dan tutup.

Konfigurasi selesai! Tetapi kita harus menginisialisasi dan menginstal MySQL 8.0 di Windows. Buka Command Prompt (sebagai Admin) dan jalankan:

```
1  C:\Server\bin\mysql-8.0\bin\mysqld --initialize-insecure --user=root
2  C:\Server\bin\mysql-8.0\bin\mysqld --install
3  net start mysql
```

5. Instalasi dan konfigurasi PHP 7 di Windows

Buat folder PHP di C:\Server\bin\ dan ekstrak zip php7 ke folder tersebut. Sekali lagi buka httpd.conf dan tambahkan dengan baris:

```
1  PHPIniDir "C:/Server/bin/PHP"
2  AddHandler application/x-httpd-php .php
3  LoadModule php7_module "C:/Server/bin/PHP/php7apache2_4.dll"
```

restart Apache:

```
1  c:\Server\bin\Apache24\bin\httpd.exe -k restart
```



```

1      ;extension=bz2
2      ;extension=curl
3      ;extension=fileinfo
4      ;extension=gd2
5      ;extension=gettext
6      ;extension=gmp
7      ;extension=intl
8      ;extension=imap
9      ;extension=interbase
10     ;extension=ldap
11     ;extension=mbstring
12     ;extension=exif      ; Must be after mbstring as it depends on it
13     ;extension=mysqli
14     ;extension=oci8_12c  ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
15     ;extension=openssl
16     ;extension=pdo_firebird
17     ;extension=pdo_mysql
18     ;extension=pdo_oci
19     ;extension=pdo_odbc
20     ;extension=pdo_pgsql
21     ;extension=pdo_sqlite
22     ;extension=pgsql
23     ;extension=shmop

```

Dengan :

```

1
2      extension=bz2
3      extension=curl
4      extension=fileinfo
5      extension=gd2
6      extension=gettext
7      extension=gmp
8      extension=intl
9      ;extension=imap
10     ;extension=interbase
11     extension=ldap
12     extension=mbstring
13     extension=exif      ; Must be after mbstring as it depends on it
14     extension=mysqli
15     ;extension=oci8_12c  ; Use with Oracle Database 12c Instant Client
16     extension=openssl
17     ;extension=pdo_firebird
18     extension=pdo_mysql
19     ;extension=pdo_oci
20     extension=pdo_odbc
21     extension=pdo_pgsql
22     extension=pdo_sqlite
23     extension=pgsql
24     extension=shmop
25

```

uncomment string :

```

1      ;extension=soap
2      ;extension=sockets
3      ;extension=sqlite3
4      ;extension=tidy
5      ;extension=xmlrpc
6      ;extension=xsl

```

Menjadi seperti berikut :

```
1 extension=soap
2 extension=sockets
3 extension=sqlite3
4 extension=tidy
5 extension=xmlrpc
6 extension=xsl
```

Save file dan restart Apache.

6. Instalasi dan konfigurasi phpMyAdmin

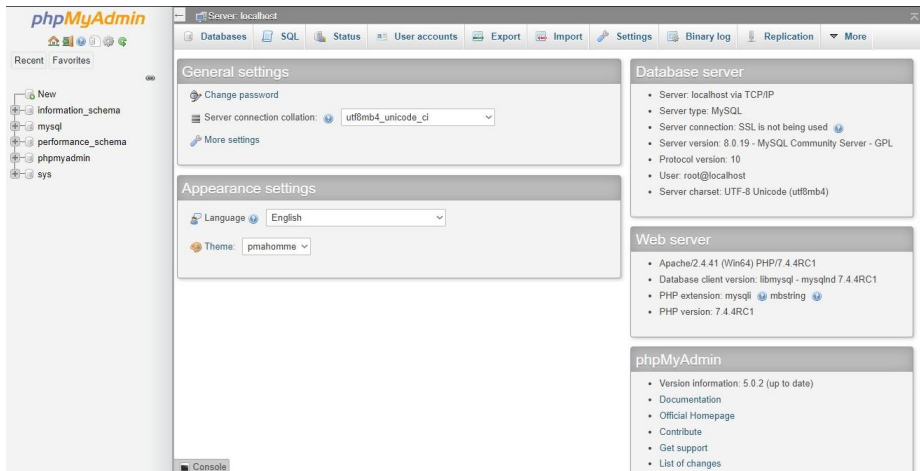
Ekstak zip phpMyAdmin ke direktori C:\Server\data\htdocs\ dan rename folder menjadi phpmyadmin. Buatlah file config.inc.php menggunakan teks editor apapun yang berisi:

```
1 <?php
2
3 /* Servers configuration */
4 $i = 0;
5
6 /* Server: localhost [1] */
7 $i++;
8 $cfg['Servers'][$i]['verbose'] = '';
9 $cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
10 $cfg['Servers'][$i]['port'] = '';
11 $cfg['Servers'][$i]['socket'] = '';
12 $cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
13 $cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysqli';
14 $cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'cookie';
15 $cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
16 $cfg['Servers'][$i]['password'] = '';
17 $cfg['Servers'][$i]['nopassword'] = true;
18 $cfg['Servers'][$i]['AllowNoPassword'] = true;
19
20 /* End of servers configuration */
21
22 $cfg['blowfish_secret'] = 'kjLGJ8g;Hj3mlHy+Gd~FE3mN{gIATs^1lX+T=KVYv{ubK*U0V';
23 $cfg['DefaultLang'] = 'ru';
24 $cfg['ServerDefault'] = 1;
25 $cfg['UploadDir'] = '';
26 $cfg['SaveDir'] = '';
27
28 ?>
```

Lalu, buka phpmyadmin melalui localhost, dan akan muncul tampilan:



login menggunakan username “root” tanpa password, dan akan tertampil:

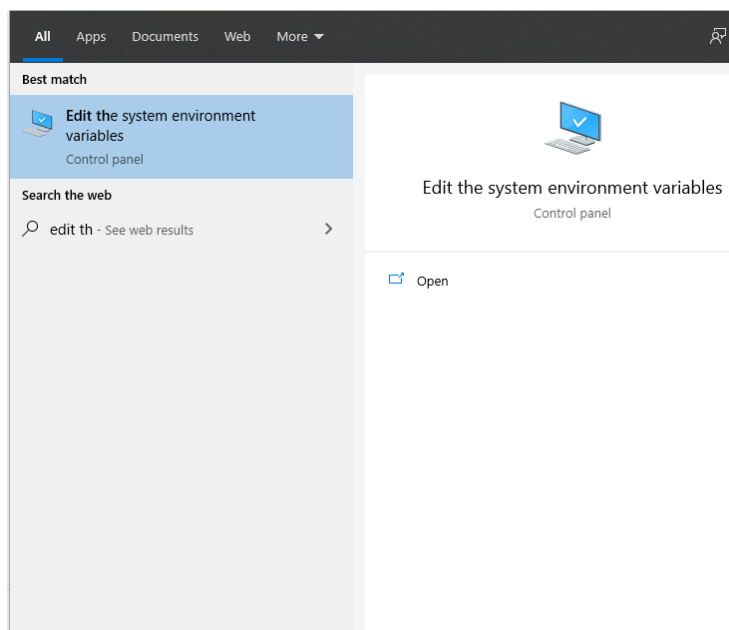


phpMyAdmin siap digunakan.

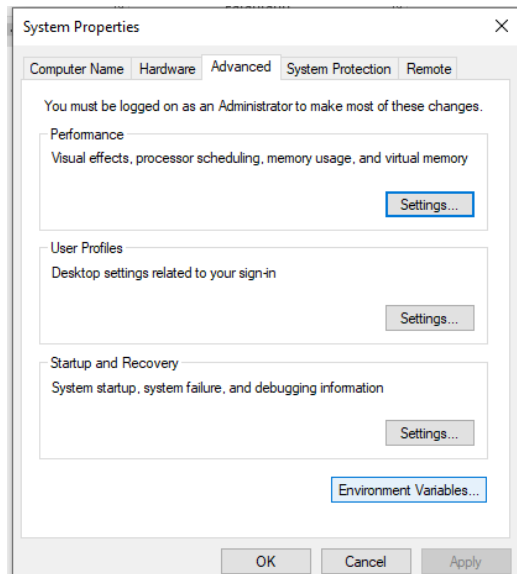
7. Menambah folder PHP ke System Path Windows

Menambahkan folder PHP ke system path agar tidak muncul eror setiap menjalankan Apache. Dapat dilakukan dengan cara sebagai berikut:

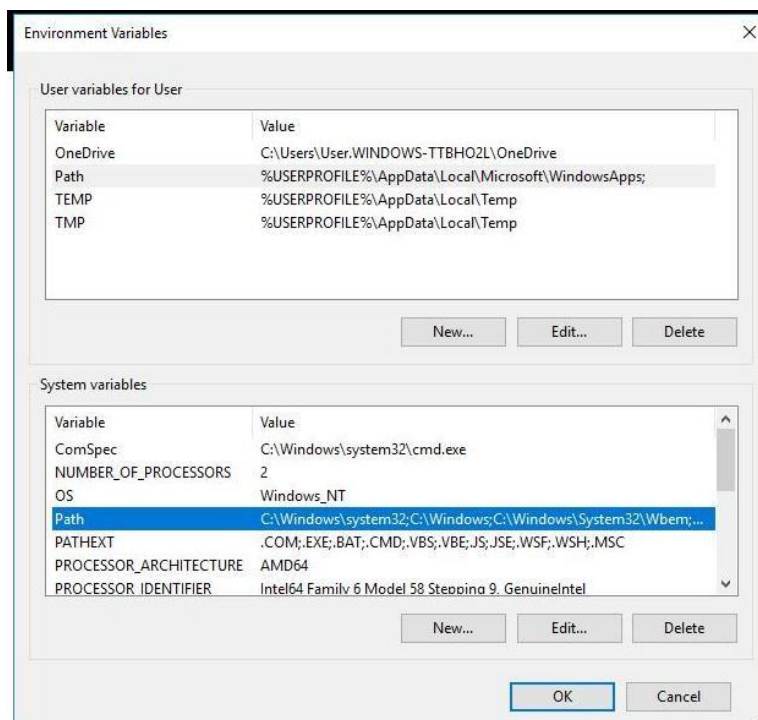
Tambahkan folder PHP ke System PATH. Cari ‘**Edit the system environment variables**’ dan buka jendela pengaturan.



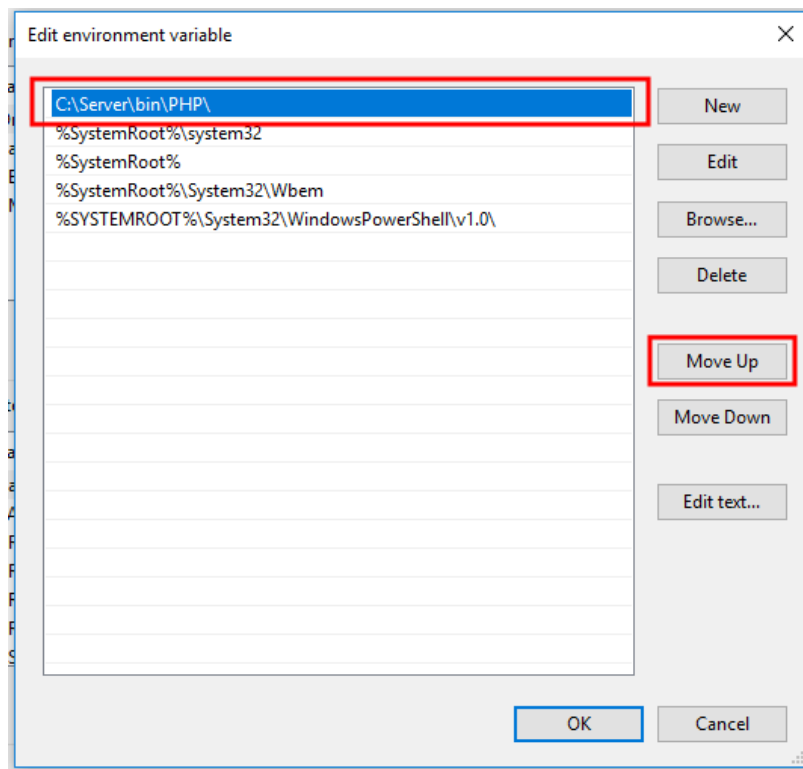
Klik 'Environment Variables':



Pada "System Variable" klik "path" lalu klik "edit"



Klik “new” dan ketik C:\Server\bin\PHP\ dan OK. Pindahkan record yang sudah dibuat ke paling atas, simpan dan restart server(apache).



Sumber referensi : [How to install web server on Windows 10 \(Apache 2.4, PHP 7, MySQL 8.0 and phpMyAdmin\)](#)