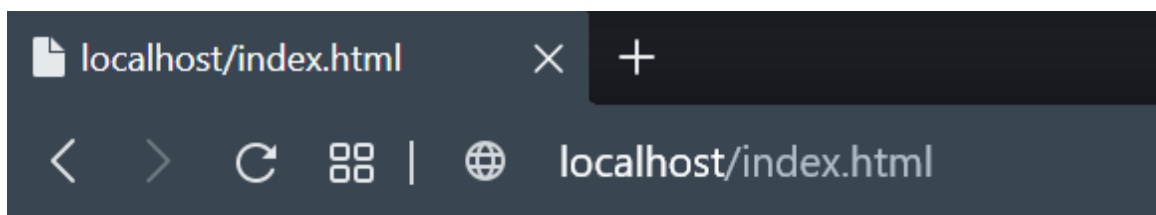


Hafiidh Akbar Sya'bani

A11.2020.13068 / 4301

Instalasi Apache Web Server (Windows)

- Download Apache Web Server melalui <https://www.apachelounge.com/download/>
- Download dan install Visual C++ 2015-2019 Redistributable
- Extract file "httpd-2.4.48-win64-VS16" atau file apache yang telah didownload
- Pindahkan folder 'Apache24' ke direktori 'C:'
- Buka command prompt sebagai administrator lalu arahkan ke "C:\Apache24\bin" dengan mengetik "cd C:\Apache24\bin"
- Lakukan instalasi dengan mengetik "httpd.exe -k install" selanjutnya akan muncul perizinan firewall, pilih Allow
- Jalankan server dengan mengetik "httpd.exe -k start"
- Dengan ini Apache server telah berjalan, untuk mengakses, buka browser dan ketik "localhost/index.html" jika muncul teks "It works!" maka instalasi sudah berhasil
- Untuk menghentikan server, pada cmd ketikkan "httpd.exe -k stop", tunggu beberapa saat hingga muncul status bahwa Apache telah berhenti



It works!!!

Instalasi PHP

- Download PHP melalui <https://www.php.net/downloads.php> dan sesuaikan dengan operating system yang digunakan
- Buat folder "php" di direktori C
- Copy dan paste file "php.ini-development" dan rename menjadi "php.ini"
- Buka file "php.ini" dan cari "Dynamic Extension" lalu hapus tanda titik koma (semicolon) pada ekstensi berikut:

- extension=bz2
- extension=curl
- extension=gd
- extension=mbstring
- extension=mysqli
- extension=odbc
- extension=openssl
- extension=pdo_mysql
- extension=pdo_odbc
- extension=pdo_pgsql
- extension=pdo_sqlite
- extension=pgsql

simpan setelah selesai

- Tekan tombol windows dan ketik "environment", lalu pilih "Edit the system environment variables"
- Pada tab advanced, klik Environment Variables.
- Di System Variables, klik dua kali pada Path
- Klik New lalu masukkan path php tadi, "C:\php" lalu klik OK
- Buka "C:\Apache24\conf\httpd.conf" lalu pada bagian bawah tambahkan seperti berikut:

```
PHPIniDir "C:/php"
```

```
LoadModule php_module "C:/php/php8apache2_4.dll"
```

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

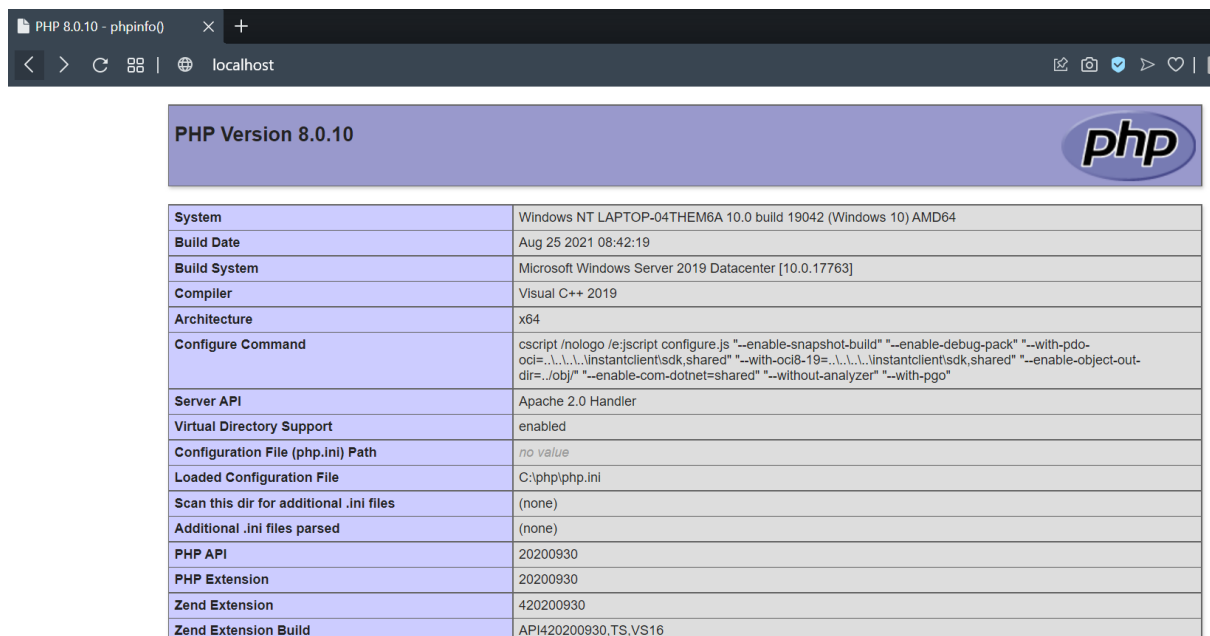
- Ganti tambahkan index.php pada DirectoryIndex menjadi:

```
<IfModule dir_module>
```

```
    DirectoryIndex index.php index.html
```

```
</IfModule>
```

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

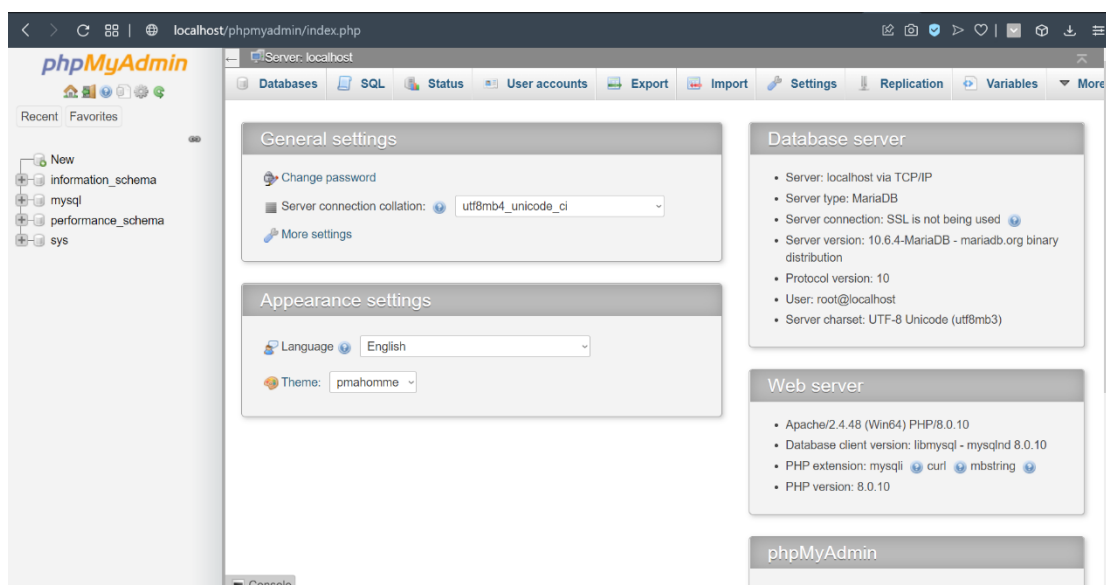


## Instalasi MariaDB

- Download MariaDB melalui <https://mariadb.org/download/> dan sesuaikan dengan operating system yang digunakan
- Instalasi dilakukan seperti instalasi software pada umumnya, hanya perlu klik next next
- Di satu sesi akan diminta untuk mengisi password, isikan sesuai keinginan, jika tidak ingin menggunakan password, biarkan kosong lalu klik next (Perlu diketahui bahwa tahap selanjutnya adalah menginstall phpMyAdmin dimana untuk login akan diperlukan password dari MariaDB, maka disarankan untuk mengisi password)
- Selanjutnya lakukan instalasi seperti biasanya

## Instalasi phpMyAdmin

- Download phpMyAdmin melalui <https://www.phpMyAdmin.net>
- Extract file phpMyAdmin yang telah didownload
- Pindahkan file extract ke "C:\Apache24\htdocs" dan ganti namanya menjadi "phpMyAdmin"
- Buka web browser dan akses "localhost/phpMyAdmin"
- Akan muncul halaman login, masukkan seperti berikut
  - Username: root
  - Password: (Password saat instalasi MariaDB)
- Jika benar, akan dialihkan ke halaman utama phpMyAdmin



## Kendala yang mungkin dialami

- Saat menjalankan perintah “httpd.exe -k start” muncul peringatan “AH00558: httpd: Could not reliably determine the server's fully qualified domain name, using ::::. Set the 'ServerName' directive globally to suppress this message”
  - Untuk mengatasi pesan ini cukup menghapus tanda # pada ServerName di file “httpd.conf”, lalu ubah “ServerName www.example.com:80” menjadi “ServerName localhost:80” lalu restart Apache
- Muncul “Composer detected issues in your platform: Your Composer dependencies require the following PHP extensions to be installed: openssl” saat mengakses “localhost/phpMyAdmin”
  - Disebabkan karena ada ekstensi tertentu pada file “php.ini” yang tidak dienable atau ada perangkat lunak tertentu yang harus diinstall
  - Untuk mengatasi pesan ini buka kembali file “php.ini” lalu cari bagian “Dynamic Extension” lalu hapus tanda titik koma pada “extension=openssl” lalu restart Apache
- Tidak dapat login ke phpMyAdmin dikarenakan tidak menginput password saat instalasi MariaDB
  - Akses “C:\Apache24\htdocs\phpmyadmin” lalu buka file “config.sample.inc.php”
  - Cari teks “\$cfg['Servers'][\$i]['AllowNoPassword'] = false;” dan ganti “false” menjadi “TRUE” lalu simpan
  - Restart Apache
  - Akses “localhost/phpmyadmin” lalu login dengan username “root” dan password kosong