

RESUME

INSTALASI APACHE,PHP dan MARIADB



Disusun oleh :

Mohammad Bagus Chalil Akbar (A22.2019.02733)

Kelompok 3201

Program studi Diploma Teknik Informatika

Fakultas Komputer

Universitas Dian Nuswantoro

Cara Menginstal Apache,Php dan MariaDB pada PC

Bahan yang diperlukan :

- Apache 2.4 (<https://www.apachelounge.com/download/>)
Apache sebagai aplikasi utama server web yang memungkinkan data yang disediakan dapat diakses dengan mudah melalui <http>
- Php (<https://windows.php.net/download/>)
Untuk mengolah *script* yang kita tulis sebelum ditampilkan pada halaman web ataupun untuk mengelola inputan dari pengguna yang kemudian disimpan di database ataupun ditampilkan hasilnya pada halaman web
- MariaDB (<https://mariadb.com/downloads/>)
Untuk menampung data yang dipergunakan untuk dipublikasikan melalui server web.

Langkah-langkah instalasi :

○ Instalasi Apache 2.4 dan Php

1. Extract file **httpd-2.4.41-win64-VS16**(versi yang saya instal), lalu pindahkan folder **Apache24** yang berada di dalamnya ke drive C.
2. Extract file **php-7.4.3-Win32-vc15-x64**(versi yang saya instal).kemudian ubah nama php-7.4.3-Win32-vc15-x64 menjadi php dan letakkan pada drive C bersama file apache 2.4
3. Bukalah file **httpd.conf** pada folder **C:\Apache24\conf**. Tambahkan baris **Define PHPROOT "c:/php7"** dan baris **Define DOCROOT "d:/htdocs"** setelah baris **Define SRVROOT "c:/Apache24"** (ketiga baris ini untuk mendefinisikan folder utama dari Apache & PHP serta folder htdocs) serta tambahkan baris **PHPIniDir "\${PHPROOT}"** setelah baris **ServerRoot "\${SRVROOT}"**. Di bawahnya tambahkan lagi tiga baris berikut yang berfungsi agar file PHP dapat dijalankan di server web karena secara default file PHP tidak dapat dijalankan secara langsung:

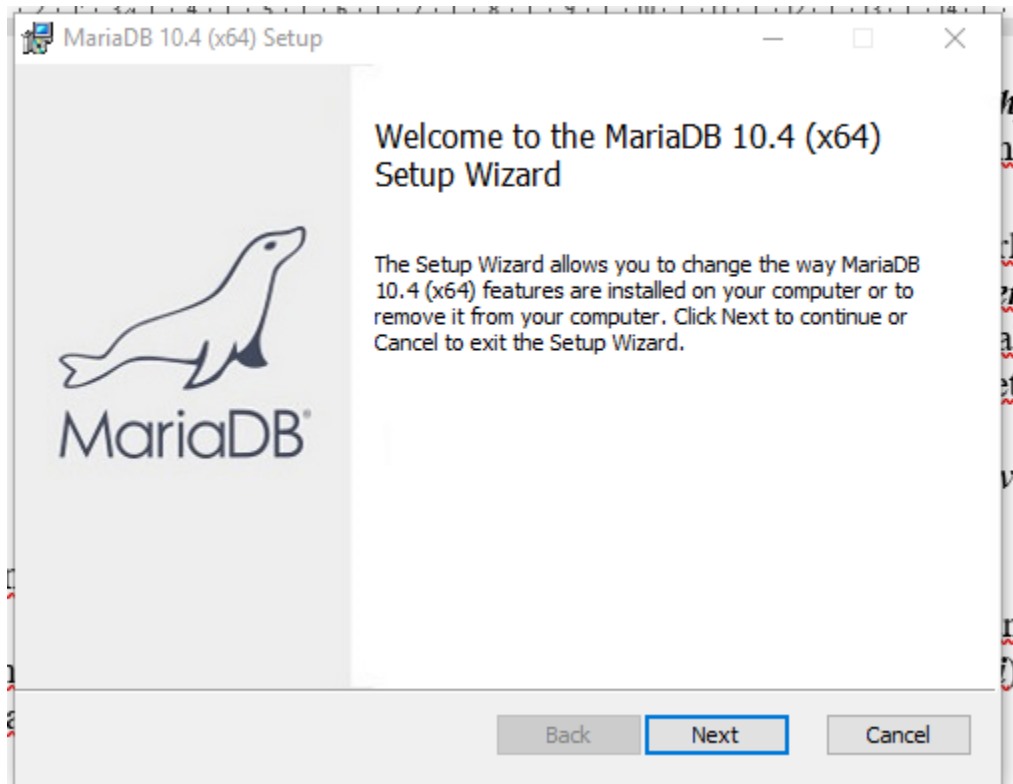
```
AddHandler application/x-httpd-php .php
AddType application/x-httpd-php .php .html
LoadModule php7_module
"${PHPROOT}/php7apache2_4.dll"
```

4. Setelah itu, ubah email pada baris **ServerAdmin** `admin@example.com` menggunakan email Anda serta ubah nama server pada baris **ServerName** `www.example.com:80` dengan nama domain atau ip server Anda. Ubah juga baris **DocumentRoot** `"${SRVROOT}/htdocs"` dan `<Directory "${SRVROOT}/htdocs">` menjadi **DocumentRoot** `"${DOCROOT}"` dan `<Directory "${DOCROOT}">`.
5. Selanjutnya, carilah baris **AllowOverride** `None` lalu ubah menjadi **AllowOverride** `All` (agar konfigurasi tambahan yang kita tulis pada file *.htaccess* kemudian dapat dijalankan juga)
6. Lalu cari lagi baris **DirectoryIndex** `index.html` dan tambahkan *index.php* di depan *index.html* sehingga menjadi **DirectoryIndex** `index.php index.html` (berfungsi agar jika ada dua file index yang sama dengan ekstensi .php dan .html maka yang akan didahulukan/dieksekusi adalah file index.php).
7. Setelah itu, aktifkan module *rewrite*, *sochace_shmcb* & *ssl* dengan membuang tanda pagar (#) pada baris-baris berikut:

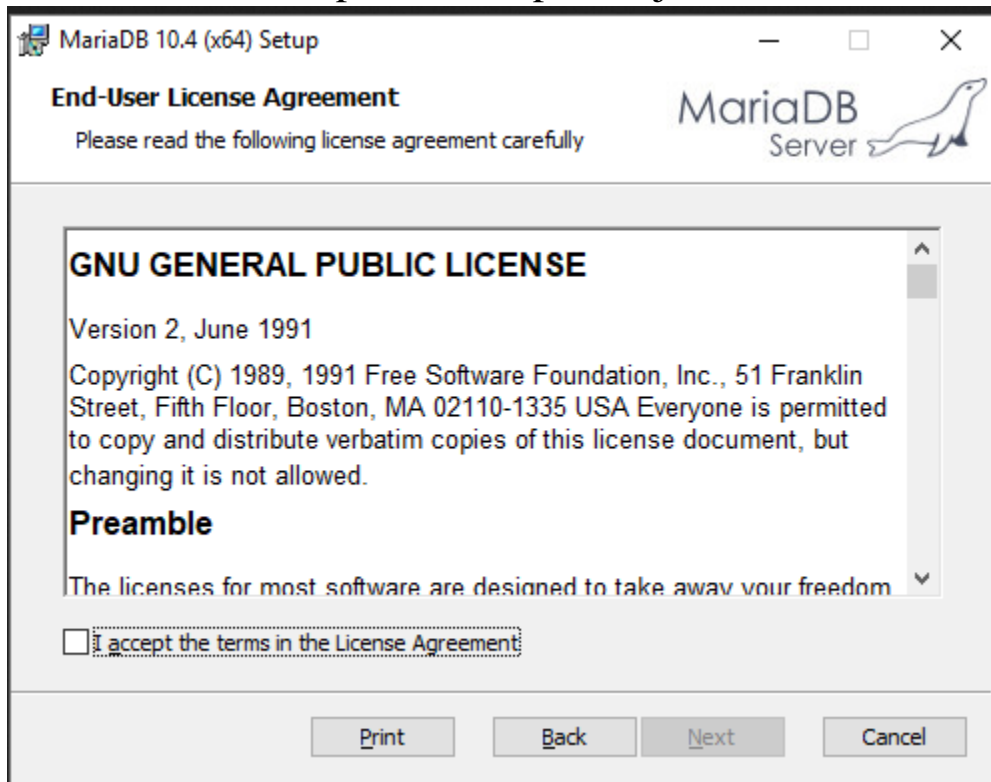
```
LoadModule rewrite_module modules/mod_rewrite.so
LoadModule socache_shmcb_module
modules/mod_socache_shmcb.so
LoadModule ssl_module modules/mod_ssl.so
```

8. Kemudian save
 9. Selanjutnya, bukalah folder *C:\php* lalu *copy* salah satu file *php.ini-development* atau *php.ini-production*, kemudian ubah nama menjadi file *php.ini*.
 10. Agar PHP dapat dikenali oleh sistem komputer, maka kita perlu memasukkan folder *C:\php* ke dalam *Path System Environment*. Dan agar Apache dapat berjalan otomatis setiap kali komputer dinyalakan, maka silahkan buka CMD (buka sebagai Administrator) lalu ketik `cd /d C:\Apache24\bin`. Setelah aktif pada folder *C:\Apache24\bin*, ketik `httpd.exe -k install -n "Apache2.4"` untuk menginstall *service Apache2.4*.
- **Instalasi MariaDB**
- Jika untuk Apache & PHP kita menggunakan file zip, maka untuk menginstal MariaDB kita menggunakan file *installer Windows (msi)* yaitu *mariadb-10.4.8-winx64.msi*.

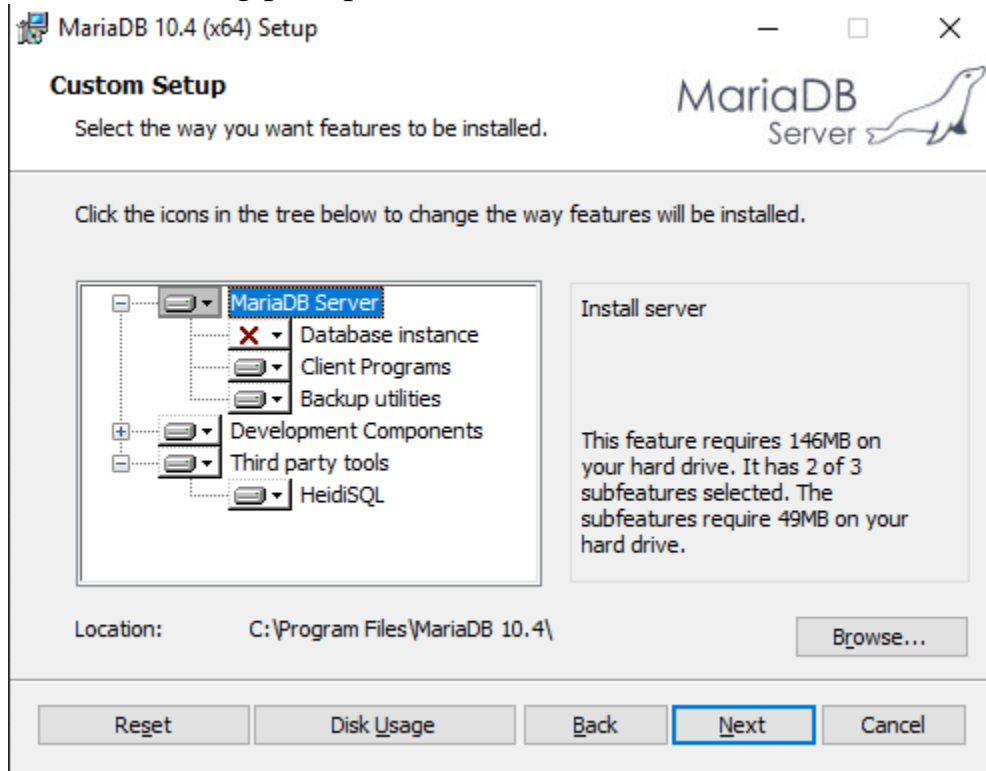
1. Klik next,



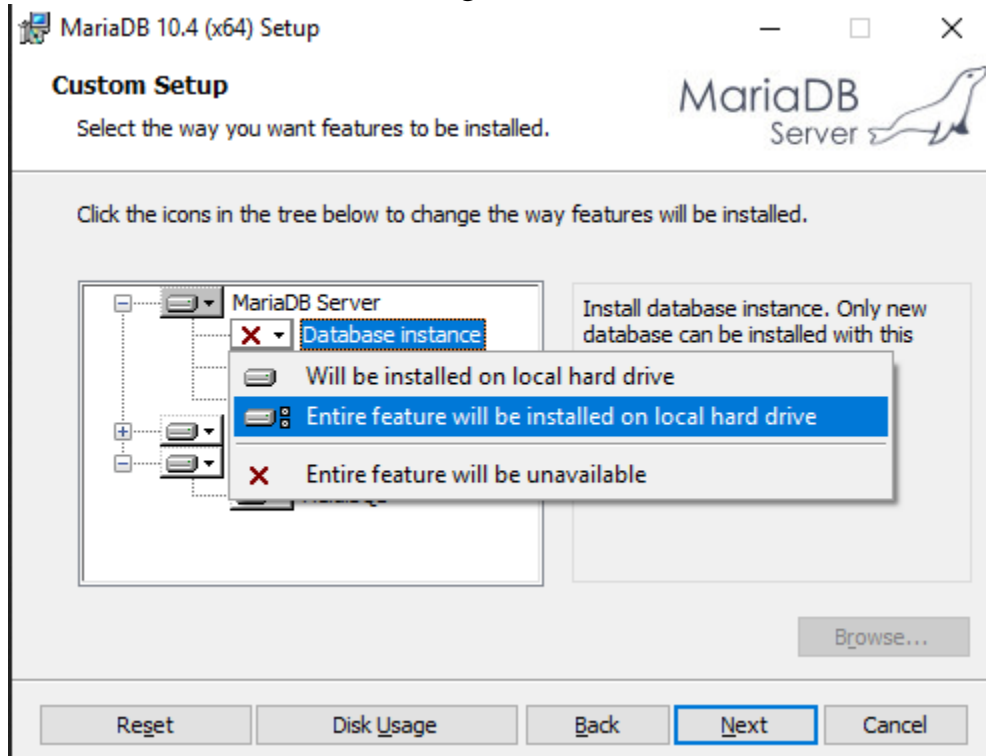
2. Kemudian checklist pada kotak persetujuan, kemudian next



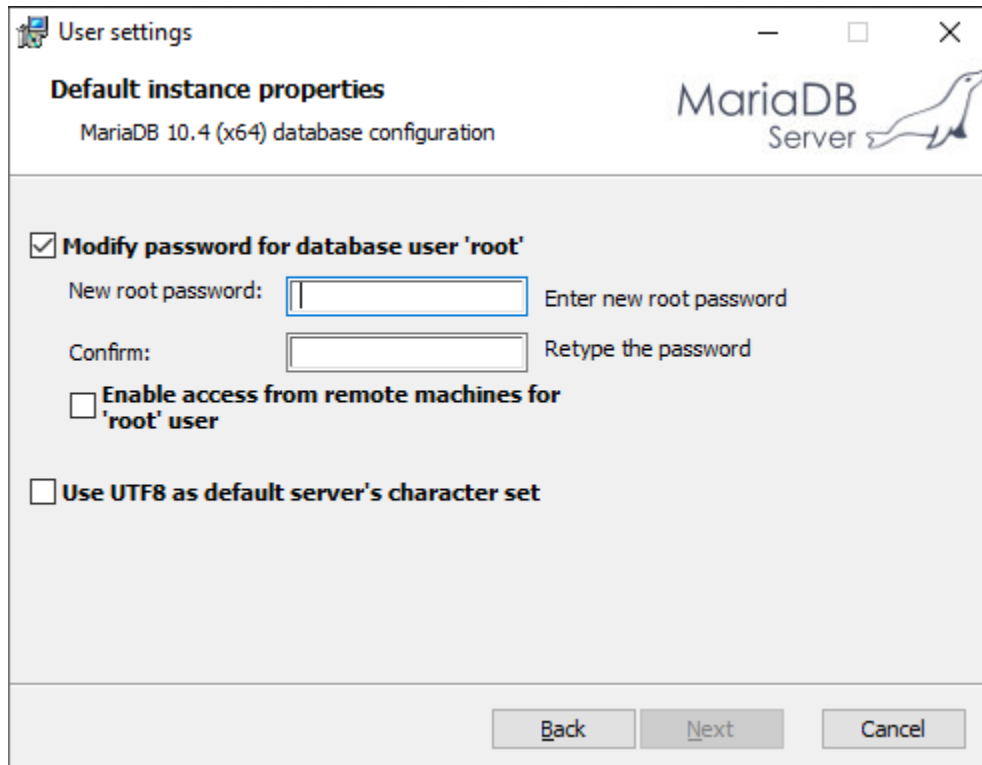
3. klik tanda silang pada pilihan Database Instance



4. Pilih Entire feature untuk menginstal semua fitur lalu klik Next



5. Hapus checklist pada Modify password untuk membiarkan tanpa kata sandi lalu klik Next



The screenshot shows the 'User settings' window for MariaDB 10.4 (x64) database configuration. The window has a title bar with standard Windows controls. Below the title bar, the text 'Default instance properties' and 'MariaDB 10.4 (x64) database configuration' is displayed. The MariaDB logo is in the top right corner. The main content area contains three checkboxes: 'Modify password for database user 'root'' (checked), 'Enable access from remote machines for 'root' user' (unchecked), and 'Use UTF8 as default server's character set' (unchecked). The 'Modify password' section includes two text input fields: 'New root password:' and 'Confirm:', both with placeholder text. At the bottom right, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

User settings

Default instance properties
MariaDB 10.4 (x64) database configuration

☒ **Modify password for database user 'root'**

New root password: Enter new root password

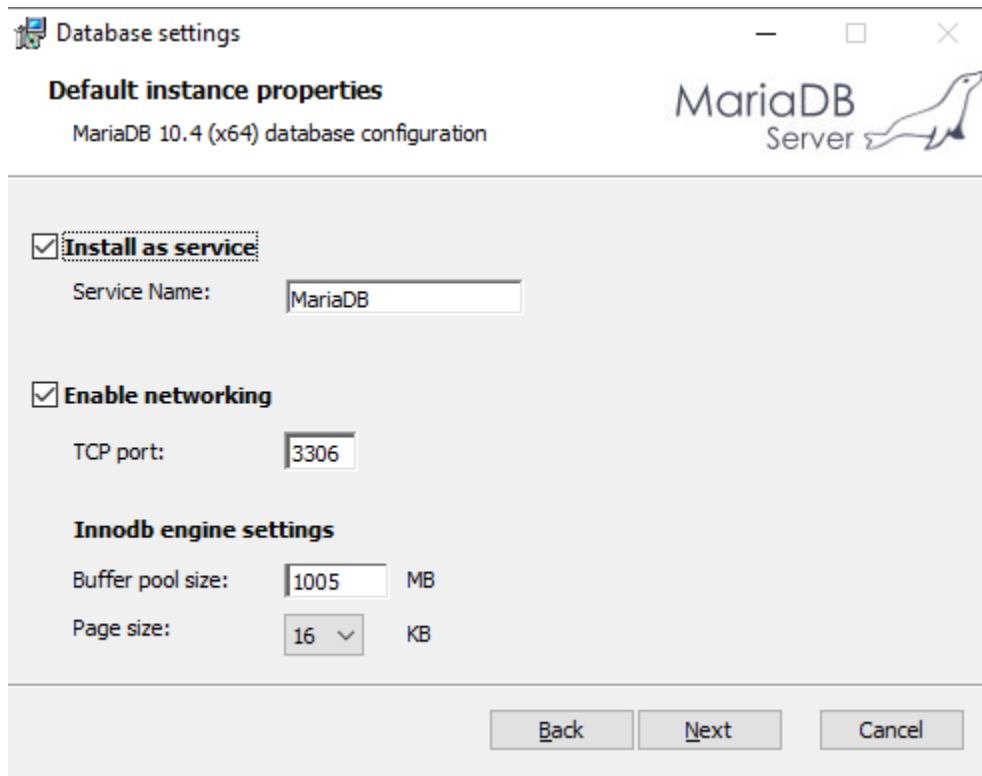
Confirm: Retype the password

☐ **Enable access from remote machines for 'root' user**

☐ **Use UTF8 as default server's character set**

Back Next Cancel

6. Kemudian klik next



The screenshot shows the 'Database settings' window for MariaDB 10.4 (x64) database configuration. The window has a title bar with standard Windows controls. Below the title bar, the text 'Default instance properties' and 'MariaDB 10.4 (x64) database configuration' is displayed. The MariaDB logo is in the top right corner. The main content area contains three checkboxes: 'Install as service' (checked), 'Enable networking' (checked), and 'InnoDB engine settings' (unchecked). The 'Install as service' section includes a text input field for 'Service Name' with the value 'MariaDB'. The 'Enable networking' section includes a text input field for 'TCP port' with the value '3306'. The 'InnoDB engine settings' section includes two text input fields: 'Buffer pool size' with the value '1005' and 'MB', and 'Page size' with the value '16' and 'KB'. At the bottom right, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

Database settings

Default instance properties
MariaDB 10.4 (x64) database configuration

☒ **Install as service**

Service Name:

☒ **Enable networking**

TCP port:

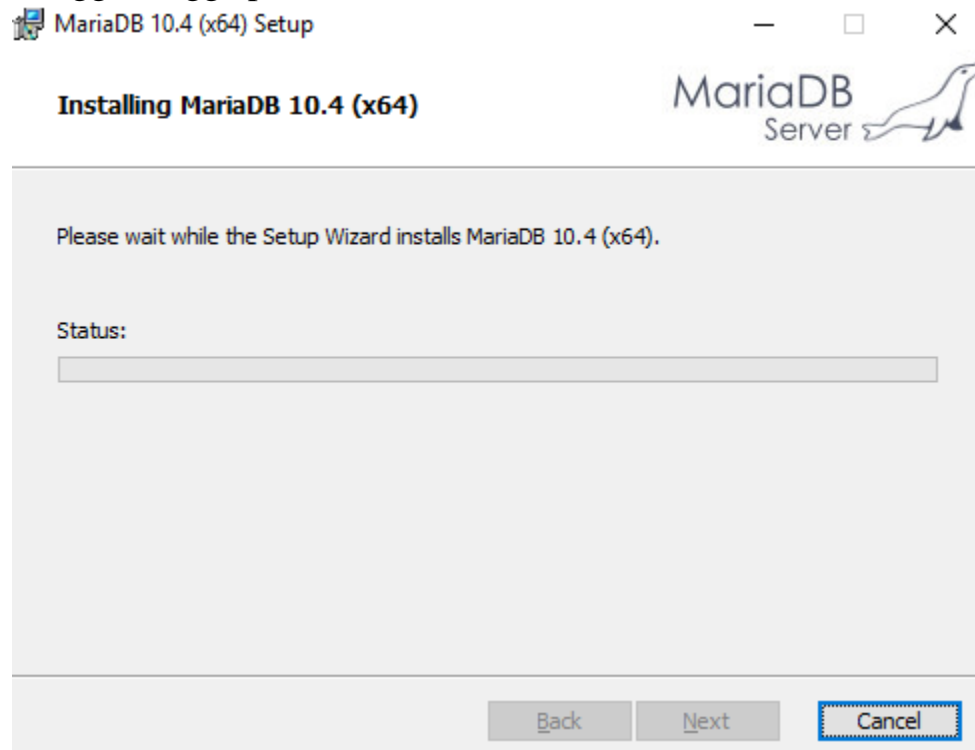
☐ **InnoDB engine settings**

Buffer pool size: MB

Page size: KB

Back Next Cancel

7. Tunggu hingga proses instalasi selesai

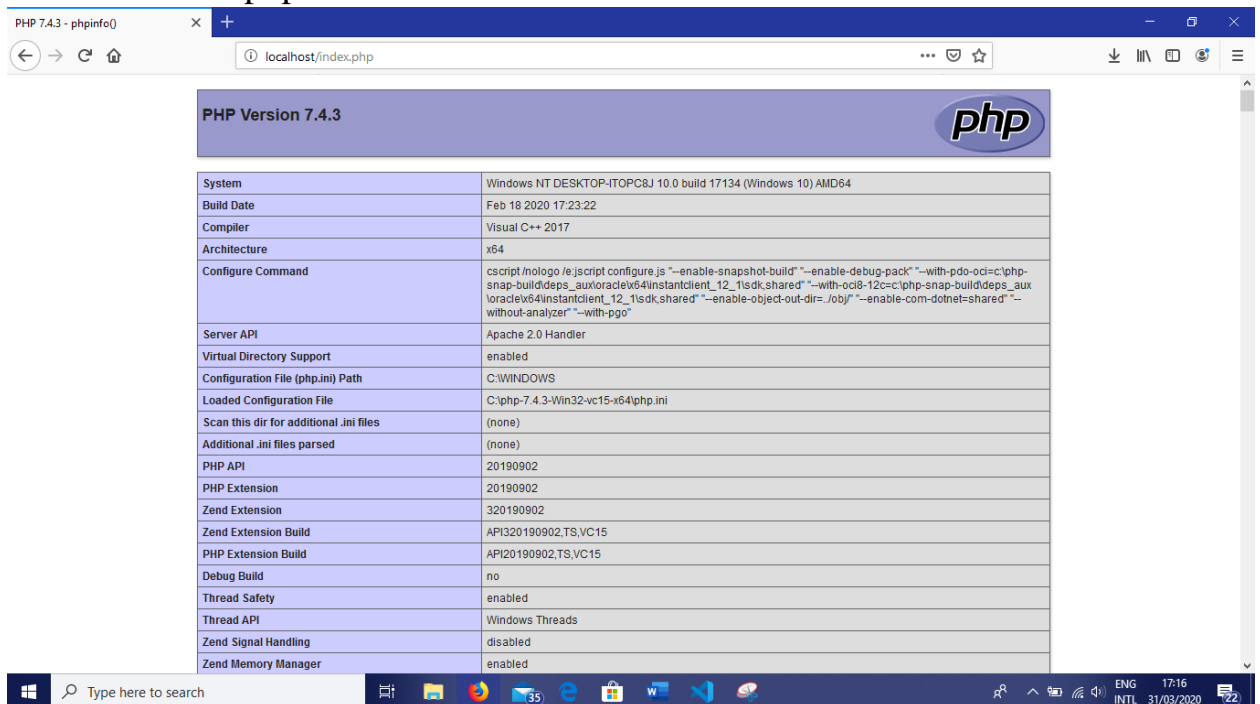


8. Setelah instalasi selesai, klik finish
9. Setelah MariaDB terinstal, kita perlu memindahkan folder **data** MariaDB agar lebih aman. Untuk itu, silahkan buka *Windows Service* lalu stop dulu MariaDB. Buka folder **data** yang berada di **C:\Program Files\MariaDB 10.4**. Buka file **my.ini** lalu ganti lokasi penyimpanan data pada baris **datadir=C:/Program Files/MariaDB 10.4/data** ke lokasi baru misalnya menjadi **datadir=D:/MariaDB/data**

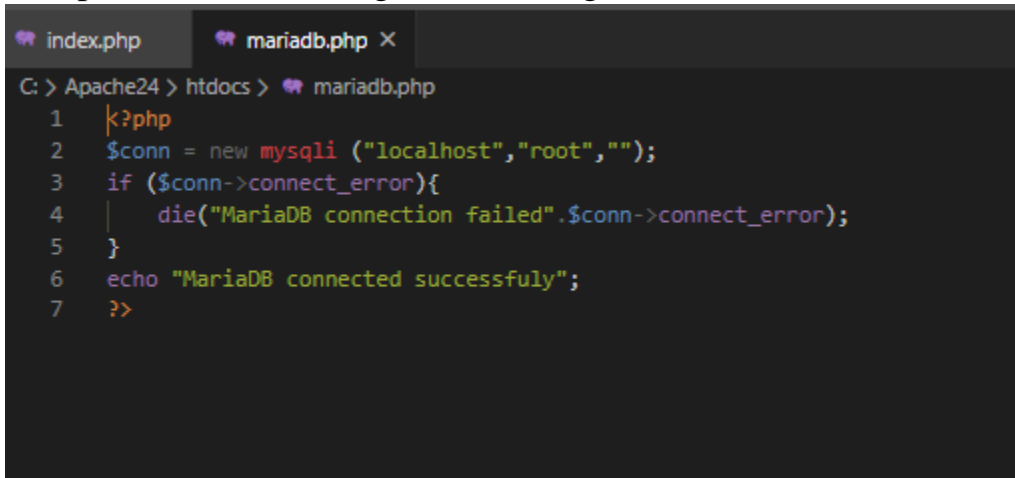
- ❖ Berikutnya kita buat file *index.php* yang kita letakkan C:\Apache24\htdocs dengan isian sebagai berikut:

```
index.php x
C: > Apache24 > htdocs > index.php
1 <?php
2
3 if($_SERVER['REMOTE_ADDR']=='127.0.0.1' || $_SERVER['REMOTE_ADDR']==':::1') {
4     echo phpinfo();
5 } else {
6     echo '<!doctype html><html><head></head><body><h3>Hello, World!</h3></body>';
7 }
8
9 ?>
```

- ❖ Lalu kita coba buka melalui browser web di komputer server pada alamat localhost/index.php



- ❖ Berikutnya kita buat file ***mariadb.php*** yang kita letakkan C:\Apache24\htdocs dengan isian sebagai berikut:



```
index.php  mariadb.php x
C: > Apache24 > htdocs > mariadb.php
1  <?php
2  $conn = new mysqli ("localhost","root","");
3  if ($conn->connect_error){
4      die("MariaDB connection failed".$conn->connect_error);
5  }
6  echo "MariaDB connected successfully";
7  >>
```

- ❖ Kemudian cek koneksi sama seperti php dengan localhost/mariadb.php



- ❖ Jika telah berhasil maka apache,php dan mariadb sudah saling terhubung.

Dokumentasi :

File Explorer window showing the contents of the 'htdocs' directory on the 'Apache24' drive. The window title is 'htdocs'. The address bar shows the path: 'This PC > Local Disk (C:) > Apache24 > htdocs'. The left sidebar shows the 'Local Disk (C:)' selected. The main pane displays a list of files and folders in 'Details' view.

Name	Date modified	Type	Size
w3schools	02/03/2020 8:48	File folder	
web	23/03/2020 10:02	File folder	
helloworld	02/03/2020 6:20	PHP File	1 KB
index	12/06/2007 1:53	HTML File	1 KB
index	02/03/2020 6:47	PHP File	1 KB
mysqli	02/03/2020 6:40	PHP File	1 KB

6 items 1 item selected 185 bytes

Taskbar: Type here to search, icons for File Explorer, Edge, 35, W, V, and a clock showing 17:21 on 31/03/2020.

File Explorer window showing the contents of the 'Local Disk (C:)' drive. The window title is 'Local Disk (C:)'. The address bar shows the path: 'This PC > Local Disk (C:)'. The left sidebar shows 'Local Disk (C:)' selected. The main pane displays a list of folders in 'Details' view.

Name	Date modified	Type	Size
AMD	13/10/2019 10:14	File folder	
Apache24	09/08/2019 21:53	File folder	
OSGeo4W64	25/02/2020 7:17	File folder	
PerfLogs	12/04/2018 6:38	File folder	
php-7.4.3-Win32-vc15-x64	01/03/2020 22:01	File folder	
Program Files	23/03/2020 7:19	File folder	
Program Files (x86)	11/03/2020 7:40	File folder	
Users	10/03/2020 13:12	File folder	
Windows	30/03/2020 22:23	File folder	

9 items

Taskbar: Type here to search, icons for File Explorer, Edge, 35, W, V, and a clock showing 17:21 on 31/03/2020.

