

# **Resume**

## **Instalasi Apache24, PHP, dan, MariaDB**



**Disusun Oleh :**

Aditya Ajie Nugroho (A22.2019.02756)

**PROGRAM STUDI D-III TEKNIK INFORMATIKA**  
**FAKULTAS ILMU 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-7.4.3Win32-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 *info.php* di depan *index.html* sehingga menjadi DirectoryIndex info.php index.html (berfungsi agar jika ada dua file index yang sama dengan ekstensi .php dan .html maka yang akan didahulukan/dieksekusi adalah file info.php).
7. Setelah itu, aktifkan module *rewrite*, *socache\_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:\php7* lalu *copy* salah satu file *php.ini-development* atau *php.ini-production*, kemudian ubah nama menjadi file *php.ini*.

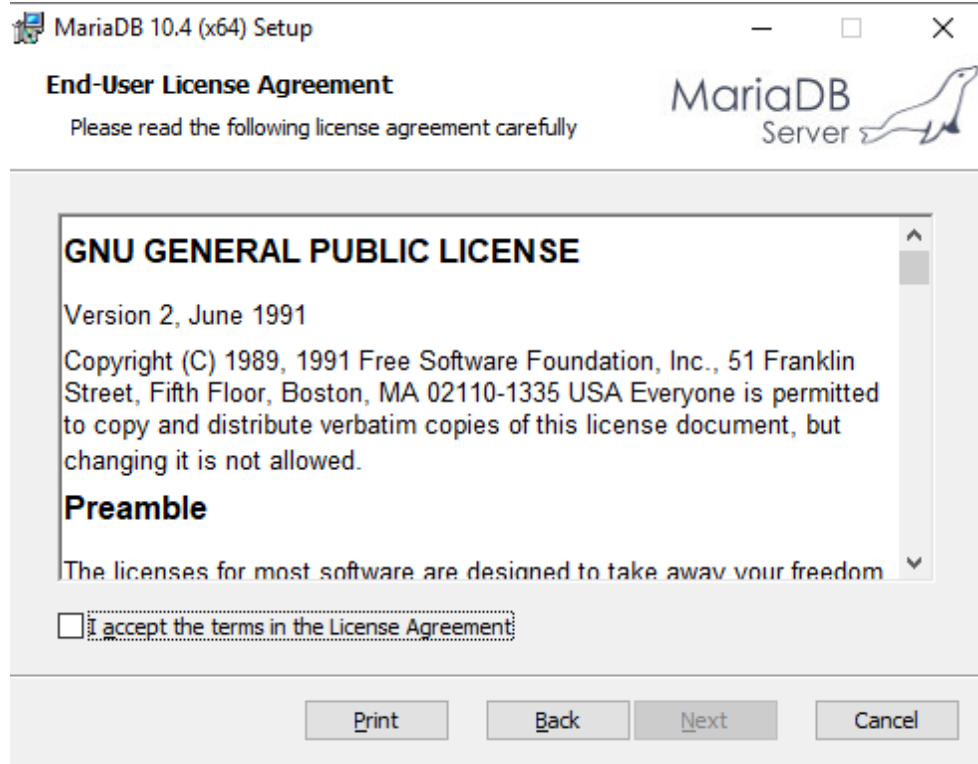
## ○ Instalasi MariaDB

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*.

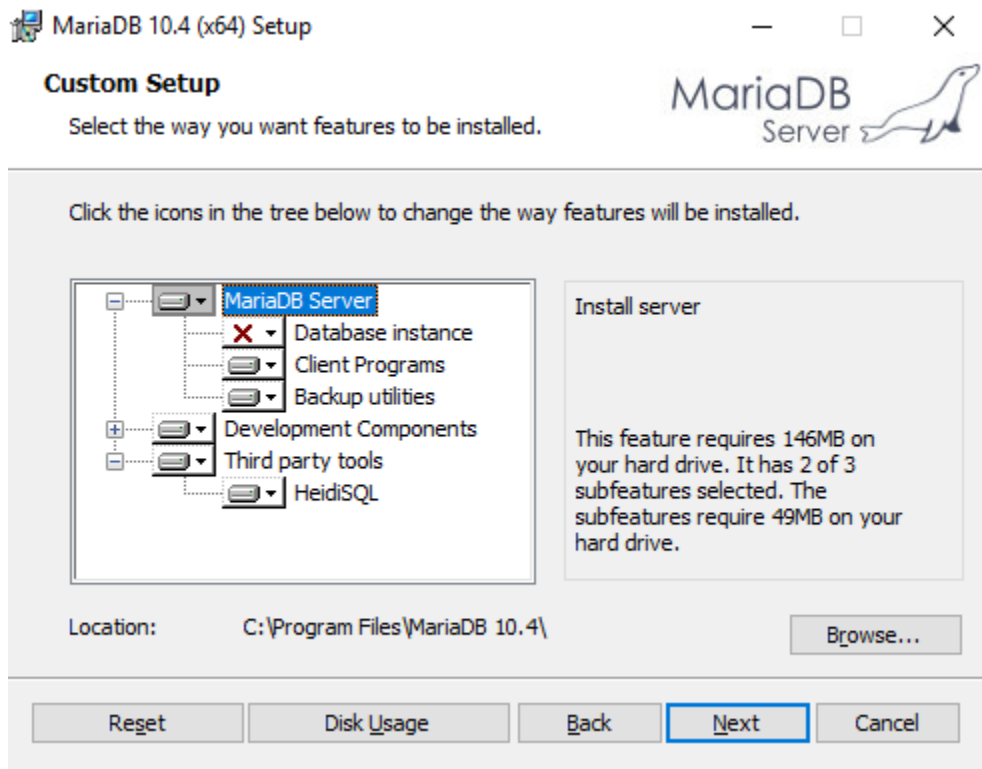
1. Klik next



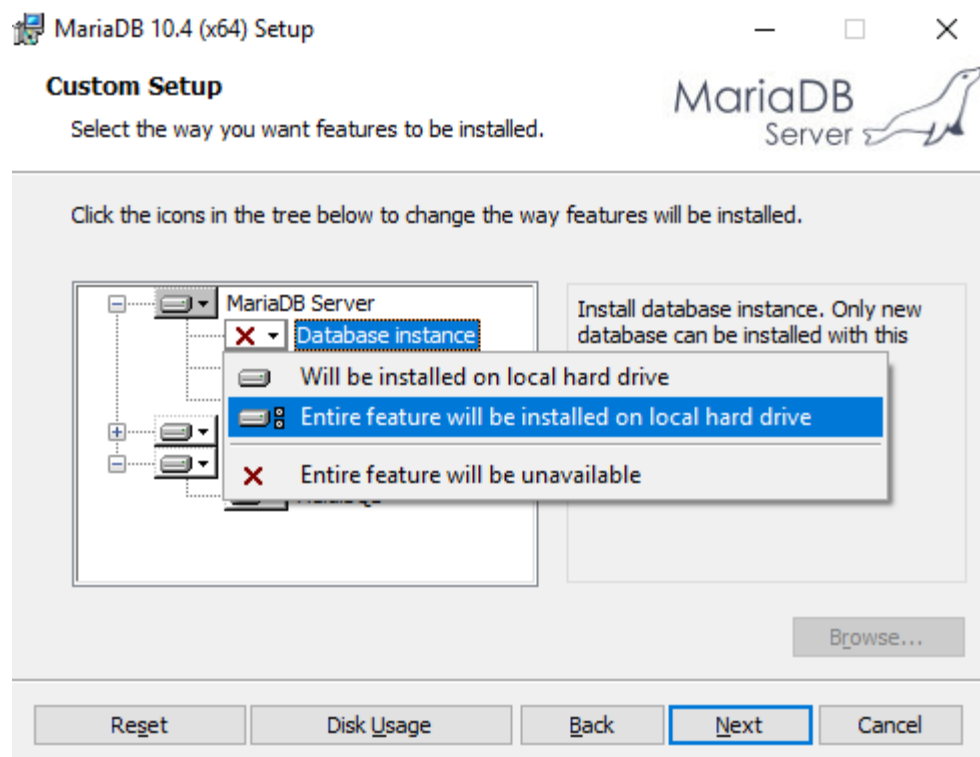
2. Checklist pada kotak persetujuan, kemudian next



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

User settings

Default instance properties

MariaDB 10.4 (x64) database configuration

MariaDB Server

☒ **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. Klik next

Database settings

Default instance properties

MariaDB 10.4 (x64) database configuration

MariaDB Server

☒ **Install as service**

Service Name:

☒ **Enable networking**

TCP port:

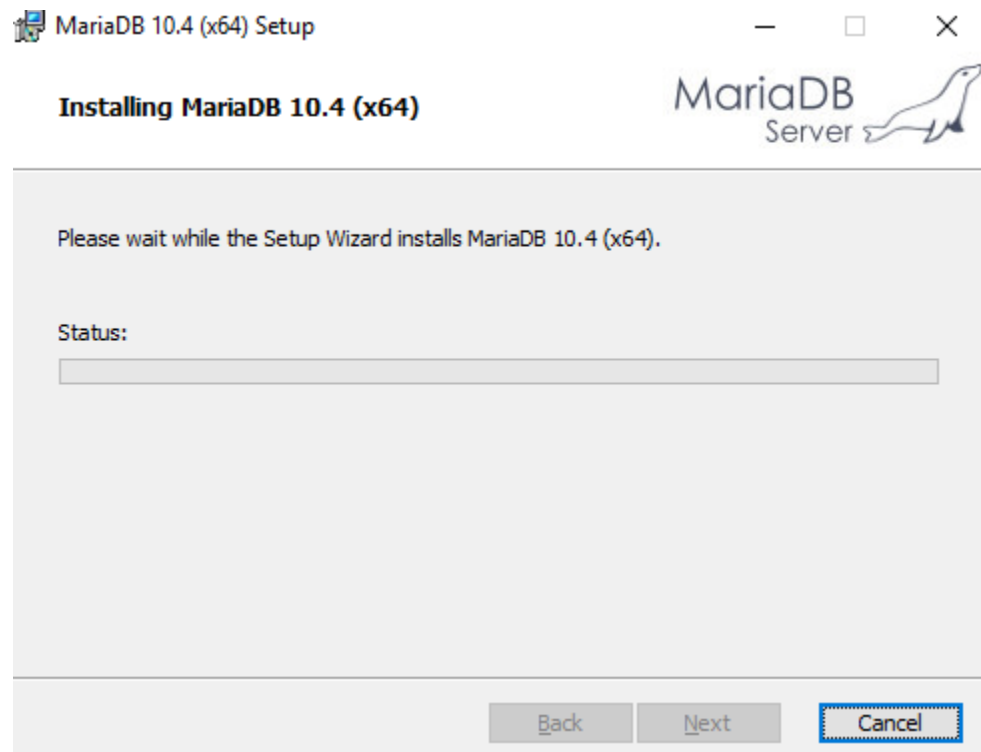
**InnoDB engine settings**

Buffer pool size:  MB

Page size:  KB

Back Next Cancel

7. Tunggu hingga proses instalasi selesai



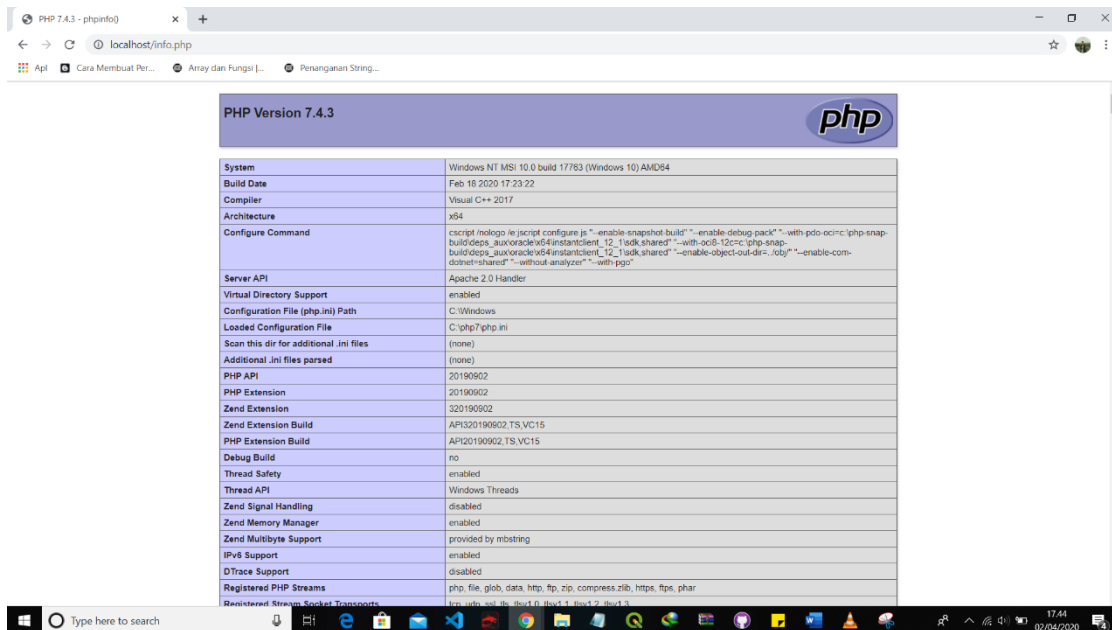
8. Setelah instalasi selesai, klik finish

## ○ Membuat file `info.php`, `mariadb.php`, dan cek koneksi keduanya

1. Buat file *`info.php`* yang kita letakkan C:\Apache24\htdocs dengan isian sebagai berikut:

```
C: > Apache24 > htdocs > info.php
1  <?php
2  phpinfo (); >
```

2. Search *`info.php`* pada browser dengan mengetik localhost/info.php





3. Buat file *mariadb.php* yang kita letakkan C:\Apache24\htdocs dengan isian sebagai berikut:

```
C:\Apache24\> htdocs > mariadb.php
1  <?php
2
3  $db_params = array (
4      "Host"    => "localhost",
5      "HostPort" => "3306",
6      "DB"      => "test",
7      "User"    => "root",
8      "Pass"    => ""
9  );
10
11  $conn = mysqli_connect($db_params['Host'], $db_params['User'], $db_params['Pass'], $db_params['DB'], $db_params['HostPort']);
12
13  if (!$conn) {
14      echo "GALAT [".mysqli_connect_errno()."]: Tidak dapat tersambung ke Database<br />".mysqli_connect_error();
15      exit;
16  }
17
18  echo "Berhasil tersambung ke Database";
19  mysqli_close($conn);
20
21  >
```

4. Cek koneksi dengan cara mengetik localhost/mariadb.php



5. maka apache,php dan mariadb sudah terhubung.