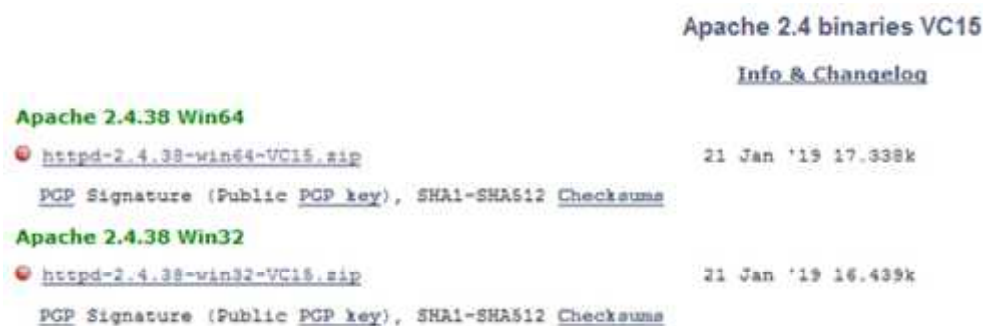


Nama : Alif Hafian Fathurrahman
NIM : A12.2018.06037
Mata Kuliah : Pemrograman Web 1
Kelompok : A12.6401U

1. Instalasi web server (Apache 2.4) pada windows 7

Pertama kita terlebih dahulu unduh file zip di Apache Lounge sesuai sistem operasi. Disini saya install 32 bit



Pastikan Visual C++ Redistributable sudah terinstall 32 bit

Ekstrak file zip tadi di **C:/Apache24/**, sehingga direktori tersebut berisi file-file berikut:

```
Directory of C:\Apache24
27/07/2017 12:59 <DIR> .
27/07/2017 12:59 <DIR> ..
15/04/2015 22:53 13.740 ABOUT_APACHE.txt
27/07/2017 12:59 <DIR> bin
27/07/2017 12:59 <DIR> cgi-bin
06/07/2017 18:25 243.995 CHANGES.txt
27/07/2017 12:59 <DIR> conf
27/07/2017 12:59 <DIR> error
27/07/2017 12:59 <DIR> htdocs
27/07/2017 12:58 <DIR> icons
27/07/2017 12:58 <DIR> include
17/05/2016 19:59 3.869 INSTALL.txt
27/07/2017 12:58 <DIR> lib
07/07/2017 12:46 40.823 LICENSE.txt
27/07/2017 12:58 <DIR> logs
27/07/2017 12:59 <DIR> manual
27/07/2017 12:59 <DIR> modules
07/07/2017 12:46 2.311 NOTICE.txt
07/07/2017 12:46 38.947 OPENSSL-NEWS.txt
07/07/2017 12:46 4.691 OPENSSL-README.txt
23/01/2014 17:33 4.752 README.txt
```

Pada direktori `C:/Apache24/conf/`, buka file `httpd.conf` menggunakan Notepad atau semacamnya. Hapus tanda komentar (`#`) pada variabel `ServerName` (sekitar baris 227) dan ubah nilainya menjadi

```
ServerName localhost:80
```

Menggunakan cmd, tuju direktori `C:/Apache24/bin/` dan jalankan perintah berikut untuk memasang `service` dan menjalankan Apache:

```
httpd.exe -k install
```

```
httpd.exe -k start
```

Sekarang Apache akan langsung aktif ketika komputer dihidupkan.

Akses `http://localhost` menggunakan web browser. Seharusnya akan muncul notifikasi sukses **"It Works!"**.

2. Menginstall PHP 7 pada windows 7

Unduh file zip php di windows.php.net/download. Unduh versi **Thread Safe** (untuk Apache).

Ekstrak file zip tersebut di `C:/php/`. Ubah nama file `php.ini-development` menjadi `php.ini`. Buka file tersebut menggunakan text editor. *Uncomment* variabel `extension_dir` (sekitar baris 754) dengan cara menghapus tanda titik koma (`;`), lalu ubah nilainya menjadi `"c:/php/ext/"`.

```
extension_dir = "c:/php/ext/"
```

Masih di file tersebut, tuju bagian Dynamic Extensions (sekitar baris 900), lalu *uncomment* ekstensi php yang mungkin kita perlukan nantinya, seperti:

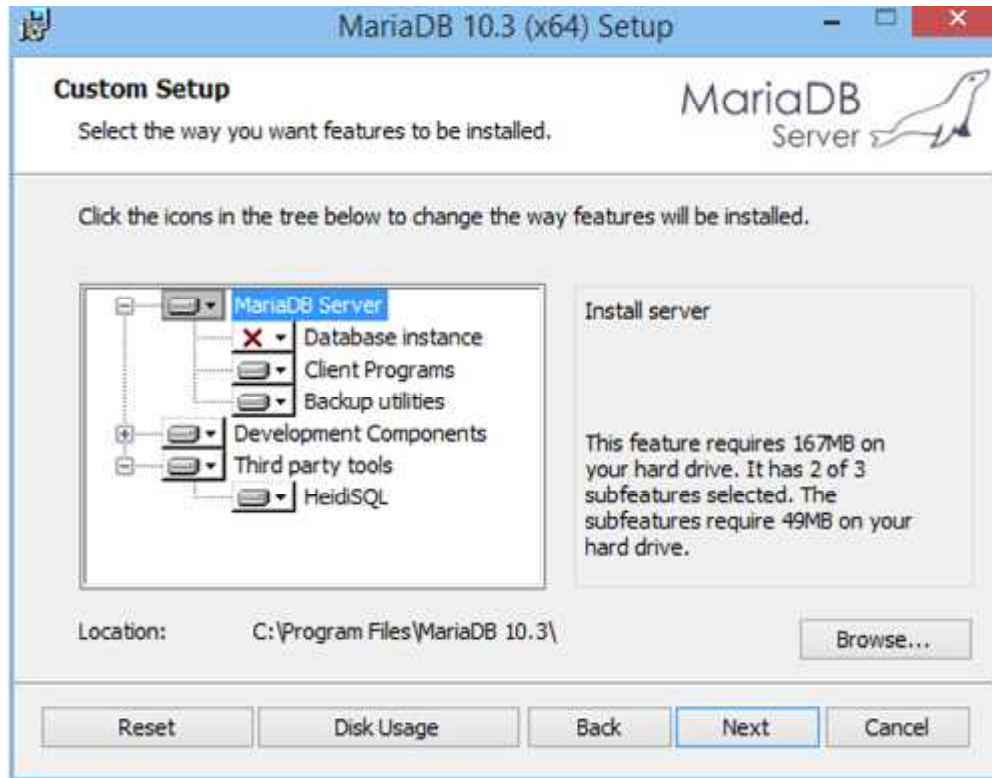
- `extension=bz2`
- `extension=curl`
- `extension=mysqli`
- `extension=odbc`
- `extension=pdo_mysql`
- `extension=pdo_odbc`
- `extension=pdo_pgsql`
- `extension=pdo_sqlite`
- `extension=pgsql`

Jika perlu, atur juga variabel lainnya yang *mungkin* dibutuhkan seperti:

PHP Version 7.1.7		
System	Windows NT 6.3 build 9600 (Windows 8.1 Professional Edition) AMD64	
Build Date	Sep 16 2015 12:00:00	
Compiler	MSVC14 (Visual C++ 2015)	
Architecture	x64	
Configure Command	cdsrc\msvc configure --enable-inline-optimization --enable-debug-pack --with-pdo-oci=shim-sqlite3 --with-mcrypt=static --with-mcrypt=shared --enable-object-out-dir=.obj --enable-com-dblib=shared --with-mcrypt=static --without-analyzer --with-pgsql	
Server API	Apache 2.0 Handler	

3. Install MariaDB pada windows 7

Kita pertama install MariaDB kemudian kita setting terlebih dahulu. Ada beberapa langkah yang harus diperhatikan, misalnya:



Pada langkah di atas, kita tidak perlu menginstal HeidiSQL karena nantinya kita akan menggunakan Adminer, alternatif dari PHPMyAdmin. (Saya tidak menginstal Database instance karena pada kasus saya, MariaDB versi lama sudah terpasang.)

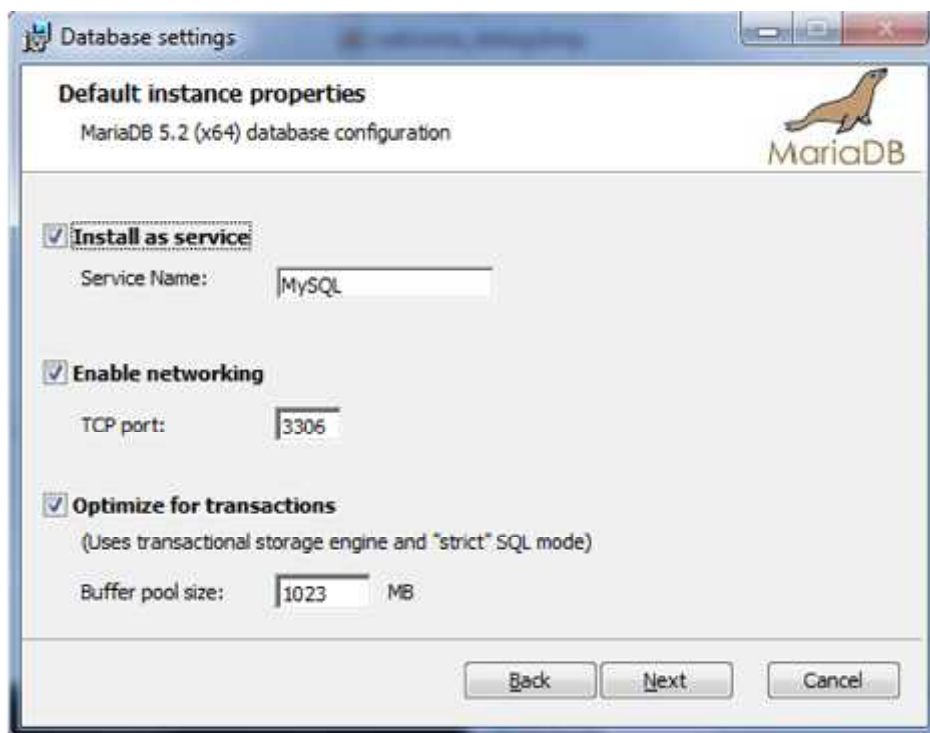
Tentukan password root (jangan sampai lupa), lalu pada langkah **Database settings**, biarkan saja seperti itu. Catat **Service name** dan **TCP Port**.



The 'User settings' window for MariaDB 5.2 (x64) database configuration. It features the MariaDB logo (a seal) in the top right corner. The title bar reads 'User settings'. The main content area is titled 'Default instance properties' and includes the following options:

- ☒ **Modify root password**
 - New root password: [password field] Enter new root password
 - Confirm: [password field] Retype the password
 - ☐ **Enable root access from remote machines**
- ☐ **Create An Anonymous Account**
 - This option will create an anonymous account on this server.
 - Please note: this setting can lead to insecure systems.

At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.



The 'Database settings' window for MariaDB 5.2 (x64) database configuration. It features the MariaDB logo (a seal) in the top right corner. The title bar reads 'Database settings'. The main content area is titled 'Default instance properties' and includes the following options:

- ☒ **Install as service**
 - Service Name: [MySQL]
- ☒ **Enable networking**
 - TCP port: [3306]
- ☒ **Optimize for transactions**
 - (Uses transactional storage engine and "strict" SQL mode)
 - Buffer pool size: [1023] MB

At the bottom, there are three buttons: 'Back', 'Next', and 'Cancel'.

Basis data akan tersimpan pada folder 'data' di direktori instalasi, misalnya `C:\Program Files\MariaDB 10.3\data\`.

