Nama: Enrico Irawan

NIM: A12.2018.06085

Mata Kuliah : Pemograman Web 1

Kelompok: A12.6401U

1. Instalasi Web Server (Apache) Pada Windows 10 menggunakan Subsytem Linux

Buka **Ubuntu** Bash Shell dari Start Menu. Lalu ketikkan perintah di bawah ini

\$ sudo apt-get install apache2

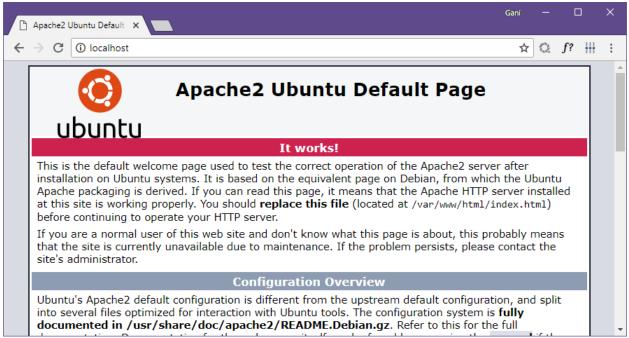
Akan muncul pertanyaan untuk menginstall Apache atau tidak. Ketikkan "Y", lalu tekan ENTER. Kemudian tunggu hingga proses instalasi selesai. Selanjutnya kita jalankan service Apache. Ketik perintah dibawah.

\$ sudo service apache2 start

Masukkan password yang sebelumnya diatur ketika menginstall Windows Subsystem for Linux. Setelah itu Apache akan berjalan. Terdapat beberapa pesan error yang muncul, cukup abaikan saja, Apache akan berjalan dengan normal.

```
ganiprayoga@DESKTOP-5QDPJ6K:~$ sudo service apache2 start
[sudo] password for ganiprayoga:
 * Starting Apache httpd web server apache2
[Tue Aug 28 12:00:24.486253 2018] [core:warn] [pid 51] (92)Protocol not available: AH00076: Failed to enable APR_TCP_DEFER_ACCEPT
 *
ganiprayoga@DESKTOP-5QDPJ6K:~$ __
```

Buka *browser* untuk mencoba. Ketik **localhost** di *address bar* dan tekan ENTER. Akan muncul tampilan seperti dibawah ini.



Instalasi Apache sudah selesai dan berhasil.

2. Instalasi MariaDB/MySql Pada Windows 10 menggunakan Subsytem Linux

Pertama, kita tambahkan repositori MariaDB ke sistem. Ketikkan perintah dibawah ini.

\$ sudo apt-get install software-properties-common

Jika sudah selesai ketik perintah dibawah.

\$ sudo apt-key adv -recv-keys -keyserver hkp://keyserver.ubuntu.com:80 0xF1656F24C74CD1D8

Ketik perintah dibawah untuk menambahkan repositori Biznet ke sistem.

\$ sudo add-apt-repository 'deb [arch=amd64,arm64,i386,ppc64el] http://mariadb.biz.net.id/repo/10.3/ubuntu xenial main'

Setelah semuanya selesai, maka key yang dibutuhkan sudah siap, dan repositori yang dibutuhkan untuk menginstal MariaDB sudah ditambahkan. Kita masuk ke proses instalasi.

Ketikkan perintah dibawah ini:

\$ sudo apt update

Jika proses diatas selesai, lanjutkan dengan perintah berikut:

\$ sudo apt install mariadb-server

CATATAN: Ketika proses instalasi MariaDB, Installer akan menanyakan untuk mengatur password MySQL root user.

Mari kita nyalakan MariaDB dengan mengetik perintah berikut:

\$ sudo service mysql start

Lalu kita tes dengan mengetikan perintah:

\$ mysql -uroot -p

Masukkan password yang sebelumnya diatur diawal. Dan akan muncul tampilan seperti ini.

```
ganiprayoga@DESKTOP-5QDPJ6K: ~
                                                                     ganiprayoga@DESKTOP-5QDPJ6K:~$ sudo service mysql start
[sudo] password for ganiprayoga:
* Starting MariaDB database server mysqld
                                                                     [ OK ]
ganiprayoga@DESKTOP-5QDPJ6K:~$ mysql -uroot -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 39
Server version: 10.3.9-MariaDB-1:10.3.9+maria~xenial-log mariadb.org binary
distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input stateme
nt.
MariaDB [(none)]> 🗕
```

MariaDB sudah terinstall. Ketik perintah dibawah untuk kembali ke bash console.

MariaDB [(none)]> exit;

3. Instalasi PHP pada Windows 10 menggunakan Subsytem Linux

Buka kembali bash shell console, dan ketik perintah dibawah untuk menginstal PHP:

\$ sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mcrypt php-mysql

Perintah diatas akan menginstal juga beberapa dependencies yang dibutuhkan untuk menjalankan PHP dengan MySQL atau MariaDB.

Akan muncul pertanyaan beberapa kali, jawab **YES** untuk melanjutkan. Setelah instalasi selesai kita masuk ke document roof folder Apache. Secara default alamatnya di /var/www/html.

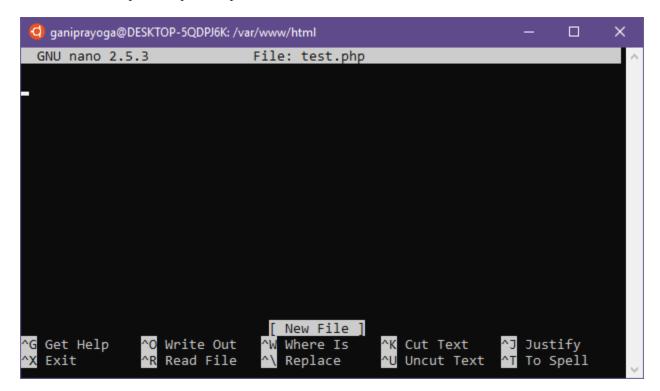
Ketik perintah berikut

\$ cd /var/www/html

Mari kita buat file .php untuk mengetes PHP. Kita gunakan nano text editor.

\$ sudo nano test.php

Kita akan mendapati tampilan seperti ini

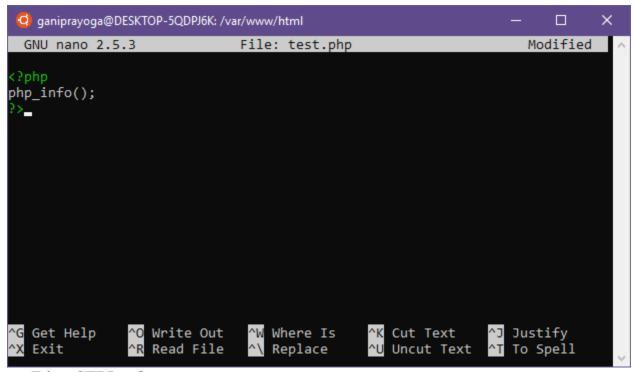


Lalu, ketik kode dibawah ini.

<?php
php_info();

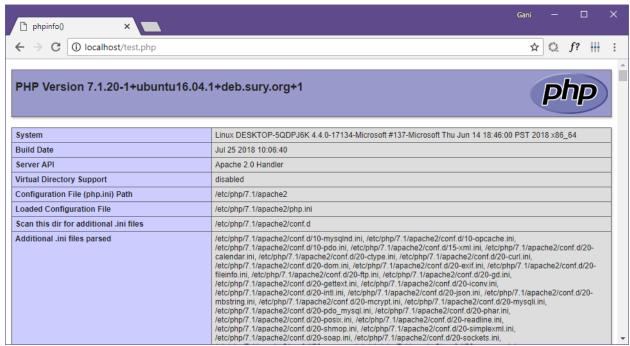
?>

Tampilannya kurang lebih akan seperti ini.



- Tekan **CTRL** + **O**
- Tekan ENTER
- Tekan CTRL + X

Kita sudah membuat file PHP untuk mengetes instalasi kita. Buka web browser kemudian ketik alamat **localhost/test.php** jika semua OK, maka akan muncul tampilan seperti ini.



Selamat, sekarang Apache, MySQL (MariaDB), dan PHP sudah berjalan dengan baik di Windows 10 Subsystem for Linux.