



EBOOK PANDUAN

CARA MENGINSTALL LAMP PADA UBUNTU 16.04

OLEH PT. INOVASI IDE UTAMA
2019

DAFTAR ISI

Pendahuluan	3
A. Menginstall Apache Web Server.....	4
B. Menginstall MySQL Server.....	6
C. Menginstall PHP.....	8
D. Menginstall phpMyAdmin	10
E. Membuat SQL Mode None	14
F. Merestart service apache2 dan mysql.....	15

Pendahuluan

Mari kenalan dulu ...

LAMP adalah singkatan dari Linux Apache MySQL PHP.



Untuk membuat webserver di linux, kita dapat menginstall LAMP tersebut secara parsial.

Maksudnya secara parsial yaitu, menginstall apache dulu, lalu mysql, dan php

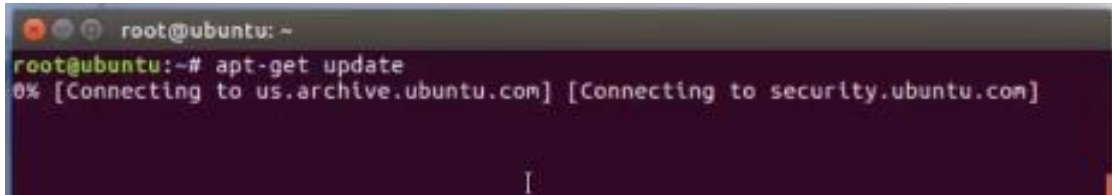
Tidak seperti xampp atau aplikasi web server lainnya dimana apache, mysql, dan php bahkan aplikasi diwrap dalam satu paket.

Berikut adalah tahapan untuk menginstall LAMP

A. Menginstall Apache Web Server

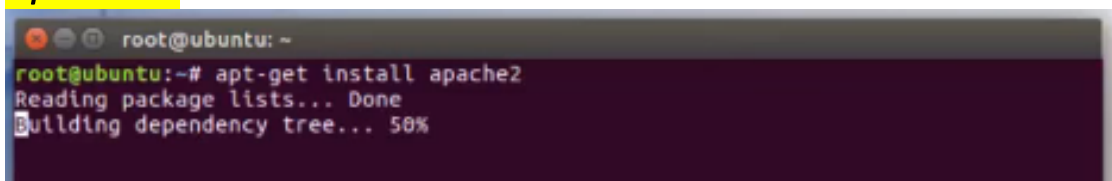
Untuk menginstall apache web server ikuti langkah berikut:

1. Ketikkan `sudo apt-get update`



```
root@ubuntu: ~
root@ubuntu:~# apt-get update
0% [Connecting to us.archive.ubuntu.com] [Connecting to security.ubuntu.com]
```

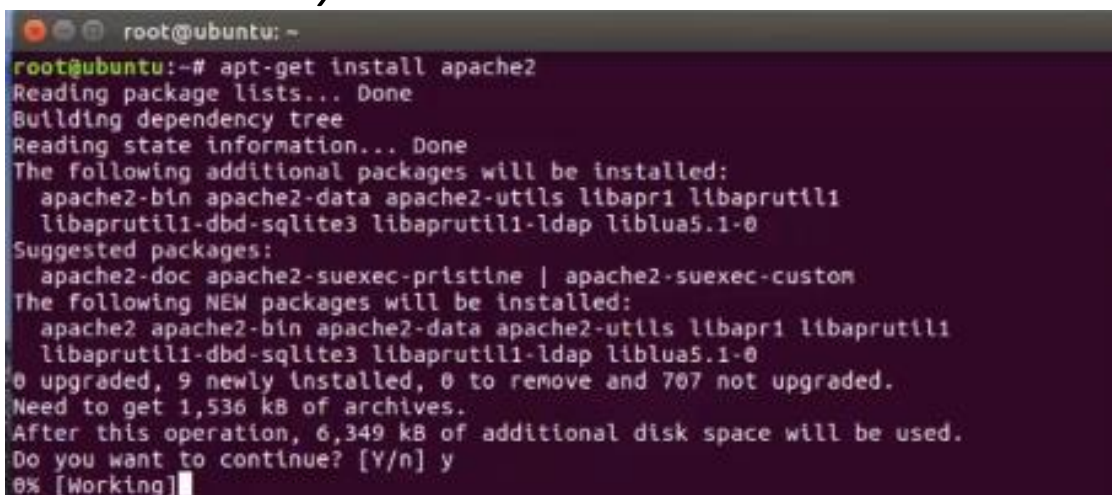
2. Setelah proses selesai, ketikkan `sudo apt-get install apache2`



```
root@ubuntu: ~
root@ubuntu:~# apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree... 50%
```

Jika ada pertanyaan untuk menambahkan *Do you want to continue? [Y/n]*.

Maka ketikkan `y` lalu enter

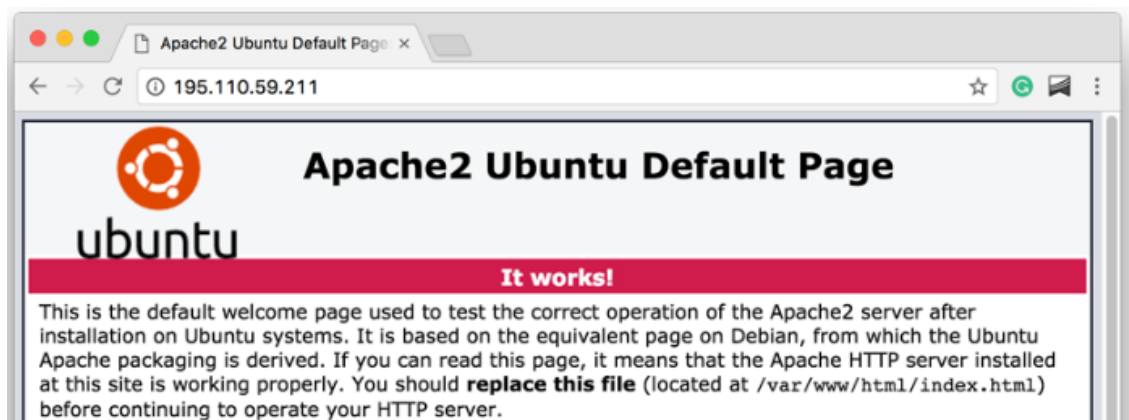


```
root@ubuntu: ~
root@ubuntu:~# apt-get install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.1-0
Suggested packages:
  apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom
The following NEW packages will be installed:
  apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1
  libaprutil1-dbd-sqlite3 libaprutil1-ldap liblua5.1-0
0 upgraded, 9 newly installed, 0 to remove and 707 not upgraded.
Need to get 1,536 kB of archives.
After this operation, 6,349 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] y
0% [Working]
```

3. Setelah proses selesai, kita cek terlebih dahulu apakah instalasi apache sudah benar-benar berhasil

Buka browser, ketikkan <http://localhost/> atau alamat IP yang telah diset di server tersebut

Hasilnya akan muncul seperti dibawah ini



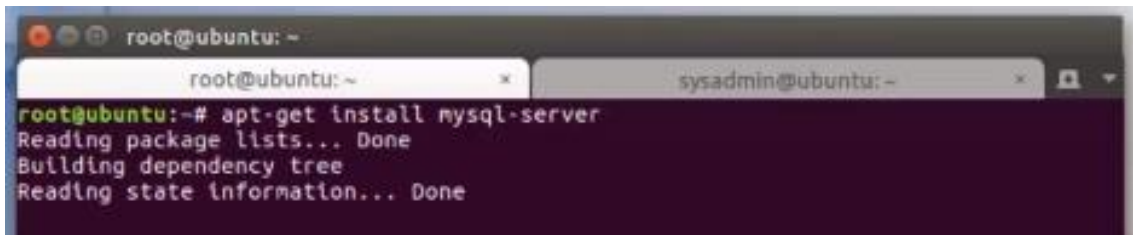
*Jika tidak muncul, maka kita harus memberikan access pada traffic HTTP dan HTTPS untuk melewati firewall

Caranya, ketikkan command berikut:

```
sudo apt-get install ufw  
sudo ufw allow http  
sudo ufw allow https
```

B. Menginstall MySQL Server

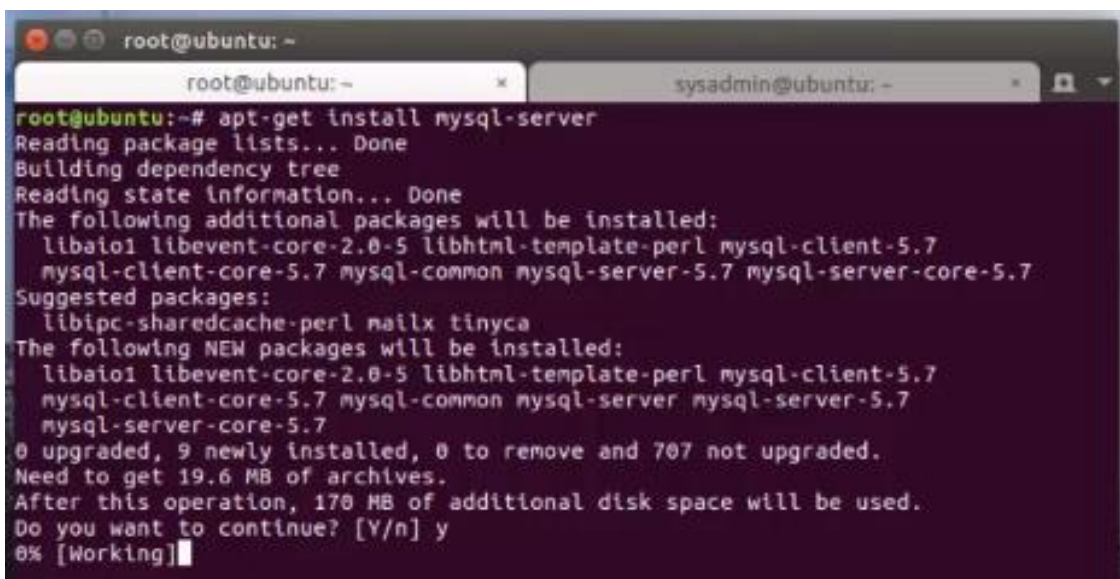
1. Ketikkan `sudo apt-get install mysql-server`



```
root@ubuntu: ~  
root@ubuntu:~# apt-get install mysql-server  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done
```

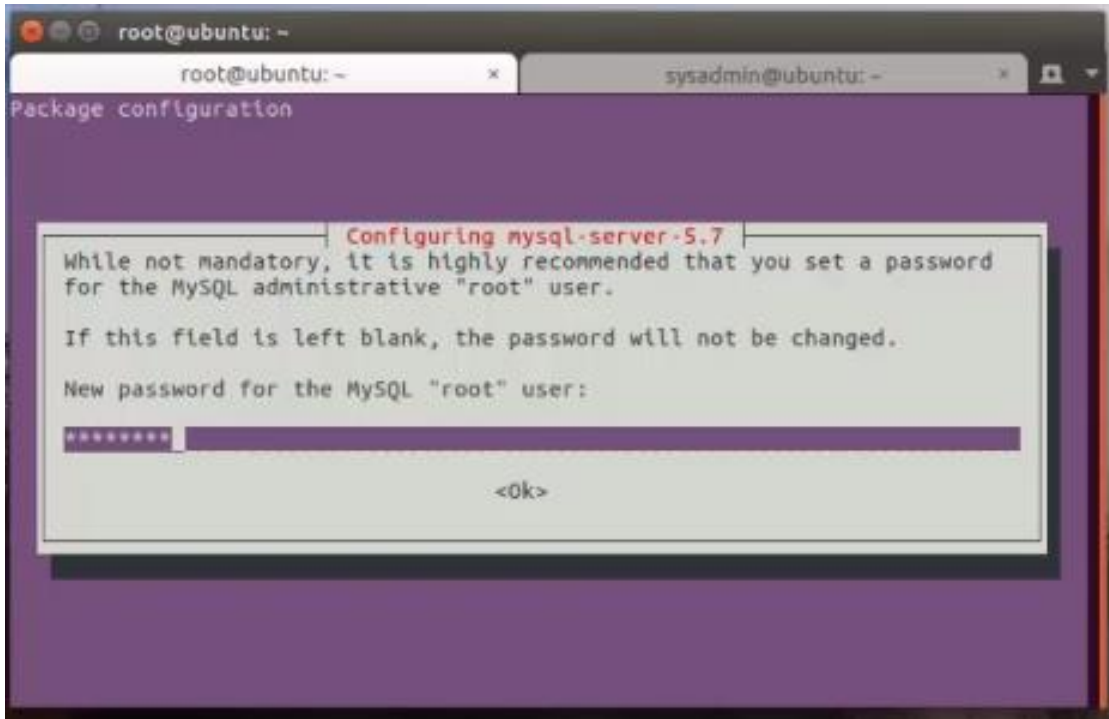
Jika ada pertanyaan untuk menambahkan *Do you want to continue? [Y/n]*.

Maka ketikkan `y` lalu enter

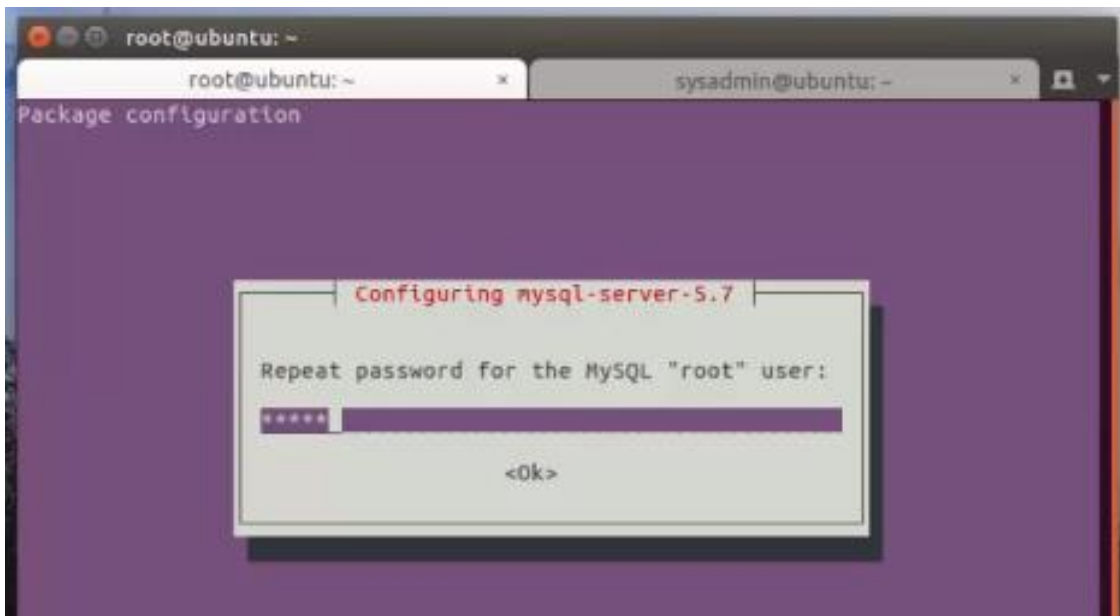


```
root@ubuntu: ~  
root@ubuntu:~# apt-get install mysql-server  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  libaio1 libevent-core-2.0-5 libhtml-template-perl mysql-client-5.7  
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server-5.7 mysql-server-core-5.7  
Suggested packages:  
  libipc-sharedcache-perl mailx tinyca  
The following NEW packages will be installed:  
  libaio1 libevent-core-2.0-5 libhtml-template-perl mysql-client-5.7  
  mysql-client-core-5.7 mysql-common mysql-server mysql-server-5.7  
  mysql-server-core-5.7  
0 upgraded, 9 newly installed, 0 to remove and 707 not upgraded.  
Need to get 19.6 MB of archives.  
After this operation, 170 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] y  
0% [Working]
```

2. Ketikkan password untuk user root ketika mengakses mysql



3. Ketik ulang password untuk user root



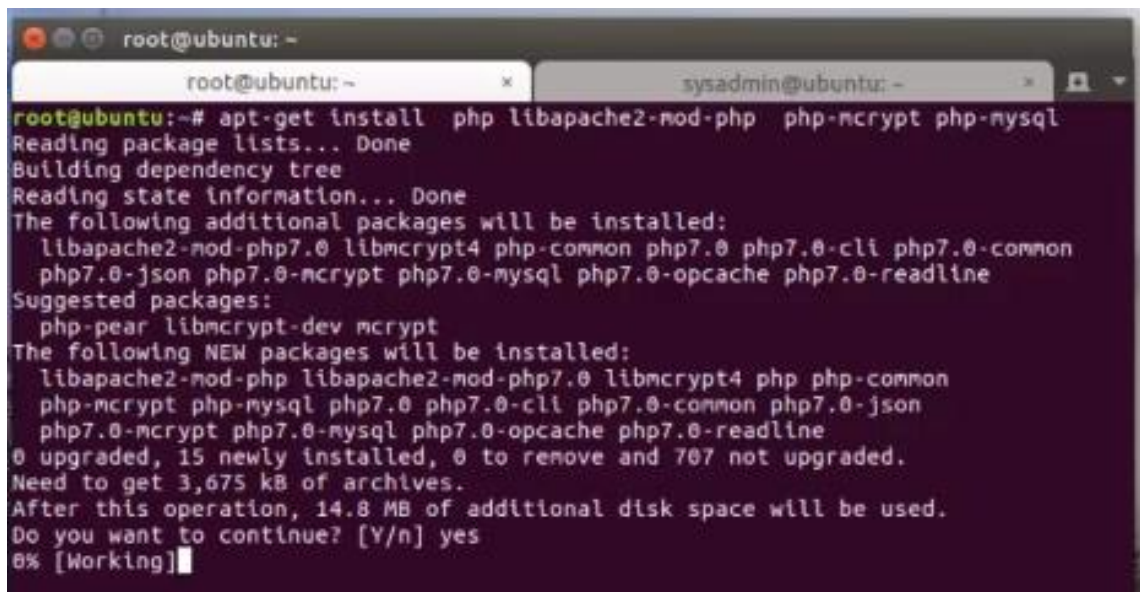
4. Tunggu proses instalasi hingga selesai

C. Menginstall PHP

1. Ketikkan `sudo apt-get install php libapache2-mod-php php-mcrypt php-mysql php-cgi php-curl php-json`

Jika ada pertanyaan untuk menambahkan *Do you want to continue? [Y/n]*.

Maka ketikkan y lalu enter



```
root@ubuntu: ~  
root@ubuntu:~# apt-get install php libapache2-mod-php php-mcrypt php-mysql  
Reading package lists... Done  
Building dependency tree  
Reading state information... Done  
The following additional packages will be installed:  
  libapache2-mod-php7.0 libmcrypt4 php-common php7.0 php7.0-cli php7.0-common  
  php7.0-json php7.0-mcrypt php7.0-mysql php7.0-openssl php7.0-readline  
Suggested packages:  
  php-pear libmcrypt-dev mcrypt  
The following NEW packages will be installed:  
  libapache2-mod-php libapache2-mod-php7.0 libmcrypt4 php php-common  
  php-mcrypt php-mysql php7.0 php7.0-cli php7.0-common php7.0-json  
  php7.0-mcrypt php7.0-mysql php7.0-openssl php7.0-readline  
0 upgraded, 15 newly installed, 0 to remove and 707 not upgraded.  
Need to get 3,675 kB of archives.  
After this operation, 14.8 MB of additional disk space will be used.  
Do you want to continue? [Y/n] yes  
0% [Working]
```

2. Untuk mengecek instalasi PHP Caranya adalah dengan membuat file untuk mengetes dan membukanya di browser.

Pertama-tama, install nano text editor dengan mengetik

`sudo apt-get install nano`

Masukkan perintah berikut ini

```
sudo nano /var/www/html/test.php
```

Perintah diatas akan membuka nano editor dan menampilkan isi dari file *test.php* dan bisa mulai diedit.

Direktori */var/www/html* secara default menjadi web root atau folder tempat kita membuat file tes PHP tadi

Folder html tersebut juga menjadi tempat kita meletakkan folder aplikasi web kita

Apache akan mencari file yang diminta di dalam URL website (*secara standar jika tidak dikonfigurasi untuk mencari di tempat lain*)

Oke, kita kembali ke dalam isi file *test.php*

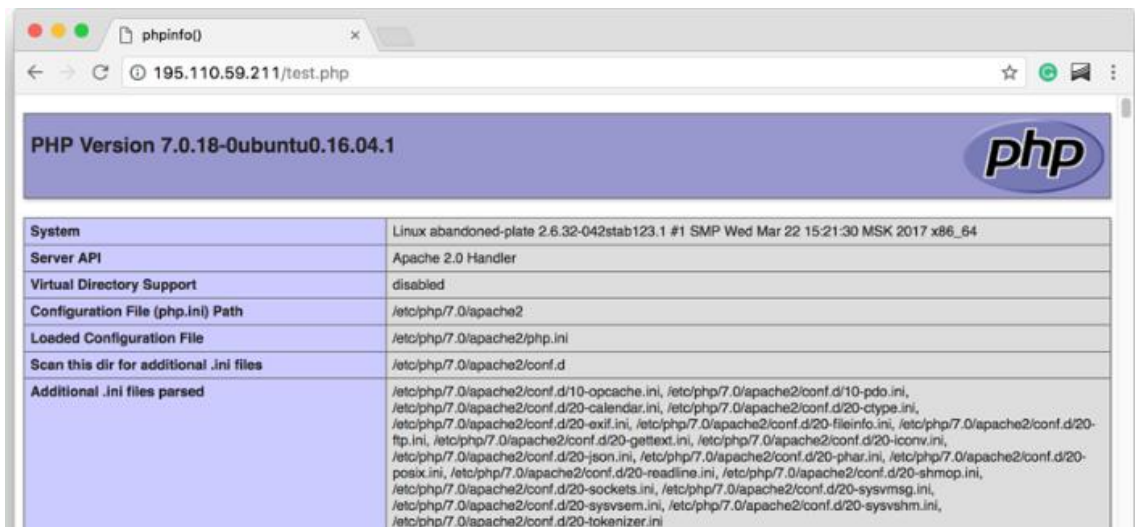
Masukkan teks berikut di dalam editor yang telah dibuka:

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

Lalu tekan ctrl x dan tekan y, lalu tekan enter untuk menyimpan file *test.php* yang telah diedit

Buka browser kembali dan ketikkan *localhost/test.php* atau *alamat_ip/test.php*

Maka akan muncul seperti gambar berikut ini.



D. Menginstall phpMyAdmin

Menginstall phpMyAdmin adalah tambahan instalasi

Ya. Sebenarnya phpMyAdmin hanya memudahkan operator database / admin dalam mengelola MySQL.

Selain menggunakan phpMyAdmin, admin juga bisa menggunakan console MySQL

Berikut cara menginstall phpMyAdmin,

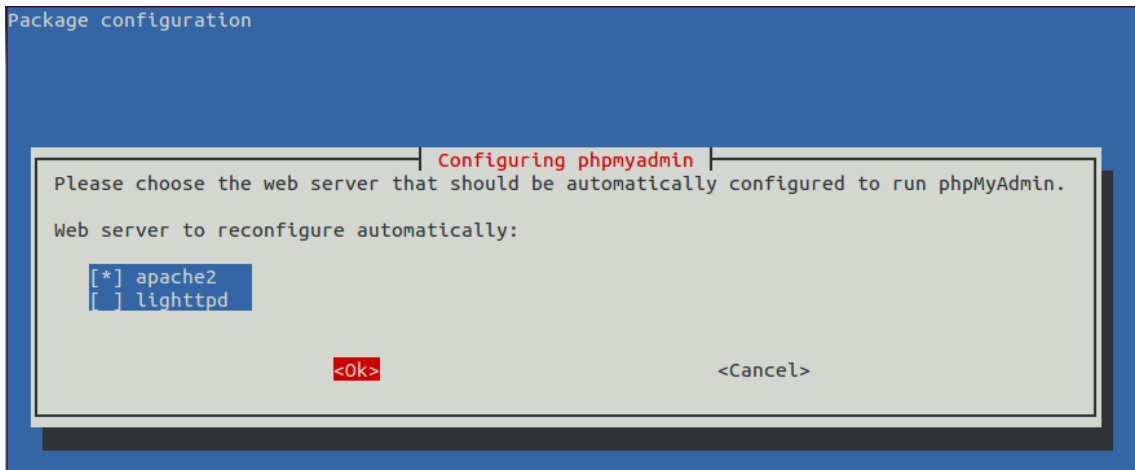
1. Ketikkan, `sudo apt-get install phpMyAdmin`

Jika ada pertanyaan untuk menambahkan *Do you want to continue? [Y/n]*.

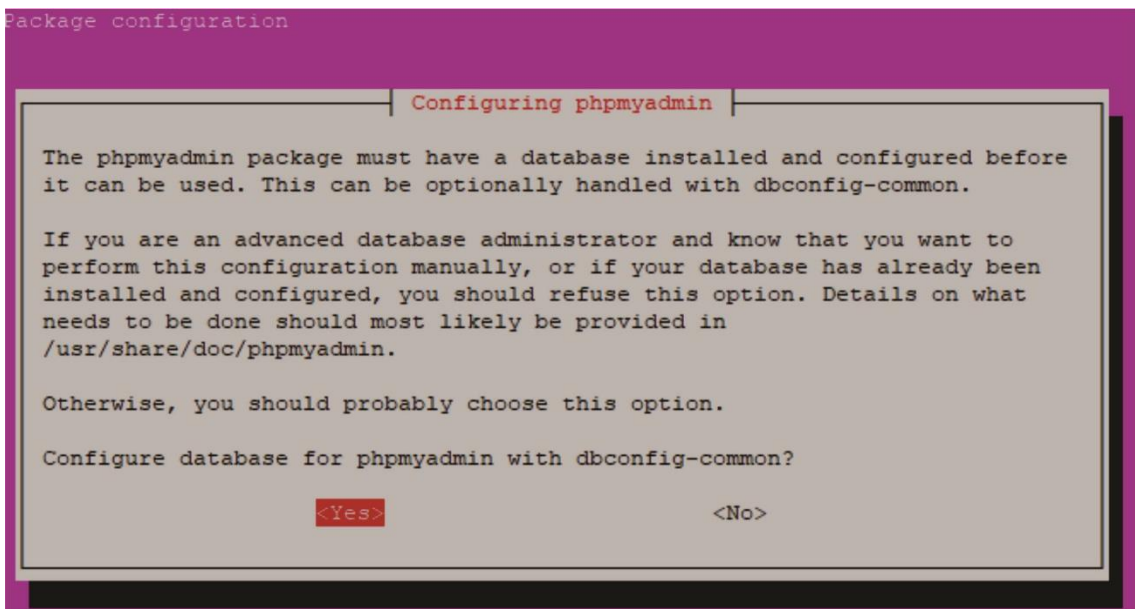
Maka ketikkan y lalu enter

```
root@idcloudhost:/var/www/html# apt-get install phpmyadmin
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
  dbconfig-common dbconfig-mysql javascript-common libjs-jquery
  libjs-sphinxdoc libjs-underscore libmcrypt4 php-gd php-gettext php-mbstring
  php-mcrypt php-pear php-phpseclib php-tcpdf php-xml php7.0-gd
  php7.0-mbstring php7.0-mcrypt php7.0-xml
Suggested packages:
  libmcrypt-dev mcrypt php-libsodium php-gmp php-imagick www-browser
The following NEW packages will be installed:
  dbconfig-common dbconfig-mysql javascript-common libjs-jquery
  libjs-sphinxdoc libjs-underscore libmcrypt4 php-gd php-gettext php-mbstring
  php-mcrypt php-pear php-phpseclib php-tcpdf php-xml php7.0-gd
  php7.0-mbstring php7.0-mcrypt php7.0-xml phpmyadmin
0 upgraded, 20 newly installed, 0 to remove and 7 not upgraded.
Need to get 13.8 MB of archives.
After this operation, 53.5 MB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n] █ Install phpMyAdmin
```

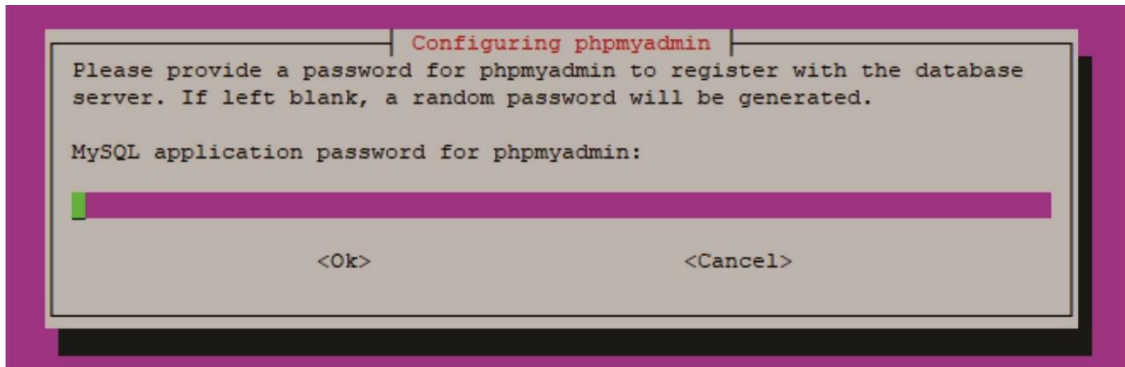
2. Bila muncul pilihan web server, pilihlah apache, lalu Ok



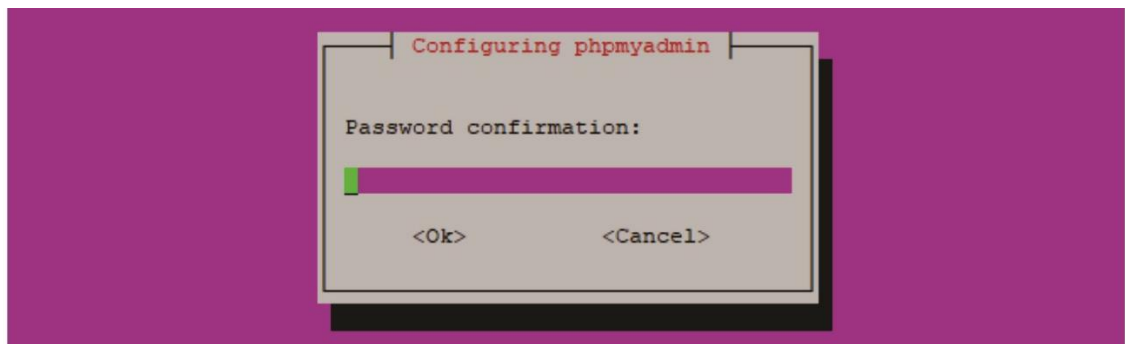
3. Bila terdapat pertanyaan opsi menggunakan dbconfig-common, pilih Yes



4. Sekarang kita harus memasukkan password untuk database



5. Kita diminta mengkonfirmasi password sekali lagi



6. Kemudian tunggu hingga proses instalasi selesai

7. Setelah selesai, untuk mengecek apakah phpMyAdmin telah berjalan dengan baik

Buka browser lalu akses *localhost/phpmyadmin* atau *alamat_ip/phpMyAdmin*

Bila sukses, akan muncul tampilan seperti berikut:



E. Membuat SQL Mode None

Default SQL Mode pada Ubuntu Server 16_04 adalah strict.

Agar kompatibel dengan aplikasi yang kita miliki, SQL Mode tersebut harus diubah menjadi None

Begini caranya,

1. Buat file dengan command berikut,
`nano /etc/mysql/conf.d/disable_strict_mode.cnf`
2. Buka file tersebut dan ketikkan
`[mysqld]`

```
sql_mode=IGNORE_SPACE,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION
```

3. Simpan file tersebut dengan klik Ctrl X, lalu y, dan enter
4. Restart service mysql nya dengan mengetikkan berikut pada terminal

```
sudo service mysql restart
```

F. Merestart service apache2 dan mysql

Untuk memastikan kembali service apache2 dan mysql berjalan dengan baik,

Kita dapat merestart service tersebut
Ketikkan perintah berikut pada terminal

```
sudo service apache2 start  
sudo service mysql start
```

SELAMAT MENCOBA 😊