

Instalasi & Konfigurasi Debian 10 Web Server & Ehcp

Created by

Ahmad Syafi Nurroyyan

ahmadsyafinurroyyan@gmail.com

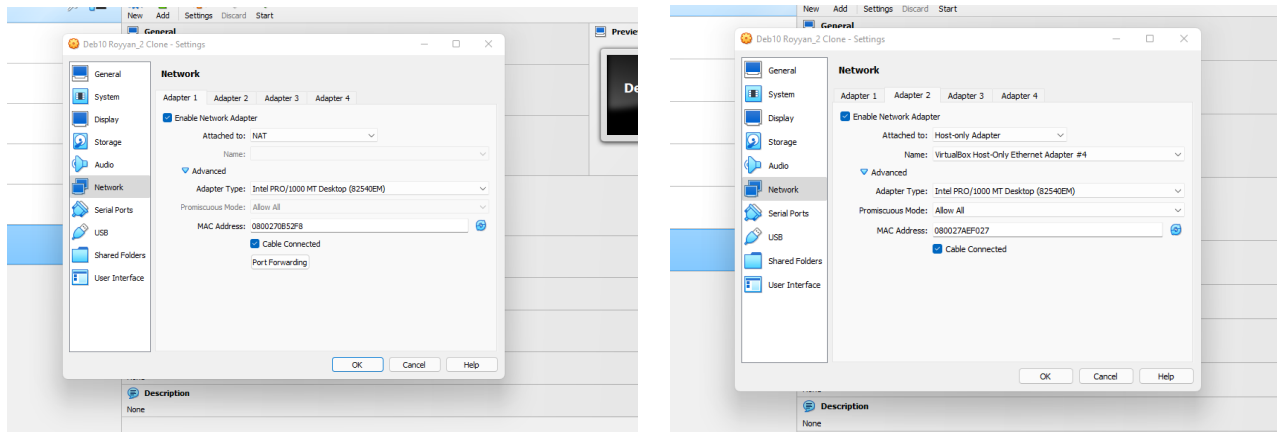
@Ryan Syafi

@ryansyafi04

XII TEKNIK KOMPUTER JARINGAN 1
SMK NEGERI 1 TUBAN

BAB 1 Konfigurasi TCP/IP

***Notes :** Sebelum melakukan konfigurasi TCP/IP setting terlebih dahulu network pada mesin virtual. Sesuaikan seperti pada gambar berikut :



Langkah-Langkah Konfigurasi TCP/IP:

1. Masuk kedalam folder etc/network dan edit file interfaces. Caranya ketik:
nano /etc/network/interfaces
2. kemudian edit file interfaces sebagai berikut:

```
# The primary network interface
auto enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp

auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
    address 192.168.(noabsen).1
    netmask 255.255.255.0
    network 192.168.(noabsen).0
    broadcast 192.168.(noabsen).255
```

3. Bila sudah selesai silahkan simpan. Caranya: ctrl+o >> Enter >> ctrl+x
4. Kemudian jangan lupa restart paket setelah di konfigurasi dengan perintah:

/etc/init.d/networking restart

5. Setelah itu ketik **ip a** >> enter, pastikan ip yang muncul sudah sesuai dengan file interfaces yang sudah diedit.

Jika ip yang muncul belum sesuai, maka bisa kita perbarui dengan perintah : **ifdown enp0s3 >> ifup enp0s3 >> ifdown enp0s8 >> ifup enp0s8** lalu ketik **ip a** >> enter.

6. Kemudian masuk ke pengaturan jaringan komputer dengan cara:

Network & internet settings >> change adapter options >> kemudian klik kanan pada “adapter host-only” >> pilih properties >> klik 2 kali “internet protocol version 4 (TCP/IPv4)” >> kemudian pilih “use the following IP Address” dan isi sebagai berikut:

| |
|--------------------------------------|
| IP address: 192.168.(noabsen).2 |
| Subnet mask: 255.255.255.0 |
| Default gateway: 192.168.(noabsen).1 |

klik “Oke” >> “Oke”.

7. Kemudian buka cmd dengan perintah : “win+r” dan ketik **cmd** >> enter

8. Kemudian lakukan test ping dengan perintah : ketik **ping 192.168.(noabsen).1** dan pastikan hasil yang muncul seperti berikut:

| |
|---|
| Pinging 192.168.8.1 with 32 bytes of data: Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time<1ms TTL=64 Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time=1ms TTL=64 Reply from 192.168.8.1: bytes=32 time<1ms TTL=64 Ping statistics for 192.168.8.1: Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss), Approximate round trip times in milli-seconds: Minimum = 0ms, Maximum = 1ms, Average = 0ms |
|---|

Jika sudah muncul hasil seperti diatas, maka konfigurasi TCP/IP sudah **BERHASIL**.

BAB 2 Install SSH SERVER (Remote Access)

***Notes :** Mengapa menginstal remote server terlebih dahulu ? Agar dapat memudahkan pada saat proses instalasi/konfigurasi tidak perlu mengetik secara manual, cukup copy&paste kode saja.

Langkah-langkah instalasi SSH Server (Remote Access):

1. Pertama kita cek terlebih dahulu paket dari ssh, dengan perintah berikut:

apt-cache search openssh-server

2. Kemudian Install paket ssh dengan perintah berikut:

apt-get install openssh-server

Jika muncul pesan sebagai berikut, maka ssh server sudah terinstal dan langsung saja lanjut ke langkah berikutnya :

```
root@Royyan:/etc/apache2/sites-available# apt-get install openssh-server
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
openssh-server is already the newest version (1:7.9p1-10+deb10u2).
The following packages were automatically installed and are no longer required:
  dbconfig-common fontconfig-config fonts-dejavu-core libfontconfig1 libgd3 libjbig0
  libjpeg62-turbo libtiff5 libwebp6 libxpm4 php-auth-sasl php-gd php-mail-mime php-mbstring
  php-net-sieve php-net-smtp php-net-socket php7.3-gd php7.3-intl php7.3-mbstring php7.3-pspell
Use 'apt autoremove' to remove them.
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 114 not upgraded.
root@Royyan:/etc/apache2/sites-available#
```

3. Kemudian cek apakah paket sudah terinstal atau belum dengan perintah :

dpkg -l openssh-server

Bila sudah ii berarti sudah terinstall.

4. Kemudian konfigurasi file sshd_config dengan perintah :

nano /etc/ssh/sshd_config

Kemudian cari “Port 22” dan hilangkan tanda “#”. Secara default port ssh adalah 22, namun dapat kita ubah sesuai dengan keinginan semisal “Port 85”.

Lanjut scroll kebawah, kemudian cari “PermitRootLogin prohibit-password” dan hilangkan tanda “#”. Lalu ubah menjadi “PermitRootLogin yes”, Bila sudah selesai silahkan simpan.

Caranya: ctrl+o >> Enter >> ctrl+x

5. Setelah itu kita restart paket ssh dengan perintah:

/etc/init.d/ssh restart

6. Sekarang kita uji coba menggunakan aplikasi “PuTTY”.

Bagi yang belum memiliki aplikasinya bisa didownload melalui link berikut:

<https://the.earth.li/~sgtatham/putty/latest/w64/putty-64bit-0.78-installer.msi>

Setelah diinstall, kemudian buka aplikasi “PuTTY” lalu isi kolom “Host Name (or IP address)” dengan **192.168.(noabsen).1** lalu isi kolom “Port” sesuai dengan port yang ada pada file konfigurasi >> Open.

Jika sudah muncul tampilan server debian kita, maka instalasi ssh server **BERHASIL**. Selanjutnya silahkan login menggunakan “root” seperti biasanya.

BAB 3 Menginstall Web Server (Apache2,MySQL)

Langkah – Langkah Menginstal Apache2 :

1. Menginstal apache2 di debian dengan perintah :
apt install apache2
2. Lalu uji coba web server Apache2 dengan cara :
Buka web browser seperti chrome >> lalu ketikkan di kolom pencarian dengan IP Server debian kita (**192.168.(noabsen).1**). Jika keluar tampilan halaman default yang diberikan oleh apache, maka instalasi apache2 sudah **BERHASIL**.

Langkah – Langkah Menginstal MySQL/Mariadb :

1. Menginstal MySQL/Mariadb dengan perintah :
apt install mariadb-server
2. Setelah menginstal MySQL/Mariadb, kita bisa melakukan konfigurasi dengan wizzard dengan menjalankan perintah :
mysql_secure_installation
 - Enter current password for root (enter for none): >> enter saja jika pertama kali melakukan instalasi
 - Set root password? [Y/n] >> ketik “y” lalu masukkan password baru kita untuk mysql
 - Remove anonymous users? [Y/n] >> ketik “y” disarankan untuk hapus karena ini mengijinkan orang tanpa akun bisa login
 - Disallow root login remotely? [Y/n] >> ketik “n” karena kita akan mengijinkan
 - Remove test database and access to it? [Y/n] >> ketik “y” kita bisa menghapusnya saja
 - Reload privilege tables now? [Y/n] >> ketik “y” agar beberapa informasi dapat diperbarui

Setelah selesai, kita bisa uji coba mengakses database Mysql dengan cara memasukkan perintah :

mysql -u root -p

kemudian masukkan password yang telah kita buat >> enter >> lalu “ctrl+d” untuk keluar. Maka instalasi MySQL/Mariadb sudah **BERHASIL**.

BAB 4 Menginstall Easy Hosting Control Panel (EHCP)

***Notes:** Sebelum melakukan instalasi EHCP pastikan debian kita sudah terkoneksi dengan internet. Kita bisa melakukan test ping dengan perintah : **ping 8.8.8.8** dan pastikan hasil yang muncul seperti berikut:

```
Pinging 8.8.8.8 with 32 bytes of data:
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=17ms TTL=59
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=17ms TTL=59
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=18ms TTL=59
Reply from 8.8.8.8: bytes=32 time=18ms TTL=59

Ping statistics for 8.8.8.8:
    Packets: Sent = 4, Received = 4, Lost = 0 (0% loss),
    Approximate round trip times in milli-seconds:
        Minimum = 17ms, Maximum = 18ms, Average = 17ms
```

Kemudian saat proses instalasi sebaiknya tetap terkoneksi dengan internet.

Langkah – Langkah Menginstal EHCP :

1. Unduh (download) terlebih dahulu file instalernya dengan perintah:
wget -O ehcp.tgz www.ehcp.net/ehcp_1804.tgz

Jika ada pesan certificate error jalankan perintah berikut:

```
echo "check_certificate = off" >> ~/.wgetrc
```

lalu ulangi langkah wget

2. Selanjutnya ekstrak file tersebut dengan perintah:
tar -zxvf ehcp.tgz
3. Masuk ke directory ehcp dengan mengetikkan perintah:
cd ehcp/
4. Untuk mengawali proses instalasi dilakukan dengan mengetikkan perintah:
./install

5. Tunggu beberapa saat hingga muncul STAGE 1 sebagai berikut : >> lalu enter, kemudian akan muncul “press enter to continue” >> lalu enter >> lalu enter.

```
STAGE 1
-----EHCP PRE-INSTALLER 18.04.b-----
-----Easy Hosting Control Panel for Ubuntu, Debian and alikes-----
-----www.ehcup.net-----

Now, ehcup pre-installer begins, a series of operations will be performed and main installer will be invoked.
If any problem occurs, refer to www.ehcup.net forum section, or contact us, mail: info@ehcup.net
Please keep in mind, Ehcup 0.38.3 and later is for Ubuntu 16.04 and later. Ehcup is specifically tested for Ubuntu, but should also work on many Debian based distros.

For automated installs, use ./install.sh unattended (passwords are default in this case)
Please be patient, press enter to continue

[ ]

Note that ehcup can only be installed automatically on Debian based Linux OS'es or Linux'es with apt-get enabled..(Ubuntu, Kubuntu, debian and so on
all ehcup with this installer on redhat, centos and non-debian Linux's... To use ehcup on no-debian systems, you need to manually install..
This installer is for installing onto a clean, newly installed Ubuntu/Debian. If you install it on existing system, some existing packages will be
mg, if they conflict with packages that are used in ehcup, so, be careful to answer yes/no when using in non-new system
Note that, this is just a utility.. use at your own risk.
Ehcup also sends some usage data to developer for statistical/improvement purposes

Outline of install process:
1- Update apt-get repo info (apt-get update)
2- Install Php (That will run Main installer)
3- Run Main installer (Run install_1.php and install_2.php to install other server related software, such as mysql/mariadb, apache, nginx, etc.)

Press enter to continue

[ ]
```

```
-----EHCP MAIN INSTALLER-----
-----Easy Hosting Control Panel for Ubuntu, Debian and alikes -----
-----www.ehcup.net-----

ehcup version 18.04.b
ehcup installer version 18.04.b
Unattended:

Starting Ehcup install, please read prompts/questions carefully !
Some install/usage info and your name/email is sent to ehcup developers for statistical purposes and for improvements
Ehcup now also has professional version and support, as described at http://ehcup.net/?q=node/1518

press enter to continue:

[ ]
```

6. Tunggu proses EHCP install. Pada kotak dialog “enter your name” masukkan nama user. Selanjutnya pada pertanyaan “please enter your/admin email...” masukkan email user, misalnya: royyan12345@gmail.com >> enter. Selanjutnya isi password untuk akun EHCP kita dan ulangi kembali.

```
=====
EHCP INSTALL - INPUTS/SETTINGS SECTION:

THIS SECTION IS VERY IMPORTANT FOR YOUR EHCP SECURITY AND PASSWORD SETTINGS.
PLEASE ANSWER ALL QUESTIONS CAREFULLY

Please enter your name:Royyan
Please enter your/admin email (used to send your panel info, ehcup news)- Enter an already working email:royyan123@gmail.com

mysql root pass being checked ...

Your mysql root pass is identified as empty. Enter NEW PASSWORD for mysql user of `ehcup` (default 1234):
Please pay attention that, you cannot use sign # in your password:ehcup mysql pass set as 1234 (default)
Enter ehcup panel admin NEW PASSWORD (default 1234):ryan123
Enter ehcup panel admin NEW PASSWORD AGAIN:ryan123[ ]
```

Setelah itu akan muncul : “Your hostname seems to be...” >> enter, kemudian akan muncul “Your ip seems to be...” >> enter

7. Selanjutnya masukan bahasa (en) >> enter, kemudian muncul “do you want to install...” >> ketik **y**

```
LANGUAGE SELECTION:
ehcp currently supports English,Turkish,German,Spanish,French (some of these partial) except installation
enter language file you want to use (en/tr/german/spanish/nl/fr/lt/pt_br [default en]):en
Do you want to install some additional programs which are not essential but useful for a hosting environment, such as ffmpeg,... etc.. ? Answer no if you have small ram
or you need a light/fast system (y/[n])
y
```

8. Kemudian tunggu proses instalasi sampai selesai. *berharap semoga gk stuck di python...* 😊 ~~kalau masih stuck banteng wae pcne~~
9. Selanjutnya jika muncul tampilan seperti berikut maka selamat instalasi EHCP sudah **BERHASIL**.

```
You may:
- Donate/support ehcp : http://ehcp.net/?q=node/25
- consider to buy a pro license
- join us in developing this control panel.
- visit http://www.ehcp.net for more info
- support by donating cash, buying a pro license, doing php/python coding, ht
- support by donating free dedicated or virtual servers for this project...

CURRENTLY WE NEED A DEDICATED SERVER WITH 8 CORE, 16GRAM, 500G hdd at least

ehcp : Finished all operations.. go to your panel at http://yourip/ now...
root@Royyan:~/ehcp#
```

10. Lanjut untuk login ke EHCP dengan cara : buka browser, misalnya:chrome >> pada kolom pencarian atas ketik **192.168.(noabsen).1/ehcp/** dan akan muncul tampilan berikut: >> login menggunakan “username” **admin** dan “password” **yang telah dibuat sebelumnya**.

