

**LKPD**  
**(LEMBAR KERJA PESERTA DIDIK)**  
**ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN**  
**KELAS XII SEMESTER GENAP**

**Control Panel Hosting**

**( EHCP )**

**Di Susun Oleh :**

Rian Rama Putra, S.Kom.

# Lembar Kegiatan Peserta Didik (LKPD)

## “ Instalasi dan Konfigurasi EHCP ”

Nama Siswa / Kelas : .....

Mata Pelajaran : Administrasi Sistem Jaringan

Komp. Keahlian : Teknik Komputer dan Jaringan

Kelas / Semester : XII / 1 ( Satu )

Alokasi Waktu : 3 x 45 Menit

### A. KI/KD

- 3.10 Mengevaluasi *Control Panel Hosting*
- 4.10. Mengkonfigurasi *Control Panel hosting*

### B. MATERI

- 1. *Control Panel Hosting*
- 2. Prinsip dan cara kerja *Control Panel Hosting*
- 3. *EHCP*
- 4. Konfigurasi EHCP di Linux Debian

### C. TUJUAN PEMBELAJARAN

**Peserta didik** mampu:

- 1. Menyimpulkan control panel hosting dengan benar
- 2. Dapat menilai control panel hosting dengan tepat
- 3. Mengkonfigurasi Control panel hosting dengan Tepat
- 4. Membandingkan control panel hosting dengan tepat

#### D. ALAT DAN BAHAN

1. Komputer/Laptop
2. Aplikasi Virtual box , Sistem Operasi Debian 9.6, EHCP Installer
3. Internet , Aplikasi Whatsapp , google classroom

#### E. TUGAS SISWA

Sebelum melanjutkan ke tahapan Konfigurasi dan Instalasi EHCP, Siapkan sebuah PC yang terinstall Virtual box yang akan di install VM dengan OS diinstalasi sistem operasi Debian 9.4

### Modul Konfigurasi EHCP

1. Setting jaringan Virtualbox ->Adaptor 1 : Bridge Adaptor
2. Kemudian klik START pada OS Debian yang telah di install
3. Login dengan akun "root"
4. Kemudian masukan perintah berikut untuk meminta alamat IP Address secara otomatis (DHCP Client)

```
debian login: root  
Passuord:
```

```
root@debian:~# dhclient
```

5. Cek Ip Address dengan perintah 

```
root@debian:~# ip a
```

 kemudian **CATAT** alamat IP Address tersebut.
6. Jika muncul seperti ini tandanya sudah mendapatkan Alamat IP Address secara otomatis

```
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500  
link/ether 08:00:27:43:cc:ea brd ff:ff:ff:ff:ff:ff  
inet 192.168.22.40/24 brd 192.168.22.255 scope  
valid_lft forever preferred_lft forever
```

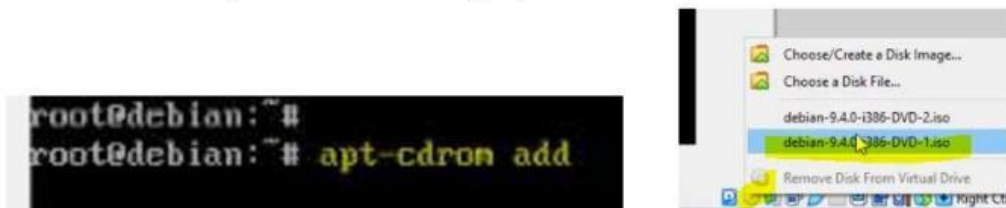
7. Kemudian tes koneksi ke internet, namun sebelumnya pastikan dulu antivirus yang terpasang di komputer kita sudah dimatikan, seperti berikut :



8. Kemudian masukan perintah berikut dan pastikan sama dengan tanda kuning pada gambar

```
root@debian:~# ping 8.8.8.8
PING 8.8.8.8 (8.8.8.8) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=1 ttl=54 time=55.0 ns
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=2 ttl=54 time=43.8 ns
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=3 ttl=54 time=49.1 ns
64 bytes from 8.8.8.8: icmp_seq=4 ttl=54 time=50.4 ns
```

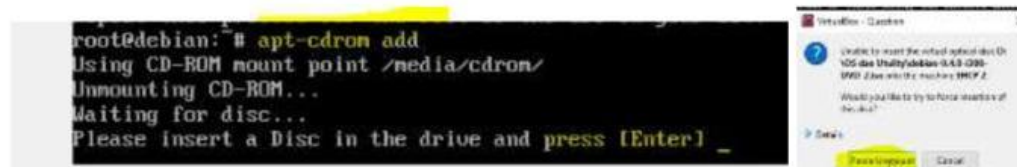
9. Kemudian scan file pada DVD debian dengan perintah dan masukan kaset DVD Debian ke 1 / Disc 1



10. Lalu tekan ENTER

```
root@debian:~# apt-cdrom add
Using CD-ROM mount point /media/cdrom/
Unmounting CD-ROM...
Waiting for disc...
Please insert a Disc in the drive and press [Enter] _
```

11. Kemudian scan file pada kaset Debian ke 2 / Disc 2 seperti Langkah 9 tadi lalu ENTER



12. Lalu masukan perintah #apt update → ENTER 

kemudian #apt-get update →ENTER 

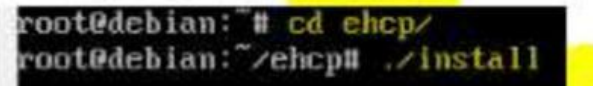
13. Lalu masukan perintah ini untuk mendownload file EHCP



14. Ekstrak file EHCP dengan perintah



15. Kemudian masukan perintah berikut untuk masuk ke folder ehcp dan instal ehcp



16. Jika muncul pesan seperti ini maka, ganti atau masukan kaset instalasi Debian sesuai yang di minta, contoh pada gambar diminta memasukan kaset DVD 1, lalu tekan ENTER

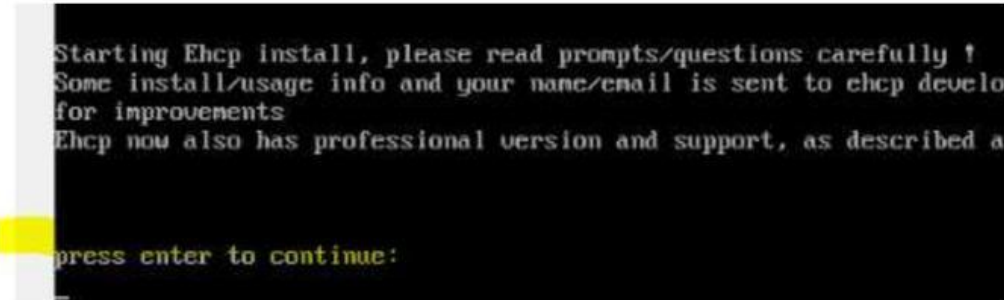


17. Pesan ini menandakan kita harus memasukan kaset DVD ke 2, lalu tekan ENTER

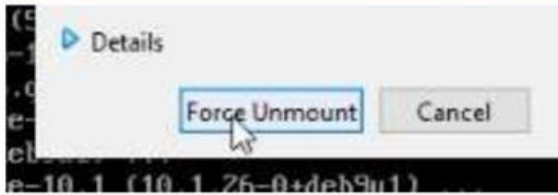
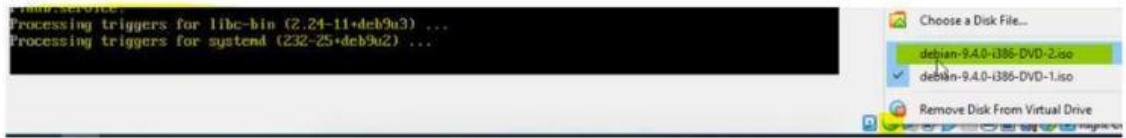


18. Proses mengganti kaset DVD 1 dan 2 ini akan sering kita lakukan pada proses instalasi EHCP, maka kita harus memperhatikan proses dan pesan yang muncul

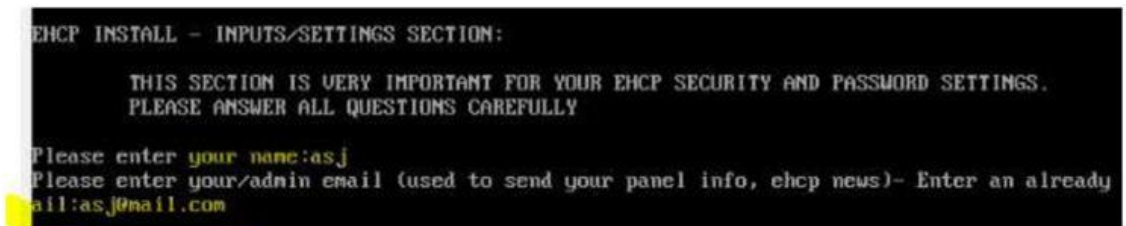
19. Tahapan proses instalasi EHCP akan dimulai maka tekan Enter untuk melanjutkan



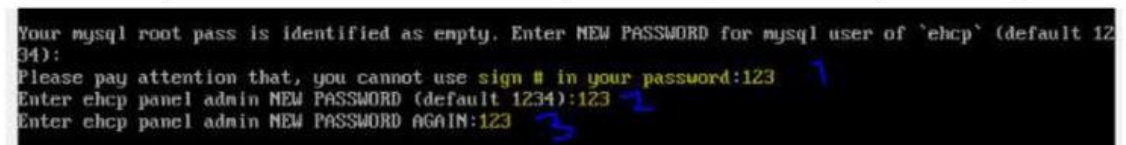
20. Jika prosesnya tiba-tiba terhenti maka kita harus mengganti kaset DVD instalasi yang ada contoh seperti di gambar, lalu tekan ENTER



21. Disini kita diminta memasukan nama dan alamat email, isikan lalu tekan ENTE



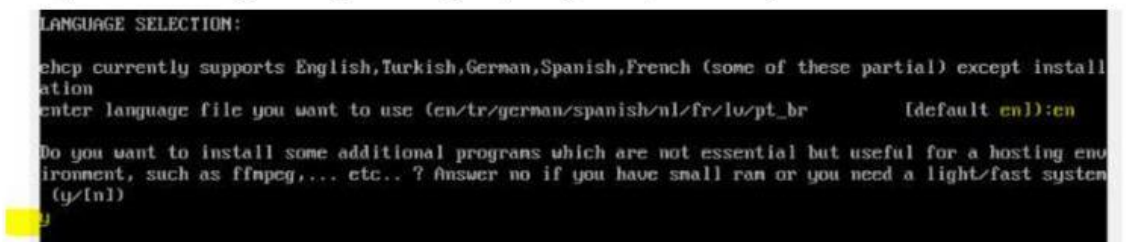
22. Lalu masukan password "root" anda contoh "123" pada nomor 1, 2 dan 3 untuk password login ke EHCP



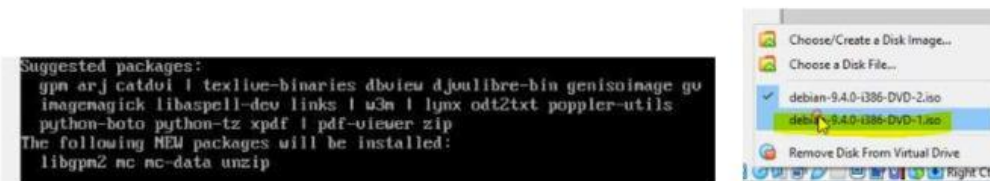
23. Disini cukup tekan ENTER



24. Lalu pilih bahasa dengan mengetik en seperti pada gambar, lalu ktik "y" dan ENTER

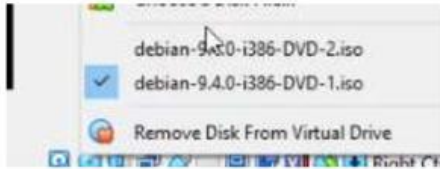


25. Jika proses terhenti maka ganti kaset DVD yang ada dengan kaset DVD yang lainnya contoh pada proses ini, Ganti dari DVD 2 ke DVD 1



```
Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
Suggested packages:
python-egenix-ndatetime python-mysqldb-dbg
The following NEW packages will be installed:
python-mysqldb
```

26. Ini juga sama ganti kaset DVDnya dari DVD 1 ke DVD 2

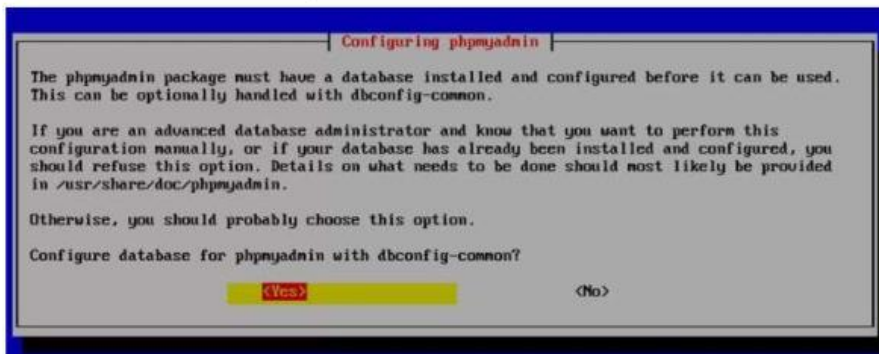


27. Diingat Jika proses terhenti, maka kita WAJIB mengganti kaset DVD Debian dari DVD 1 ke 2 ataupun sebaliknya, setelah di ganti kaset tekan ENTER

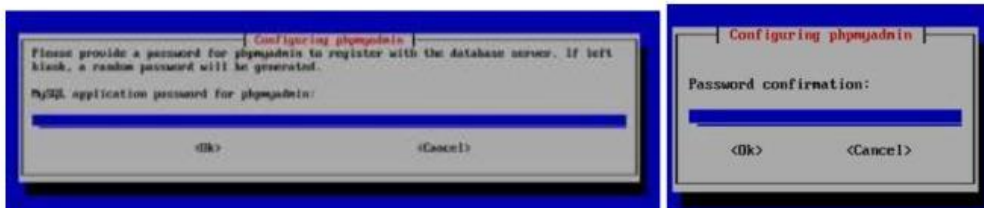
28. Pada proses ini di tunggu tidak perlu merubah kaset DVD dulu

```
Creating config file /etc/dbconfig-common/config with new version
Setting up php-xm1 (1:7.0+49) ...
Setting up php-pear (1:1.10.1+submodules+notgz-9) ...
Processing triggers for libapache2-mod-php7.0 (7.0.27-0+deb9u1) ...
```

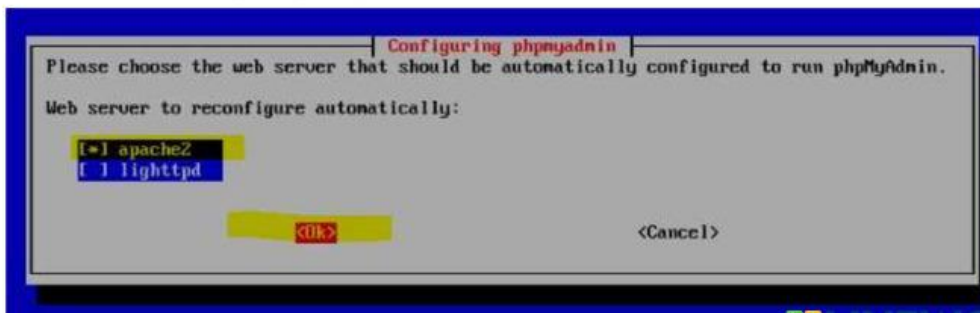
29. Kemudian akan muncul tampilan berikut



30. Masukkan password mysql seperti "123" dan Ulangi password



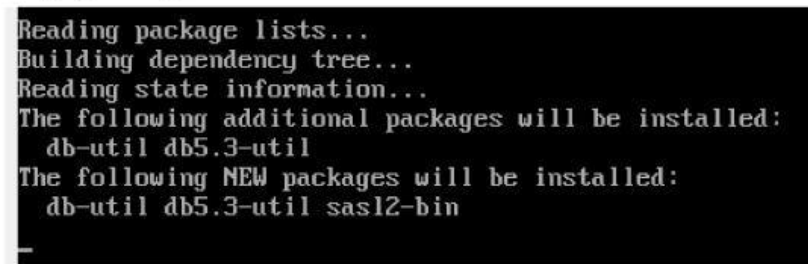
31. Beri tanda bintang seperti pada gambar berikut, lalu ENTER



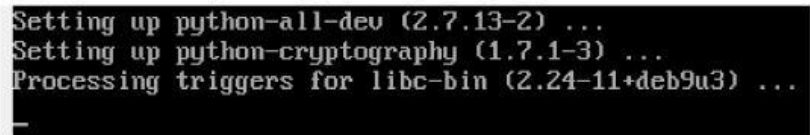
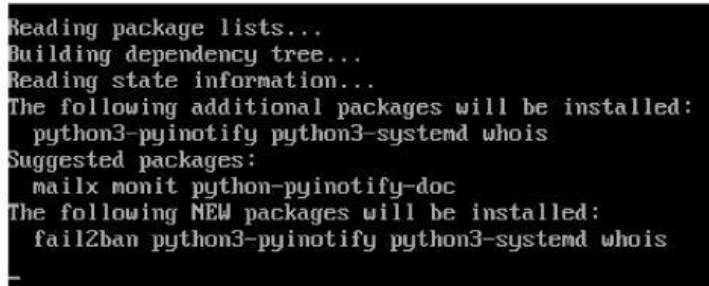
32. Proses instalasi akan kembali berlanjut, jika stak di tengah jalan maka WAJIB mengganti Kaset DVD Debian seperti sebelumnya



33. Lanjut prosesnya, Masukkan DVD 2 dan ENTER

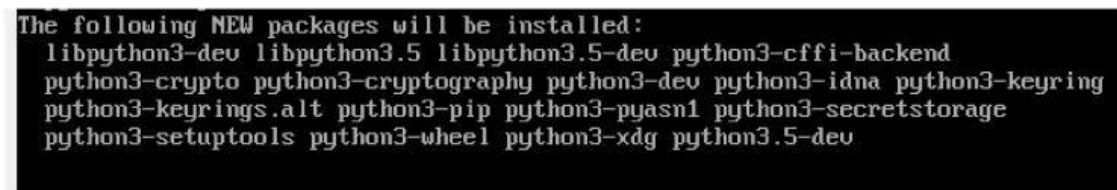


34. Masukkan DVD 1 dan ENTER



35. Masukkan DVD 2 dan ENTER

36. Masukkan DVD 1 dan ENTER



37. Masukkan DVD 2 dan ENTER



```
Setting up python-openssl (16.2.0-1) ...
Setting up python-tz (2016.7-0.3) ...
Setting up python-zope.interface (4.3.2-1) ...
Setting up python-requests (2.12.4-1) ...
```

38. Masukkan DVD 1 dan ENTER

```
Reading package lists...
Building dependency tree...
Reading state information...
The following NEW packages will be installed:
ftp
```

39. Masukkan DVD 2 dan ENTER

40. Masukkan DVD 1 dan ENTER

```
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@debian:~/ehcp# _
```

41. Buka Browser Chrome dan masukan alamat ip Debian anda contoh :

```
2: enp0s3: <BROADCAST,MULTICAST,UP,LOWER_UP> mtu 1500
link/ether 08:00:27:43:cc:ea brd ff:ff:ff:ff:ff:ff
inet 192.168.22.40/24 brd 192.168.22.255 scope
    valid_lft forever preferred_lft forever
inet6 2404:c0:2c33:bcdc:a00:27ff:fe43:ccea/64 s
    valid_lft 7080sec preferred_lft 7080sec
inet6 fe80::a00:27ff:fe43:ccea/64 scope link
    valid_lft forever preferred_lft forever
root@debian:~/ehcp#
```

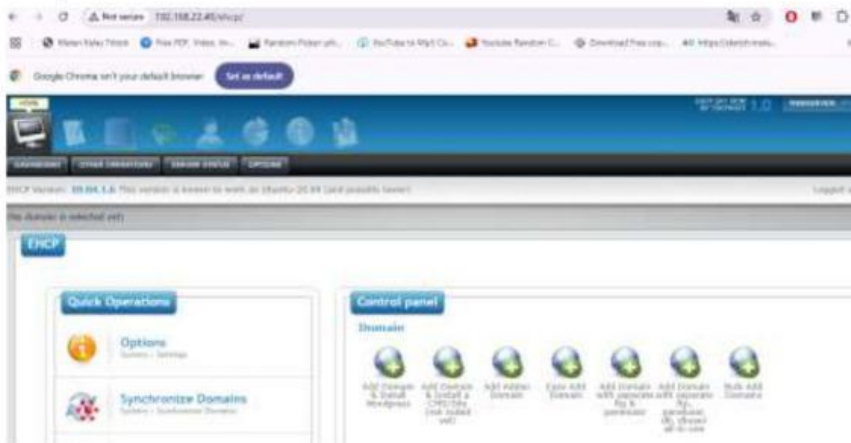
42. Klik "Click here for..." untuk masuk ke tampilan login EHCP



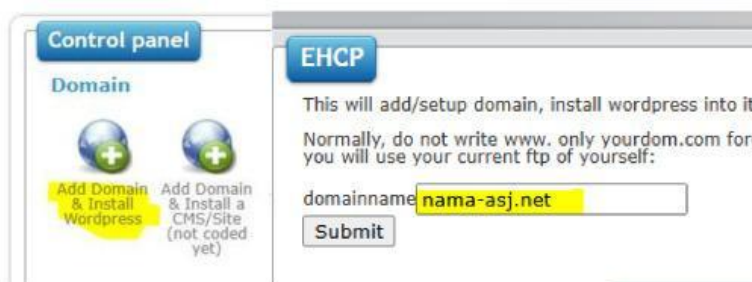
43. Tampilan login EHCP, masukan username “admin” dan password “123” lalu Login / masuk



44. Tampilan Dashboard EHCP



45. Buat Domain baru dan ketikan “nama-asj.net” bisa isi dengan nama kamu





46. Pembuatan nama domain berhasil dan tahapan konfigurasi Control Panel Hosting EHCP telah BERHASIL

### F. Uji Pengetahuan

1. Anda diminta untuk mengelola beberapa server dengan spesifikasi yang berbeda. Faktor-faktor apa saja yang perlu dipertimbangkan saat memilih control panel hosting, termasuk EHCP, untuk setiap server tersebut? Jelaskan alasan pemilihan Anda.  
.....  
.....
2. Setelah berhasil menginstal EHCP, Anda menemukan bahwa performa server menjadi lambat. Langkah-langkah apa yang akan Anda lakukan untuk mengidentifikasi dan mengatasi masalah kinerja tersebut?  
.....  
.....
3. Bagaimana cara Anda mengoptimalkan konfigurasi EHCP untuk meningkatkan keamanan server? Jelaskan langkah-langkah yang perlu dilakukan, mulai dari pengaturan firewall hingga pembatasan akses pengguna.  
.....  
.....
4. Jelaskan konsep virtualisasi dan bagaimana hal tersebut terkait dengan instalasi EHCP di lingkungan virtual seperti VirtualBox. Apa keuntungan dan tantangan menggunakan virtualisasi untuk mengelola server dengan EHCP?  
.....  
.....

**G. Laporan dan Simpulan**

Setelah melakukan semua langkah pekerjaan di atas. Buatlah laporan dan kesimpulan dari pekerjaan instalasi dan konfigurasi EHCP yang sudah berhasil dilaksanakan. Dalam bentuk presentasi menggunakan Canva dan presentasikan hasil diskusi di depan kelas.

Tuliskan Link Presentasi kelompok anda di sini : .....

**H. Penilaian / Komentar**

Nilai Laporan : ..... (bobot 75%) Komentar :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

Nilai Kesimpulan : ..... (bobot 25%) Komentar :

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

NILAI AKHIR = ..... (Range 0-100) (Nilai Akhir : 75% x Nilai Laporan + 25% x Nilai Kesimpulan)

**I. KEGIATAN MENKOMUNIKASIKAN**

Kirimkan hasil LKPD ke dalam Google Classroom dan presentasikan hasil pekerjaan anda di pertemuan berikutnya, serta diskusikan dengan teman-teman kelas anda.



