

LAPORAN PROJECT
INSTALASI DAN KONFIGURASI CONTROL PANEL HOSTING
EASY HOSTING CONTROL PANEL (EHCP)



Disusun oleh:

KELOMPOK 4

1. Zida Alfi Royhan
2. Wahyu Dwy Permana
3. Ananda Yogi
4. Sabrina Dwi Septiana
5. Diah Rahmawati

TEKNIK KOMPUTER DAN JARINGAN

SMK MUHAMMADIYAH 2 BOJA

KENDAL

Tahun Ajaran 2022/2023

KATA PENGANTAR

Berisi:

Segala puja dan puji syukur kehadiran Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya kepada kita semua sholawat serta salam kita panjatkan kepada junjungan Nabi Muhammad SAW. Adapun maksud dan tujuan penulisan laporan proyek ini adalah sebagai laporan Instalasi dan Konfigurasi Control Panel Hosting. Dalam kesempatan ini, penulis mengucapkan banyak terimakasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyusunan laporan.

Boja, 1 Oktober 2022

Penyusun

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Di dunia yang sudah modern ini kita manusia tidak bisa lepas dari perkembangan teknologi yang ada. Berbagai temuan telah diciptakan dan dipublikasikan, dan banyak hal, cara, prosedur lama yang hilang karena telah dipecahkan oleh temuan baru. Manusia yang enggan dalam mengikuti perkembangan jaman terutama disekitar kota-kota besar tentu akan kesulitan dalam menjalankan berbagai aktivitas, pekerjaan, dan bahkan dalam melakukan hobi atau kesenangannya karena adanya perubahan oleh kemajuan jaman.

Salah satu contoh perkembangan teknologi yang ada sekarang dan sudah menjadi kebutuhan wajib bagi sebagian besar orang yaitu internet. Dengan adanya internet berbagai kesulitan yang dialami oleh manusia dapat diatasi dengan lebih mudah, seperti mencari informasi, mengirim pesan, hingga belanja secara online tanpa harus pergi kesana kemari, dan masih banyak lagi perubahan baik yang dibawa oleh perkembangan teknologi yang bernama internet ini.

Lalu, bagaimana internet bisa begitu banyak memiliki informasi, fitur, layanan dan hal-hal lainnya? Tentu ada pihak yang mengisi, membuat dan mengembangkan berbagai hal yang dimiliki oleh internet. Informasi, content, fitur, layanan dan banyak hal yang diciptakan oleh pihak dibelakang semua ini agar dapat memudahkan manusia dalam melakukan segala aktivitas yang dibutuhkan.

Semua orang bisa menjadi pembuat atau penyaji konten, layanan dan lain-lainnya asalkan memiliki ide kreatif ataupun suatu inovasi yang bermanfaat. Dalam penyajian yang ada di internet tentu memerlukan pengetahuan agar bisa terpublikasi, tersampaikan ataupun dapat digunakan oleh orang banyak. Dalam hal ini tentu saja perlu pengelolaan, manajemen, pengaturan atau semacamnya agar dapat dipublikasikan dengan baik, tepat dan benar.

Pada praktik kali ini akan mempelajari salah satu software control panel yaitu EHCP yang dapat menjaga server hosting berbasis web. Kita akan mempelajari bagaimana melakukan instalasi dan konfigurasi EHCP.

B. TUJUAN

Proyek ini bertujuan untuk:

1. Memahami definisi dan fungsi Control Panel Hosting.
2. Mempelajari bagaimana melakukan instalasi dan konfigurasi Control Panel Hosting.

C. RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas, maka dapat dirumuskan beberapa masalah dalam penelitian ini, Yaitu:

- Bagaimana siswa menginstalasi dan konfigurasi control panel hosting
- Bagaimana siswa membuat laporan praktikum

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

Control panel hosting adalah sebuah software atau alat yang disediakan oleh penyedia layanan web hosting yang bertujuan untuk mempermudah dalam mengelola, mengatur, mengoperasikan, dan menjalankan segala kebutuhan website.

Control panel hosting menyediakan solusi elegan sebagai host dari beberapa situs website yang berjalan pada share hosting, VPS (Virtual Private Server) dan Dedicated Server. Control panel hosting semacam ini menawarkan kemudahan untuk mengelola perangkat lunak basis web untuk menyederhanakan proses penanganan server tanpa perlu memiliki pengetahuan akan server administrasi. Control panel yang paling populer saat ini dan kuat brandingnya adalah cPanel dan Plesk. Kedua control panel ini merupakan aplikasi berbayar yang di bayar setiap bulan bagi sebuah provider hosting untuk di install dalam severnya.

Dengan control panel hosting, semua fitur hosting seperti pengelolaan domain, email, file, database, dan lain-lain dapat ditemukan pada satu halaman. Dengan begitu hanya perlu membuka satu halaman saja untuk dapat mengelola hosting secara menyeluruh. Tanpa control panel akan menemukan kesulitan, karena manajemen domain, file, database dilakukan tanpa adanya tampilan dari control panel.

Dalam memilih control panel, ada beberapa pertimbangan sebagai berikut:

- a. pilih yang menggunakan sedikit memori dan sesuaikan dengan kebutuhan;
- b. user friendly;
- c. fitur backup dan keamanan; serta
- d. sedikit biaya.

Beruntung ada beberapa kontrol panel alternatif yang bersifat open source yang tersedia untuk di download secara gratis dengan fitur hampir sama dengan yang berbayar.

EHCP (Easy Hosting Control Panel) adalah aplikasi opensource yang sangat effective digunakan untuk Control Panel Hosting yang menawarkan Anda untuk meng-host situs web, membuat account ftp, account email, sub domain dan sebagainya. Ehcp adalah control panel hosting yang pertama ditulis dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan tersedia secara gratis.

EHCP ini menawarkan semua fitur kontrol panel hosting seperti FTP Account, MySQL Database, Pengguna Panel, Reseller, MailBox dengan Squirrelmail and Round Cube dll Ini adalah satu-satunya control panel pertama yang menyediakan untuk mendukung Nginx dan PHP-FPM dengan benar-benar membuang Apache dan memberikan kinerja yang lebih baik untuk server low end atau VPS.

EHCP adalah kepanjangan dari Easy Hosting Control Panel artinya kita dapat membuat website serta domain dengan mudah. Di dalam EHCP terdapat beberapa fitur default, antara lain :

- Web server (apache2)
- Database server (seperti phpMyadmin, MySQL, dan lainnya)
- Web mail
- FTP server dan masih banyak lagi

BAB III METODE

A. WAKTU DAN TEMPAT

Praktikum ini dilaksanakan secara bertahap setiap hari jumat pukul 08:30-14:00 WIB, dari tanggal 22 Juli sampai 19 Agustus 2022. Bertempat di Laboratorium TKJ 3, SMK Muhammadiyah 2 Boja.

B. ALAT DAN BAHAN

No.	Nama Alat/ Bahan/Komponen	Spesifikasi Minimal	Jumlah	Keterangan
1	2	3	4	5
1	PC (Server & Client)	Processor : Core i3 RAM: 4 GB Harddisk: 500 GB Windows 10 64 bit Monitor 14” Mouse USB Keyboard USB	1 unit	Digunakan sebagai server (virtual) & client
2	Software Virtual Machine	VirtualBox	1 unit	Digunakan untuk ebuat server virtual
3	DVD Debian.iso	Debian 9	3 Buah	Untuk menginstall system operasi jaringan Debian dan paket yang dibutuhkan
4	Control Panel Hosting	EHCP		Sebagai Control Panel Hosting
5	Internet	Koneksi min 1 MBps		
6	Aplikasi remote server	Putty		

C. PROSEDUR KERJA

Dalam melakukan instalasi dan konfigurasi Control Panel Hosting memerlukan berbagai alat dan software yang dibutuhkan seperti PC sebagai server (virtual) dan sebagai client, software virtual machine berupa Virtualbox, DVD Debian.iso, Control Panel Hosting berupa EHCP, software Putty dan koneksi internet.

Pada proyek ini kita akan membangun sebuah server hosting, server akan diinstal control panel hosting. Setelah menyiapkan semua alat yang dibutuhkan dalam melakukan praktik, kemudian perhatikan serta pahami soal dan topologi yang sudah disediakan oleh pengampu. Lalu praktikan secara urut dan benar.

Setelah memahami topologi dan berbagai format lainnya, dilanjutkan dengan membuat server secara virtual menggunakan software virtual machine. Dalam praktik ini kita akan menggunakan Oracle VM Virtualbox untuk membuat server virtual yang dibutuhkan.

Server virtual yang diinstal menggunakan Sistem Operasi Jaringan Debian 9. Server disetting beberapa bagian seperti pada network, storage, sistem dan lain-lainnya. kemudian melakukan konfigurasi Network Interfaces pada server virtual kita akan memasukan ketentuan Network yang sudah ditentukan (sudah tercantum dalam topologi yang disiapkan).

Setelah server virtual selesai dibuat, untuk melakukan instalasi dan konfigurasi control panel hosting EHCP kita akan memerlukan software tambahan guna mempermudah proses dalam praktik yaitu Putty. Dalam tahap ini kita akan melakukan beberapa langkah penginstalan yang membutuhkan koneksi internet.

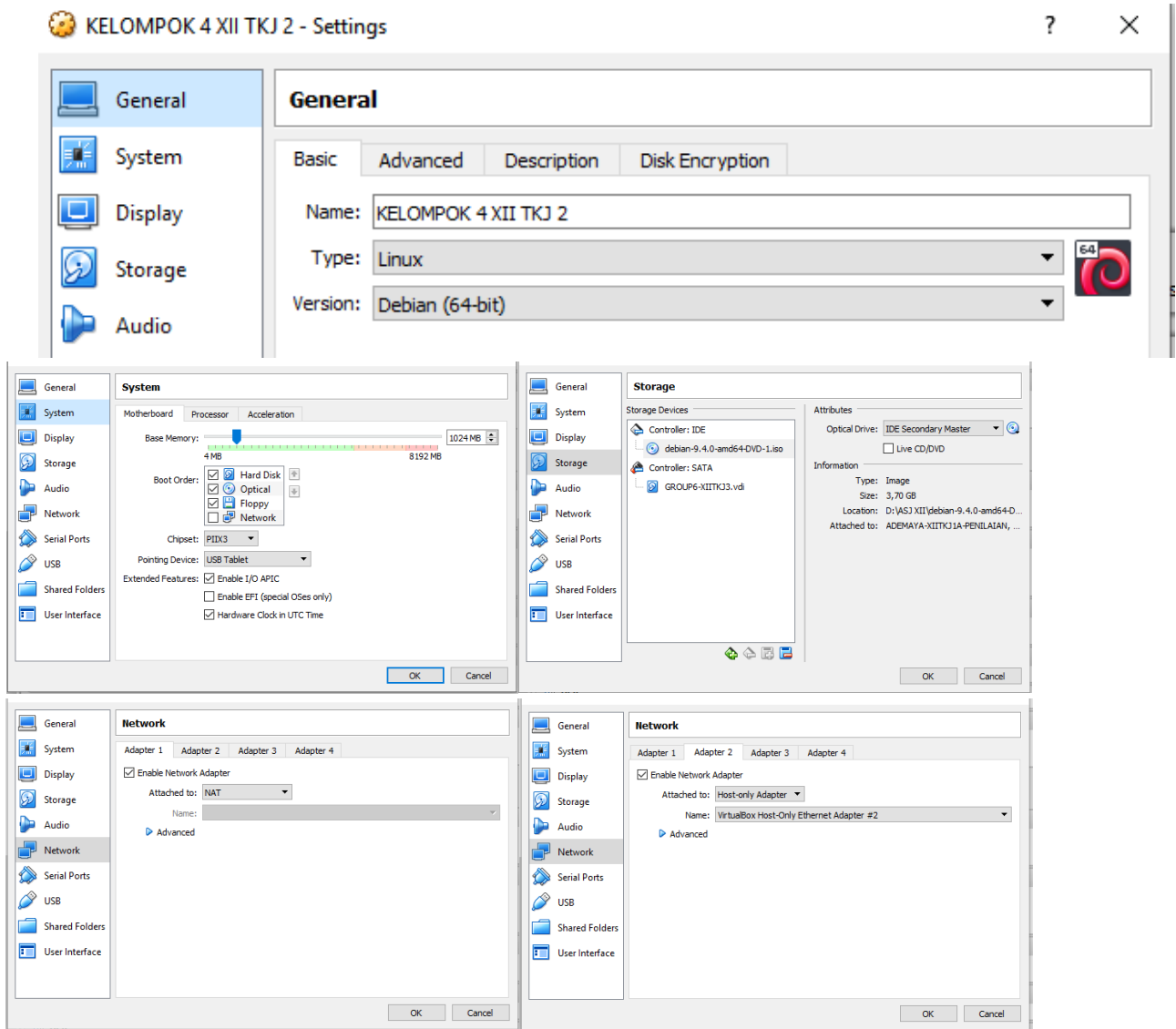
Kemudian, setelah berbagai penginstalan dan konfigurasi yang dibutuhkan telah selesai, kita akan mengoperasikan control panel hosting yang sudah terinstal sesuai dengan target dari proyek ini. Lalu hasil dari proyek ini akan dilaporkan dalam bentuk laporan praktikum sesuai dengan format laporan yang sudah diberikan oleh pengampu.

BAB IV

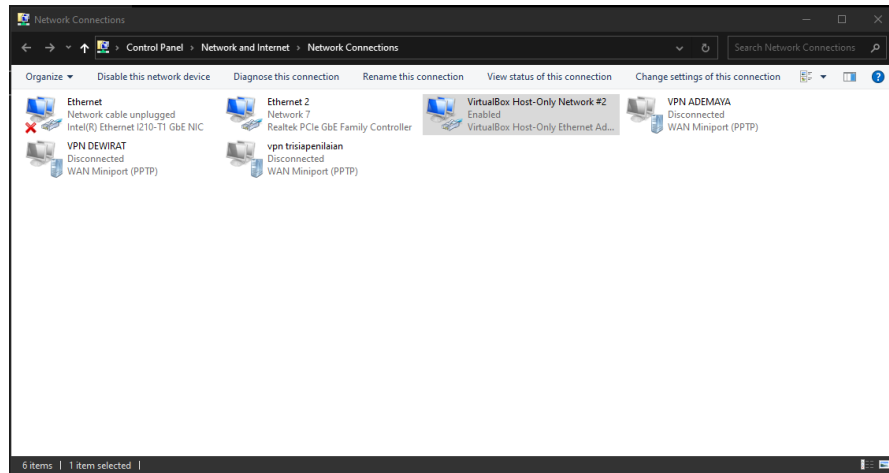
HASIL DAN PEMBAHASAN

A. HASIL

Langkah-langkah instalasi dan konfigurasi EHCP sebagai berikut:




```
# The primary network interface
allow-hotplug enp0s3
iface enp0s3 inet dhcp
auto enp0s8
iface enp0s8 inet static
address 192.168.4.1
netmask 255.255.255.0
```



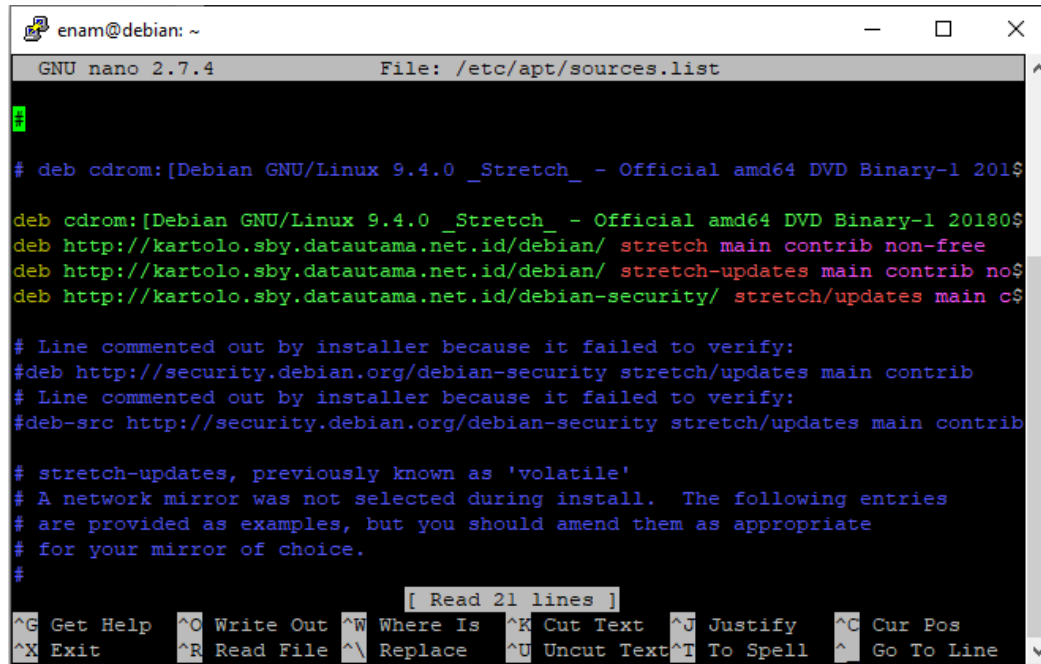
```
root@debian:~# apt-get install openssh-server_
```

```
Selecting previously unselected package tcpd.
Preparing to unpack .../tcpd_7.6.q-26_amd64.deb ...
Unpacking tcpd (7.6.q-26) ...
Setting up openssh-sftp-server (1:7.4p1-10+deb9u3) ...
Processing triggers for libc-bin (2.24-11+deb9u3) ...
Processing triggers for systemd (232-25+deb9u2) ...
Processing triggers for man-db (2.7.6.1-2) ...
Setting up libwrap0:amd64 (7.6.q-26) ...
Setting up tcpd (7.6.q-26) ...
Setting up openssh-server (1:7.4p1-10+deb9u3) ...

Creating config file /etc/ssh/sshd_config with new version
Creating SSH2 RSA key; this may take some time ...
2048 SHA256:g59CoebHg5g0+9NTd9iTKgVgYqXl9AEEZB1Iiw6w36c root@debian (RSA)
Creating SSH2 ECDSA key; this may take some time ...
256 SHA256:wkwwadiWf4NGhVdYpI6nivkJFSYiUQs81FmlgXjtG18 root@debian (ECDSA)
Creating SSH2 ED25519 key; this may take some time ...
256 SHA256:syPmCvPldg7cZPN4AX5a0+4reXW1tvYJa6o61S/TmAc root@debian (ED25519)
Created symlink /etc/systemd/system/ssh.service → /lib/systemd/system/ssh.service.
Created symlink /etc/systemd/system/multi-user.target.wants/ssh.service → /lib/systemd/system/ssh.service.
Processing triggers for libc-bin (2.24-11+deb9u3) ...
Processing triggers for systemd (232-25+deb9u2) ...
root@debian:~#
```

Data Utama Surabaya

```
deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/debian/ stretch main contrib non-free
deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/debian/ stretch-updates main contrib non-free
deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/debian-security/ stretch/updates main contrib non-free
```

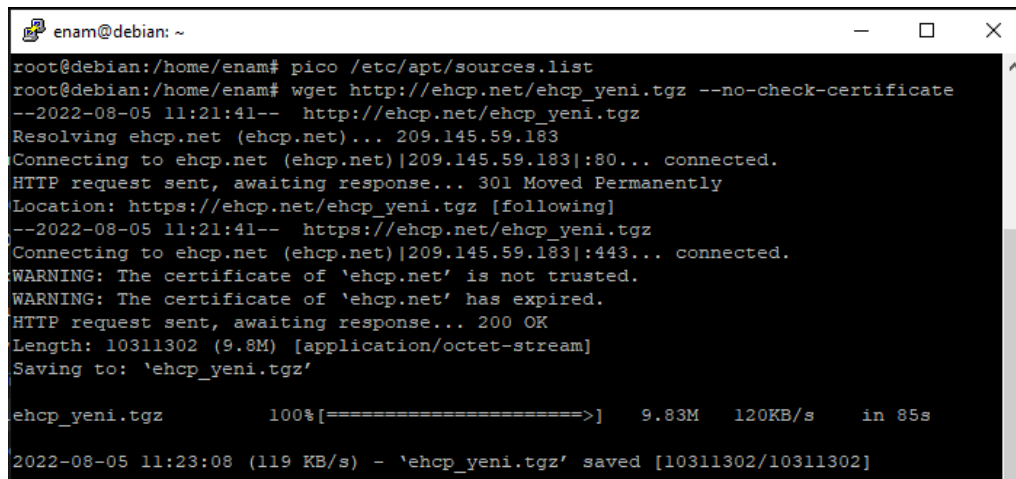


```
enam@debian: ~
GNU nano 2.7.4 File: /etc/apt/sources.list

# deb cdrom:[Debian GNU/Linux 9.4.0 _Stretch_ - Official amd64 DVD Binary-1 201805-1] /dev/cdrom1
deb cdrom:[Debian GNU/Linux 9.4.0 _Stretch_ - Official amd64 DVD Binary-1 201805-1] /dev/cdrom1
deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/debian/ stretch main contrib non-free
deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/debian/ stretch-updates main contrib non-free
deb http://kartolo.sby.datautama.net.id/debian-security/ stretch/updates main contrib non-free

# Line commented out by installer because it failed to verify:
#deb http://security.debian.org/debian-security stretch/updates main contrib non-free
# Line commented out by installer because it failed to verify:
#deb-src http://security.debian.org/debian-security stretch/updates main contrib non-free

# stretch-updates, previously known as 'volatile'
# A network mirror was not selected during install. The following entries
# are provided as examples, but you should amend them as appropriate
# for your mirror of choice.
#
```



```
enam@debian: ~
root@debian:/home/enam# pico /etc/apt/sources.list
root@debian:/home/enam# wget http://ehcp.net/ehcp_yeni.tgz --no-check-certificate
--2022-08-05 11:21:41-- http://ehcp.net/ehcp_yeni.tgz
Resolving ehcp.net (ehcp.net)... 209.145.59.183
Connecting to ehcp.net (ehcp.net)[209.145.59.183]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: https://ehcp.net/ehcp_yeni.tgz [following]
--2022-08-05 11:21:41-- https://ehcp.net/ehcp_yeni.tgz
Connecting to ehcp.net (ehcp.net)[209.145.59.183]:443... connected.
WARNING: The certificate of 'ehcp.net' is not trusted.
WARNING: The certificate of 'ehcp.net' has expired.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 10311302 (9.8M) [application/octet-stream]
Saving to: 'ehcp_yeni.tgz'

ehcp_yeni.tgz      100%[=====]  9.83M  120KB/s  in 85s

2022-08-05 11:23:08 (119 KB/s) - 'ehcp_yeni.tgz' saved [10311302/10311302]
```

```
enam@debian: ~  
-----EhCP MAIN INSTALLER-----  
-----Easy Hosting Control Panel for Ubuntu, Debian and alikes -----  
-----www.ehcp.net-----  
  
ehcp version 20.04.1.b  
ehcp installer version 20.04.1.b  
Unattended:  
  
Starting Ehcp install, please read prompts/questions carefully !  
Some install/usage info and your name/email is sent to ehcp developers for statistica  
l purposes and for improvements  
Ehcp now also has professional version and support, as described at http://ehcp.net/?q=node/1518  
  
press enter to continue:
```

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:enam

Please enter your/admin email (used to send your panel info, ehcp news)- Enter a n already working email:jundiarsyal0@gmail.com
mysql root pass being checked ...

Your mysql root pass is identified as empty. Enter NEW PASSWORD for mysql user o f `ehcp` (default 1234):

Please pay attention that, you cannot use sign # in your password:123456

Enter ehcp panel admin NEW PASSWORD (default 1234):123456

Enter ehcp panel admin NEW PASSWORD AGAIN:123456

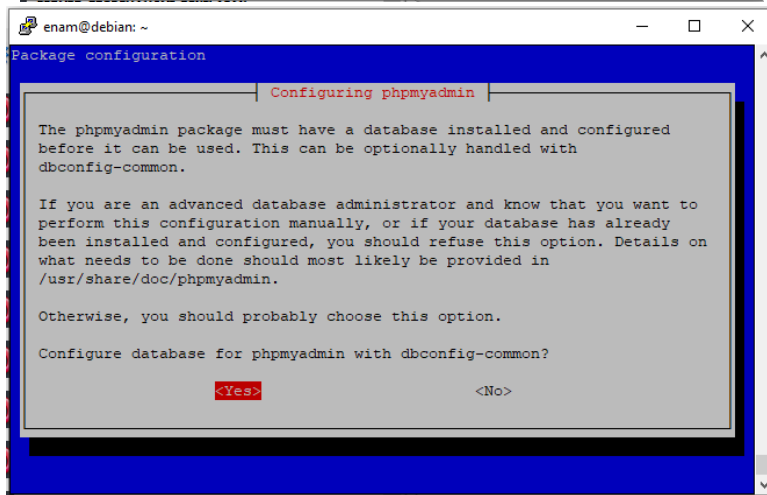
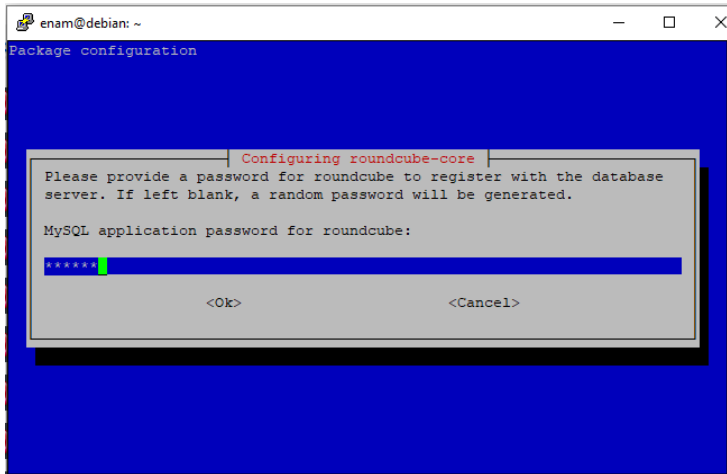
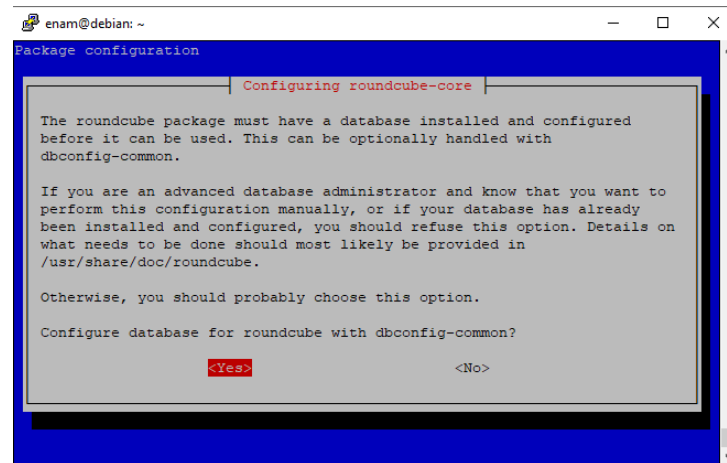
LANGUAGE SELECTION:

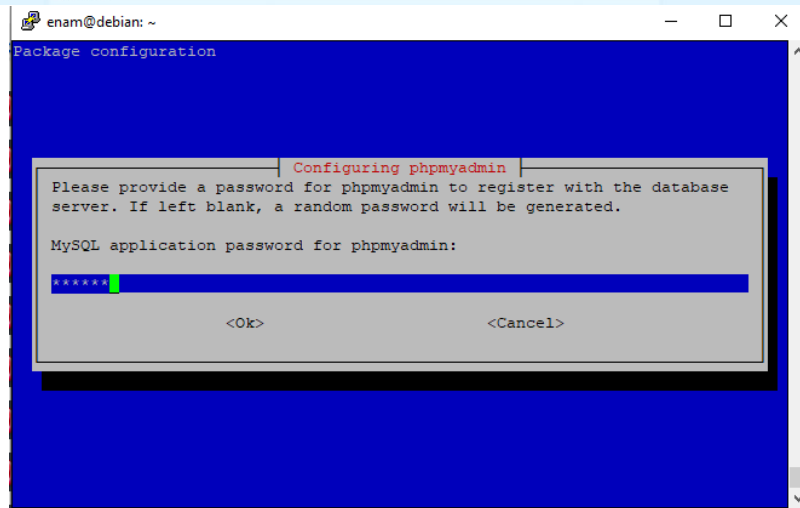
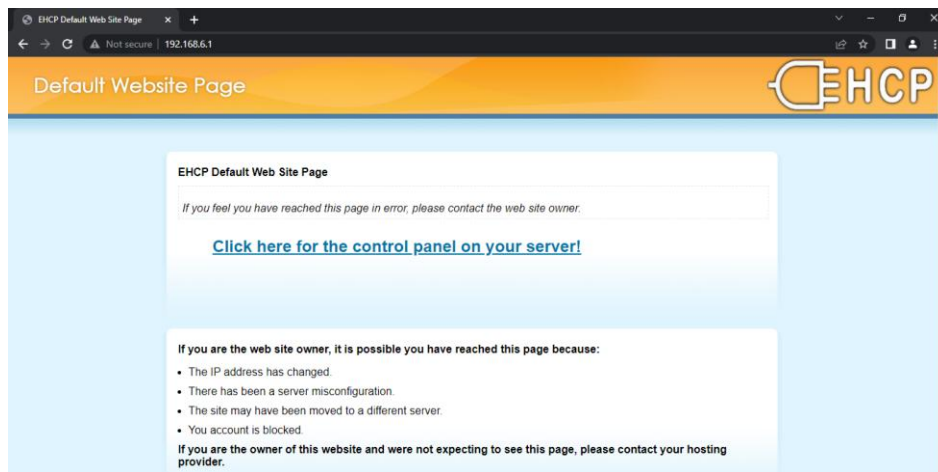
ehcp currently supports English,Turkish,German,Spanish,French (some of these partial) except installation

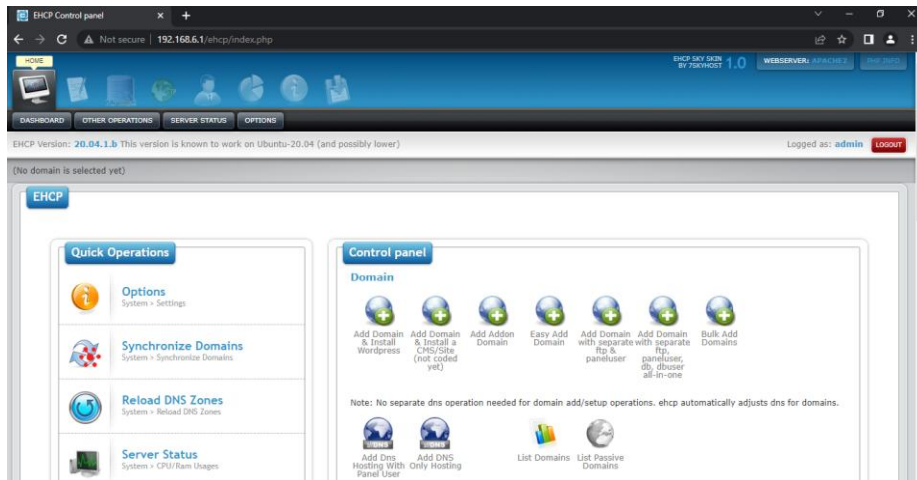
enter language file you want to use (en/tr/german/spanish/nl/fr/lv/pt_br [default en]):en

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







B. PEMBAHASAN

Setelah semua alat yang dibutuhkan telah siap maka, langkah pertama yang dilakukan adalah membuat sebuah server virtual menggunakan Virtualbox seperti yang diajarkan pada saat kelas XI yaitu linux debian. Kemudian pada bagian network akan menggunakan 2 adapter, adapter 1 terhubung dengan NAT dan adapter 2 dengan host-only adapter.

Kemudian jalankan debian dan login dengan root pada Virtualbox. Lalu lakukan konfigurasi interfaces. Dalam konfigurasi ini memiliki 2 interfaces yaitu enp0s3 dan enp0s8, kita akan melakukan konfigurasi pada enp0s8 lalu setting address dan netmask sesuai dengan topologi yang telah disediakan. Setelah itu lakukan restart, dan cek dengan perintah “ip a”.

Langkah berikutnya, kita akan menghubungkan host utama (Windows yang digunakan) ke linux debian. Buka adapter setting, lalu setting IP address pada Virtualbox Host-only adapter menggunakan IP yang satu network dengan IP yang kita setting pada linux debian (192.168.6.1) maka bisa menggunakan contoh (192.168.6.2) . Kemudian coba lakukan ping IP (192.168.6.1) pada command prompt untuk mengecek.

Setelah melakukan konfigurasi IP, kita melakukan instalasi openssh server menggunakan perintah “apt-get install openssh server” (jangan lupa meng-checklist DVD debian iso pada device). Lalu, selanjutnya kita akan Putty. Panggil IP pada linux debian klik open kemudian accept.

Pada saat login, kita harus lakukan login menggunakan username terlebih dahulu, setelah itu login menggunakan su root. Sebelum melakukan instalasi EHCP kita akan melakukan perubahan pada repository debian sesuai versi debian yang diinstal (debian 9). Kita akan merubah sources list yang ada pada debian dengan perintah “pico /etc/apt/sources.list”.

Setelah sources list terbuka kita menambahkan beberapa list di dalamnya. Lalu buka google, search “respository debian 9” pilih salah satu situs. Kemudian copy list dengan nama Data Utama Surabaya ke dalam sources list yang sudah dibuka pada Putty, lalu save perubahan yang dilakukan.

Langkah berikutnya, kita sudah bisa melakukan instalasi EHCP, tulis perintah “wget http://ehcp.net/ehcp_yeni.tgz --no-check-certificate”. Pastikan komputer terhubung internet karena kita akan melakukan download langsung dari situs EHCP. Saat selesai mengunduh kita dapat melihat hasil download dengan perintah “ls -al”.

Selanjutnya, kita akan mengekstrak file unduhan dengan perintah “tar -zxvf ehcp_yeni.tgz” lalu enter. Kemudian kita masukan perintah “cd ehcp” untuk berpindah ke directory EHCP. Lalu lakukan instalasi dengan perintah “./install.sh”. Ada 3 proses saat instalasi cukup klik enter kemudian akan berjalan dan melakukan download dari repository yang telah kita isi. Proses ini akan cukup lama, jadi kita hanya perlu menunggu dan saat sampai pada stage berikutnya klik enter.

Saat memasuki section untuk EHCP security and password, kita akan memasukan nama (enam) klik enter, lalu kita akan diminta memasukan sebuah email aktif (jundiarsya10@gmail.com) klik enter. Kemudian kita akan diberi password default (1234),

kita dapat mengganti sesuai keinginan (123456). Lalu ada hostname, disini kita tetap menggunakan nama=enam.

Setelah itu kita akan mengisi IP yang sesuai dengan IP pada enp0s8 (192.168.6.1). Lalu pemilihan bahasa menggunakan bahasa inggris (en). Setelah itu kita akan ditawarkan paket tambahan, jika punya koneksi yang baik maka ketik “y” kemudian enter lalu tunggu proses penginstalan. Pastikan tetap terhubung internet dan koneksi yang baik dan stabil.

Kemudian, saat muncul configuring roundcube-core kita pilih “yes” lalu isikan password dan konfirmasinya (123456) klik ok. Setelah itu, akan muncul configuring phpmyadmin, kita pilih “yes” lalu isikan password dan konfirmasinya (123456) klik ok. Kita akan diberi pilihan web server yang dikonfigurasi, pilih apache2 dengan menggunakan tombol space lalu klik ok.

Saat penginstalan selesai maka akan muncul “ehcp : finished all operations.. go to your panel at <http://youip/> now...”. Saat ini kita harus memanggil IP address kita (192.168.6.1) pada browser yang terdapat pada host utama di Windows yang digunakan. Jika sudah berhasil, klik “Click here for the control panel on your server” lalu isi username=admin dan password sesuai yang diisi saat penginstalan (123456).

BAB V

PENUTUP

A. KESIMPULAN

Dari praktik yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa hosting harus dilakukan dengan teliti dan tepat guna menghindarkan berbagai kendala, masalah dan hal-hal yang tidak diinginkan sehingga dapat memberikan fungsi yang maksimal pada pengguna maupun host. Diperlukan pembelajaran yang baik agar seseorang dapat melakukan hosting dengan baik.

B. SARAN

Dalam pelaksanaan praktik ini alangkah baiknya mempertegas pada peserta didik yang kurang berkontribusi dalam melakukan praktik secara berkelompok agar semua anggota dapat memahami inti dan materi dari praktik dan laporan yang dilakukan.

DAFTAR PUSTAKA

1. https://id.wikipedia.org/wiki/Control_Panel_Hosting
2. <https://youtu.be/GfKyauGVnzc>
3. <https://rosyad02.wordpress.com/2019/03/13/ehcp/>