

ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

(C3) KELAS XII

Supriyanto

PT Kuantum Buku Sejahtera

ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN

SMK/MAK Kelas XII

© 2020

Hak cipta yang dilindungi Undang-Undang ada pada Penulis.

Hak penerbitan ada pada **PT Kuantum Buku Sejahtera**.

Penulis	: Supriyanto
Editor	: Ely Yulianti
Desainer Kover	: Achmad Faisal
Desainer Isi	: Agista Dwi Reviana
Tahun terbit	: 2020
ISBN	: 978-623-7216-80-3

Diterbitkan oleh

PT Kuantum Buku Sejahtera

Anggota IKAPI No. 212/JTI/2019

Jalan Pondok Blimbing Indah Selatan X N6 No. 5 Malang - Jawa Timur

Telp. (0341) 438 2294, Hotline 0822 9951 2221;

Situs web: www.quantumbook.id

*Dilarang memperbanyak atau memindahkan sebagian atau seluruh isi buku ini dalam bentuk apapun, baik secara elektronis maupun mekanis, termasuk memfotokopi, merekam atau dengan sistem penyimpanan lainnya, tanpa izin tertulis dari **PT Kuantum Buku Sejahtera**.*

Daftar Isi

Prakata	v
Bab 1 Mengonfigurasi Control Panel Hosting	1
A. Memahami Hosting dan Control Panel	2
B. Hosting Panel EHCP di Debian Server	3
Uji Kompetensi	11
Bab 2 Mengonfigurasi Share Hosting Server	15
A. Shared hosting	16
B. Hosting	16
C. Pelayanan Share Hosting	19
D. Cara Membuat Server Hosting Sendiri	20
E. Membuat Virtual-Host Via AppServ (Apache)	21
F. Mengonfigurasi Share Hosting pada Windows Server 2016	22
Uji Kompetensi	44
Bab 3 Mengonfigurasi Virtual Private Server	47
A. Memahami Virtual Private Server (VPS)	48
B. Mengonfigurasi Server	49
Uji Kompetensi	56
Bab 4 Mengonfigurasi Dedicated Hosting Server	61
A. Dedicated Hosting	62
B. Fungsi dan Kegunaan Dedicated Server	63
C. Kelebihan Dedicated Server	63
D. Kekurangan Dedicated Server	64
E. Cara Instalasi C Panel pada Server VPS dan Dedicated Server	64
Uji Kompetensi	66
Bab 5 Mengonfigurasi VPN Server	69
A. Cara Instalasi dan Setting VPN Server Debian 9 dengan PPTPD	70
Uji Kompetensi	80
Bab 6 Mengonfigurasi Sistem Kontrol dan Monitoring	83
A. Jaringan Komputer	84
B. Tahapan Monitoring Jaringan Komputer	85
C. Aplikasi Monitoring Server	86
Uji Kompetensi	112
Bab 7 Mengonfigurasi Sistem Keamanan Jaringan	115
A. Keamanan Jaringan	116
B. Firewall	116
C. Cara Kerja Firewall	118

D.	Honeypot	119
E.	Antivirus.....	120
F.	IDS (Intrusion Detection System)	120
G.	Konfigurasi Firewall	121
H.	Cara Mengamankan Router Mikrotik.....	125
	Uji Kompetensi.....	130
Bab 8	Melakukan Perbaikan Sistem Administrasi Jaringan	133
A.	Memahami Manajemen Jaringan Komputer	134
B.	Pendekatan Organisasi dan Teknologi	135
C.	Aspek-Aspek Pengelolaan Jaringan Komputer	138
D.	Pemeliharaan dan Perlindungan	147
E.	Perbaikan.....	148
F.	Penambahan Fasilitas Jaringan Komputer.....	149
	Uji Kompetensi.....	150
	Daftar Pustaka	153
	Biodata Penulis	156
	Biodata Konsultan	157
	Tim Kreatif.....	158

Prakata

Sungguh sebuah kebahagiaan dan rasa syukur yang mendalam bagi penulis karena dapat menyelesaikan buku ini. Buku ini ditulis sebagai salah satu sumber belajar siswa SMK/MAK Kelas XII Program Keahlian Teknik Komputer dan Informatika untuk mempelajari dan mendalami materi administrasi sistem jaringan.

Buku *Administrasi Sistem Jaringan kelas XII* ini disajikan dalam delapan bab, sebagai berikut.


- Bab 1 Mengonfigurasi Control Panel Hosting
- Bab 2 Mengonfigurasi Share Hosting Server
- Bab 3 Mengonfigurasi Virtual Private Server
- Bab 4 Mengonfigurasi Dedicated Hosting Server
- Bab 5 Mengonfigurasi VPN Server
- Bab 6 Mengonfigurasi Sistem Kontrol dan Monitoring
- Bab 7 Mengonfigurasi Sistem Keamanan Jaringan
- Bab 8 Melakukan Perbaikan Sistem Administrasi Jaringan

Setiap bab dalam buku ini dilengkapi dengan kompetensi dasar dan tujuan pembelajaran yang telah disesuaikan dengan Revisi K-13. Pembahasan materi disajikan dengan bahasa yang lugas dan mudah dipahami dari pembahasan umum ke pembahasan khusus. Untuk menunjang pembelajaran yang aktual, buku ini sudah menerapkan STEM (*Science, Technology, Engineering, dan Mathematics*) serta soal-soal evaluasi berbasis HOTS (*High Order Thinking Skill*).

Ucapan terima kasih disampaikan kepada pihak penerbit PT Kuantum Buku Sejahtera atas usahanya dalam menerbitkan buku ini. Semoga buku *Administrasi Sistem Jaringan SMK/MAK Kelas XII* ini bermanfaat bagi siswa dan seluruh pembaca dalam memperoleh pengetahuan. Penulis menerima saran dan kritik yang membangun. Selamat belajar, semoga sukses!

Malang, April 2020

Penulis

A large, irregular pink shape resembling a torn piece of paper with a white border and a subtle drop shadow, centered on the page.

Do not Pray
for an **Easy** life,
pray for the **strength** to
endure a difficult one

*Jangan kamu berdoa untuk hidup yang mudah,
Berdoalah agar diberi kekuatan supaya dapat
menghadapi hidup yang sulit.*

"Bruce Lee"

BAB

1

Mengonfigurasi Control Panel Hosting

Kompetensi Dasar

- 3.10 Mengevaluasi control panel hosting.
- 4.10 Mengonfigurasi control panel hosting.

Tujuan Pembelajaran

Setelah mempelajari bab ini, peserta didik diharapkan mampu

1. memahami konsep dan fungsi control panel hosting;
2. menginstalasi control panel hosting;
3. mengonfigurasi control panel hosting; dan
4. menguji dan mengaplikasikan control panel hosting.

Control panel berisi fasilitas-fasilitas untuk mengatur fungsi-fungsi pada server, seperti add/remove domain, DNS, mail server, database/phpmyadmin, dan lain-lain. Zpanel termasuk web *hosting control* panel gratis dan lengkap untuk server berbasis Microsoft® Windows™ dan POSIX (Linux, Unix, dan MacOSX). Zpanel ditulis dalam PHP dan menggunakan beberapa open source (atau tersedia secara bebas) paket perangkat lunak untuk menjadikan web hosting yang aman. Control panel merupakan sebuah aplikasi yang terdapat pada hosting untuk mempermudah pengaturan hosting. Aplikasi ini mirip seperti OS dan berbasis GUI, namun sebenarnya aplikasi ini merupakan kumpulan *script* dan *command* yang didesain sedemikian rupa untuk memudahkan webmaster dalam mengelola website.

Untuk dapat menggunakan fasilitas pengatur web hosting, pengguna harus menggunakan sebuah username dan password. Control panel sendiri juga dapat di akses melalui browser di internet, misalnya internet explorer, firefox, dan lain-lain. Kini, sebagai garis besar Control panel dapat diibaratkan sebagai sebuah jembatan untuk memerintah teknik ke berbagai program pendukung website yang telah ada di web server milik Anda. Beberapa program pendukung yang terdapat di control panel web hosting, misalnya MySQL, php, LiteSpeed, dan Apache.

A. Memahami Hosting dan Control Panel

1. Memahami Hosting

Hosting adalah tempat atau jasa internet untuk membuat halaman website yang telah Anda buat menjadi online dan dapat diakses oleh orang lain. Sementara hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan sumber daya server-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet. berupa HTTP, FTP, EMAIL, atau DNS. Server hosting terdiri dari gabungan server-server atau sebuah server yang terhubung dengan jaringan internet berkecepatan tinggi.

2. Jenis-Jenis Hosting

Ada beberapa jenis layanan hosting, yaitu shared hosting, VPS atau Virtual Dedicated Server, dedicated server, dan colocation server.

a. Shared hosting

Shared *Hosting* menggunakan server hosting bersama dengan pengguna lain atau dalam satu server dipergunakan oleh lebih dari satu nama domain. Artinya, dalam satu server tersebut terdapat beberapa account yang dibedakan antara account satu dan lainnya menggunakan username dan password.

b. VPS (Virtual Private Server)

VPS (*Virtual Private Server*) atau juga dikenal sebagai *virtual dedicated server* merupakan proses virtualisasi dari lingkungan software sistem operasi yang dipergunakan oleh server. Karena lingkungan ini termasuk lingkungan virtual, hal tersebut memungkinkan untuk menginstal sistem operasi yang dapat berjalan di atas sistem operasi lain.

c. Dedicated server

Dedicated server adalah penggunaan server yang dikhususkan untuk aplikasi yang lebih besar dan tidak dapat dioperasikan dalam shared hosting atau virtual dedicated server. Dalam hal ini, penyediaan server ditanggung oleh perusahaan hosting yang biasanya bekerja sama dengan vendor.

d. *Colocation server*

Colocation server adalah layanan penyewaan tempat meletakkan server yang digunakan untuk hosting. Server disediakan oleh pelanggan yang biasanya bekerja sama dengan vendor.

3. **Control Panel Hosting**

Control panel hosting adalah alat yang memungkinkan untuk mengelola semua aspek layanan hosting. Hal ini memungkinkan pengguna melakukan sebagian besar proses admin sistem yang kompleks hanya dalam beberapa klik dari antarmuka admin. Bahkan, pengguna dapat melakukan tugas lanjutan, seperti migrasi server, pengalihan server web, dan lain-lain hanya dalam beberapa klik. Sebelumnya, hal ini dilakukan secara manual dan mengambil banyak waktu untuk mengatur semuanya. Control panel hosting banyak dipilih karena pengoperasian mudah dengan antarmuka berbasis web, melakukan konfigurasi untuk web server, membuat akun dan lain-lain lebih gampang dan cepat, cukup dengan seret kiri kanan mouse kemudian klik. Kecuali spesifikasi hosting rendah, tidak disarankan menggunakan control panel sebab akan banyak aplikasi yang belum tentu dibutuhkan ikut terinstal dalam sistem.

4. **Tips Memilih 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.

B. Hosting Panel EHCP di Debian Server

Hosting panel merupakan antarmuka berbasis web yang disediakan oleh perusahaan hosting dan memungkinkan pelanggan untuk mengelola berbagai layanan host di satu tempat. Salah satu panel hosting gratis adalah EHCP.

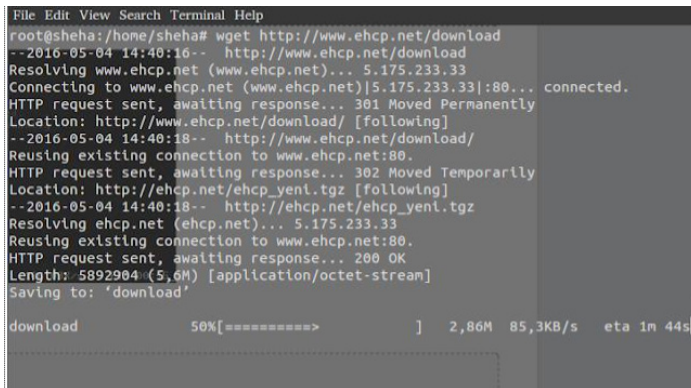
EHCP atau lebih dikenal dengan *Easy Hosting Control Panel* merupakan web hosting (control panel hosting) gratis yang dibuat untuk sistem operasi Linux dan jenis keturunan dari Debian. EHCP sudah memiliki fitur yang sangat lengkap, seperti Disk Quota Control, SSL Support, dukungan berbagai bahasa, FTP File Manager, Backup, Web Mail (Squirrel Mail, Roundcube Mail), Add Domain dan Subdomain, Transfer Domain, Konfigurasi Database, Web Stats, dan tersedianya script untuk instal berbagai cms, seperti *wordpress*, *drupal*, *joomla*, *xoops*, *modx*, dan masih banyak lagi yang lainnya. Fitur lebih lengkapnya dapat dilihat di website ehcp (<http://www.ehcp.net/?q=node/794>). EHCP berdiri pada awal tahun 2006 dan sudah melayani ribuan perusahaan hosting termasuk juga individu. Dikembangkan dan dibuat pertama kali oleh Bvidinli dan sekarang EHCP sudah mendapat banyak sekali dukungan dari pengembang lain, sehingga memberikan dampak yang luar biasa bagi perkembangan EHCP itu sendiri. Perangkat yang dibutuhkan untuk keperluan instalasi yaitu

1. PC Server;
2. OS Linux (Baru diinstal); dan
3. EHCP Installer.

Berikut Langkah Installasinya.

1. Pertama unduh EHCP terlebih dahulu di server menggunakan perintah wget (pastikan terkoneksi dengan internet).

```
# wget -O ehcp.tgz www.ehcp.net/ehcp_latest.tgz
```



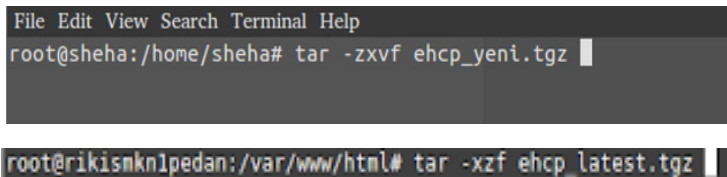
```
File Edit View Search Terminal Help
root@sheha:/home/sheha# wget http://www.ehcp.net/download
--2016-05-04 14:40:16-- http://www.ehcp.net/download
Resolving www.ehcp.net (www.ehcp.net)... 5.175.233.33
Connecting to www.ehcp.net (www.ehcp.net)[5.175.233.33]:80... connected.
HTTP request sent, awaiting response... 301 Moved Permanently
Location: http://www.ehcp.net/download/ [following]
--2016-05-04 14:40:18-- http://www.ehcp.net/download/
Reusing existing connection to www.ehcp.net:80.
HTTP request sent, awaiting response... 302 Moved Temporarily
Location: http://ehcp.net/ehcp_yeni.tgz [following]
--2016-05-04 14:40:18-- http://ehcp.net/ehcp_yeni.tgz
Resolving ehcp.net (ehcp.net)... 5.175.233.33
Reusing existing connection to www.ehcp.net:80.
HTTP request sent, awaiting response... 200 OK
Length: 5892904 (5.6M) [application/octet-stream]
Saving to: 'download'

download          50%[=====>]      2,86M  85,3KB/s  eta 1m 44s
```

Gambar 1.1 Unduh EHCP
Sumber: Sheha339, 2016

2. Kemudian extract EHCP.

```
# tar -zxvf ehcp.tgz
```



```
File Edit View Search Terminal Help
root@sheha:/home/sheha# tar -zxvf ehcp_yeni.tgz

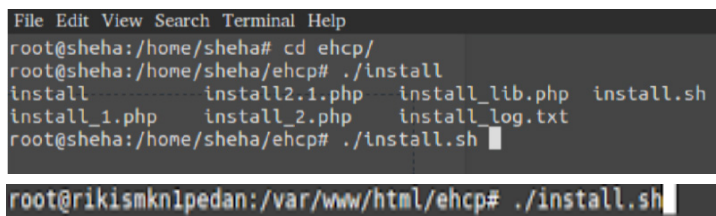
root@rikismknlpedan:/var/www/html# tar -xzf ehcp_latest.tgz
```

Gambar 1.2 Contoh tampilan extract EHCP
Sumber: Sheha339, 2016

3. Pindah ke direktori EHCP, kemudian masukkan perintah ./install.sh

```
# cd ehcp
```

```
# ./install.sh
```



```
File Edit View Search Terminal Help
root@sheha:/home/sheha# cd ehcp/
root@sheha:/home/sheha/ehcp# ./install
install ..... install2.1.php ..... install_lib.php ..... install.sh
install_1.php ..... install_2.php ..... install_log.txt
root@sheha:/home/sheha/ehcp# ./install.sh

root@rikismknlpedan:/var/www/html/ehcp# ./install.sh
```

Gambar 1.3 Contoh Tampilan Install.sh
Sumber: Sheha339, 2016

- Ikuti langkah-langkah instalasi (lakukan proses installasi dengan hati-hati).

```
File Edit View Search Terminal Help

STAGE 1
=====
-----EHCP PRE-INSTALLER 0.37.4.b -----
-----Easy Hosting Control Panel for Ubuntu, Debian and alikes-----
-----www.ehcp.net-----

Now, ehcp pre-installer begins, a series of operations will be performed and m
n installer will be invoked.
If any problem occurs, refer to www.ehcp.net forum section, or contact me, ma
msn: info@ehcp.net

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

Gambar 1.4 EHCP pre instalation
Sumber: Sheha339, 2016

```
File Edit View Search Terminal Help

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

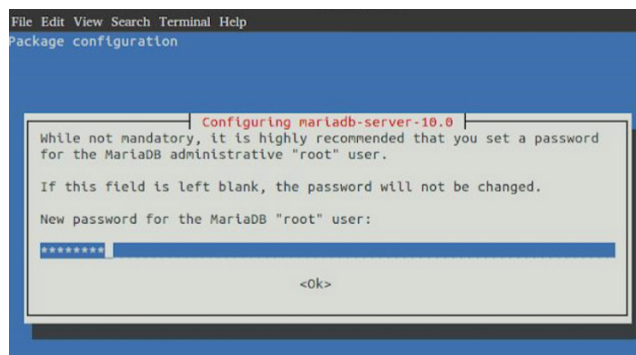
ehcp version 0.37.12.b
ehcp installer version 0.37.12.b
Unattended:

starting ehcp install, please read prompts/questions carefully !
Some install/usage info and your name/email is sent to ehcp developers for sta
istical purposes and for improvements
Also note that, a reseller account of 'ehcp' is setup by default to support ehc
. you may delete it after install. (Please don't)

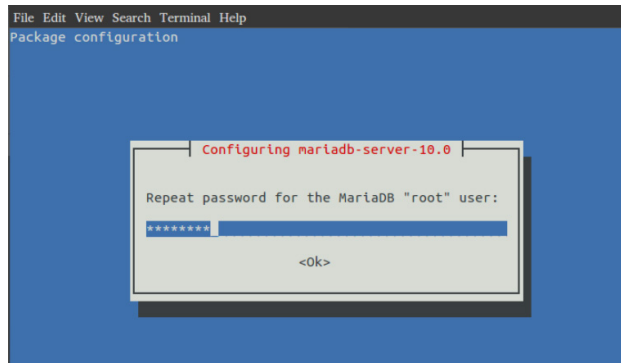
press enter to continue:
```

Gambar 1.5 EHCP main installer
Sumber: Sheha339, 2016

- Kemudian akan muncul seperti digambar berikut. Di sini akan diinstal database server,yaitu mariadb-server. Ikuti langkah-langkah menginstal mariadb seperti biasa.

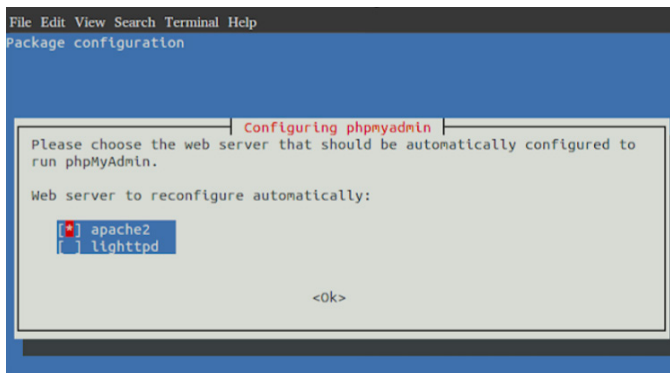


Gambar 1.6 New password
Sumber: Sheha339, 2016

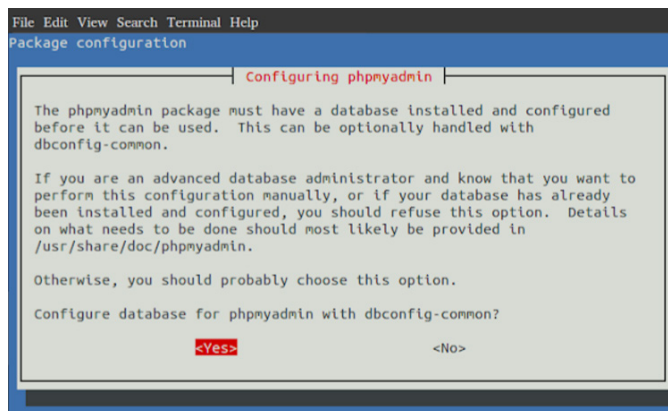


Gambar 1.7 Repeat new password
Sumber: Sheha339, 2016

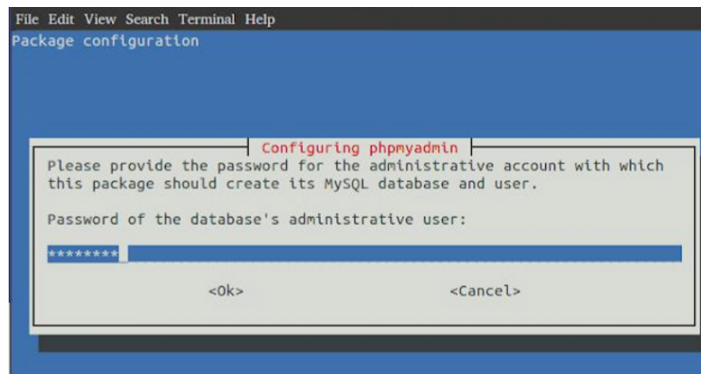
6. Dalam proses instalasi berikutnya, akan muncul seperti di bawah ini. Anda diminta untuk mengonfigurasi *phpmyadmin*. Lakukan konfigurasi *phpmyadmin* seperti biasa.



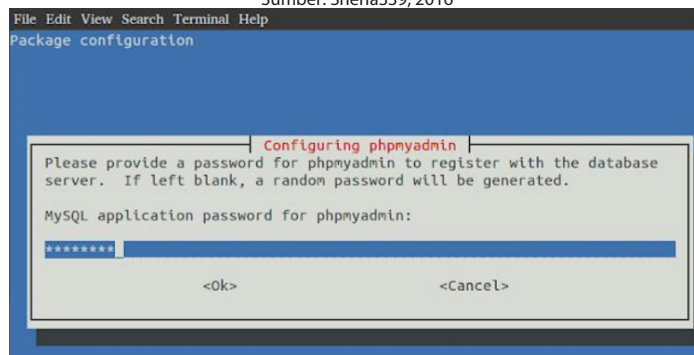
Gambar 1.8 Choose web server
Sumber: Sheha339, 2016



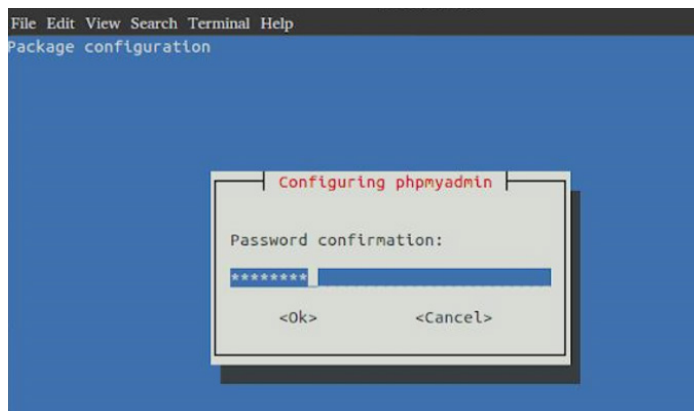
Gambar 1.9 Konfigurasi phpmyadmin
Sumber: Sheha339, 2016



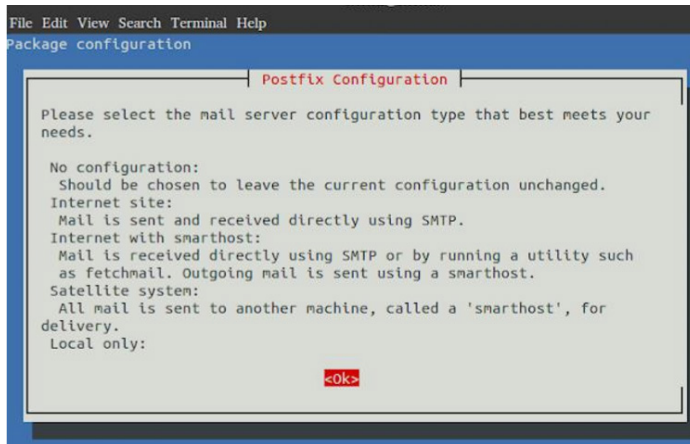
Gambar 1.10 Password untuk database
Sumber: Sheha339, 2016



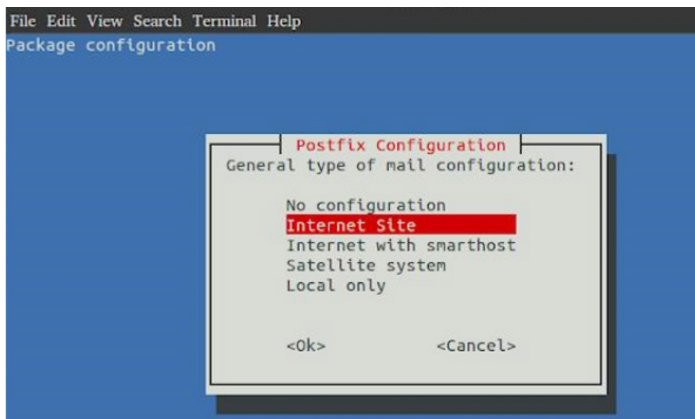
Gambar 1.11 Pasword untuk phpmyadmin
Sumber: Sheha339, 2016



Gambar 1.12 Konfirmasi password
Sumber: Sheha339, 2016

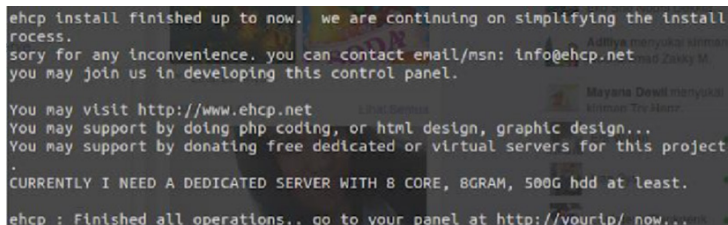


Gambar 1.13 Select mail server
Sumber: Sheha339, 2016



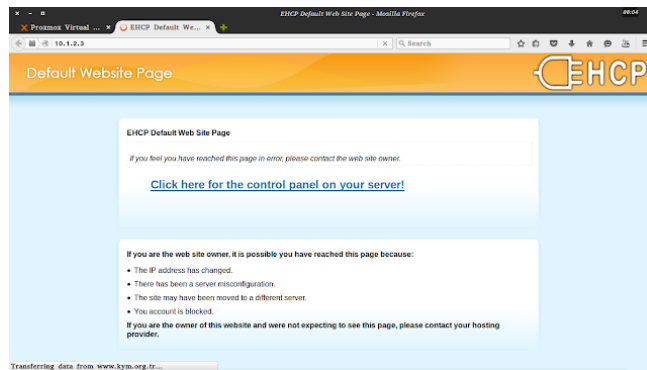
Gambar 1.14 General type configuration
Sumber: Sheha339, 2016

7. Lakukan instalasi hingga selesai.



Gambar 1.15 EHCP instal finished.
Sumber: Sheha339, 2016

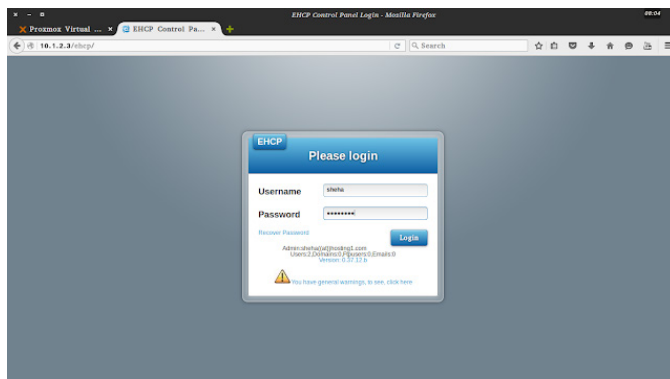
8. Kemudian buka localhost server dengan mengetikkan IP address server di url web browser.



Gambar 1.16 Default web EHCP

Sumber: Sheha339, 2016

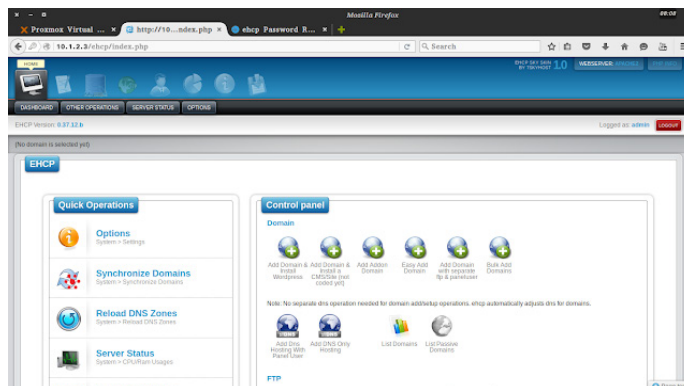
9. Klik "Click here for..." untuk login ke EHCP dengan tampilan seperti berikut. Untuk defaultnya isikan username (admin) dan password (password saat instalasi).



Gambar 1.17 Login username dan password

Sumber: Sheha339, 2016

10. Jika berhasil, akan muncul seperti berikut dan tinggal buat hosting sesuai keinginan.



Gambar 1.18 Pembuatan hosting

Sumber: Sheha339, 2016

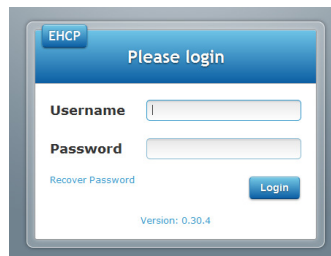
Tugas Kelompok

Lakukan proses instalasi dan konfigurasi EHCP di debian server 8.4 dengan langkah-langkah sebagai berikut.

1. Pastikan debian belum terinstal aplikasi apapun.
2. Unduh terlebih dahulu aplikasi dengan memasukan perintah berikut ini.
wget -O ehcp.tgz www.ehcp.net/ehcp_latest.tgz
3. Ekstrak file yang telah diunduh dengan cara memasukan perintah berikut ini.
tar zxvf ehcp_Latest.tgz
4. Masuk ke direktori dari file yang tadi telah diekstrak, yaitu file EHCP dengan memasukan perintah berikut ini.
cd ehcp/
5. Instal EHCP dengan memasukan perintah berikut ini.
./install.sh
6. Tunggu hingga proses instalasi selesai dan apabila ada perintah untuk memasukkan user, silahkan isi dengan format berikut ini.

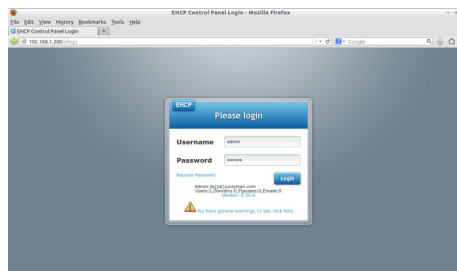
User yang akan kita buat

7. Jika sudah selesai, pindahkan file EHCP ke direktori /var/www/html dengan perintah berikut ini.
mv ehcp / var/www/html
8. Buka browser pada bagian url dan masukan (IP server)/EHCP.
9. Setelah itu, akan muncul tampilan dari EHCP seperti berikut.



Gambar 1.19 Login EHCP
Sumber: Fauzan, 2016

10. Masukan user **Admin** dan password **1234**.



Gambar 1.20 Insert user dan password
Sumber: Fauzan, 2016

11. Maka akan muncul tampilan dashboard dari EHCP dan berarti EHCP telah berhasil diinstal.
12. Buatlah laporan hasil instalasi dan konfigurasi EHCP di atas.
13. Presentasikan hasil instalasi dan konfigurasi yang kelompok Anda lakukan.

Rangkuman

Hosting adalah tempat atau jasa internet untuk membuat halaman website yang telah Anda buat menjadi online dan dapat diakses oleh orang lain. Sementara itu, hosting adalah jasa layanan internet yang menyediakan sumber daya server-server untuk disewakan sehingga memungkinkan organisasi atau individu menempatkan informasi di internet berupa HTTP, FTP, email, atau DNS.

Control panel hosting adalah alat yang memungkinkan Anda mengelola semua aspek layanan hosting. Hal ini memungkinkan Anda melakukan sebagian besar proses admin sistem yang kompleks hanya dalam beberapa klik dari antarmuka admin. Bahkan Anda dapat melakukan tugas lanjutan, seperti migrasi server, pengalihan server web, dan lain-lain hanya dalam beberapa klik. Anda dapat membuat hosting sendiri karena tersedia EHCP panel hosting gratis dengan konten yang lengkap.

Uji Kompetensi

A. Soal Pilihan Ganda

Pilihlah jawaban yang paling tepat.

1. Pusat koneksi untuk traffic jaringan komputer (host) berupa
 - a. router
 - b. database
 - c. IP address
 - d. dynamic system
 - e. static system
2. Istilah yang digunakan untuk jalur pengiriman data pada aplikasi jaringan computer adalah
 - a. billing
 - b. user
 - c. peer to peer
 - d. gateway
 - e. konfigurasi
3. Jika spesifikasi hardware computer yang diinstal memiliki spesifikasi rendah, mode yang tepat untuk instalasi sistem operasi adalah
 - a. GUI
 - b. Text
 - c. WXGA
 - d. Grafis
 - e. SVGA
4. Berikut yang bukan termasuk penunjang layanan aplikasi jaringan komputer adalah
 - a. DNS server
 - b. web server
 - c. mail server
 - d. database server
 - e. routing server

5. Jenis-jenis sistem operasi untuk jaringan berdasarkan fungsinya dikategorikan menjadi
 - a. server dan LAN
 - b. peer to peer dan LAN
 - c. CAN dan client
 - d. Client dan server
 - e. CAN dan server
6. Jenis-jenis sistem operasi jaringan yang bersifat komersial, antara lain kecuali....
 - a. windows 2000 server
 - b. unix
 - c. windows 2003 server
 - d. san solaris
 - e. linux
7. Linux dikembangkan pertama kali oleh
 - a. Linus Torvalds
 - b. Ian Murdock
 - c. Larry Ellison
 - d. Eiffel Ruby
 - e. David Axmark
8. Bagian dari harddisk yang digunakan untuk menyimpan berbagai informasi harddrive adalah...
 - a. GRUB
 - b. MBR
 - c. Continue
 - d. Yes
 - e. System
9. Varian-varian dari linux OS lebih dikenal dengan nama
 - a. open source
 - b. package
 - c. proprietary
 - d. distro
 - e. close source
10. Linux debian versi 8.0 dirilis pada
 - a. 21 April 2014
 - b. 23 April 2015
 - c. 25 April 2016
 - d. 27 April 2017
 - e. 29 April 2018
11. Pada tahap select your location, posisi Kalimantan Selatan memiliki kode
 - a. GMT-5
 - b. GMT-6
 - c. GMT+7
 - d. GMT+8
 - e. GMT+9

12. Jenis kata sandi yang hanya dapat digunakan untuk login dan penggunaan dasar komputer saja tanpa dapat mengakses sistem dan melakukan konfigurasi adalah
 - a. root password
 - b. setup user
 - c. password full name
 - d. configure user
 - e. user password
13. Jika terdapat pernyataan "Configure package manager 'Scan another cd?' yang harus dilakukan adalah
 - a. klik tombol Cancel/Back
 - b. klik pada No dan akhiri dengan klik tombol Continue
 - c. tekan tombol CTRL+ALT+DEL
 - d. klik pada Yes dan akhiri dengan klik tombol Continue
 - e. tekan tombol backspace
14. Batas waktu penyewaan alamat IP yang diberikan kepada DHCP client oleh DHCP server disebut
 - a. DHCP Scope
 - b. management console
 - c. DHCP options
 - d. alamat subnet jaringan
 - e. DHCP Lease
15. Perhatikan gambar berikut!

```

root@Server:~#
root@Server:~#
root@Server:~# ping 172.168.202.34
PING 172.168.202.34 (172.168.202.34) 56(84) bytes of data:
64 bytes from 172.168.202.34: icmp_seq=1 ttl=64 time=0.259 ms
64 bytes from 172.168.202.34: icmp_seq=2 ttl=64 time=0.584 ms
64 bytes from 172.168.202.34: icmp_seq=3 ttl=64 time=0.689 ms
64 bytes from 172.168.202.34: icmp_seq=4 ttl=64 time=0.544 ms
64 bytes from 172.168.202.34: icmp_seq=5 ttl=64 time=0.581 ms
^C
--- 172.168.202.34 ping statistics ---
5 packets transmitted, 5 received, 0% packet loss, time 4006ms
rtt min/avg/max/mdev = 0.259/0.531/0.689/0.145 ms
root@Server:~# _

```

Tanda keberhasilan dalam melakukan pengujian dari komputer server menuju ke komputer client adalah

- a. 64 bytes from 172.168.202.34:icmp_seq ttl=64 time=0,259 ms
- b. root@server: #~
- c. ping 172.168.202.34
- d. ^C
- e. 56 (84) bytes of data

B. Soal Esai

Jawablah dengan tepat dan benar.

1. Tipe file yang digunakan oleh linux secara umum adalah
2. Proses kerja FTP dalam melakukan komunikasi data berjalan pada port
3. Agar dapat masuk ke tampilan instal DHCP server, DNS server, dan lainnya Anda harus masuk ke
4. Untuk masuk ke sever manager, Anda harus melalui
5. Jika nomor IP tidak dikenal dalam jaringan, akan muncul pesan
6. Network address IP pada IP 191.1.67.5 adalah
7. Sistem yang menyimpan informasi tentang nama host maupun nama domain dalam bentuk basis data merupakan pengertian tentang
8. Tatacara atau peraturan yang disepakati secara internasional agar sebuah komputer dapat berkomunikasi dengan komputer lainnya disebut
9. Kepanjangan dari SSID adalah
10. Software utiliti yang bekerja pada komputer dan didesain untuk memberikan IP address ke komputer disebut dengan

C. Soal Esai Uraian

Jawablah dengan ringkas dan benar.

1. Jelaskan yang dimaksud dengan control panel hosting.
2. Sebutkan layanan yang terdapat pada control panel hosting.
3. Sebutkan jenis hosting yang Anda ketahui dan jelaskan definisi dari hosting tersebut.
4. Sebutkan dan jelaskan fitur-fitur yang dimiliki oleh control panel hosting.
5. Jelaskan urutan langkah-langkah instalasi dan konfigurasi control panel hosting.