**MODUL**

**KONFIGURASI ADMINISTRASI SISTEM JARINGAN**

**SISTEM OPERASI LINUX DEBIAN 8**

**Oleh:**

**PUTRA FERRY BAGAS WANDA, S.Kom**

**TEKNIK KOMPUTER JARINGAN**

**TEKNIK KOMPUTER DAN INFORMATIKA**

**SMK BINA NEGARA**

**BANDUNG**

**2020**

1. **KONFIGURASI IP ADDRESS**

* **Login**

User :

Password :

* **MASUK KE FILE USER**

Ketik su

Password:

* **PERINTAH UNTUK MASUK KE KONFIGURASI IP**

nano /etc/network/interfaces

* **INPUT KONFIRGURASI**

auto eth0

Iface eth0 inet static

address 192.168.1.5

network 192.168.1.0

netmask 255.255.255.0

broadcast 192.168.1.255

* **SIMPAN HASIL KONFIGURASI**

CTRL + X lalu pilih/tekan Y

* **RESTART, SUPAYA HASIL KONFIGURASI DAPAT DI UJI**

/etc/init.d/networking restart

* **UJI KEBERHASILAN IP ADDRESS**

Ping 192.168.1.5

Catatan: jika masih ada yang error, harap di cek ulang!

1. **KONFIGURASI DHCP SERVER**

* **MASUKAN DVD 2**

**INSTALL PACKAGE DHCP**

apt-get install isc-dhcp server

saat proses insttal package pilih Y lalu enter

* **MASUK KONFIGURASI DHCP**

nano /etc/dhcp/dhcpd.conf

* **CARI KATA “*slightly*” SEBAGAI PATOKAN UNTUK MELAKUKAN KONFIGURASI**

CTRL + W lalu ketik slightly lalu enter

* **MULAI KONFIGURASI**
* Hapus tanda # dari kata subnet s/d }
* Ganti *ip subnet* menjadi *ip network*
* Ganti *ip netmask* menjadi *ip netmask* yang kita sudah buat di konfigurasi ip address
* Ganti *range* menjadi 192.168.1.7 192.168.1.14
* Hapus tulisan *ns1.internal.example.org* ganti menjadi ip address yg eth0
* Ganti *option routers 10.5.5.1* menjadi *option routers* ip address yg eth0
* Ganti *option broadcast-address 10.5.5.31* menjadi ip broadcast yg eth0
* **SIMPAN HASIL KONFIGURASI**

CTRL + X tekan/pilih Y

* **RESTART HASIL KONFIGRUASI DHCP**

/etc/init.d/isc-dhcp-server restart

/etc/init.d/networking restart

* **MENGUJI HASIL DHCP**

opsi 1: install client (windows) virtual sebagai sistem operasi yang mendapat layanan DHCP dari server Debian

opsi 2: uji hasil di client (windows) non virtual sebagai sistem operasi yang mendapat layanan DHCP dari server Debian

1. **KONFIGURASI FTP SERVER**

* **­INSTALL PACKAGE FTP**

apt-get insttal proftpd

pilih mandiri lalu enter

* **MEMBUAT USER FTP**

contoh: **adduser soekarno**

isi password: 123

* **MASUK KE DIREKTORI NAMA USER**

contoh **cd /home/soekarno**

* **MEMBUAT DIREKTORI BARU**

Mkdir data\_saya

* **MASUKAN PERINTAH**

Userdel ftp

Useradd –d /share/ftp

* **BERI PERRMISSION PADA DIREKTORI DATA\_SAYA**

Chmod 777 data\_saya/

* **MASUK KE KONFIGURASI FTP**

Nano /etc/proftpd/proftpd.conf

* **MASUKA SCRIPT DIBAWAH INI DI BARIS YANG PALING BAWAH**

<Anonymous /home/soekarno/>

User ftp

</Anonymous>

* **SIMPAN HASIL**

CTRL + X lalu pilih Y

* **RESTART SISTEM FTP**

/etc/init.d/proftpd restart

* **SETTING IP CLIENT SECARA STATIC**
* **KETIKAN ALAMAT WEB DI GOOGLE:** <ftp://192.168.1.5> lalu enter

1. **REMTOE SERVER**

* **MASUKAN DVD 1**
* **INSTALL PACKAGE REMOTE SERVER**

apt-get install openssh-server

* **MASUK KE KONFIGRUASI REMOTE SERVER**

Nano /etc/ssh/sshd\_config

* **KONFIGURASI**
* Hapus tanda pagar pada Listenaddress ::
* Hapus titik dua (:) pada Listenaddress :: isikan ip address yg eth0
* Ubah isi dari PermitRootLogin menjadi yes (PermitRootLogin yes)
* Buka aplikasi putty pada client (windows7)
* Masukan ip address lalu klik open, yes

1. **KONFIGURASI DNS (DOMAIN NAME SISTEM) SERVER**

* **MASUKAN DVD 1**
* **INSTALL PACKAGE RESOLVE DAN BIND9**

apt-get install resolvconf

apt-get install bind9

* **MASUK KE DIREKTORI BIND**

cd /etc/bind/

* **KONFIGURASI HOST**

Nano /etc/hosts

Ganti ip 127.0.0.1 baris ke 2 menjadi ip server yg eth0

* **SIMPAN**

CTRL + X pilih Y

* **MASUK KE KONFIGURASI RESOLV**

nano /etc/resolv.conf

isikan di baris pertama : search saya.sch.id

isikan di baris kedua : nameserver ip address yg eth0

CTRL + X pilih Y

* **MASUK KE KONFIGURASI PEMETAAN ZONE**

nano named.conf.local

* **MASUKAN SCRIPT DIBAWAH INI DI BARIS YG PALING BAWAH**

zone “saya.sch.id” {

type master;

file “/etc/bind/db.putra”;

};

Zone 5.1.168.in-addr.arpa” {

type master;

file “/etc/bind/db.192”;

};

Catatan: untu zone yg kedua 5.1.168 adalah ip eth0 yg dibalik dari digit ke empat s/d kedua

* **SIMPAN**

CTRL + X pilih Y

* **COPY DATABASE DEFAULT KE DATABASE YG SUDAH DIBUAT DI ZONE:**

cp db.local db.putra

cp db.127 db.192

* **MASUK KE DATABASE PUTRA UNTUK PEMETAAN DNS**
* nano db.putra
* Setiap kata localhost diganti menjadi saya.sch.id lalu A 127.0.0.1 diganti dengan ip eth0

www IN A 192.168.1.5

ftp IN A 192.168.1.5

mail IN A 192.168.1.5

@ IN A ::1

* **SIMPAN**

CTRL + X lalu Y

* **MASUK KE DATABASE 192 UNTUK PEMETAAN DOMAIN NAME**
* nano db.192
* Setiap kata localhost diganti menjadi saya.sch.id dengan cara

CTRL + W lalu CTRL + R lalu tulis kata localhost enter tulis saya.sch.id

* A 1.0.0 diganti menjadi 3 digit ip eth0 di tulis terbalik seperti dibawah:

;

@ IN NS saya.sch.id.

5.1.168 IN NS [www.saya.sch.id](http://www.saya.sch.id).

5.1.168 IN NS [ftp.saya.sch.id](ftp://ftp.saya.sch.id).

5.1.168 IN NS mail.saya.sch.id.

* SIMPAN CTRL + X pilih Y
* **RESTART BIND9**

/etc/init.d/bind9 restart

/etc/init.d/networking restart

* **MENGUJI HASIL**

Nslookup enter

* Tuliskan saya.sch.id enter
* [www.saya.sch.id](http://www.saya.sch.id) enter
* [ftp.saya.sch.id](ftp://ftp.saya.sch.id) enter
* mail.saya.sch.id enter

1. **KONFIGURASI WEB SERVER**

* **MASUKAN DVD BINNARY 1**

apt-get install apache2 php mysql

* **PINDAH KE DIREKTORI SITES AVAILABLE**

cd /etc/apache2/sites-available/

* **COPY KONFIGURASI DEFAULT KE FILE KITA**

cp 000-default.conf saya.conf

* **MODIFIKASI KONFIGURASI**

nano aku.conf

Server Admin webmaster@localhost diganti dengan mail.saya.sch.id

DocumentRoot /var/www/html kata *html* diganti dengan saya

* **SAVE**

Ctrl + X pilih Y

* **DISABLE KONFIGURASI DEFAULT**

a2dissite 000-default.conf

* **PINDAH KE DIREKTORI /VAR/WWW/**

cd /var/www/

* **MEMBUAT FOLDER UNTUK MENYIMPAN FILE WEBSITE YG DIBUAT**

mkdir folder\_wulan

* **PINDAH KE FOLDER YANG DIBUAT**

cd /folder\_wulan/

* **BUAT FILE HTML**

nano index.html

* **MASUKAN SCRIPT HTML SEBAGAI BERIKUT:**

**<**html>

<body bgcolor=”pink”>

<h1>SMK BINA NEGARA BALEENDAH<h1>

</body>

</html>

* **SAVE**

Ctrl + X pilih Y

* **RESTART HASIL KONFIGURASI**

/etc/init.d/apache2 restart

* **CEK DI GOOGLE/INTERNET EXPLORE MASUKAN ALAMAT SBB:**
* <http://www.saya.sch.id> atau <http://192.168.1.4>
* Catatan: clietn dan server sudah saling terhubung

1. **KONFIGURASI WEB MAIL & MAIL SERVER**

* **INSTALL PAKET MAIL SERVER**

apt-get install squrrelmail postfix courier-imap courier-pop

* **MASUKAN DVD YANG DIMINTA OLEH SISTEM**
* Pilih internet sites atau situs internet lalu ok
* Pada system mail name atau nama mail sistem di isi oleh domain yg telah - kita buat: mail.saya.sch.id lalu ok
* Tunggu hingga sistem meminta memasukan dvd 2
* Creat directories for web-bassed administration? Pilih no atau tidak
* Tunggu hingga sistem meminta memasukan dvd3
* Masukan perintah: maildirmake /etc/skel/Maildir
* **EDIT FILE MAIN.CF SERVICE POSTFIX**nano /etc/postfix/main.cf
* **TAMBAHKAN SCRIPT DIBARIS PALING BAWAH:**home\_mailbox = Maildir/
* **SAVE**
* **EDIT FILE APACHE.CONF**nano /etc/squirrelmail/apache.conf

Hilangkan tanda **#**Hapus 1.2.3.4 ganti dengan \*:80

Hapus webmail.example.com ganti menjadi mail.saya.sch.id

*#<VirtualHost 1.2.3.4>*

*#DocumentRoot /user/share/squirrelmail*

*#ServerName webmail.example.com*

*#</VirtualHost>*

* **SAVE** (jangan lupa cek dulu penulisan)
* **EDIT FILE APACHE2.CONF**nano /etc/apache2/apache2.conf
* **TAMBAHKAN SCRIPT BERIKUT DIBARIS PALING BAWAH PERHATIKAN HURUF BESAR & KECILNYA**

Include /etc/squirrelmail/apache.conf

* **SAVE**
* **REKONFIGURASI POSTFIX  
  - ketikan perintah:** dpkg-reconfigure postfix  
  - pilih situs internet atau internet sites lalu ok  
  - isikan dns mail: mail.saya.sch.id  
  - Root and postmaster biarkan kosong  
  - tidak ada perubahan pada other destination  
  - force synchronous updates on mail queque? *Translatnya* atau paksa sinkronisasi pembaruan pada antrean surel? Pilih no atau tidak  
  - pada local network atau jaringan lokal yang letaknya setelah 128 isikan: 0.0.0.0/0  
  - pada use procmail atau gunakan procmail pilih no  
  - pada mailbox size lewat langsung enter  
  - pada local address lewat langsung enter  
  - pada internet protocol pilih: ipv4
* **RESTART**/etc/init.d/apache2 restart  
  /etc/init.d/postfix restart  
  /etc/init.d/courier-imap restart  
  /etc/init.d/courier-pop restart
* **MEMBUAT USER MAIL PERTAMA**adduser dilan
* Isikan password 123
* Untuk identitas boleh diisi boleh tidak
* Pilih Y lalu enter
* **MEMBUAT USER MAIL KEDUA**adduser milea
* Isikan password 123
* Untuk identitas boleh diisi boleh tidak
* Pilih Y lalu enter

**PENGUJIAN MAIL SERVER DI SERVER**

* **PENGUJIAN MENGIRIM PESAN**

telnet mail.saya.sch.id 25

rcpt to: milea

ketikan perintah: **data** untuk menulis pesan

* **Tulis pesan sesuka anda**
* **MENGAKHIRI PESAN**

Tekan tombol enter kemudian tekan . (titik) lalu enter

Masukan perintah **quit** untuk keluar dari menu pengiriman pesan lalu enter

* **PENGUJIAN MEMBUKA PESAN**

telnet mail.saya.sch.id 110 lalu enter

user milea lalu enter

password: pass 123

ketikan perintah: **stat** untuk melihat jumlah pesan di kotak masuk lalu enter

terlihat pemberitahuan ada 1 pesan

ketikan perintah: **retr 1** lalu enter

ketikan perintah **quit** untuk keluar

**PENGUJIAN MAIL SERVER DI CLIENT**

* Koneksikan cilent dengan server
* Buka google atau internet explore
* Ketikan alamat sbb: <http://mail.saya.sch.id>
* Silahkan login menggunakan akun dilan atau milea
* Mengirim pesan dengan mengklik compose
* Alamat email dilan: dilan.mail.saya.sch.id
* Alamat email milea: milea.mail.saya.sch.id