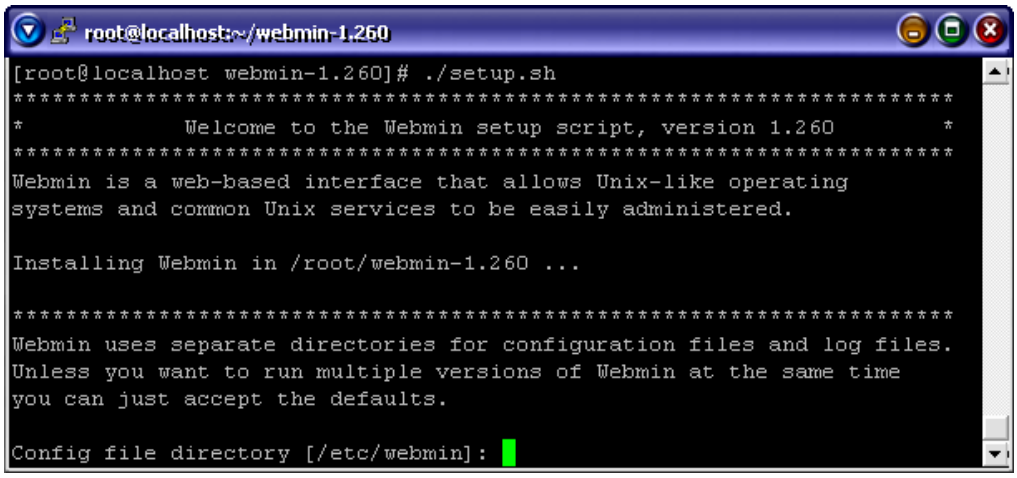
KONFIGURASI SERVER MENGGUNAKAN REDHAT 9.0

A. Instalasi Webmin

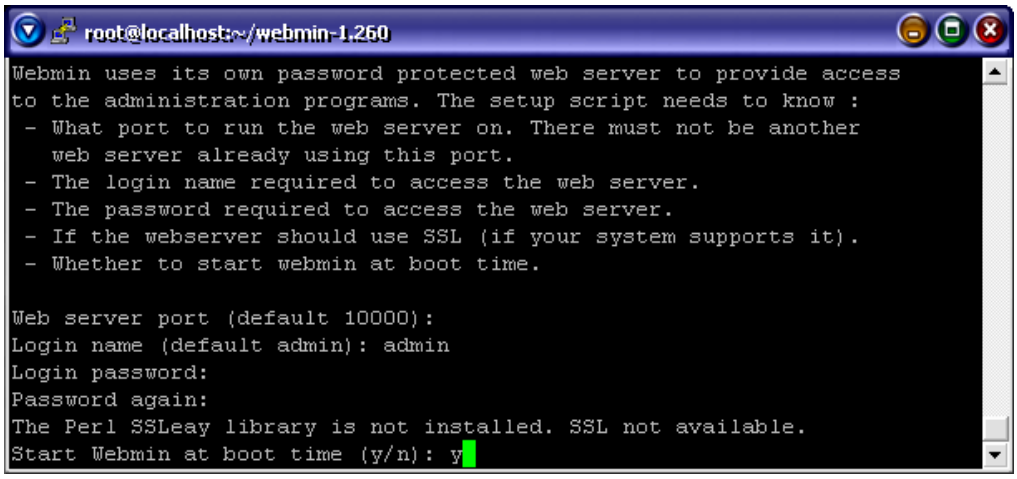
1. kopykan file webmin-1.260 pada directory /tmp/webmin/
2. masuk pada directory /tmp/webmin/webmin-1.260/

   [root@localhost root]#cd /tmp/webmin/webmin-1.260/ (enter)
3. lakukan instlasi webmin

   [root@localhost webmin-1.260]#./setup.sh (enter)
4. tekan enter sebanyak 3X



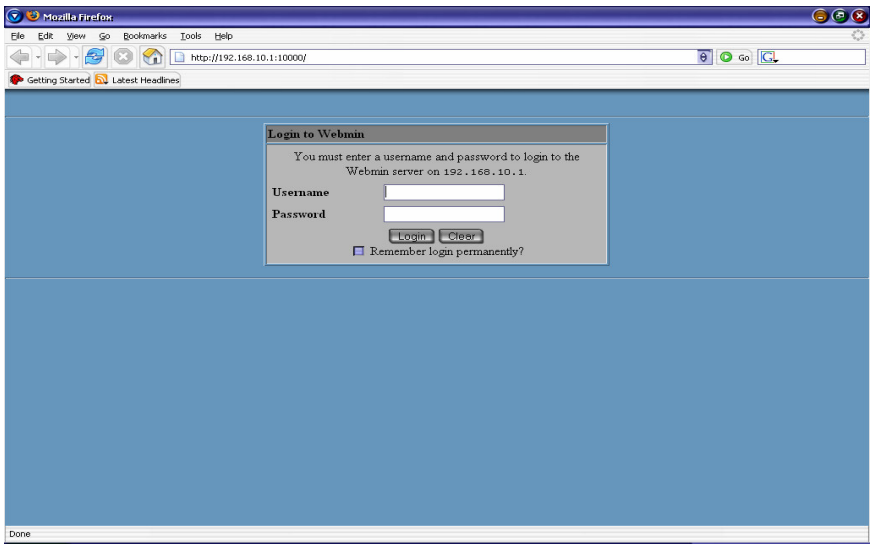
5. pada login name, masukkan nama yang digunakan untuk login. Dalam contoh kali ini saya menggunakan nama *admin* sebagai login name.
6. masukkan juga password untuk webmin anda.
7. pada pernyataan "**start webmin at boot time (y/n)"** : tekan **y**



8. Proses instalasi selesai dilakukan, untuk mengakses webmin, masuk pda web browser kemudian ketikkan no IP anda diikuti dengan no. port dari webmin.

   http://192.168.10.1:10000/

9. masukkan username dan password yang telah anda buat pada proses instalasi webmin.



B. KONFIGURASI DNS SERVER

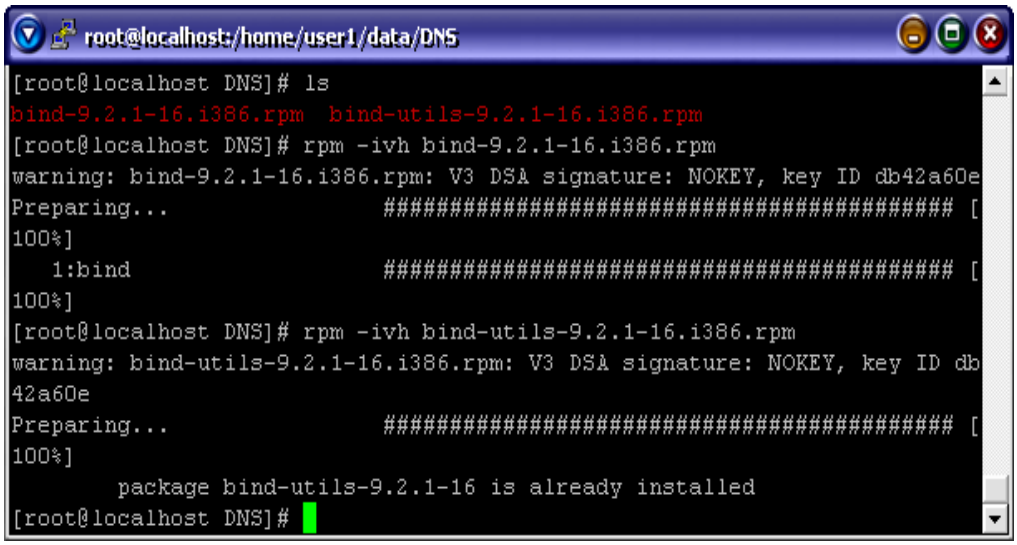
1. kopykan file berikut pada directory /tmp/dns/

   bind-9.2.1-16.i386.rpm **(disk 1)**

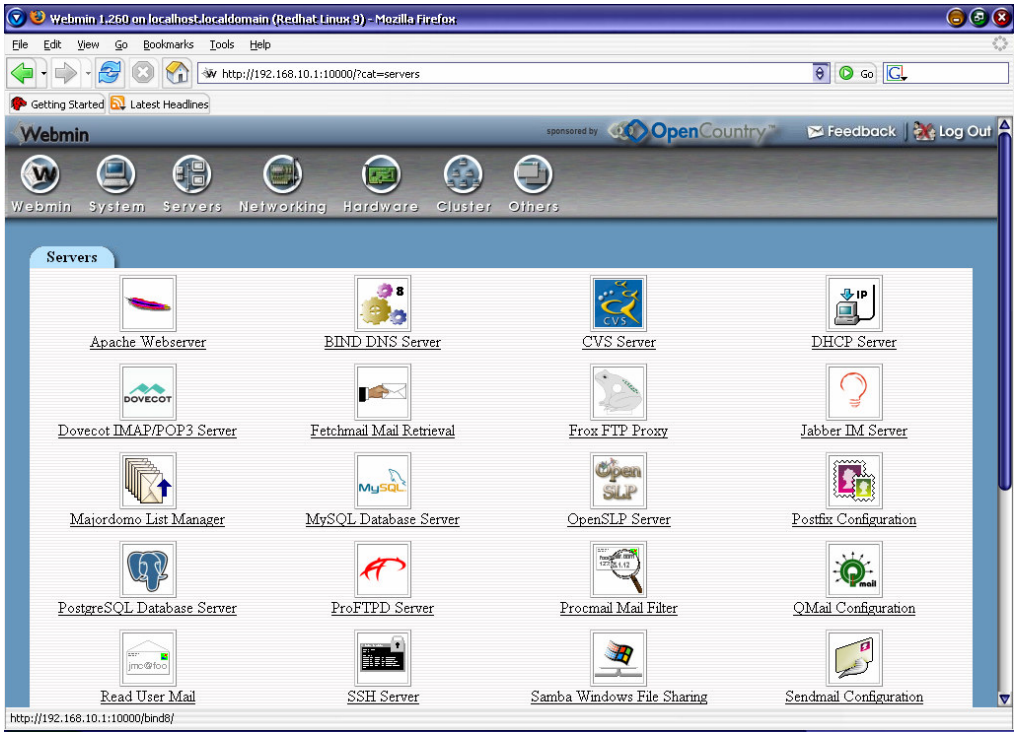
   bind-utils-9.2.1-16.i386.rpm **(disk 1)**

   bind-devel-9.2.1-16.i386.rpm **(disk 2)**

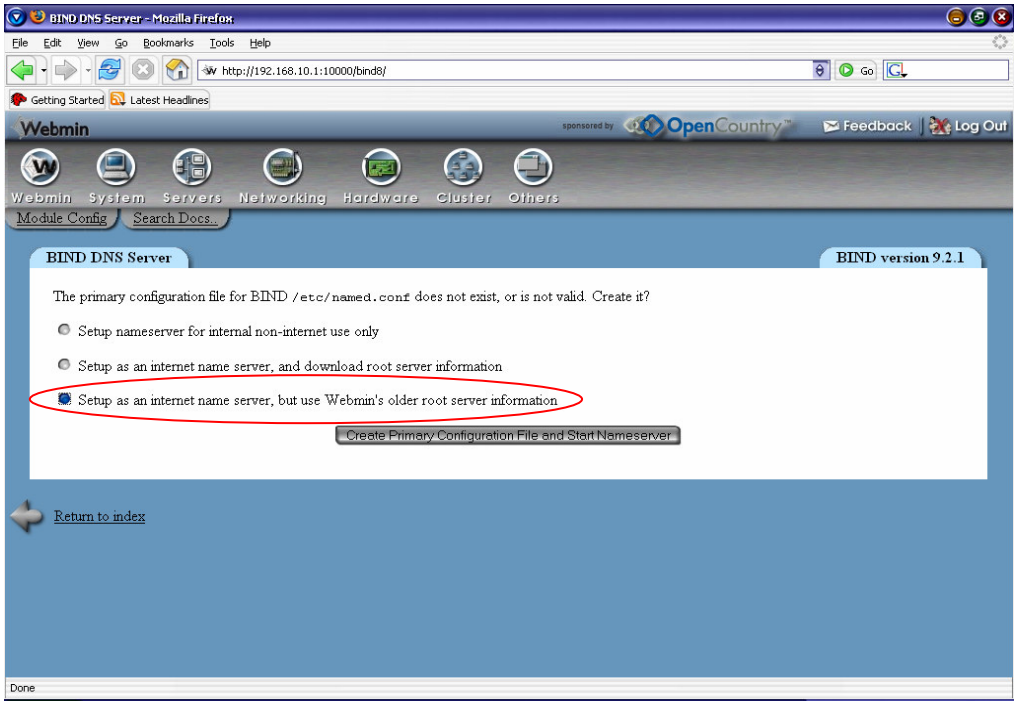
2. install semua paket yang anda copy menggunakan perintah **rpm –ivh (nama file)**



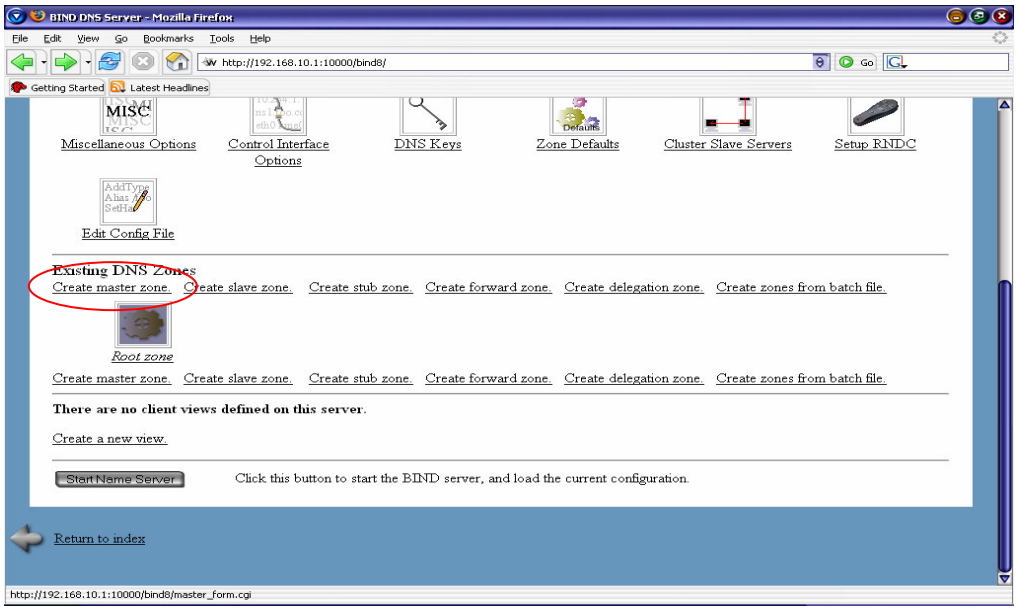
3. masuk pada webmin melalui web browser
4. masukkan username dan password. Maka setelah itu akan muncul tampilan seperti gambar dibawah ini.



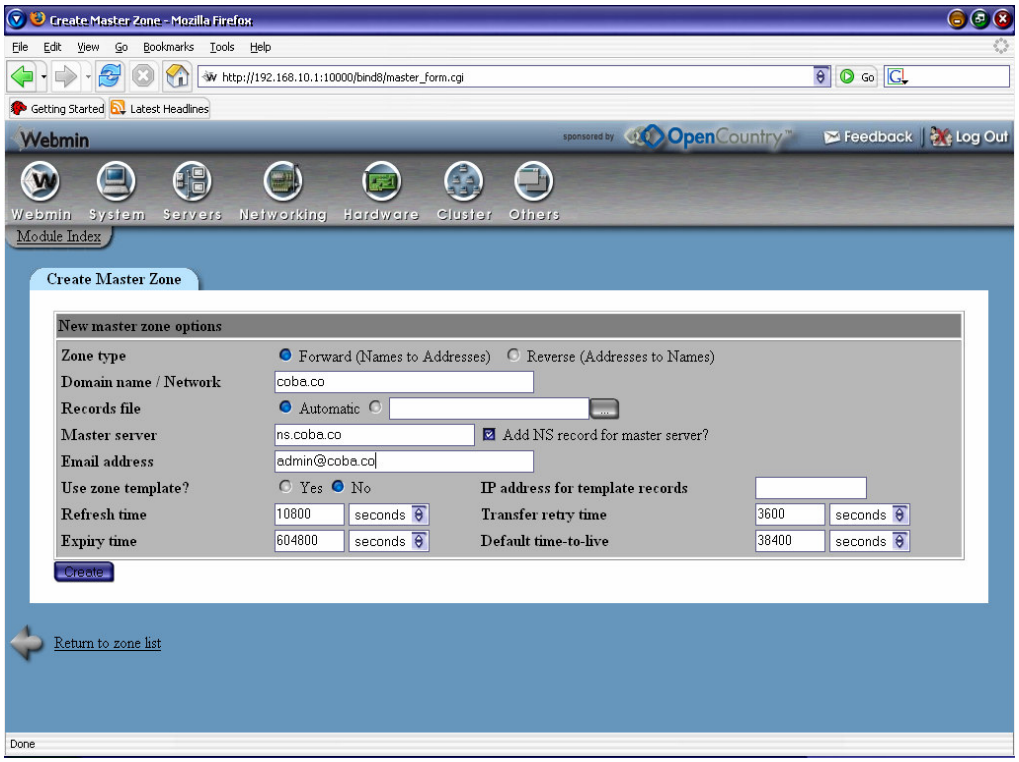
5. Klik **BIND DNS Server**
6. lalu pada tampilan selanjutnya, pilih yang paling bawah. Lalu klik **Create Primary Configuration File and Start Nameserver**



7. maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.

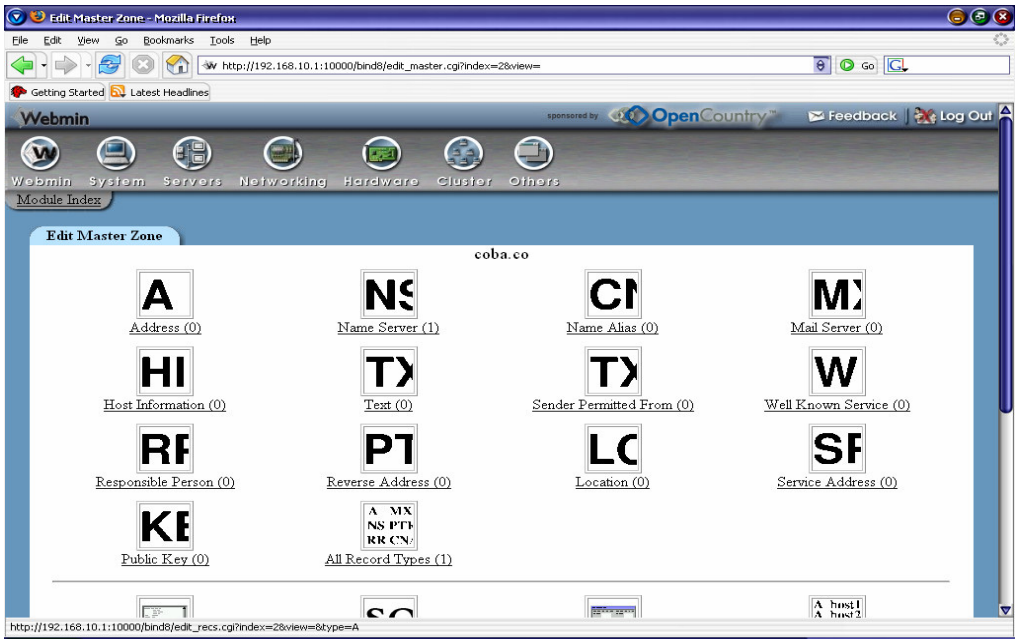


8. Pilih **Create Master Zone**,

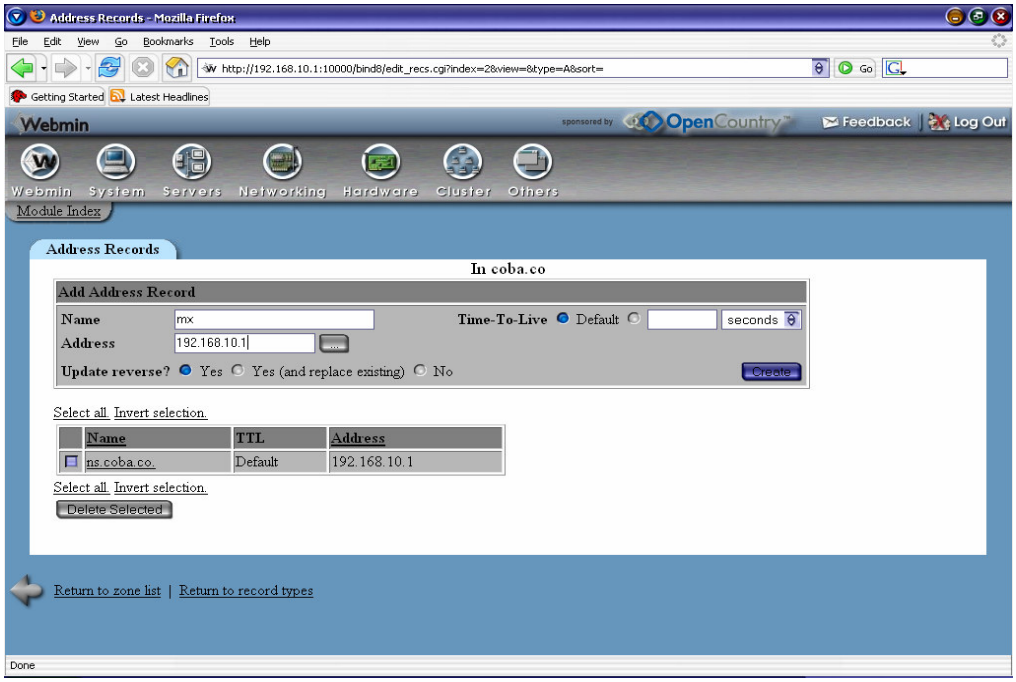


9. Pada Zone Type, **pilih Forward (Name to Address)**
10. Pada Domain name/Network, masukkan nama domain anda. Dalam hal ini saya menggunakan domain **coba.co**
11. Pada master server, masukkan **ns.coba.co**
12. Pada email Address, masukkan alamat email yang akan anda gunakan. Dalam hal ini saya menggunakan email bernama **admin** maka saya mengisikan **admin@coba.co**

13. Yang lainnya biarkan default, kemudian klik **Create**,
14. Setelah anda klik Create, maka akan muncul tampilan seperti dibawah ini.
15. Klik **A** atau **Address**

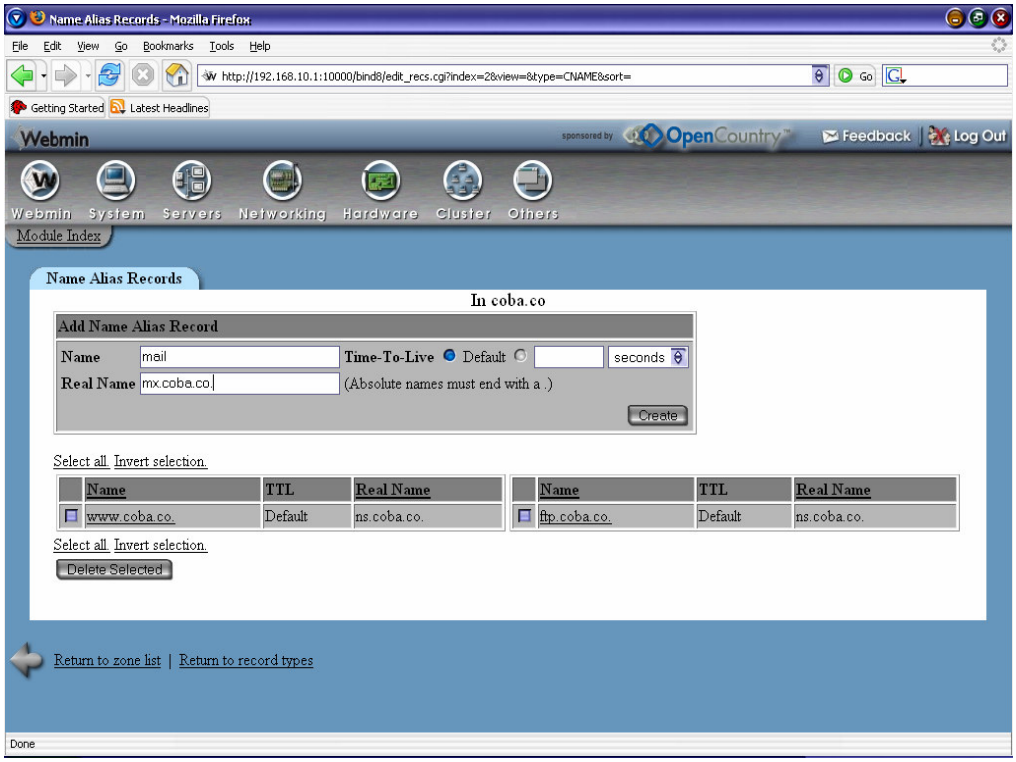


16. Masukkan **ns** dan **mx** pada colom **name** dan masukkan IP address server pada colom **Address**

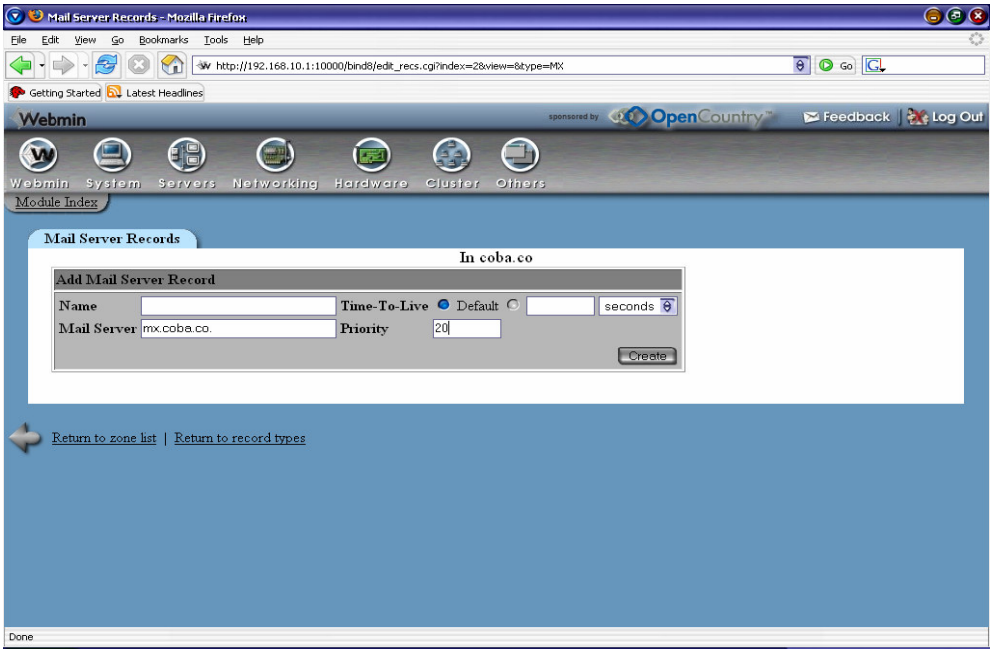


17. Setelah itu klik **Return to Record types**
18. Lalu pilih **Name Server (NS).** Dalam hal ini anda tidak perlu mengisikan apapun, karena kolom ini sudah terisi secara otomatis sewaktu anda mengisi pada halaman **Create master Zone**
19. Setelah itu klik **Return to Record types**

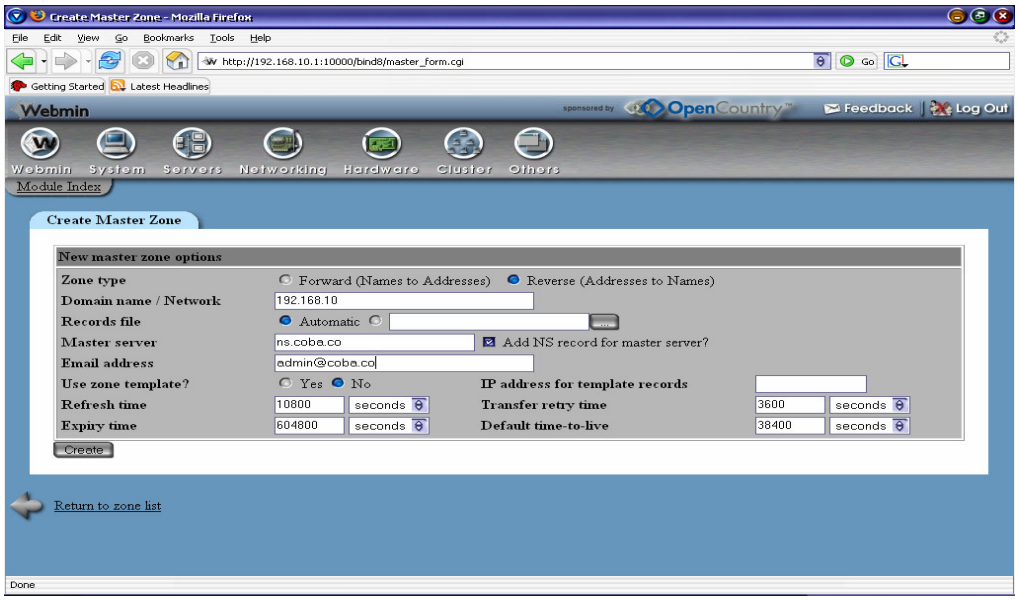
20. Lalu klik **Name Alias (CN)**
21. Masukkan **www, ftp,** pada colom **Name** dengan **ns.coba.co** pada colom **Real Name**
22. masukkan **mail** pada colom **Name** dengan **mx.coba.co.** pada **Real Name**



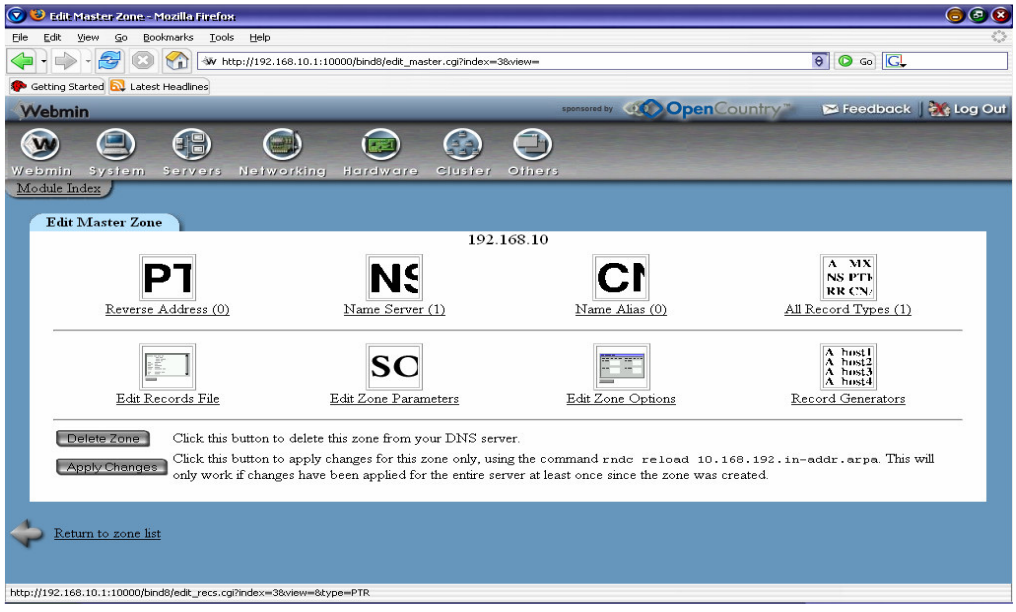
23. jangan lupa klik **Return to Record types** setelah selesai.
24. Klik **mail server (MX)**
25. Pada colom **Name** kosongkan saja, dan Pada colom **Mail server**, masukkan **mx.coba.co** dan pada colom **priority**, masukkan nilai **20**



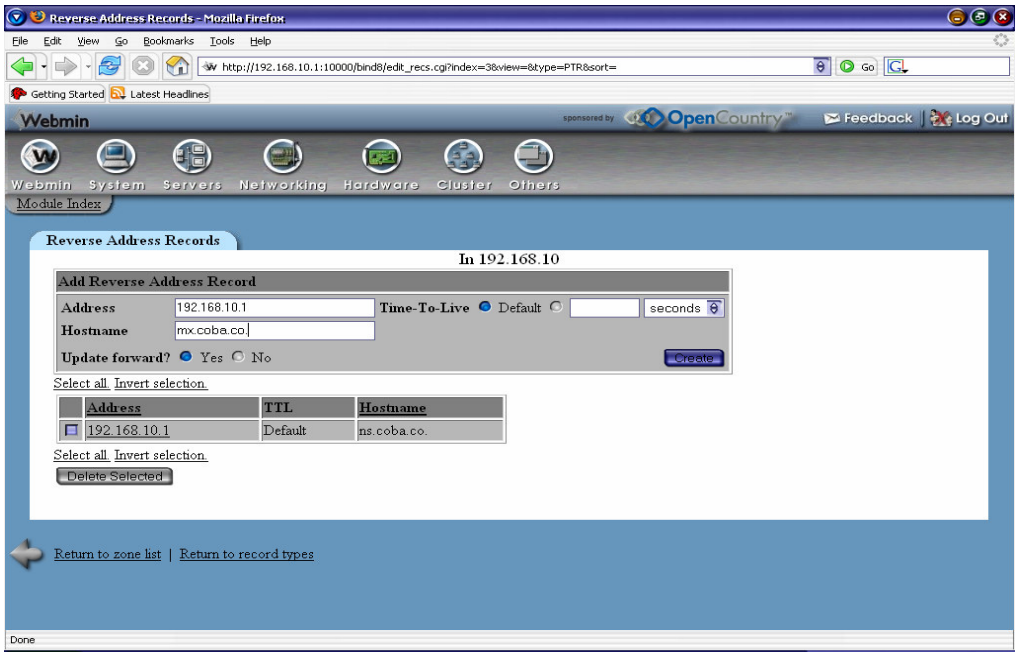
26. Klik **Create** lalu klik **Return to Record types**
27. Proses konfigurasi untuk Fordward Domain telah selesai. Sekarang kita akan mengkonfigurasi Reverse Domain. Kembali ke tampilan utama dari pembuatan DNS, lalu pilih **Create Master Zone**
28. Pilih **reverse Domain** pada **Zone Types**
29. Masukkan **Network ID** pada colom **Domain Name/Network**
30. masukkan **ns.coba.co** pada colom **master server** dan admin@coba.co pada colom **email Address**



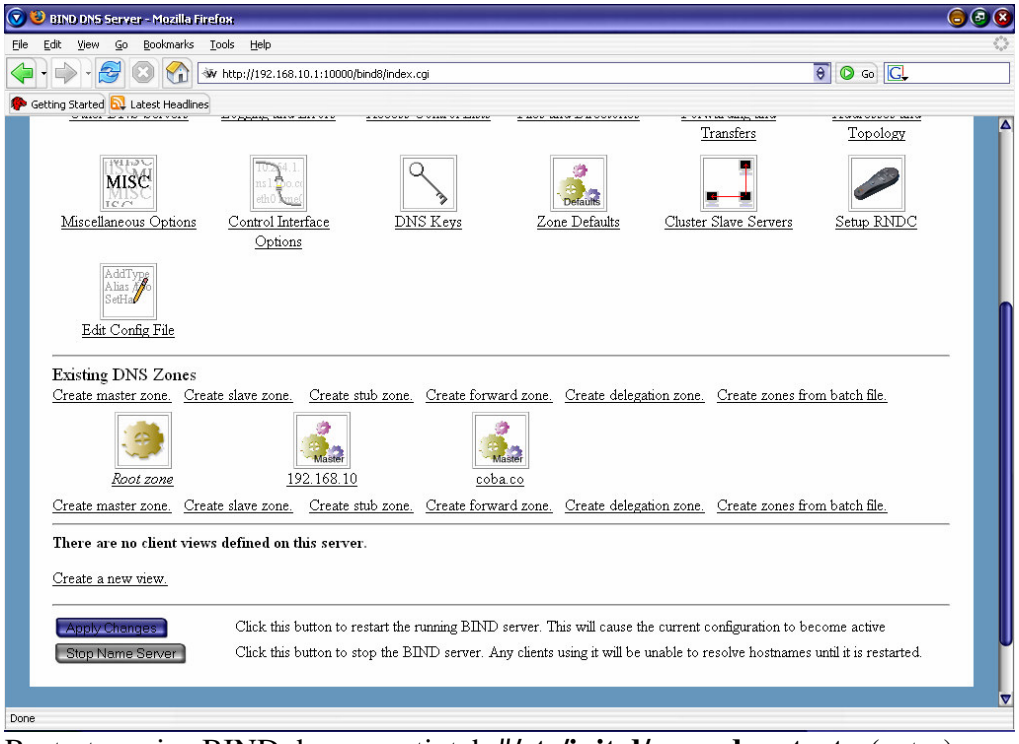
31. Setelah itu klik **Create** dan jangan lupa klik **Return to Record List**
32. Setelah itu maka akan muncul tampilan dibawah ini.



33. Klik **Reverse Address (PT)**
34. Masukkan **IP Address server** pada colom **Address** dan pada colom **hostname,** masukkan **ns.coba.co.** dan **mx.coba.co.**



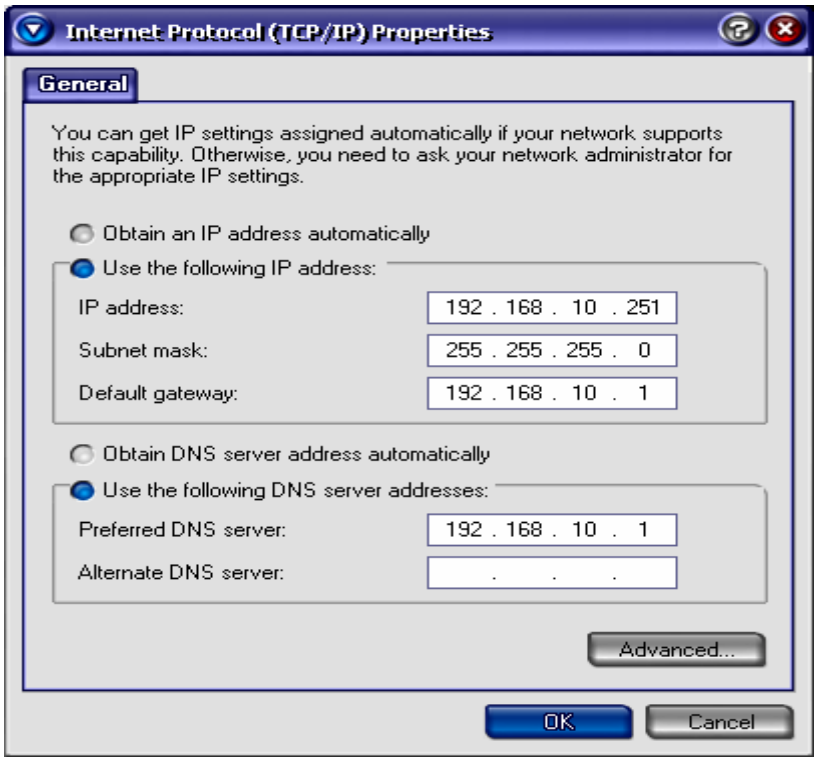
35. jangan lupa klik **Create** dan klik **Return to Record types**
36. Klik **Name Server (NS)** pada colom ini juga sudah terisi secara otomatis, maka anda tidak perlu merubah konfigurasi pada halaman ini.
37. Konfigurasi DNS Server telah selesai, anda bias kembali ke halaman utama DNS server dan klik **Apply Change**



38. Restart service BIND dengan prtintah **#/etc/init.d/named restart** (enter)

39. Untuk mencoba apakah DNS server berjalan dengan baik, anda bias masuk pada terminal dan ketikkan **nslookup –sil** (enter)

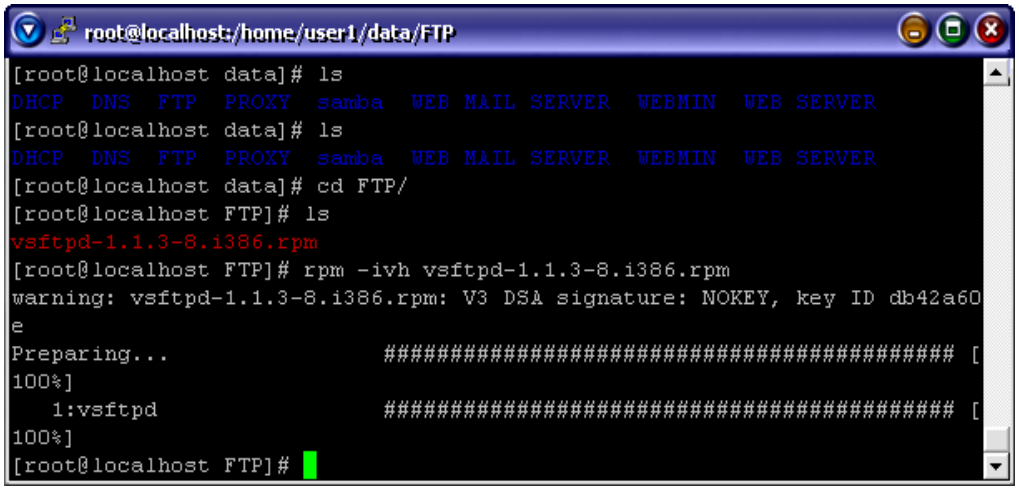
40. ketikkan ns.coba.co lalu enter. Jika muncul tampilan seperti gambar diatas, maka konfigurasi DNS server anda telah berhasil. Anda juga bias mengetikkan mx.coba.co, www.coba.co, mail.coba.co, ftp.coba.co, ataupun IP Address anda
41. Untuk mencoba dari sisi client, anda bias mengkonfigurasi IP Address anda dan masukkan IP Address server pada colom **Preferred DNS Server**



C. KONFIGURASI FTP SERVER

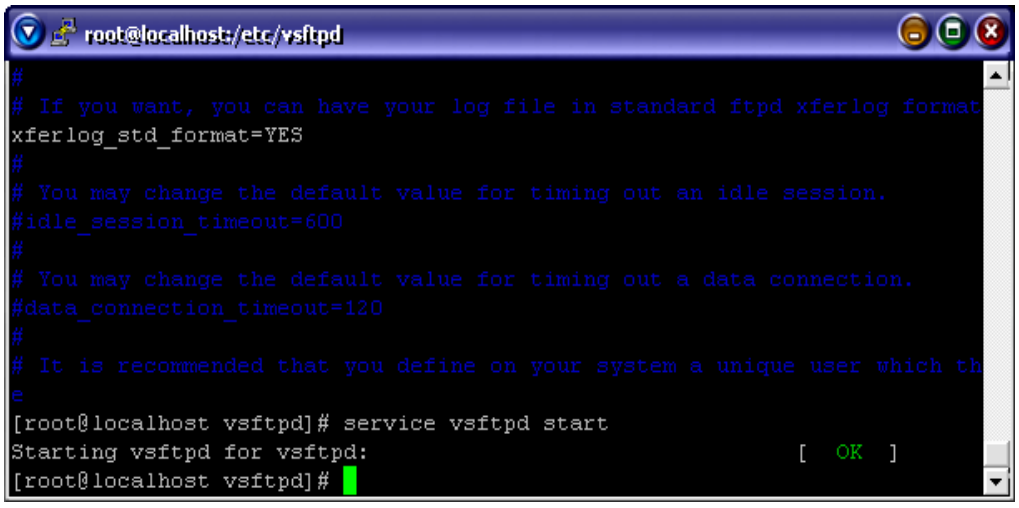
1. Kopykan file vsftpd dari CD ke-3 ke directory /tmp/ftp/
2. Install file tersebut.

   [root@localhost FTP]# **rpm -ivh vsftpd-1.1.3-8.i386.rpm**



3. Jalankan vsftpd

   [root@localhost init.d]# **service vsftpd start**

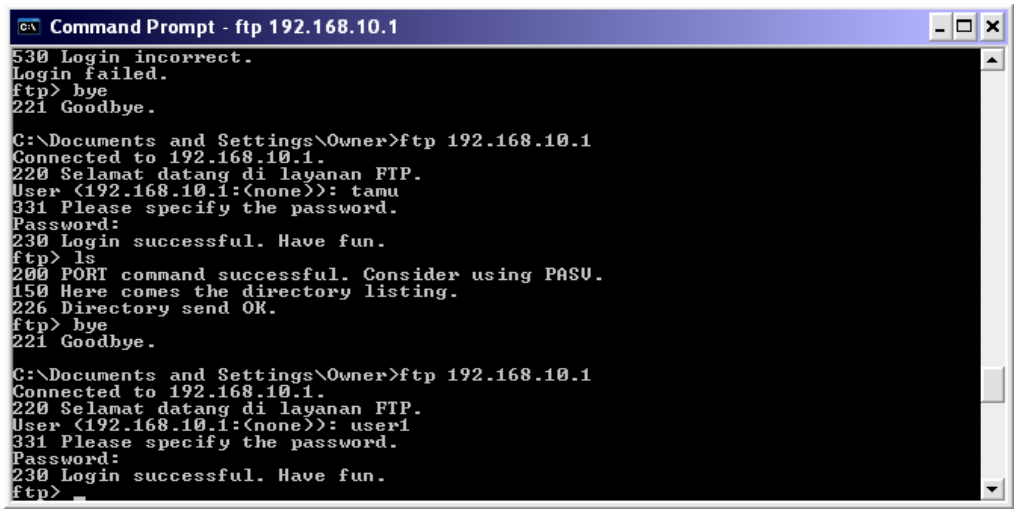


   # hanya dengan menginstal dan menjalankan saja ftp sudah

   dapat digunakan

   # cara mencoba:

   [root@localhost root]# **ftp localhost** (**enter**)



4. Menambah Keamanan FTP Server

   masuk ke directory /etc/vsftpd/

   edit file vsftpd.conf

   [root@localhost root]# **cd /etc/vsftpd**

   [root@localhost vsftpd]# **gedit vsftpd.conf**

5. Rubahlah script yang ada seperti contoh dibawah ini.

   # Allow anonymous FTP?

   anonymous_enable=NO (tidak diaktifkan)

   # Uncomment this to allow local users to log in.

   local_enable=YES (diaktifkan)

   # Uncomment this to enable any form of FTP write command.

   write_enable=YES (diaktifkan)

   # if your users expect that (022 is used by most other ftpd's)

   local_umask=022 (diaktifkan)

   #anon_upload_enable=YES (tidak diaktifkan)

   #anon_mkdir_write_enable=YES (tidak diaktifkan)

   # go into a certain directory.

   dirmessage_enable=YES (diaktifkan)

   xferlog_file=/var/log/vsftpd.log (diaktifkan)

   idle_session_timeout=600 (diaktifkan)

   ftpd_banner=Selamat datang di layanan ftp kami. (diaktifkan)

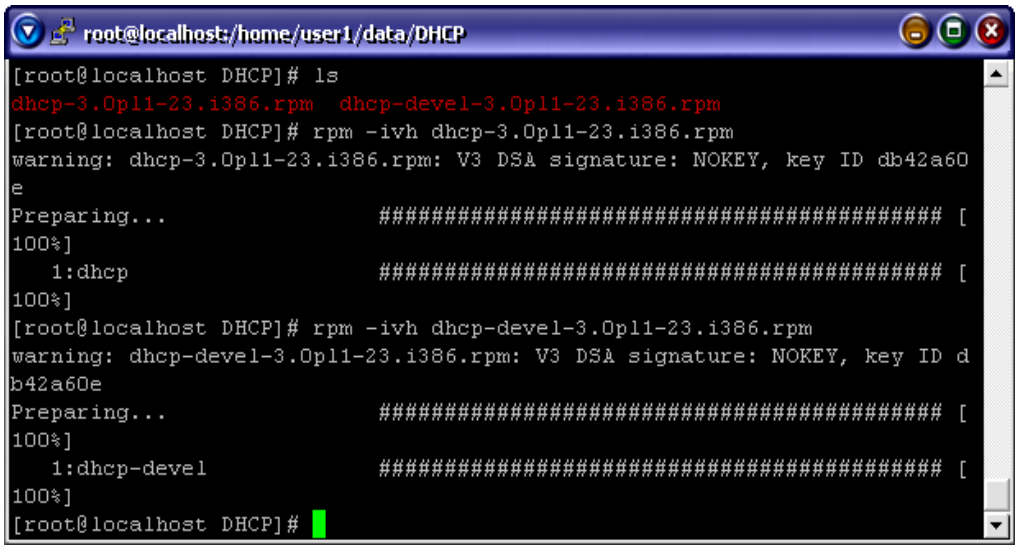
6. Simpan dan keluar

7. Restart service FTP server

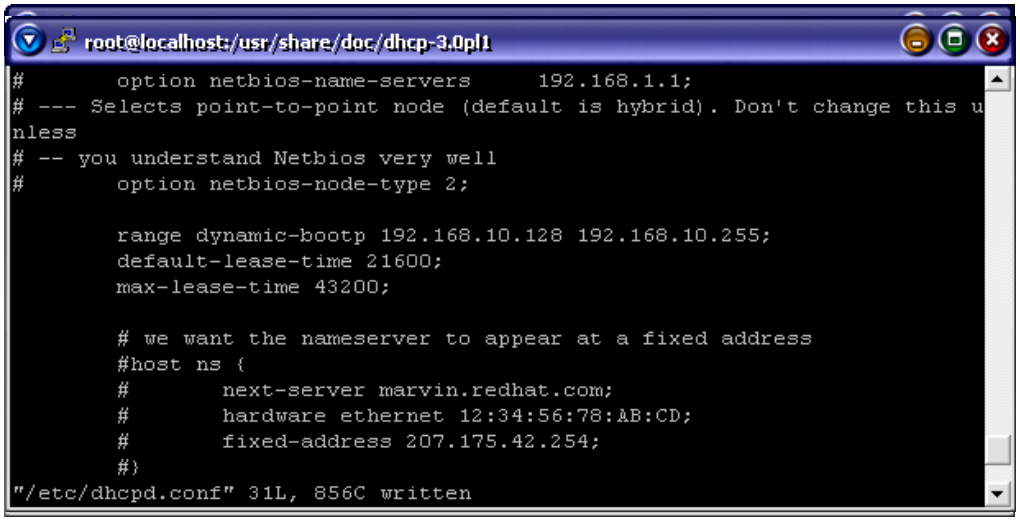
   service vsftpd restart (enter)

C. KONFIGURASI DHCP SERVER

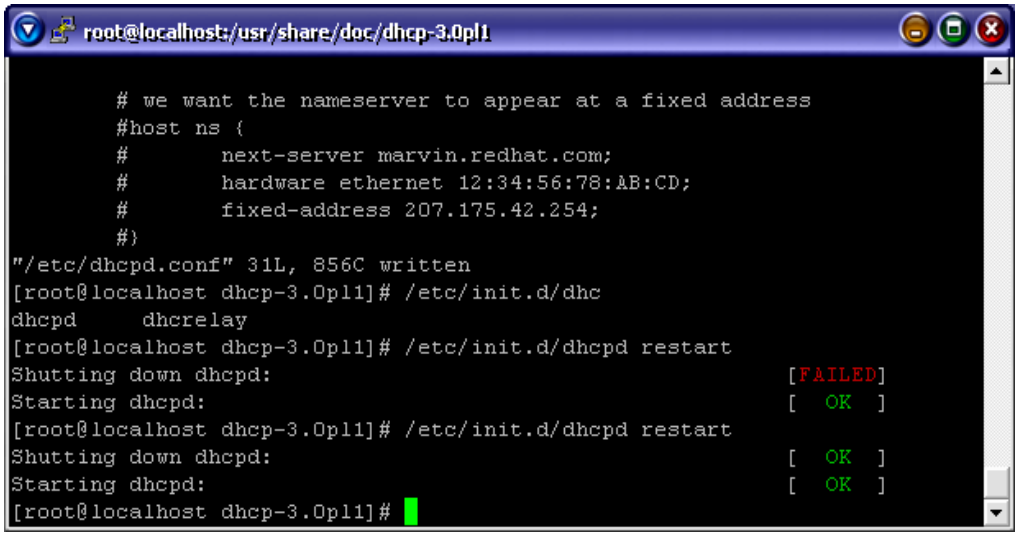
1. Kopykan file **dhcp-3.0pl1-23.i386.rpm** dan **dhcp-devel-3.0pl1-23.i386.rpm** file ini terdapat pada disk 2 kedalam directory /tmp/dhcp/
2. Install file tersebut



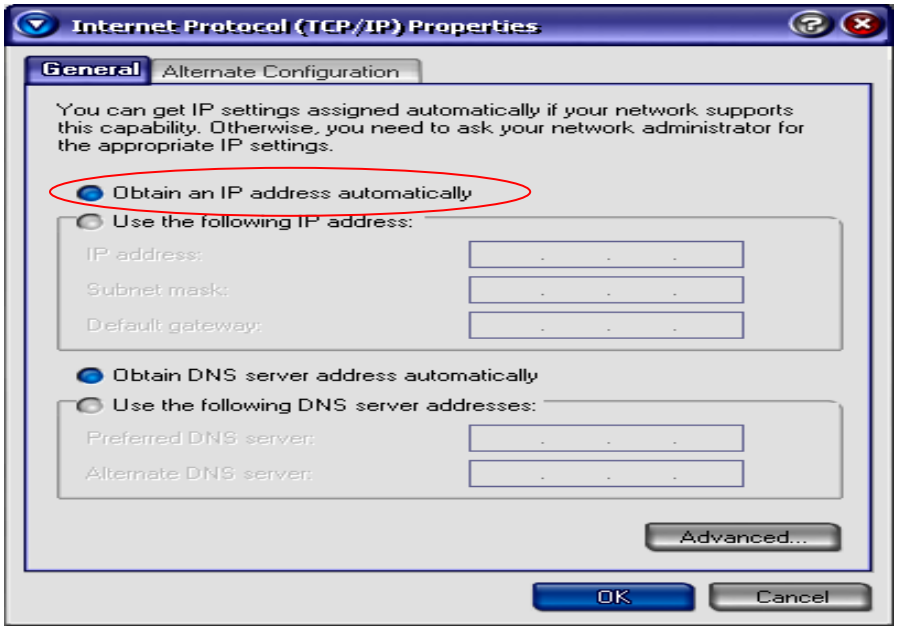
3. Copykan file dhcpd.conf.sample dari directory **/usr/doc/dhcp-3.0pl1/dhcpd.conf.sample** ke directory **/etc/dhcpd.conf**
4. editlah file dhcpd.conf dengan perintah **#vi dhcpd.conf** (enter)

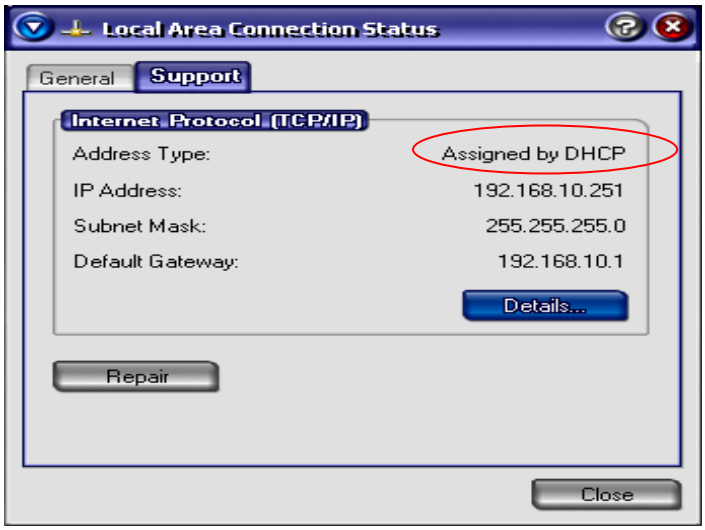


5. Restart service dhcpd dengan perintah **#/etc/init.d/dhcpd restart** (enter)



6. Rubahlah konfigurasi IP Address client menjadi IP DHCP dengan cara memilih optain an IP Address automatically





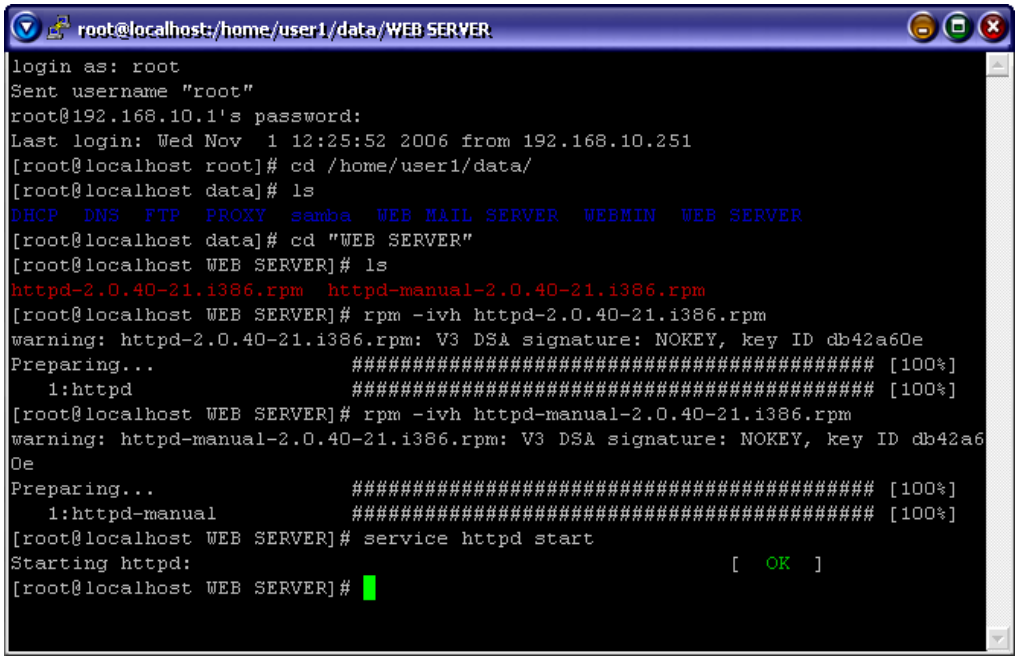
D. KONFIGURASI WEBSERVER

1. kopy file dibawah ini ke /tmp/webserver/

   httpd-2.0.40-21.i386.rpm (CD.1)

   httpd-manual-2.0.40-21.i386.rpm (CD.1)

2. install kedua file diatas dan aktifkan service httpd



3. anda bisa mencobanya menggunakan web browser dengan mengetikkan

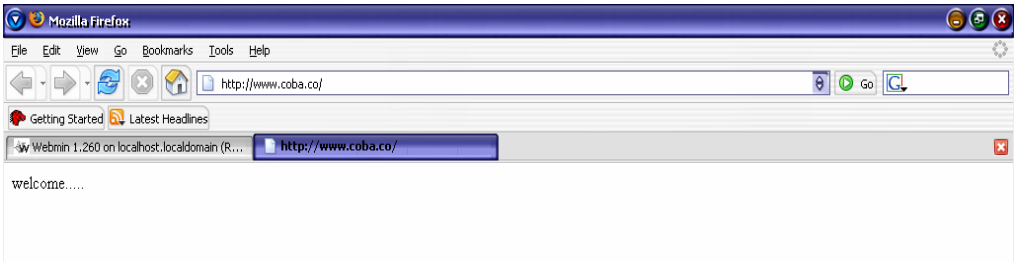
   www.coba.co

4. Untuk memasukkan halaman webserver anda, anda bisa meletakkan file index.html kedalam directory /var/www/html/

```
~
~
"index.html" [New] 1L, 13C written
[root@localhost html]# cd
[root@localhost root]# cd /var/www/html/
[root@localhost html]# vi index.html
```

```
root@localhost:/var/www/html
welcome.....
~
~
~
~
```

5. Silahkan anda mencoba lagi langkah no.3 untuk melihat perubahannya.

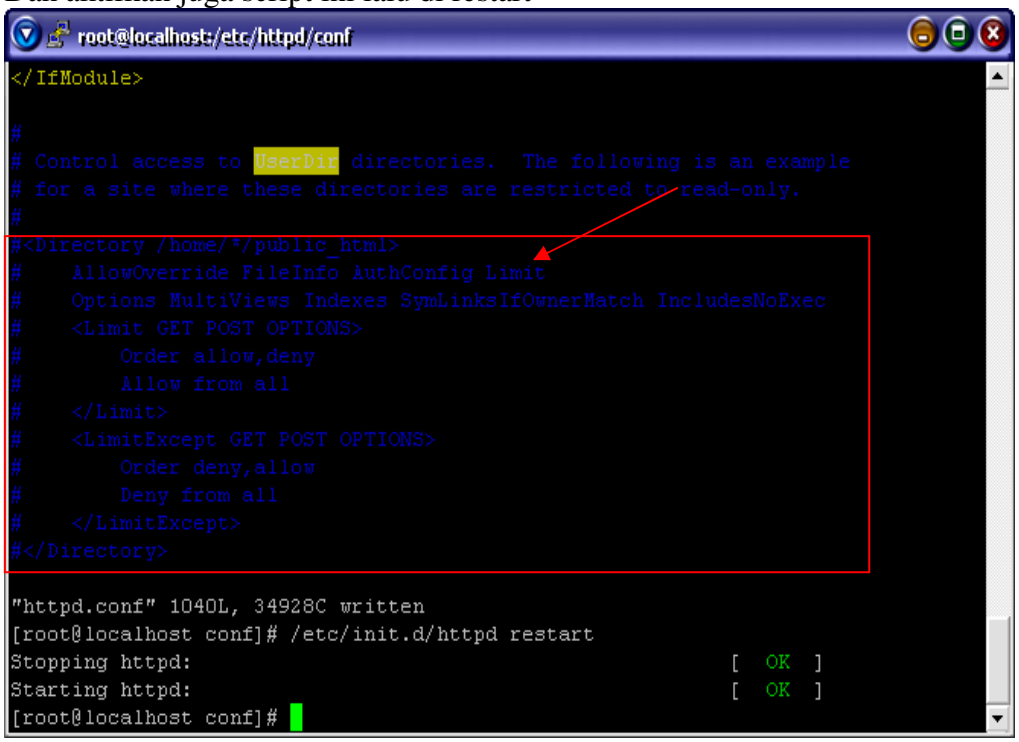


6. Membuat virtual user. Untuk membuat virtual user, anda harus merubah konfigurasi default dari file /etc/httpd/conf/httpd.conf

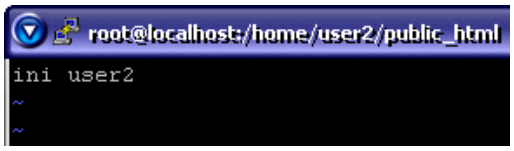
   Aktifkan script **UserDir public_html**

```
root@localhost:/etc/httpd/conf
    # permissions).
    #
    #UserDir disable

    #
    # To enable requests to /~user/ to serve the user's public_html
    # directory, remove the "UserDir disable" line above, and uncomment
    # the following line instead:
    #
    UserDir public_html

</IfModule>

#
# Control access to UserDir directories.  The following is an example
# for a site where these directories are restricted to read-only.
#
#<Directory /home/*/public_html>
#    AllowOverride FileInfo AuthConfig Limit
#    Options MultiViews Indexes SymLinksIfOwnerMatch IncludesNoExec
#    <Limit GET POST OPTIONS>
#        Order allow,deny
#        Allow from all
-- INSERT --                                          372,6         36%
```

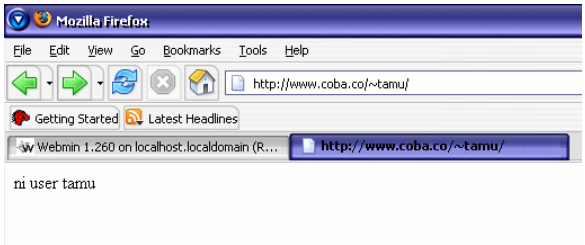
7. Dan aktifkan juga script ini lalu di restart



8. Buatlah directory **public_html** pada user anda dan buatlah file bernama **index.html** didalam directory **public_html**
9. Rubah hak kepemilikan user anda agar bisa dieksekusi

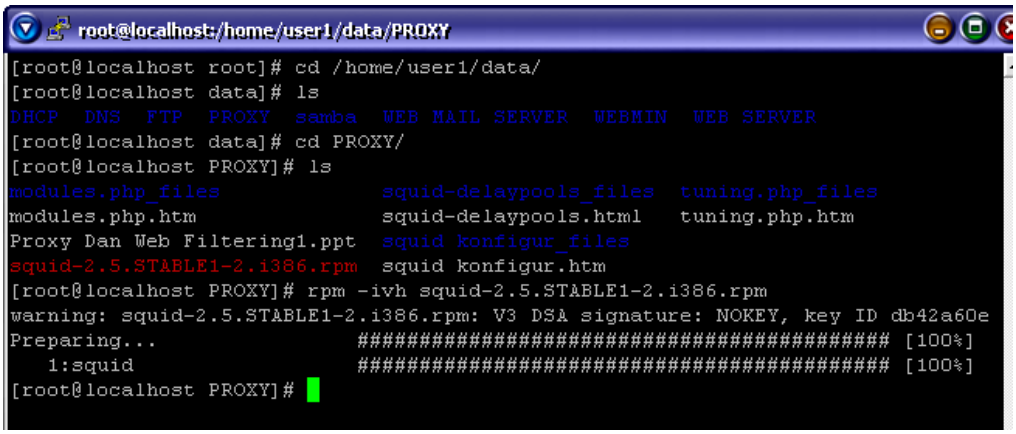


10. Untuk mencoba keberhasilannya, anda bisa mengetikkan http://www.coba.co/~user2/ pada web browser.



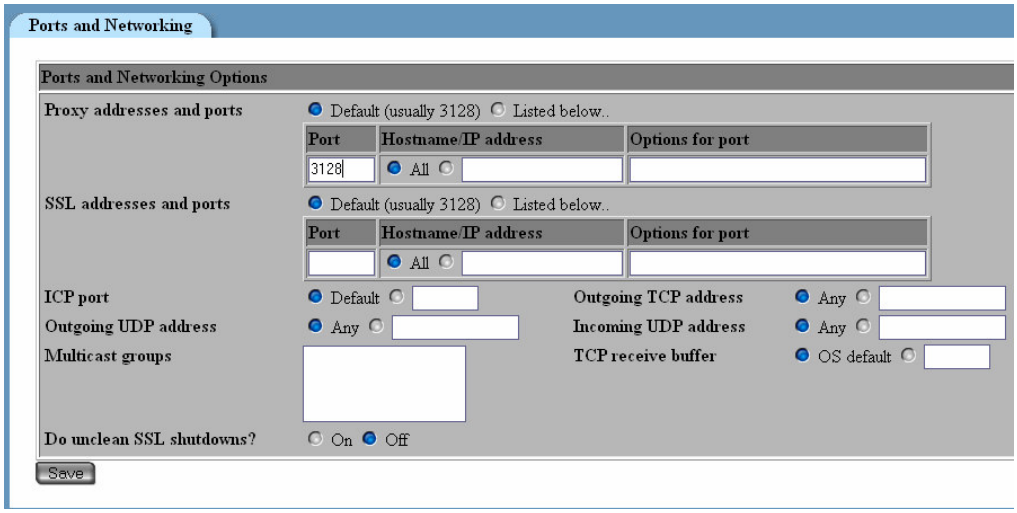
E. KONFIGURASI PROXY SERVER

1. Copykan file **squid-2.5.STABLE1-2.i386.rpm** ke directory /tmp/proxy_server/ (CD 1)
2. install file tersebut.

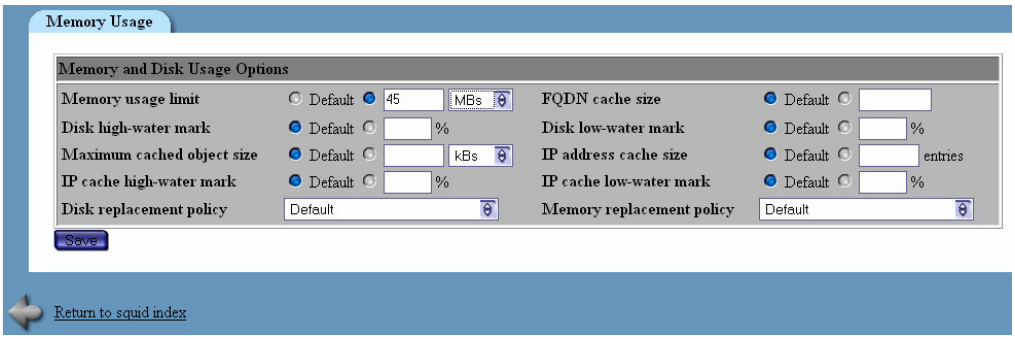


3. Masuk Webmin. Lalu klik **server** setelah itu klik **squid proxy server**

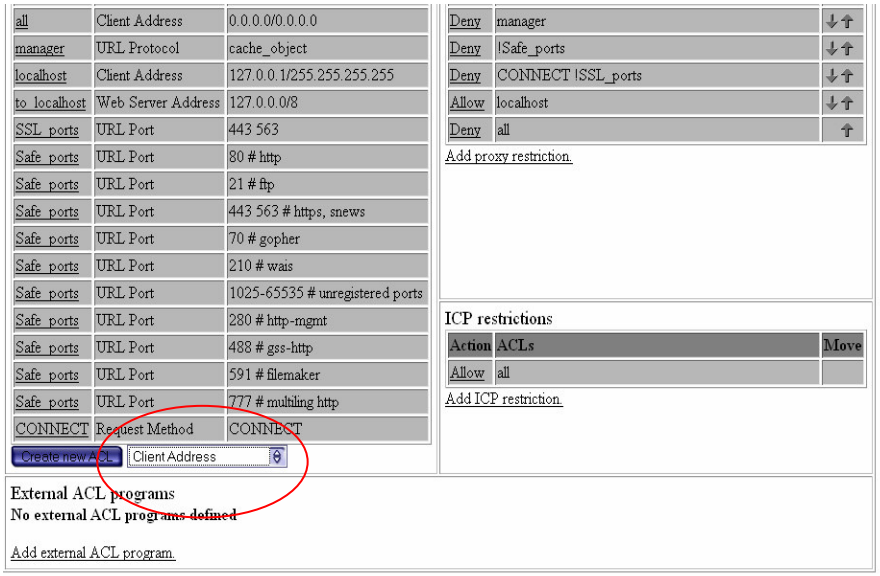
4. Klik **Module Configuration**
5. Pada **full path to squid config file**, ganti dengan: **/etc/squid/squid.conf** lalu **save**
6. Klik port and Networking lalu Masukkan port yang digunakan untuk proxy. Biasanya menggunakan port **8080** atau **3128.**



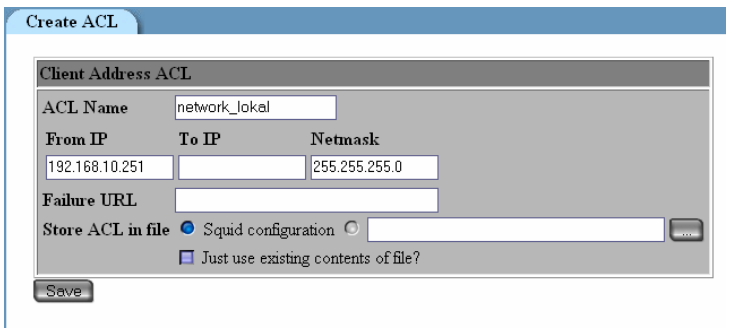
7. Klik **Save** lalu klik **Return to squid index**
8. Klik **Memory Usage.** Masukkan sebesar 1/3 dari memory yang anda gunakan. Karena disini saya menggunakan memory sebesar 128 MB, maka memory usage yang digunakan adalah **45 MB**



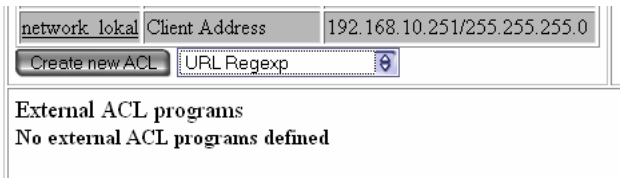
9. Klik **save** lalu klik **return to squid index**.
10. Klik **access control** kemudian pada create new ACL, pilih **client Address** lalu klik **create new ACL**



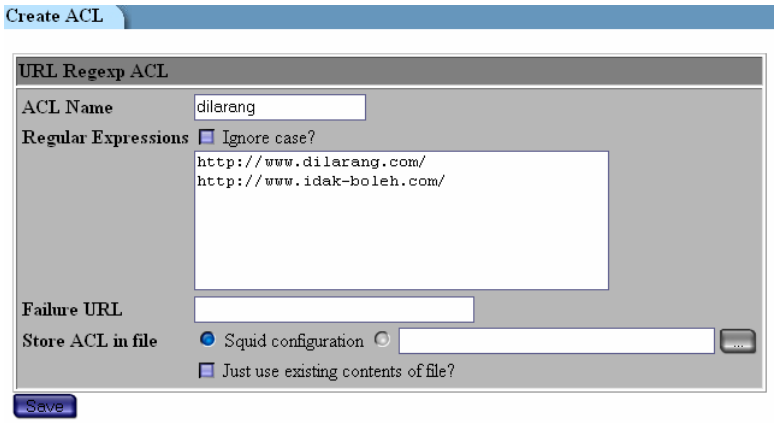
11. Masukkan nama dari ACL Name. lalu masukkan range IP Address yang bisa mengakses porxy server. Dan masukkan subnetmask yang anda gunakan. Disini saya memberikan nama **network_lokal**



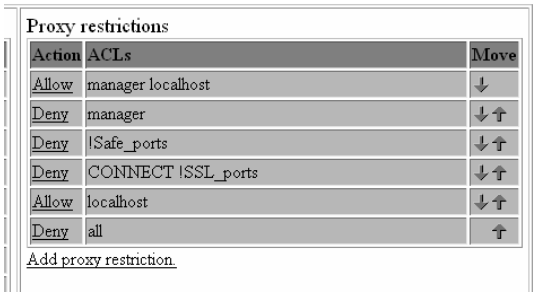
12. Kembali ke Create New ACL, namun pilih yang **URL RegeXP** lalu Klik **Create New ACL**



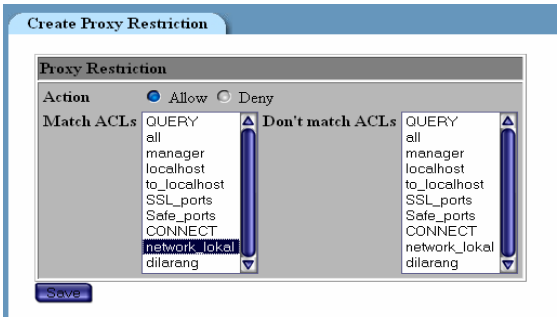
13. Masukkan nama untuk ACL Name, lalu masukkan situs-situs yang akan di block pada **regular expressions**



14. Klik **save** lalu klik **return to index**
15. Klik **Add Proxy Restriction**

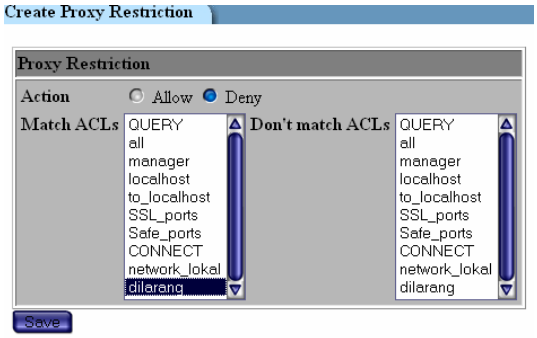


16. Klik **Allow** pada **Action** lalu pilih **Network_lokal** pada **Match ACLs** lalu klik **save**

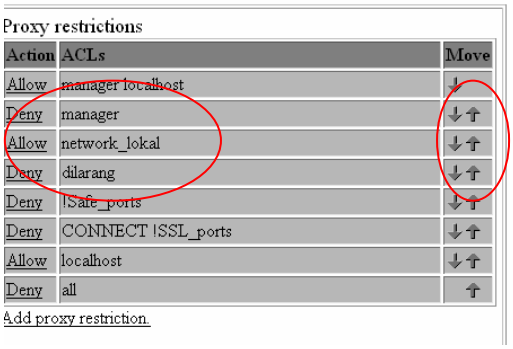


17. Klik **Add Proxy Restriction**

18. Klik **Deny** pada **action** lalu pilih **dilarang** pada **Match ACLs** lalu klik **save**



19. naikkan ACLs **network_lokal** dan **dilarang** sampai letaknya dibawah **manager** dengan cara klik panah yang ada disampingnya.



20. Klik **Apply Configuration**

F. KONFIGURASI MAIL SERVER

1. Kopykan file **imap-2001a-18.i386.rpm, postfix-1.1.11-11.i386.rpm, imap-devel-2001a-18.i386.rpm** (CD 2)
2. Install ketiga file diatas

```
[root@localhost WEB MAIL SERVER]# rpm -ivh postfix-1.1.11-11.i386.rpm
warning: postfix-1.1.11-11.i386.rpm: V3 DSA signature: NOKEY, key ID db42a60e
Preparing...                ########################################### [100%]
   1:postfix                ########################################### [100%]
[root@localhost WEB MAIL SERVER]# rpm -ivh imap-2001a-18.i386.rpm
warning: imap-2001a-18.i386.rpm: V3 DSA signature: NOKEY, key ID db42a60e
Preparing...                ########################################### [100%]
   1:imap                   ########################################### [100%]
[root@localhost WEB MAIL SERVER]# rpm -ivh imap-devel-2001a-18.i386.rpm
warning: imap-devel-2001a-18.i386.rpm: V3 DSA signature: NOKEY, key ID db42a60e
Preparing...                ########################################### [100%]
   1:imap-devel             ########################################### [100%]
[root@localhost WEB MAIL SERVER]#
```

3. masuk directory **/etc/postfix**

```
[root@localhost WEB MAIL SERVER]# cd /etc/postfix/
[root@localhost postfix]# ls
access       canonical        master.cf      postfix-script  relocated
aliases      main.cf          pcre_table     post-install    transport
aliases.db   main.cf.default  postfix-files  regexp_table    virtual
[root@localhost postfix]# vi main.cf
```

4. edit file **main.cf** adapun script-script yang perlu di edit adalah :

   myhostname = ns.coba.co

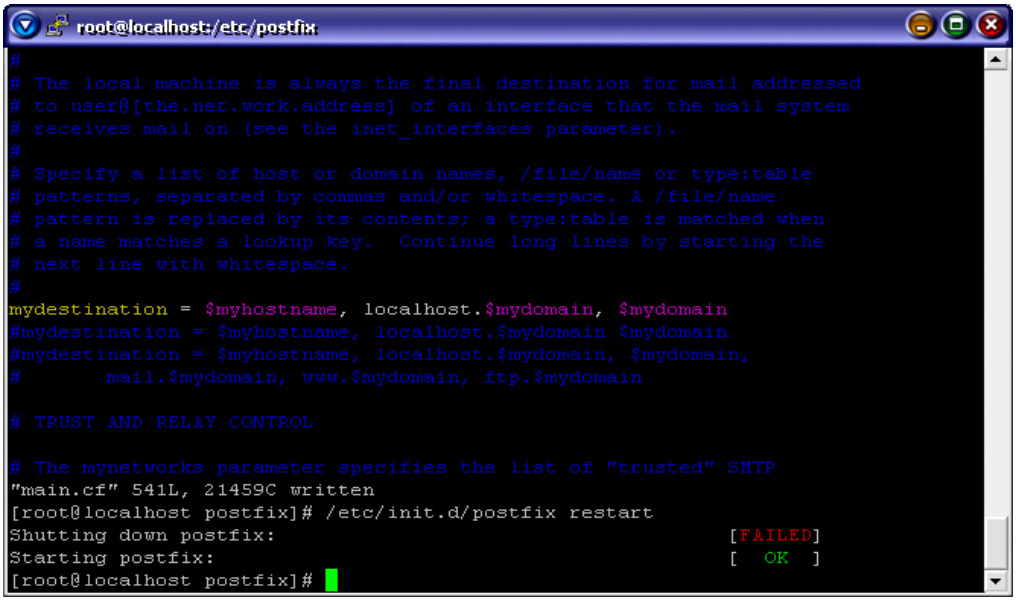
   mydomain = coba.co

   myorigin = $mydomain

   inet_interfaces = all

   mydestination = $myhostname, localhost.$mydomain $mydomain

   mynetworks_style = subnet



5. simpan dan restart service postfix
6. matikan service dari sendmail dengan perintah **/etc/init.d/sendmail stop** (enter)
7. lakuka telnet ke localhost dengan port 25 untuk mencoba hasil konfigurasinya.
8. cobalah untuk mengirim email dari user1 ke user2 dengan perintah :

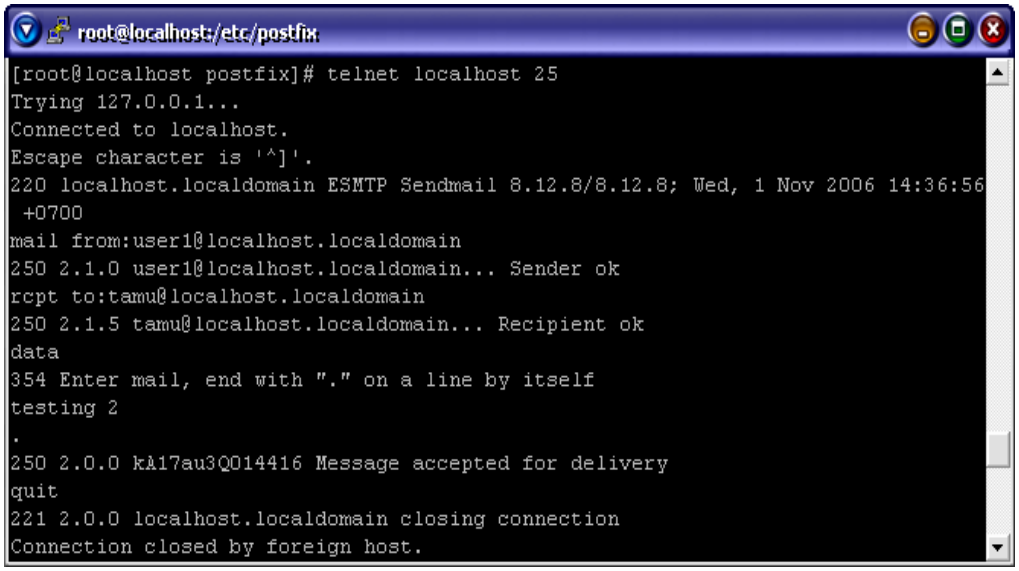
   mail from:user1@localhost.localdomain (enter)

   rcpt to: user1@localhost.localdomain (enter)

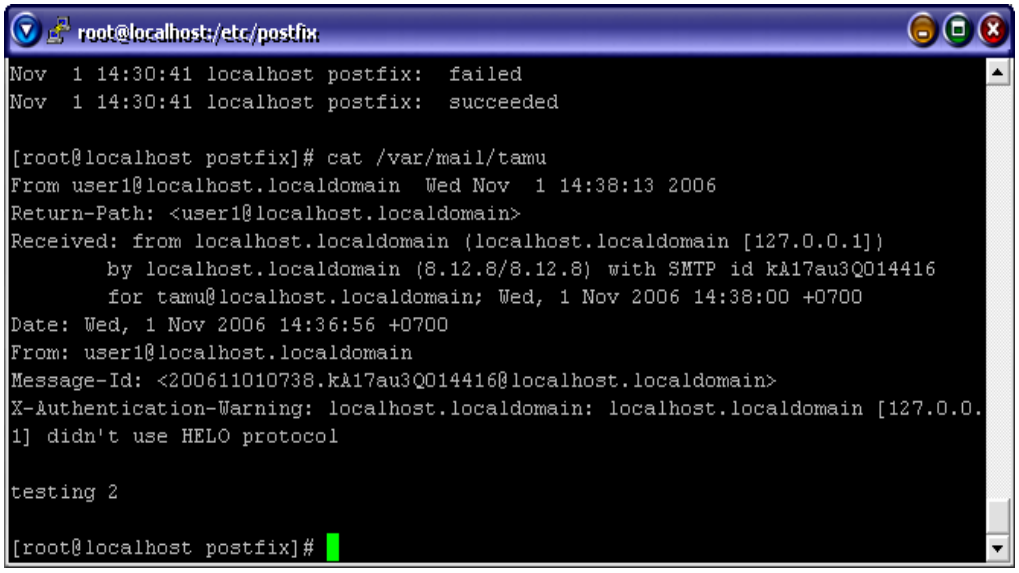
   data (enter)

   (masukkan isi email)

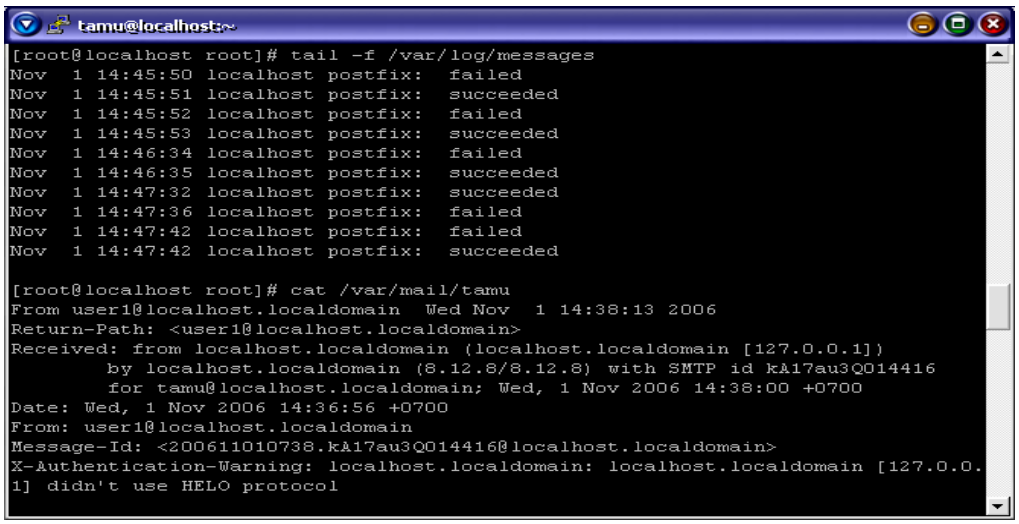
   titik (**.**) (enter)



9. Untuk melihat email yang kita kirim, ketikkan **#cat /var/mail/tamu** (enter)



10. Untuk melihat apakah email kita berhasil dikirim atau tidak, kita gunakan perintah **#tail –f /var/log/message** (enter)



11. aktifkan layanan pop3 dengan mengedit script dalam file /etc/xinetd.d/ipop3
12. rubah nilai dari disable menjadi no

```
service pop3
{
        disable = no
        socket_type             = stream
        wait                    = no
        user                    = root
        server                  = /usr/sbin/ipop3d
        log_on_success  += HOST DURATION
        log_on_failure  += HOST
}
```

13. restart layanan xinetd. **#/etc/init.d/xinetd.d restart** (enter)
14. untuk membuka email yang kita terima, gunakan perintah telnet (IP komputer) 110 **telnet 192.168.10.1 110** (enter)

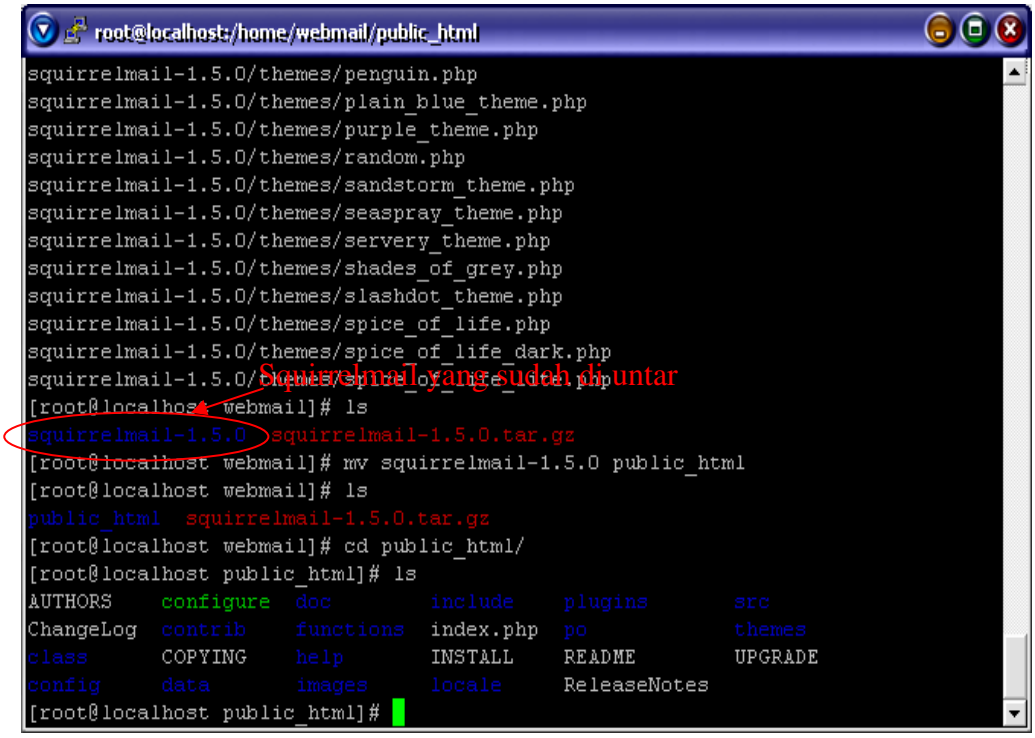
```
Telnet 192.168.10.1
+OK POP3 mx.coba.co v2001.78rh server ready
user tamu
+OK User name accepted, password please
pass 123456
+OK Mailbox open, 1 messages
1
-ERR Unknown TRANSACTION state command
retr 1
+OK 379 octets
Return-Path: <user1@coba.co>
Delivered-To: tamu@coba.co
Received: from unknown (unknown [127.0.0.1])
        by coba.co (Postfix) with SMTP id 5F5601C16
        for <tamu@coba.co>; Wed,  1 Nov 2006 15:01:43 +0700 (WIT)
Message-Id: <20061101080143.5F5601C16@coba.co>
Date: Wed,  1 Nov 2006 15:01:43 +0700 (WIT)
From: user1@coba.co
To: undisclosed-recipients:;
Status:

testing 4
.
```

15. ketikkan **user tamu** (enter)

    pass ****** (123456) lalu enter
16. maka anda akan melihat tampilan seperti diatas. Disana terdapat keterangan bahwa kita mendapat 1 email masuk. Untuk membaca email tersebut, ketikkan **retr 1** . jika kita mendapat email yang lebih dari 1, maka untuk membacanya kita bisa mengetikkan nomor email yang ingin kita baca.

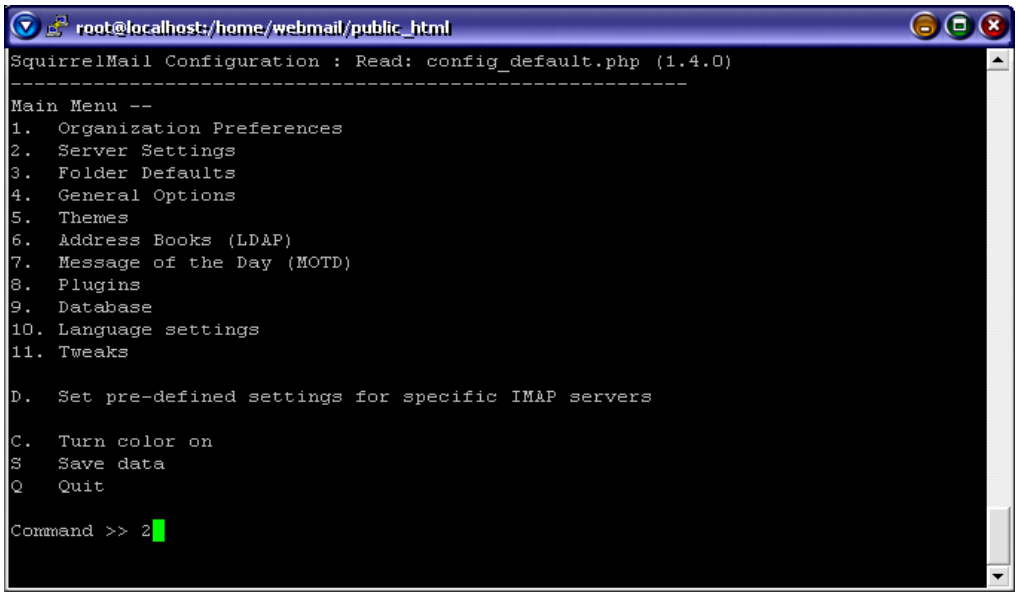
G. KONFIGURASI SQUIRRELMAIL

1. Kopykan file **squirrelmail-1.5.0.tar.gz** ke directory /home/webmail/
2. install file diatas dan jangan lupa untuk menginstall paket-paket phpnya. Adapun paket-paketnya adalah : php, php-imap, php-mysql. Anda bisa menginstallnya melalui **Add Remove Package**
3. Setelah menginstallnya, masuk pada directory /home/webmail/ . disitu akan ada 2 file yaitu file squirrelmail yang sudah di untar dan yang belum.
4. Pindah directory squirrelmail-1.5.0 ke directory public_html dengan menggunakan perintah **#mv squirrelmail-1.5.0 public_html** (enter)
5. masuk pada directory public_html. Maka disitu akan terdapat banyak file.

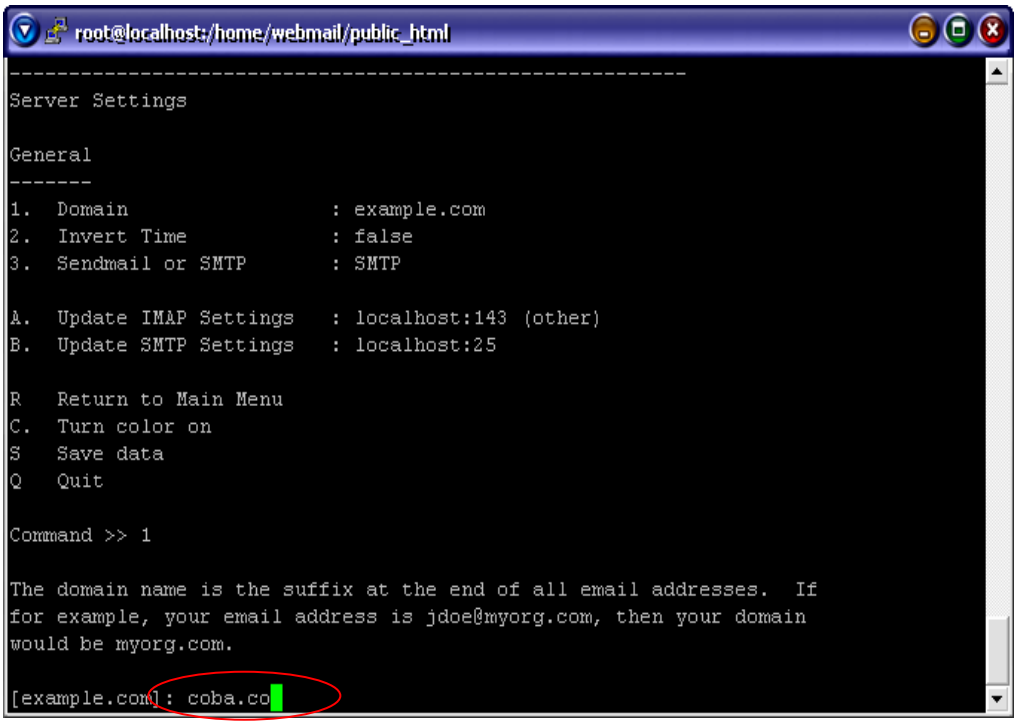


6. Untuk mengkonfigurasi squirrelmail, ketikkan **./configure** pada terminal

7. Pada tampilan dibawah ini tekan **2** untuk konfigurasi server setting.

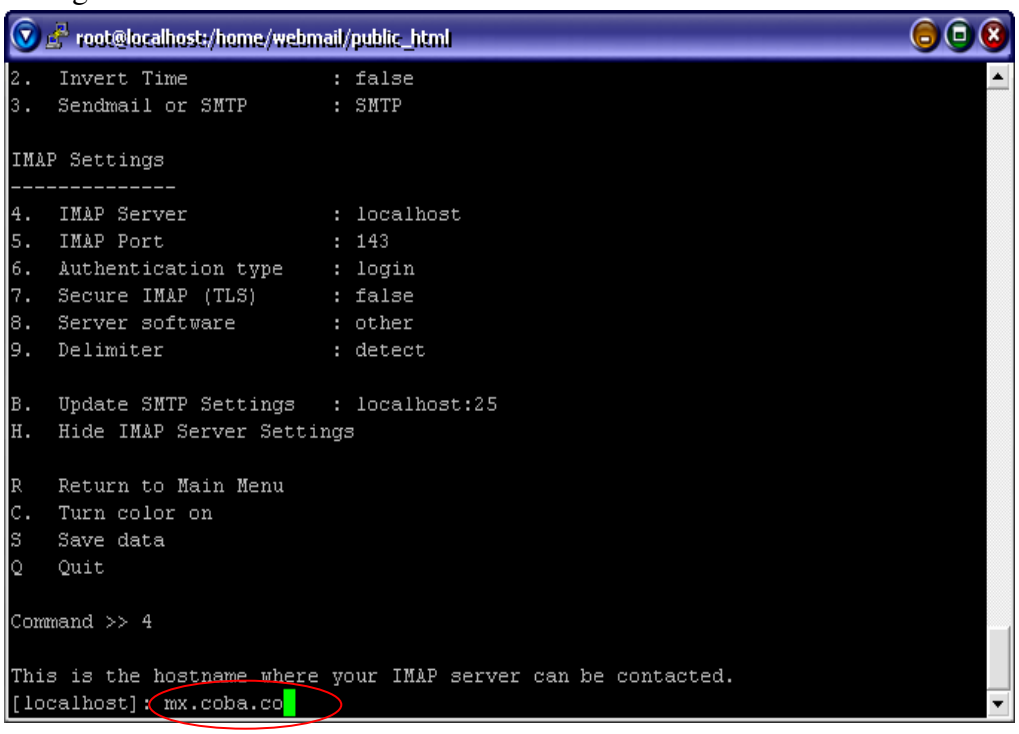


8. lalu tekan **1** untuk merubah nama domain

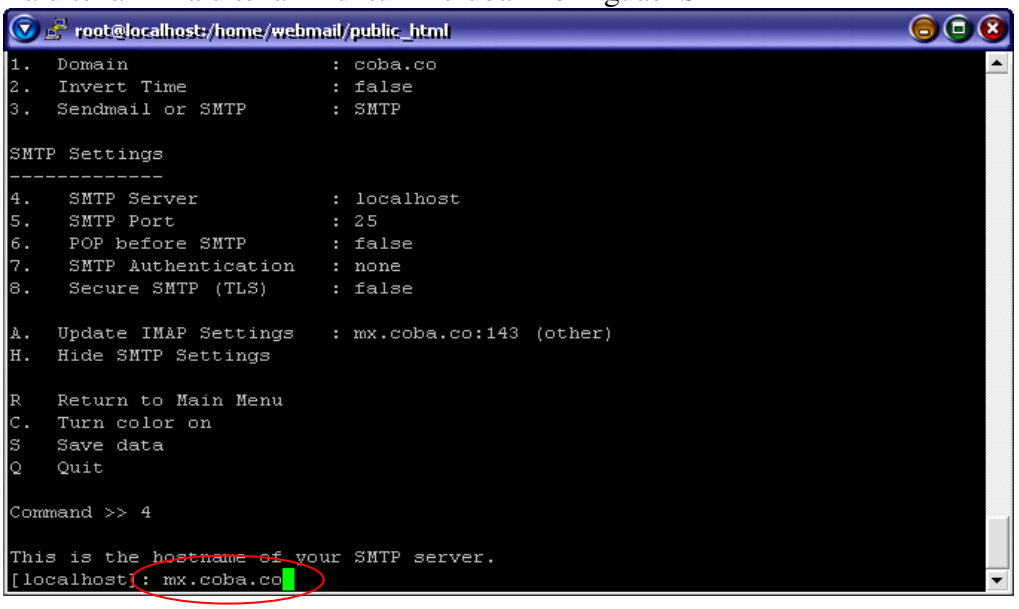


9. Rubahlah domain menjadi domain anda. Dalam hal ini kita rubah menjadi **coba.co**

10. Lalu tekan **A** untuk konfigurasi **Update IMAP setting** lalu tekan **4** untuk konfigurasi **IMAP server**



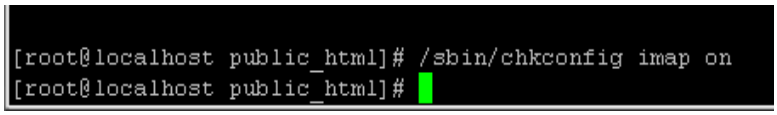
11. Rubah IMAP Server menjadi **mx.coba.co**
12. Lalu tekan **B** lalu tekan **4** untuk merubah konfiguasi SMTP



13. Ubahlah menjadi **mx.coba.co**

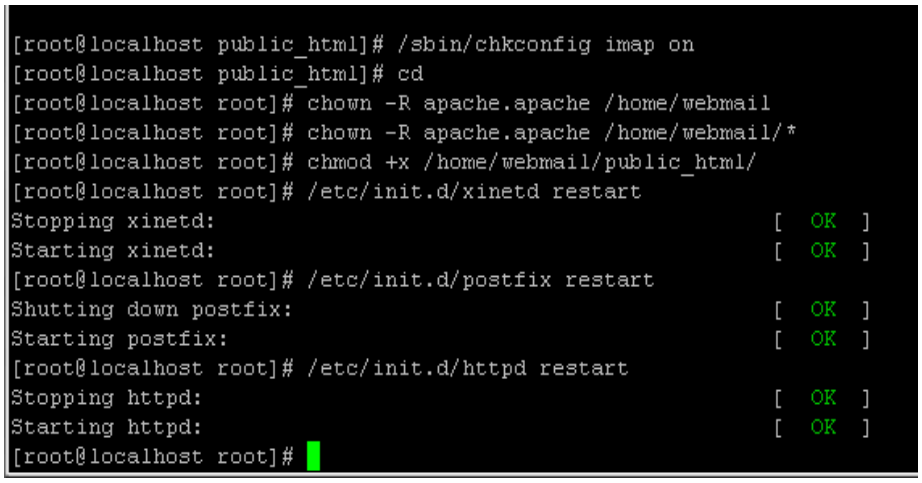
14. Maka hasilnya akan terlihat seperti gambar dibawah ini. Dan jangan lupa untuk menyimpannya dengan menekan tombol **S** dan tekan **Q** untuk keluar.

15. Nyalakan service imap dengan perintah **#/sbinchkconfig imap on**



16. Ubah kepemilikan directory /home/webmail/ menjadi kepemilikan apache dengan perintah **#chown –R apache.apache /home/webmail/** (enter)
#chown –R apache.apache /home/webmail/* (enter)

17. Restart service xinetd



18. Untuk mencoba keberhasilan konfigurasi webmail server, ketikkan http://mail.coba.co/ pada webbrowser.

19. Selesai……..!!!!!!!!!!

BIOGRAFI PENULIS

Fiki Fahruddin Fahmi lahir di Mojokerto, 28 Agustus 1987. Tamat sekolah TK lalu melanjutkan sekolah MI atau setingkat SD lalu melanjutkan di SLTP setelah itu melanjutkan di SMK Negeri ! Dlanggu mengambil jurusan TKJ (Teknik Komputer dan Jaringan).

Saat ini sedang aktif dimilis ilmukomputer.com dalam hal jaringan computer. Tidak banyak yang bisa saya ceritakan disini, bisa-bisa satu halaman habis buat nulis biografi ini. Kalo mau contact saya bisa by e-mail vq_28@yahoo.com atau langsung aja ke orangnya. :-P

Saya meminta maaf jika ada kesalahan dalam penulisan ataupun kurang lengkapnya tutorial ini. Maklum…masih amatir….. ☺

DAFTAR PERINTAH-PERINTAH YANG UMUM DIGUNAKAN :

1. rpm –ivh (nama file) : digunakan untuk menginstall packet yang menggunakan ekstensi *.rpm
2. tar zxvf (nama file) : digunakan untuk menginstall packet yang menggunakan ekstensi *.tar
3. netconfig : untuk mengkonfigurasi kartu jaringan
4. ifconfig : untuk melihat konfigurasi kartu jaringan
5. service network (restart, start, stop) : digunakan untuk aksi dari lancard seperti merestart, menghentikan,dan menyalakan.
6. /etc/init.d/network (restart, start, stop): sama dengan no.4
7. perintah no.5 ini relative. Bisa digunakan untuk service named, httpd, squid, xinetd, dll. Tergantung service apa yang akan kita gunakan.

   Ex: /etc/init.d/httpd start
   /etc/init.d/named restart
8. service network status : untuk melihat status dari lancard
9. vi (nama file) : untuk mengedit suatu file menggunakan vi editor
10. :q! : untuk keluar dari editor vi tanpa menyimpan
11. :wq : untuk keluar dari editor vi dengan menyimpan perubahan yang kita lakukan.
12. gedit (nama file) : sama halnya dengan vi editor
13. cd : untuk masuk ke suatu directory
14. cp (nama file) (tujuan) : untuk mengkopy suatu file
15. iptables –F : untuk membuka firewall
16. tail –f /var/log/message : untuk melihat apakah e-mail terkirim dengan sukses atau tidak.
17. cat /var/mail/(nama user): untuk melihat e-mail yang sudah diterima dari user tertentu.
18. mkdir (nama directory) : untuk membuat suatu directory
19. adduser (nama user) : unruk membuat user baru
20. passwd (nama user) : untuk memberikan password pada user tertentu.
21. smbpasswd –a (nama user): untuk menambahkan user pada samba
22. smb adduser (nama user): untuk menambah user pada samba