

MODUL DEBIAN 4.0

Konfigurasi Server Linux Debian 4.0

Tim Penyusun : SMK Negeri 1 Purwosari





DAFTAR ISI

| 1 |
|----|
| 2 |
| 3 |
| 3 |
| 21 |
| 23 |
| 26 |
| 27 |
| 28 |
| 30 |
| 34 |
| 38 |
| 40 |
| 41 |
| 42 |
| |







Contraction of the second seco

PENJELASAN:

| IP Address (eth0) | : 192.168.0.100/24 |
|-------------------|--------------------|
| Gateway | : 192.168.0.1 |
| Hostname | : admin.debian.com |
| Domain | : debian.com |
| DNS ISP | : 118.98.224.2 |
| | 118.98.224.3 |

Proses instalasi sampai konfigurasi server pada modul ini menggunakan DVD. Apabila Anda menggunakan CD/DVD, setelah instalasi selesai Anda harus mendaftarkan terlebih dahulu semua CD/DVD kecuali CD/DVD 1. Pendaftaran CD/DVD dilakukan satu-satu dengan cara memasukkan CD/DVD tersebut kemudian mengetikkan perintah : [root@admin ~]#apt-cdrom add

INSTALASI LINUX DEBIAN 4.0

- Mensetting booting komputer pada BIOS. Pastikan booting pertama adalah CD/DVD.
- Memilih mode instalasi. Mode instalasi ada beberapa macam :
 - Tekan Enter untuk instalasi mode text
 - Ketik linuxgui untuk instalasi mode GUI
 - Tekan F1 untuk melihat help







•

Memilih bahasa yang akan digunakan. Bahasa default yang digunakan adalah English.



Memilih negara yang Anda tempati. Untuk negara indonesia, pada tampilan pertama • adalah memilih other. Kemudian pada tampilan selanjutnya memilih indonesia.

| [!!] Choose language | |
|---|--|
| Based on your language, you are probably located in one of these countries or regions. | |
| Choose a country, territory or area: | |
| Australia Botswana Canada Hong Kong India Ireland New Zealand Philippines Singapore South Africa United Kingdom United States Zimbabwe other | |
| <go back=""></go> | |
| | |
| (Tab> moves between items; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space> | |
| [!!] Choose language Choose a country, territory or area: Iran, Islamic Republic of Iraq Israel Japan Jordan Kazakhstan Korea, Democratic People's Republic of Korea, Republic of Kuwait Kyrgysstan Lao People's Democratic Republic Lebanon Macao Malaysia Mongolia Myanmar Nepal Oman * | |
| | |
| (Tab> moves between items; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space> | |







• Memilih layout keyboard yang akan digunakan. Secara default layout keyboard ada. American English.

| r [| !] Select a keyboard layor ymap to use: herican English elgian azilian (ABNT2 layout) azilian (EUA layout) bitish English ulgarian anadian French batian zech anish utch yorak stonian innish rench erman reak | |
|---|--|-------------------|
| Gi He | reek 🛛 🕴 | |
| | <go back=""></go> | |
| <tab≻ between="" items;="" moves="" td="" ·<=""><td><pre><space> selects; <enter> ;</enter></space></pre></td><td>activates buttons</td></tab≻> | <pre><space> selects; <enter> ;</enter></space></pre> | activates buttons |

• Proses pendeteksian hardware yang terpasang pada komputer.

• Proses scanning CD/ DVD yang digunakan untuk melakukan proses instalasi.

| | | Scanning | CD-ROM | |
|------------|--------------|--------------|--------|--|
| Scanning / | cdrom/pool/m | 14% ain/3 | | |
| | | | | |
| | | | | |





• Proses Loading komponen linux.



• Proses pendeteksian hardware jaringan yang digunakan.

| Starting PC card ser | Detecting network hardware 93% vices | |
|----------------------|--|--|
| | | |
| | | |
| | | |

• Proses konfigurasi jaringan dengan DHCP (Dynamic Host Control Protocol) atau Pendistribusian IP Address secara otomatis.

| | Configuring the network with DHCP 6% 6% This may take some time. Concely |
|-------------|---|
| | |
| odul Debian | 4.0 – Konfigurasi Server Debian 4.0 |







• Proses konfigurasi jaringan dengan DHCP gagal, hal ini disebabkan tidak ditemuker server yang mendistribusikan DHCP ataupun tidak ada perangkat jaringan yang terpasang. Namun tidak mengganggu proses instalasi yang sedang dilaksanakan.



 Memilih cara mengkonfigurasi jaringan. Pilihan yang pertama dan yang kedua digunakan untuk mengkonfigurasi jaringan menggunakan DHCP. Pilihan yang ketiga digunakan untuk mengkonfigurasi jaringan di dalam proses instalasi. Pilihan yang keempat digunakan untuk mengkonfigurasi jaringan setelah proses instalasi selesai.









• Mengkonfigurasi IP Address di dalam proses instalasi.



• Mengkonfigurasi Netmask di dalam proses instalasi instalasi.

| | [!!] Configure t | he network |
|--|---|---|
| The netmask is u network. Consul value. The netr periods. | used to determine whic It your network admini: mask should be entered | h machines are local to your strator if you do not know th as four numbers separated by |
| Netmask: | | |
| <go back=""></go> | | <continue></continue> |
| | | |

• Mengkonfigurasi Gateway di dalam proses instalasi.

| The gateway is an IP indicates the gatewa traffic that goes ou sent through this ro router; in that case the proper answer to administrator. | address (four numbers y router, also known as tside your LAN (for ins uter. In rare circumst , you can leave this bl this question, consult | separated by periods) that the default router. All tance, to the Internet) is ances, you may have no ank. If you don't know your network | |
|--|--|---|--|
| Gateway: | | | |
| 192.168.0.1 | | | |
| <go back=""></go> | | <continue></continue> | |
| | | | |







Mengkonfigurasi Alamat Name Server atau Nomor DNS Server di dalam pro-•

instalasi.

| The name ser Please enter servers, sep server in th to use any n Name server | vers are used to the IP addresse parated by spaces to list will be t name server, just addresses: | htigure the network p look up host names on the network. s (not host names) of up to 3 name . Do not use commas. The first name he first to be queried. If you don't want leave this field blank. |
|---|--|--|
| 192.168.0.10 |)0 | |
| <go back<="" td=""><th>></th><th><pre><cont inue=""></cont></pre></th></go> | > | <pre><cont inue=""></cont></pre> |

Mengkonfigurasi Hostname di dalam proses instalasi. •



Mengkonfigurasi Nama Domain di dalam proses instalasi. •

| main name: bian.com | your nost name. It is often something i or .org. If you are setting up a home r something up, but make sure you use the computers. | hat ends in .com, .net, .edu, hetwork, you can make same domain name on all your |
|---|---|--|
| bian.com | Domain name: | |
| | lebian.com | |
| <go back=""> <continue></continue></go> | <go back=""></go> | <continue></continue> |





A CONTRACTOR OF TRANSFORMED

• Proses pendeteksian Disk dan hardware yang lain.



• Proses persiapan partisi harddisk.

| Place wit | Starting up | the partitioner 16% | |
|-------------|-------------|------------------------|---|
| Please wait | | | _ |
| | | | |

 Memilih cara partisi harddisk. Pilihan pertama, partisi dilakukan secara otomatis dengan menghapus semua partisi yang ada di harddisk dan menggunakan semua kapasitas harddisk yang ada untuk partisi linux debian. Pilihan kedua, partisi dilakukan secara otomatis dengan menghapus semua partisi yang ada di harddisk dan menggunakan semua kapasitas harddisk yang ada untuk partisi linux debian dan di set LVM. Pilihan ketiga, partisi dilakukan secara otomatis dengan menghapus semua partisi yang ada di harddisk dan menggunakan semua partisi yang ada untuk partisi linux debian dan di set enctypted LVM. Pilihan keempat, partisi dilakukan secara manual sesuai yang dibutuhkan dan menyesuaikan harddisk yang ada.







| [!!] Partition disks |
|---|
| The installer can guide you through partitioning a disk (using different standard schemes) or, if you prefer, you can do it manually. With guided partitioning you will still have a chance later to review and customise the results. |
| If you choose guided partitioning for an entire disk, you will next be asked which disk should be used. |
| Partitioning method: |
| Guided – use entire disk Guided – use entire disk and set up LVM Guided – use entire disk and set up encrypted LVM Manual |
| <go back=""></go> |
| |
| |

Membuat partisi pada space/bagian harddisk yang kosong. •

| [!!] Partition disks This is an overview of your currently configured partitions and mount points. Select a partition to modify its settings (file system, mount |
|--|
| point, etc.), a free space to create partitions, or a device to initialise its partition table. |
| Guided partitioning Help on partitioning |
| SCSI1 (0,0,0) (sda) – 5.4 GB VMware, VMware Virtual S pri/log 5.4 GB FREE SPACE |
| Undo changes to partitions Finish partitioning and write changes to disk |
| <go back=""></go> |
| |
| |

Membuat partisi secara otomatis pada space/bagian harddisk yang kosong. •

| [!!] Partition disks |
|---|
| How to use this free space: |
| Create a new partition Automatically partition the free space Show Cylinder/Head/Sector information |
| <go back=""></go> |
| |
| |
| |





Menentukan partisi yang akan dibuat. •



| Sel | ected for partitioning: |
|-----------|--|
| SCS | II (0,0,0) (sda) – VMware, VMware Virtual S: 5.4 GB (5.4 GB) |
| The If | disk can be partitioned using one of several different schemes. you are unsure, choose the first one. |
| Par | titioning scheme: |
| | <mark>All files in one partition (recommended for new users)</mark> Separate /home partition Separate /home, /usr, /var, and /tmp partitions |
| | <go back=""></go> |
| _ | |

Proses pembuatan partisi secara otomatis. •

| Guided partitioning | |
|---------------------|--|
| | |
| | |

Membuat partisi telah selesai dan terlihat partisi yang sudah kita buat. •

| Guided partitioning Help on partitioning | |
|---|---|
| SCSI1 (0,0,0) (sda) – 5 #1 primary 5.1 #5 logical 287.9 | .4 GB VMware, VMware Virtual S GB B f ext3 / MB f swap swap |
| Undo changes to partiti Finish partitioning and | ons write changes to disk |
| Go Back> | |



Modul Debian 4.0 – Konfigurasi Server Debian 4.0





Memilih apakah partisi yang sudah dibuat di format dengan file system yang sud ditentukan.



Proses format partisi yang sudah dibuat sebelumnya.

| Partitions formatting |
|---|
| Creating ext3 file system for / in partition #1 of SCSI1 (0,0,0) (sda) |
| |
| |
| |

Mengkonfigurasi zona waktu pada kota yang Anda tempati. •







Proses setting waktu. •



| Setting up the clock |
|----------------------|
| O% Please wait |
| |
| |
| |
| |

Mensetting password untuk Root. •

| You need t account. A disastrous that is no | [!!] Set up users an o set a password for 'root', malicious or unqualified use : results, so you should take it easy to guess. It should no | d passwords the system administrative - with root access can have care to choose a root password t be a word found in | |
|--|---|---|--|
| dictionari A good pas punctuatio | es, or a word that could be e sword will contain a mixture n and should be changed at re | asily associated with you. of letters, numbers and gular intervals. | |
| Note that Root passu | you will not be able to see t word: | ne password as you type it. | |
| жжжжжжжж ∢G0_Ba | ok | <cont inue=""></cont> | |
| ab> moves bet | ween items; <space> selects;</space> | KEnter≻ activates buttons | |
| ib> moves bet | ween items; <space> selects;</space> | <pre> activates buttons</pre> | |
| ib> moves bet | ween items; «Space» selects; ———————————————————————————————————— | (Enter> activates buttons d passwords | |
| ib> moves bet Please e typed it | ween items; <space> selects; [!!] Set up users an enter the same root password a correctly.</space> | <pre>(Enter> activates buttons d passwords } gain to verify that you have</pre> | |
| ab> moves bet Please e typed it Re-enter | ween items; <space> selects; [!!] Set up users an enter the same root password a correctly. > password to verify:</space> | <pre> activates buttons d passwords ├</pre> | |
| B) moves bet Please e typed it Re-enter Monoconcertain (Go | ween items; <space> selects; (!!) Set up users an enter the same root password a correctly. password to verify: exem Back></space> | <pre> «Enter» activates buttons d passwords gain to verify that you have</pre> | |
| b> moves bet Please e typed it Re-enter ⊲accences <go< td=""><td>ween items; <space> selects; [!!] Set up users an enter the same root password a correctly. password to verify: assa Back></space></td><td><pre><enter> activates buttons d passwords </enter></pre></td><td></td></go<> | ween items; <space> selects; [!!] Set up users an enter the same root password a correctly. password to verify: assa Back></space> | <pre><enter> activates buttons d passwords </enter></pre> | |





•



Mensetting nama user, username untuk account dan Password dari user tersebut.







| [!!] Set up users and passwords |
|--|
| Please enter the same user password again to verify you have typed it correctly. |
| Re-enter password to verify: |
| |
| |
| <go back=""> <continue></continue></go> |

Proses instalasi base system. •

| Installing the base system |
|---|
| Resolving dependencies of base packages |
| |
| |
| |

Proses konfigurasi apt. •

| Configuring apt |
|-----------------|
| |
| |
| |







• Memilih apakah menggunakan mirror atau tidak. Mirror ini nantinya digunakan united menginstall ataupun mengupdate paket yang dibutuhkan melalui server yang sudah disediakan ataupun melalui internet.



 Tampilan berikut karena disini tidak menggunakan mirror. Tetapi menggunakan source dari CD/DVD untuk menginstall paket. Tampilan ini tidak mengganggu proses instalasi yang dilakukan.

| | [!!] Configure the package manager Cannot access security updates The security updates on security.debian.org couldn't be accessed, so those updates will not be made available to you at this time. You should investigate this later. Commented out entries for security.debian.org have been added to the /etc/apt/sources.list file. <go back=""></go> | |
|--|---|--|
| <tab< th=""><td>b> moves between items; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space></td><td></td></tab<> | b> moves between items; <space> selects; <enter> activates buttons</enter></space> | |

• Memilih apakah partisipasi pada paket yang digunakan untuk survey.









• Proses pemilihan dan penginstallan software/paket.

| Configuring populari | Select and install software 4% ty-contest | |
|----------------------|---|--|
| | | |
| | | |
| | | |

• Memilih software atau paket yang akan diinstall.









• Proses Instalasi software/paket yang sudah dipilih untuk diinstal.

| | Select and install software |
|--------------|-----------------------------|
| Preparing bc | 21% |
| | |
| | |

• Tampilan apakah menginstall GRUB bool loader.



• Proses finishing instalasi.

| | Finishing th | ne installation | W | |
|------------------|--------------|-----------------|---|--|
| Setting users an | nd passwords | 16% | | |
| | | | | |
| | | | | |





Tampilan Instalasi selesai. •













SETTING NIC (NETWORK INTERFACE CARD)

Mensetting IP Address, Netmask, Network, Broadcast dan sebagainya (eth0) pada file /etc/network/interfaces. admin:~# vim /etc/network/interfaces auto eth0 iface eth0 inet static address 192.168.0.100 netmask 255.255.255.0 network 192.168.0.0 broadcast 192.168.0.255 gateway 192.168.0.1 # dns-* options are implemented by the resolvconf package, if installed dns-nameservers 192.168.0.100 dns-search debian.com • Mensetting Hosts pada file /etc/hosts admin:~# vim /etc/hosts 127.0.0.1 localhost 192.168.0.100 admin.debian.com admin # The following lines are desirable for IPv6 capable hosts ip6-localhost ip6-loopback ::1 fe00::0 ip6-localnet ff00::0 ip6-mcastprefix ff02::1 ip6-allnodes ff02::2 ip6-allrouters ff02::3 ip6-allhosts • Mensetting Hostname pada file /etc/hostname admin:~# echo admin.debian.com > /etc/hostname admin:~# /bin/hostname -F /etc/hostname • Mensetting Resolver pada file /etc/resolv.conf admin:~# vim /etc/resolv.conf

```
search debian.com
nameserver 192.168.0.100
nameserver 118.98.224.2
nameserver 118.98.224.3
```





Modul Debian 4.0 – Konfigurasi Server Debian 4.0



Merestart layanan network • admin:~#/etc/init.d/networking restart









DNS SERVER



- Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu bind9
 admin:~# apt-get install bind9
- Menambah scripts pada file /etc/bind/named.conf.local untuk membuat zone forward dan zone reverse.
 admin:~# vim /etc/bind/named.conf.local

Ketikkan scripts dibawah ini pada baris terbawah.

```
zone "debian.com" {
    type master;
    file "forward";
};
zone "0.168.192.in-addr.arpa" {
    type master;
    file "reverse";
};
```

• Membuat file baru untuk zone forward pada direktori /var/cache/bind/ admin:~#vim /var/cache/bind/forward

Ketikkan scripts dibawah ini :

```
$TTL 604800
Ø
      ΙN
            SOA
                  admin.debian.com. admin.debian.com. (
                        1
                                    ; Serial
                   604800
                                    ; Refresh
                    86400
                                    ; Retry
                  2419200
                                    ; Expire
                              ; Negative Cache TTL
                   604800)
;
      IN
           NS
                  admin.debian.com.
      ΙN
           MΧ
                  10
                        mail.debian.com.
admin IN
            А
                 192.168.0.100
           CNAME admin
www
      IN
mail
           CNAME admin
      ΙN
ftp
           CNAME admin
      ΙN
```







• Membuat file baru untuk zone reverse pada direktori /var/cache/bind/ admin:~# vim /var/cache/bind/reverse

```
Ketikkan scripts dibawah ini :
```

```
$TTL
     604800
@ IN
               admin.debian.com. admin.debian.com. (
        SOA
                        1
                                    ; Serial
                   604800
                                    ; Refresh
                    86400
                                    ; Retry
                  2419200
                                    ; Expire
                   604800)
                              ; Negative Cache TTL
;
                  admin.debian.com.
      ΙN
            NS
100
                  admin.debian.com.
      IN
            PTR
```

 Menambahkan nomor DNS ISP pada file /etc/bind/named.conf.options untuk dijadikan sebagai forwarders atau DNS lokal admin:~# vim /etc/bind/named.conf.options

Ketikkan nomor DNS yang ada dibawah forwarders dan buang tanda // didepan scripts tersebut.

```
query-source address * port 53;
forwarders {
    118.98.224.2;
    118.98.224.3;
};
```

- Merestart layanan bind9
 admin:~#/etc/init.d/bind9 restart
- Mengetes DNS yang sudah di konfigurasi admin:~#nslookup admin.debian.com
 Server: 192.168.0.100
 Address: 192.168.0.100#53
 Name: admin.debian.com
 Address: 192.168.0.100







admin:~# nslookup 192.168.0.100

| Server: | 192.168.0.100 | | |
|-------------|------------------|--------|-------------------|
| Address: | 192.168.0.100#53 | | |
| 100.0.168.1 | 92.in-addr.arpa | name = | admin.debian.com. |







WEB SERVER



- Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu apache2, php5 admin:~#apt-get install apache2 php5 lynx links
- Mengetik perintah a2enmod agar web server yang di konfigurasi multi user admin:~# a2enmod userdir
- Mengcopy file /etc/apache2/sites-enabled/000-default menjadi /etc/apache2/sites-enabled/webmail admin:~# cp /etc/apache2/sites-enabled/000-default /etc/apache2/sitesenabled/webmail
- Mengedit file /etc/apache2/sites-enabled/webmail untuk mengatur virtualhost admin:~# vim /etc/apache2/sites-enabled/webmail

Hapus semua scripts yang ada, kemudian ketikkan scripts dibawah ini :
NameVirtualHost 192.168.0.100:80
<VirtualHost 192.168.0.100:80>
 ServerName www.debian.com
 DocumentRoot /home/tkj/public_html
</VirtualHost>

- Membuat folder public_html pada direktori /etc/skel agar setiap user yang dibuat mempunyai public_html admin:~#mkdir /etc/skel/public_html
- Membuat directory public_html didalam direktori /home/tkj untuk menyimpan file index.html dari web server.
 admin:~# mkdir /home/tkj/public_html
- Merestart layanan apache2
 admin:~#/etc/init.d/apache2 restart
- Mengetes web server yang sudah di konfigurasi admin:~#lynx <u>www.debian.com</u> admin:~#lynx www.debian.com/~nama user => mengakses home page user



Modul Debian 4.0 – Konfigurasi Server Debian 4.0





FTP SERVER

• Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu proftpd

admin:~# apt-get install proftpd



• Mengatur hak akses dari folder setiap user yang ada

```
admin:~# chmod 777 /home/tkj/public_html
admin:~# chmod 777 /home/tkj/
```

- Merestart layanan proftpd
 admin:~#/etc/init.d/proftpd restart
- Mengetest FTP Server yang sudah dikonfigurasi.
 - admin:~# ftp ftp.debian.com

| admin:"# ftp ftp.debian.com Connected to admin debian com |
|--|
| 220 ProFTPD 1 3 0 Server (Debian) [::ffff:192 168 0 100] |
| Name (ftm.dehian.com:root): tki |
| 331 Password required for tki. |
| Password: |
| 230 User tkj logged in. |
| Remote system type is UNIX. |
| Using binary mode to transfer files. |
| ftp>ls |
| 200 PORT command successful |
| 150 Opening ASCII mode data connection for file list |
| drwxrwxrwx 2 root root 4096 Jul 7 09:29 public_html |
| 226 Transfer complete. |
| ftp> mkdir tes |
| 257 "/home/tkj/tes" - Directory successfully created |
| ftp> ls |
| 200 PORT command successful |
| 150 Opening ASCII mode data connection for file list |
| drwxrwxrwx 2 root root 4096 Jul 7 09:29 public_html |
| drwxr-xr-x 2 tkj tkj 4096 Jul 7 09:32 tes |
| 226 Transfer complete. |
| ftp> quit |
| 221 Goodbye. |
| admin: # |







Contraction of the second

DHCP SERVER

 Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu dhcp3-server admin:~# apt-get install dhcp3-server



Menambah scripts pada file /etc/dhcp3/dhcpd.conf
 admin:~# vim /etc/dhcp3/dhcpd.conf

Mengedit scripts dibawah ini :

```
# A slightly different configuration for an internal subnet.
subnet 192.168.0.0 netmask 255.255.255.0 {
  range 192.168.0.150 192.168.0.200;
  option domain-name-servers 192.168.0.100;
  option domain-name "debian.com";
  option routers 192.168.0.100;
# option broadcast-address 10.5.5.31;
# default-lease-time 600;
# max-lease-time 7200;
}
```

- Merestart layanan dhcp3-server
 admin:~#/etc/init.d/dhcp3-server restart
- Mensetting di Client linux dan windows
 admin:~# dhclient => Perintah untuk setting di client linux



Modul Debian 4.0 – Konfigurasi Server Debian 4.0



| neral | Alternate Configuration | |
|-----------------------------|---|---|
| 'ou ca his cap he app | n get IP settings assigner bability. Otherwise, you ne propriate IP settings. | d automatically if your network supports sed to ask your network administrator for |
| 00 | btain an IP address autor | natically |
| OU | se the following IP addres | 88: |
| JP a | ddress: | |
| Sybr | net mask: | |
| Defa | ult gateway. | · · · · · · · · · · · · |
| ⊙ 0j | btain DNS server addres: | s automatically |
| OU | se the following DNS ser | ver addresses: |
| Ereh | erred DNS server: | 111 21 22 22 |
| Alter | nate DNS server: | 10 - 20 - 20 M |
| | | |
| | | Advanced |
| | | |
| | | |

⇒ Setting di client windows









MAIL SERVER

• Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu postfix, courier-imap, squirrelmail

admin:~# apt-get install postfix courier-imap squirrelmail











Mengedit file /etc/postfix/main.cf
 admin:~# vim /etc/postfix/main.cf

Mengedit scripts dibawah ini :

```
myhostname = admin.debian.com
alias_maps = hash:/etc/aliases
alias_database = hash:/etc/aliases
myorigin = admin.debian.com
mydestination = debian.com, admin.debian.com, localhost.debian.com,
localhost, $myhostname, $myorigin
relayhost =
mynetworks = 127.0.0.0/8, 192.168.0.0/24
#mailbox_command = procmail -a "$EXTENSION"
mailbox_size_limit = 0
recipient_delimiter = +
inet_interfaces = all
home mailbox = Maildir/
```

• Mensetting squirrelmail

admin:~#/etc/squirrelmail/conf.pl

Tekan 2 enter kemudian tekan 1 enter untuk mensetting domain. Isikan debian.com

Tekan r enter untuk kembali ke menu utama.

tekan d enter untuk mensetting spesific IMAP Server. Isikan courier. Tekan enter 2 kali.

Tekan s enter untuk menyimpan konfigurasi.

Tekan q enter untuk keluar

Modul Debian 4.0 – Konfigurasi Server Debian 4.0





• Membuat Directory Maildir untuk menyimpan e-mail yang masuk pada directory /etc/skel

admin:~# maildirmake /etc/skel/Maildir

- Membuat user baru dengan nama admin dan guest
 admin:~# adduser admin
 admin:~# adduser guest
- Buat symlink untuk squirrelmail yang sudah dikonfigurasi admin:~# ln -s /etc/squirrelmail/apache.conf /etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf
- Mengedit file /etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf
 admin:~# vim /etc/apache2/conf.d/squirrelmail.conf

Mengedit /squirrelmail menjadi /webmail Alias /webmail /usr/share/squirrelmail

- Restart layanan postfix, courier-imap dan apache2
 admin:~#/etc/init.d/postfix restart
 admin:~#/etc/init.d/courier-imap restart
 admin:~#/etc/init.d/apache2 restart
- Mengetest mail server yang sudah dikonfigurasi admin:~#links www.debian.com/webmail















PROXY SERVER



- Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu squid admin:~# apt-get install squid
- Menyetop layanan squid
 admin:~#/etc/init.d/squid stop
- Mengedit file /etc/squid/squid.conf
 admin:~# vim /etc/squid/squid.conf

Menghilangkan tanda # di depan scripts dibawah ini :

```
http_port 3128 => port default proxy
cache_mem 128 MB => <sup>1</sup>/<sub>4</sub> dari RAM
cache_swap_low 90
cache_swap_high 95
ipcache_size 1024
ipcache_low 90
ipcache_high 95
cache_dir ufs /var/spool/squid 10000 16 256 => 10000 space yang
digunakan untuk manyimpan baadar
```

```
digunakan untuk menyimpan header
```

```
cache_access_log /var/log/squid/access.log
cache_log /var/log/squid/cache.log
cache_store_log /var/log/squid/store.log
dns_nameservers 192.168.0.100 118.98.224.2 118.98.224.3
auth_param basic program /usr/lib/squid/ncsa_auth
/usr/lib/squid/ncsa/login.auth => setting authentication
auth_param basic children 5
auth_param basic realm Squid proxy-caching web server
auth_param basic credentialsttl 2 hours
auth param basic casesensitive off
```

```
Dibawah acl CONNECT method CONNECT tambah scripts dibawah ini :
acl url dstdomain "/etc/squid/url" => untuk mengeblok situs
acl key url_regex -i "/etc/squid/key" => untuk mengeblock kata
acl ex dstdomain "/etc/squid/ex" => untuk pengecualian
acl ncsa_users proxy_auth REQUIRED => untuk authentication
no_cache deny url
```



Modul Debian 4.0 – Konfigurasi Server Debian 4.0





no_cache deny key
http_access deny url
http_access deny key
http_access allow ncsa_users
http_access allow ex

Dibawah INSERT YOUR OWN RULE hapus dan tambahkan tanda # pada scripts dibawah ini :
acl our_networks src 192.168.0.0/24 => jaringan yang diperbolehkan melewati
proxy
http_access allow our_networks
#http_access deny all

Membuat file baru untuk memasukkan situs yang akan di block
 admin:~#vim /etc/squid/url

www.playboy.com www.89.com

 Membuat file baru untuk memasukkan kata-kata yang akan di block admin:~# vim /etc/squid/key

```
sex
xxx
porn
```

Membuat file baru untuk memasukkan kata-kata pengecualian yang akan terblock
 admin:~#vim /etc/squid/ex

msexel vsexel

- Membuat directory ncsa pada directory /usr/lib/squid/ admin:~#mkdir /usr/lib/squid/ncsa
- Membuat user khusus yang digunakan untuk mengakses web browser admin:~# htpasswd -c /usr/lib/squid/ncsa/login.auth nama user admin:~# htpasswd /usr/lib/squid/ncsa/login.auth nama user
- Membuat swap
 admin:~# squid -z





Merestart layanan squid
 admin:~#/etc/init.d/squid restart



- Merefresh layanan squid yang sudah dikonfigurasi
 admin:~# squid -k reconfigure
- Mengarahkan port dari port 80 ke port proxy
 admin:~# iptables -t nat -A PREROUTING -s 192.168.0.0/24 -p tcp --dport
 80 -j REDIRECT --to-ports 3128
- Menyimpan iptables pada file /var/cache/bind/iptables agar iptables dapat tereksekusi setelah komputer dimatikan atau direstart admin:~# iptables-save > /var/cache/bind/iptables
- Menambahkan scripts pada file /etc/network/interfaces
 admin:~#vim /etc/network/interfaces

Ketikkan perintah dibawah ini up command iptables-restore < /var/cache/bind/iptables

- Merestart layanan squid
 admin:~#/etc/init.d/squid restart
- Merefresh layanan squid yang sudah dikonfigurasi
 admin:~# squid -k reconfigure
- Merestart layanan network
 admin:~#/etc/init.d/networking restart
- Mengetest hasil konfigurasi proxy















SAMBA SERVER

Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu samba, smbfs, smbclient
 admin:~# apt-get install samba smbfs smbclient

• Mengedit file /etc/samba/smb.conf

```
admin:~# vim /etc/samba/smb.conf
workgroup = debian => setting di client harus sama dengan di server
security = user => folder share mode authentication
[share]
path = /share => lokasi yang di sharing
valid users = nama user => user yang bisa mengakses folder share
read list = nama user => user yang bisa membaca folder share
write list = nama user => user yang bisa menulis folder share
read only = no => type folder share
```

Modul Debian 4.0 – Konfigurasi Server Debian 4.0





- Membuat folder yang akan di sharing
 admin:~# mkdir /share
- Membuka hak akses folder share
 admin:~# chmod 777 /share
- Menambah user yang bisa mengakses folder share (user samba)
 admin:~# smbpasswd -a namauser
- Restart layanan samba
 admin:~#/etc/init.d/samba restart

Melihat dan membaca folder share di linux

- Melihat folder yang di share
 admin:~# smbclient -L nomor ip address yang menshare
- Me-mount folder yang di share mode authentication
 admin:~# smbmount //ipaddress/folder yang di share /tujuan -o
 username=nama user

Membaca folder yang di share pada client windows

| Run | ? 🔀 |
|-------------|--|
| > | Type the name of a program, folder, document, or Internet resource, and Windows will open it for you. |
| Open: | \\nama folder yang di share |
| | OK Cancel <u>B</u> rowse |







QUOTA

- Menambah usrquota dan grpquota pada file /etc/fstab
 admin:~# vim /etc/fstab
 / ext3 defaults, usrquota, grpquota, errors=remount-ro
- Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu quota
 admin:~# apt-get install quota
- Merestart komputer
 admin:~# reboot
- Mengatur quota dari user
 admin:~# edquota nama user
- Melihat daftar quota yang ada
 admin:~# repquota -a









MENCATAT RECORD PEKERJAAN

 Mengedit file /etc/syslog.conf admin:~# vim /etc/syslog.conf

Menghapus tanda # didepan scripts dibawah ini :

```
daemon,mail.*;\
    news.=crit;news.=err;news.=notice;\
    *.=debug;*.=info;\
    *.=notice;*.=warn /dev/tty8
```

- Merestart layanan sysklogd
 admin:~#/etc/init.d/sysklogd restart
- Lihat pada tty8







WEB SECURE



- Menginstall paket yang dibutuhkan yaitu apache2 php5 libapache2-mod-php5 admin:~# apt-get install apache2 php5 libapache2-mod-php5
- Mengcopy file /etc/apache2/sites-available/default menjadi /etc/apache2/sites-available/website-ssl admin:~# cp /etc/apache2/sites-available/default /etc/apache2/sitesavailable/website-ssl
- Membuat link untuk mengaktifkan modul ssl pada saat apache di load admin:~# a2ensite website-ssl
- Mengaktifkan modul php5
 admin:~# a2enmod php5
- Mengaktifkan modul ssl admin:~# a2enmod ssl
- Mengedit file /etc/apache2/sites-enabled/website-ssl untuk mengatur virtualhost admin:~#vim /etc/apache2/sites-enabled/website-ssl

Hapus semua scripts yang ada, kemudian ketikkan scripts dibawah ini :

```
NameVirtualHost 192.168.0.100:443
<VirtualHost 192.168.0.100:443>
    SSLEngine On
    SSLCertificateFile /etc/apache2/ssl/apache.pem
```

ServerName <u>www.debian.com</u> DocumentRoot /home/tkj/public_html </VirtualHost>

- Membuat directory ssl di dalam directory /etc/apache2
 admin:~# mkdir /etc/apache2/ssl
- Membuat sertifikat SSL
 admin:~# openssl req \$@ -new -x509 -days 365 -nodes -out
 /etc/apache2/ssl/apache.pem -keyout /etc/apache2/ssl/apache.pem







- Menambahkan port listen untuk SSL pda file /etc/apache2/ports.conf • admin:~#vim /etc/apache2/ports.conf listen 443
- Merestart layanan apache2 • admin:~#/etc/init.d/apache2 restart
- Tes web server menggunakan alamat https://www.debian.com •

| Ele Edit View Favorites Iools Help | |
|--|--------------------------------------|
| 🔇 Back - 🜍 - 🗷 😰 🐔 🔎 Search 👷 Favorites 🥑 🔗 🍕 | 6 · 🗍 🗱 🐴 |
| ddress 🕘 https://www.debian.com/ | 💉 🋃 Go 🛛 Links 🎽 |
| Index of / | |
| Apache/2.2.3 (Debian) FHF/5.2.0-8+etch10 mod_sel/2.2.3 OpenSSL/0.9.1 | 8c Server at www.debian.com Port 443 |

