TUGAS SOJ: TUTORIAL MEMBUAT DERVER DENGAN DEBIAN 5

SEMESTER 1

NAMA: FADHOLI FAT HARANTO

KELAS: XI RPL 2

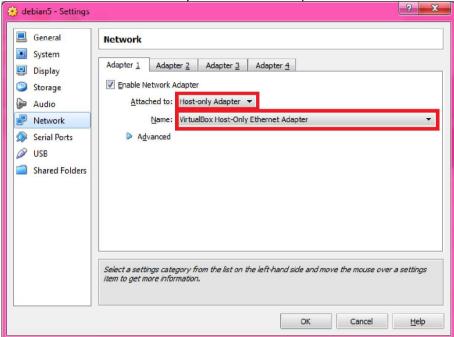
NO.ABS: 9

TUTORIAL MEMBUAT WEB SERVER DENGAN DEBIAN 5

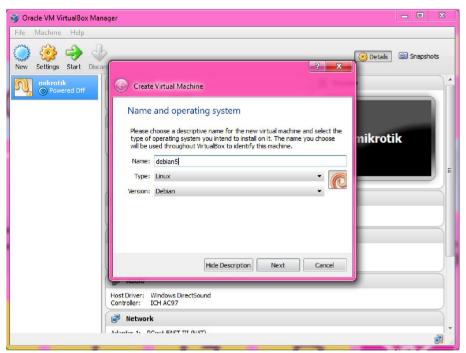
Dijaman yang modern ini kita harus dituntut untuk mengetahui perkembangan teknologi, karena dengan teknologi kita bias mengetahui apapun, apalagi internet teknologi canggih ini yang digunakan untuk mencari apapun, disebuah internet pasti ada link/alamat yang menghubungkan kita dengan website, sebuah website pasti harus ada security agar tidak di rusak/di hack maka kita akan mempelajari bagaimana cara membuat server website dengan debian5. Langsung saja:

A. Membuat tempat file di simpan

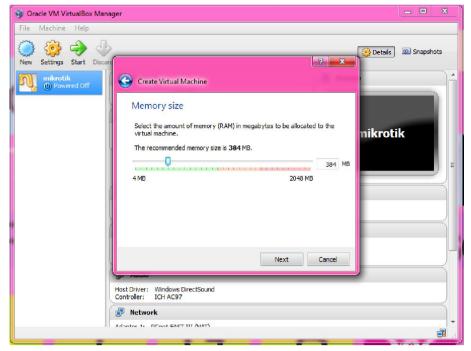
1. Pastikan Virtual Box telah terinstall dengan benar, dan seting jaringan mengunakan Host-only adapter > VirtualBox Host-Only Ethernet Adapter



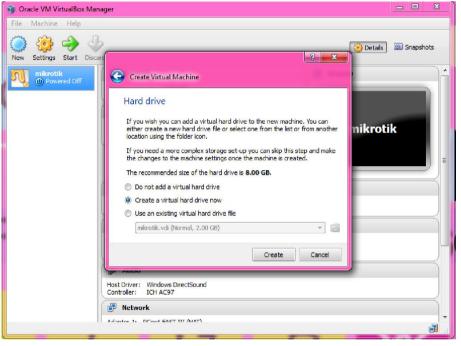
2. Selanjutanya Klik "**New**". Setelah jendela baru terbuka, klik saja next. Isikan nama "**debian5**", lalu secara otomatis OS dan Versi terisi.

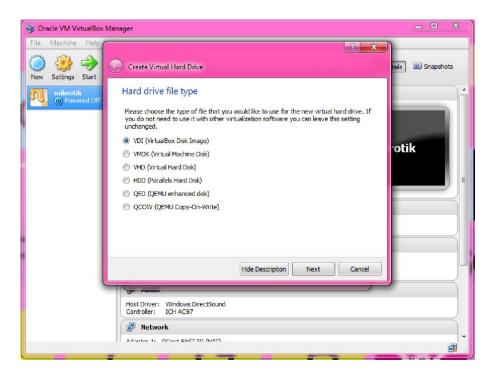


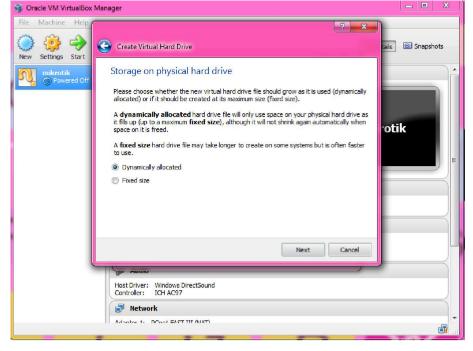
3. Memory dibikin defaultnya saja, yaitu 384 MB klik next

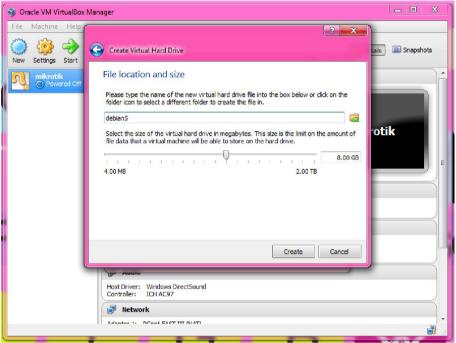


4. Lalu pilih "create a virtual hard drive now" klik create, pilih **VDI, dynamically** allocated 8gb klik create

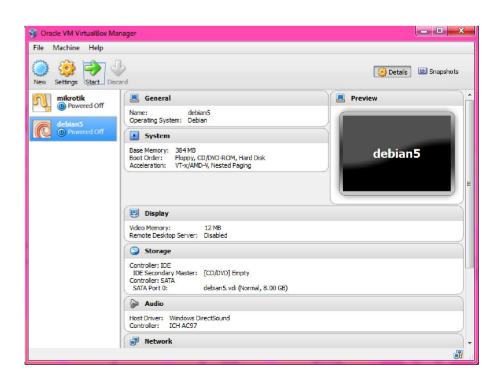








5. Klik **START**



6. Lalu cari dimana debian5.iso, setelah ketemu pilih dan klik START

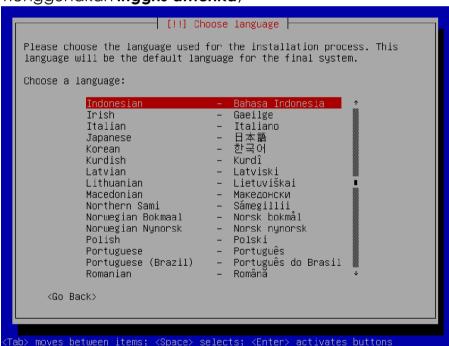


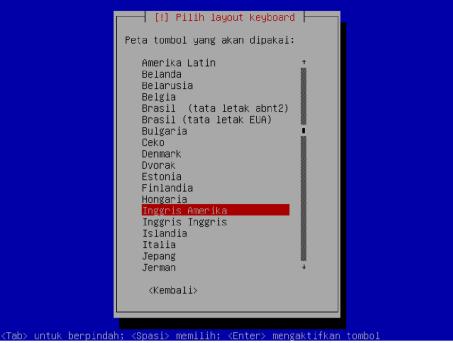
B. Install debian

1. Ketika sudah diklik tombol start pada menu sebelumnya virtual box akan merestart setelah itu akan keluar tampilan install debian kita pilih menu "install" karena kita menginstall di mode text



2. Akan muncul untuk memilih bahasa, kalau saya menggunakan **bahasa Indonesia**, keyboard input menggunakan **inggris amerika**,

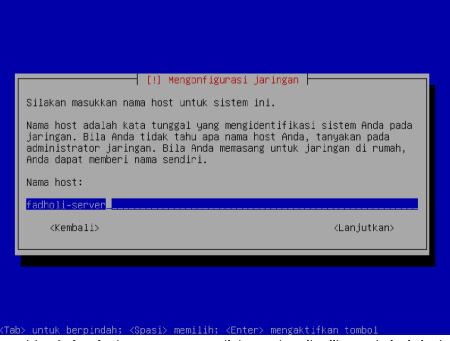




3. Isikan nama domain kita kalau saya "fadholifh.com"



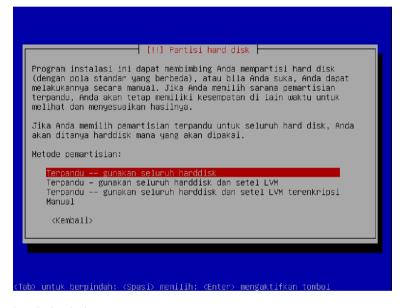
4. Isikan nama server anda yang berguna untuk username/ untuk login selain menggunakan root



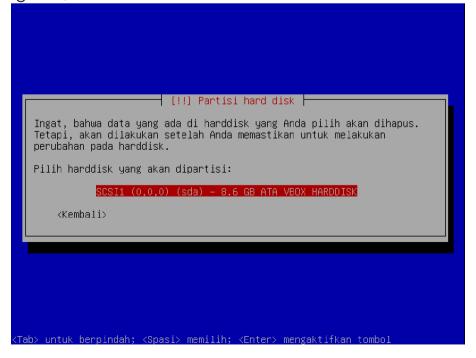
5. Zona waktu pilih waktu **Jakarta** karena saya didaerah wib, jika selain ini akan memilih daerah sendiri

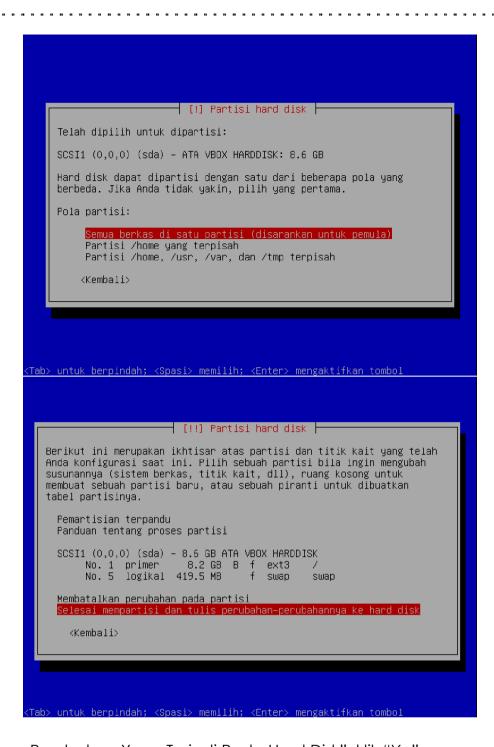


6. Selanjutnya kita akan masuk di bagian pembuatan pasrtisi jika masih awam disarankan untuk menggunakan "Terpandu—Gunakan Seluruh Hardisk" jika sudah mahir maka menggunakan yang manual



7. Pilih saja disk yang ada, lalu tekan ENTER





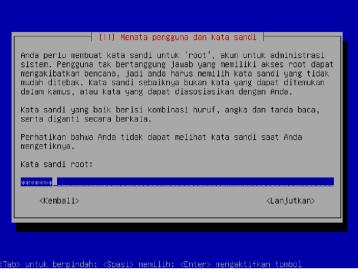
8. Terakhir "Tuliskan Perubahan Yang Terjadi Pada Hard Disk", klik "Ya"



9. Proses loading, tunggu sampai selesai



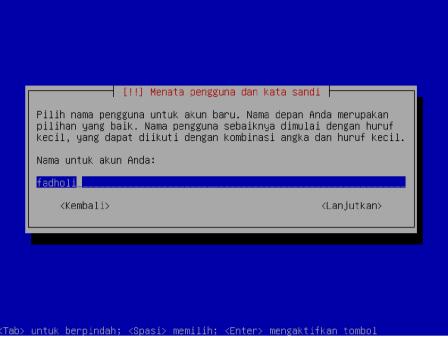
10. Setelah proses instalisasi sistem dasar, maka akan muncul jendela baru. Masukan kata sandi untuk akun "root".



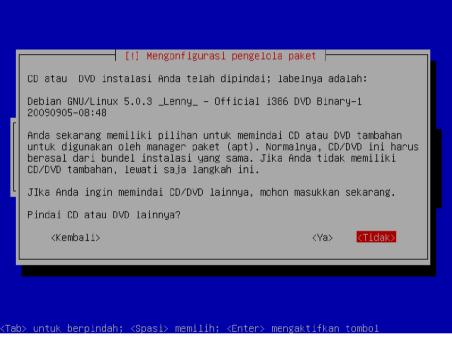
11. Lalu, masukan nama lengkap untuk akun ke-2, akun ini digunakann untuk ftp dan ssh.



12. Masukan juga username



13. Klik "Tidak" karena kita tidak akan mencari instalasi cd lainya



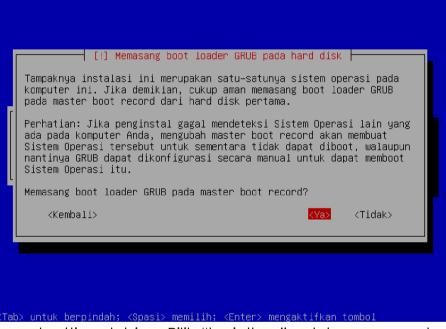
14. Sama dengan diatas kita mengklik "Tidak" pada halaman "Partisipasi Survey".



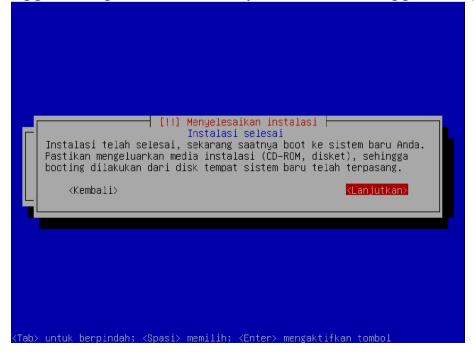
15. Selanjunya, pada jendela "[!] Pemilihan Perangkat Lunak" hilangkan tanda "Mark/Bintang" pada "Lingkungan Dekstopt" dengan menekan spasi. Setelah itu tekan enter.

<lanjutkan></lanjutkan>

16. Klik "Ya" pada "Memasang GRUB loader pada master boot record" ini akan berfungsi sebagai pemilih OS, saat komputer itu memiliki lebih dari 2 OS.



17. Instalasi selesai tinggal setting debian. Pilih "lanjutkan" untuk menggunakanya



C. Seting Debian

1. Setelah anda memilih menu "Lanjutkan" maka system virtual box akan merestart seltelah restart akan ada login, kita menggunakan login dengan user:

Username : root password : fadholi

```
Cleaning up ifupdown....
Loading kernel modules...done.
Checking file systems...fsck 1.41.3 (12-Oct-2008)
done.
Setting kernel variables (/etc/sysctl.conf)...done.
Mounting local filesystems...done.
Activating swapfile swap...done.
Setting up networking....
Configuring network interfaces...done.
Starting portmap daemon....
Starting NFS common utilities: statd.
Setting console screen modes and fonts.
INIT: Entering runlevel: 2
Starting enhanced syslogd: rsyslogd.
Starting ACPI services....
Starting MTA: exim4.
Starting MTS common utilities: statd.
Mot starting internet superserver: no services enabled.
Starting deferred execution scheduler: atd.
Starting periodic command scheduler: crond.
Debian GNU/Linux 5.0 fadholi-server tty1
fadholi-server login: root
Password: _
```

2. Langkahini, kita akan mengatur ip static dari server kita. Dimana komputer server kita akan di setting dengan ip yang tetap agar memudahkan saat instalasi dan pengaturan software lain nantinya.

Ketikan perintah:

nano /etc/network/interfaces

Lalu edit menjadi seperti gambar dibawah, lalu "CTRL+O (Write Out)" "ENTER" "CTRL+X(exit)

```
GNU nano 2.8.7 File: /etc/network/interfaces Modified

# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth8
iface eth8 inet static
    address 192.9.9.1
    netmask 255.255.255.0
    network 192.9.9.0
    broadcast 192.9.9.255_

G Bantuan To Tulis TR Baca File TY Hlm sebeluTK Ptng Teks To Pos Kursor
X Keluar Justifikas W Di mana To Hlm beriku Uncut Text Mengeja
```

3. Restart network interface dengan mengetikan perintah:

```
# /etc/init.d/networking restart
```

Jika setelah di enter akan keluar "done" artinya prosses restart berhasil

```
# This file describes the network interfaces available on your system
# and how to activate them. For more information, see interfaces(5).

# The loopback network interface
auto lo
iface lo inet loopback

auto eth0
iface eth0 inet static
    address 192.9.9.1
    netmask 255.255.255.0
    network 192.9.9.0
    broadcast 192.9.9.255

[ Wrote 14 lines ]

fadholi-server: * /etc/init.d/networking restart
Reconfiguring network interfaces...done.
fadholi-server: * **
```

4. kita pastikan ip static sudah berhasil ditentukan, ketikan perintah:

ifconfig

Maka akan muncul pada baris kedua, informasi ip static nya, pastikan inet, bcast, mask sudah benar.

Dan lanjutkan dengan meng-ping ip kita, perintahnya:

ping 192.9.9.1

5. selanjutnya install paket aplikasi yang dibutuhkan seperti php5,bind9,postfix,dll dengan mengetik script:

#apt-get install apache2 bind9 mysql-server mysql-client php5 phpmyadmin squirrelmail postfix courier-base courier-pop courier-imap ssh proftpd dan biasanya minta cd dari debian tersebut, caranya klik saja pada "Device>CD/DVD Devices>Pilih debian.iso". Pastikan debian tercentang. Dan tekan enter.



6. Pilih saja "Ya" karena kita akan membuat direktori untuk web based admin.



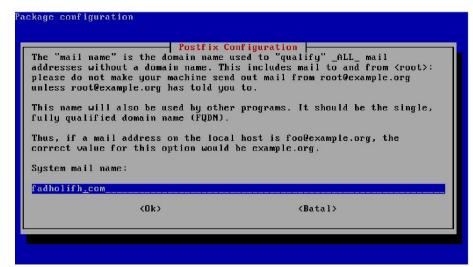
7. Pilih "mandiri" untuk membuat fitur mode proftpd berjalan



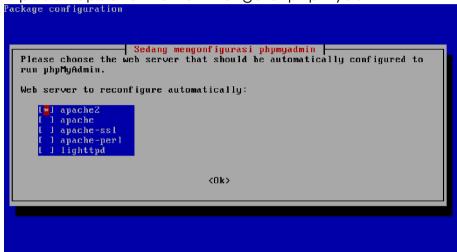
8. Pilih "internet site" pada pengaturan postfix. Tekan "ENTER"



9. Tentuka alamat emailnya kalau lebih mudah diingat mending memakai nama domain Contoh : fadholifh.com



10. Beri tanda mark pada "apache2" untuk mengatur phpmyadmin



11. Untuk meng-cek apakah semua aplikasi berjalan dengan baik, kita ketikan perintah:

w3m localhost

Bila yang muncul adalah tulisan "It works!" itu artinya apache berjalan dengan baik, takan "Q" untuk keluar dari w3m.





12. Edit file "hosts" yang ada di direktori "/etc/". File hosts adalah sebuah file yang di dalamnya menyimpan informasi domain beserta ip nya, pada jaman pertama internet muncul file ini sangat berperan dalam menghubungkan komputer-komputer yang ada.

nano /etc/hosts

Ubah ip 127.0.0.1 menjadi 192.9.9.1 pada bagian domain fadholifh.com. Save (CTRL+O) "enter" EXIT(CTRL+X)



13. Edit pula file "/etc/resolv.conf" dan tambahkan: nameserver 192.9.9.1



14.Lalu copy, file database bind9 menjadi ip dan domain anda.
cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.fadholifh.com
#cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192.9.9.1

```
fadholi-server:~# cp /etc/bind/db.local /etc/bind/db.fadholifh.com
fadholi-server:~# cp /etc/bind/db.127 /etc/bind/db.192.9.9.1
fadholi-server:~# _
```

15. Lalu edit yang ada pada db.fadholifh.com

```
#nano /etc/bind/db.fadholifh.com
Localhost > fadholifh.com
127.0.0.1 > 192.9.9.1
```

*titik jangan di hapus

Tambahkan:

```
www IN CNAME @
mail IN CNAME @
blog IN CNAME @
```

```
GNU nano 2.0.7
                               File: /etc/bind/db.fadholifh.com
                                                                                               Modified
 BIND data file for local loopback interface
         604800
In
$TTL
                     SOA
                                fadholifh.com. root.fadholifh.com. (
                                                      ; Serial
; Refresh
; Retry
                                 604800
86400
                                2419200
604800 )
                                                      : Expire
: Negative Cache TTL
                                fadholifh.com.
192.9.9.1
          IN
IN
IN
IN
                     A
AAAA
CNAME
CNAME
CNAME
   a File untuk di-Tulis: /etc/bind/db.fadholifh.com
                          <mark>^T</mark> Ke File
M-D Format DOS
```

16. Edit juga file "/etc/bind/db.192.9.9.1".

17. Tahap setting terakhir adalah mengedit file "/etc/bind/named.conf" Tambahkan sebelum include "/etc/xx..":

```
zone "fadholifh.com"{
   type master;
   file "/etc/bind/db.fadholifh.com"
};
zone "9.9.1.In-addr.arpa"{
   type master;
   file "/etc/bind/db.192.9.9.1"
};
```

18. Kemudian, restart bind9-nya. Hingga muncul "done".

/etc/init.d/bind9 restart

19. Cek apakah server benar-benar siap digunakan.

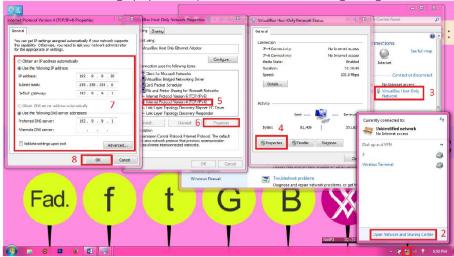
```
# dig www.fadholifh.com
```

Bila muncul "ANSWER SECTION" brarti server sudah jadi, tapi jika belum, bisa diteliti kembali pada bagian-bagian yang mengedit file, biasanya pada bagian "ab.fadholifh.com"

```
(</>
DiG 9.5.1-P3 <<>> www.fadholifh.com
global options: printemd
Got answer:
   Got answer:
->>HEADER<<- opcode: QUERY, status: NOERROR, id: 11951
flags: qr aa rd ra; QUERY: 1, ANSWER: 2, AUTHORITY: 1, ADDITIONAL: 1
  QUESTION SECTION:
www.fadholifh.com.
                                                      ΤN
: ANSWER SECTION:
ww.fadholifh.com.
adholifh.com.
                                        604800
604800
                                                                                  fadholifh.com.
192.9.9.1
                                                      IN
In
                                                                    CNAME
: AUTHORITY SECTION:
                                       604800 IN
                                                                   NS
                                                                                  fadholifh.com.
: ADDITIONAL SECTION: adholifh.com.
                                       604800 IN
                                                                    6666
  Query time: 38 msec
SERVER: 192.9.9.1#53(192.9.9.1)
WHEN: Wed Nov 27 20:15:04 2013
MSG SIZE rovd: 107
adholi-server:~#
```

D.Setting & testing dibrowser

1. Langkah pertama kita setting ip pada pc kita, sama dengan gambar dibawah



2. Edit file "/var/www/index.php" untuk menampilkan informasi lengkap tentang server kita, jika di tulis script dibawah maka akan muncul tulisan "SERVER SUDAH SIAP" dan PHPINFO pada browser kita.

```
<?php
echo "SERVER SUDAH SIAP!";
phpinfo();
?>
```



3. Test dibrowser apakah sudah jadi atau belum. Jika sudah hasilnya akan seperti gambar dibawah

