

**LAPORAN PRAKTIKUM
SISTEM OPERASI
LAPORAN MINGGUKE-4**



Oleh :
Dea Amanda J3C119030

**PROGRAM STUDI MANAJEMEN INFORMATIKA
SEKOLAH VOKASI IPB
INSTITUT PERTANIAN BOGOR
TAHUN 2020**

DAFTAR ISI

Daftar Isi

DAFTAR ISI.....	2
DAFTAR GAMBAR.....	3
BAB 1 PENDAHULUAN.....	5
1.1 Tujuan.....	5
1.2 Alat yang Dibutuhkan dalam percobaan.....	5
BAB 2 PEMBAHASAN.....	6
2.1 Tugas Praktikum.....	6
2.2 Tugas lab.....	29
2.3 Tugas Lab-1.....	30
2.4 Tugas Lab-2.....	34
BAB 3 PENUTUP.....	39
3.1 Kesimpulan.....	39
DAFTAR PUSTAKA.....	40

DAFTAR GAMBAR

Daftar Gambar

Figure 1: Tampilan awal.....	6
Figure 2: Membuat virtual machine.....	8
Figure 3: Membuat RAM.....	8
Figure 4: Membuat hard disk.....	9
Figure 5: Menentukan tipe hard disk.....	9
Figure 6: Menentukan ukuran RAM.....	10
Figure 7: Hasil dari virtual machine.....	10
Figure 8: Membuat virtual machine.....	11
Figure 9: Menambahkan iso daro windows xp.....	11
Figure 10: Tampilan awal.....	12
Figure 11: Persetujuan instalasi.....	12
Figure 12: Ukuran disk.....	13
Figure 13: Format instalasi.....	13
Figure 14: Regional dan bahasa.....	14
Figure 15: Menentukan nama.....	14
Figure 16: Product key.....	15
Figure 17: Membuat password.....	15
Figure 18: Menentukan zona waktu.....	16
Figure 19: Network setting.....	16
Figure 20: Workgroup.....	17
Figure 21: Log in.....	18
Figure 22: Proses instalasi berhasil.....	18
Figure 23: membuat virtual machine.....	19
Figure 24: Menentukan ukuran RAM.....	19
Figure 25: Membuat hard disk.....	20
Figure 26: Menentukan tipe hard disk.....	20
Figure 27: Menambahkan virtual optical disk.....	21
Figure 28: Memilih bahasa.....	21
Figure 29: Mulai menginstal ubuntu server.....	22
Figure 30: Menentukan hostname.....	22
Figure 31: Menentukan nama dari user.....	23
Figure 32: Membuat username.....	23
Figure 33: Membuat password.....	24
Figure 34: Menentukan metode partisi.....	24
Figure 35: Ukuran partisi yang dibentuk.....	25
Figure 36: Perubahan pada disk.....	25
Figure 37: Membuat HTTP proxy.....	26
Figure 38: Menentukan upgrade sistem.....	26
Figure 39: Memilih software yang akan diinstal.....	27
Figure 40: Memasukkan password.....	27
Figure 41: Instalasi berhasil dilakukan.....	28
Figure 42: Proses login.....	28
Figure 43: Debian.....	29
Figure 44: echo shell.....	31

Figure 45: etc/shell.....	31
Figure 46: uname.....	32
Figure 47: uname -a.....	32
Figure 48: etc/passwd.....	33
Figure 49: etc/group.....	33
Figure 50: etc/shadow.....	34
Figure 51: who.....	35
Figure 52: whoami.....	35
Figure 53: logname.....	36
Figure 54: cal.....	36
Figure 55: cal 9 1995.....	37
Figure 56: date.....	37
Figure 57: hostname.....	38

BAB 1 PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

- Tujuan dari praktikum ini adalah untuk mengetahui dan memahami bagaimana cara menginstall Linux dan windows pada VirtualBox.
- Memahami perintah dasar pada linux
- Memahami tentang shell

1.2 Alat yang Dibutuhkan dalam percobaan

- 1) Laptop/PC
- 2) Virtual Box
- 3) Ubuntu-12.04.5-server-amd64
- 4) Windows xp
- 5) Modul praktikum

BAB 2 PEMBAHASAN

2.1 Tugas Praktikum

1. Installlah program VirtualBOX di komputer Anda. Tuliskan versi Vbox dan screenshoot tampilan pertama Vbox
Virtual Box version 6.1.2

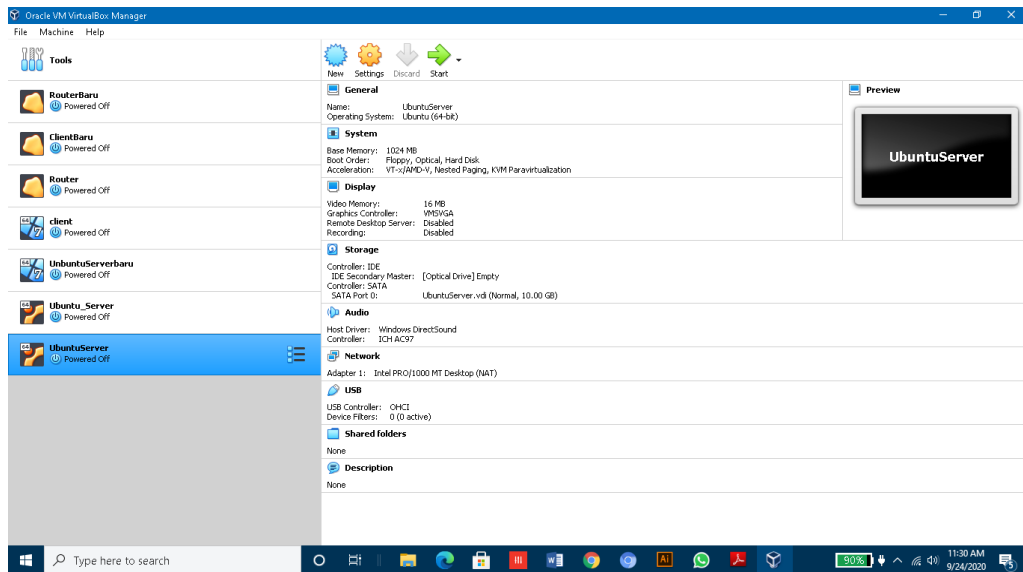


Figure 1: Tampilan awal

2. Apa fungsi dari “Snapshots” pada Virtual Box?

Snapshots merupakan state tertentu dari virtual machine untuk digunakan di kemudian hari. Di kemudian hari pada kondisi tertentu kita dapat mengembalikan virtual machine pada state ini. Dan kita dapat menyimpan banyak state dari sebuah virtual machine. Tiga operasi penting dari snapshots adalah

- **Take snapshot**
Pada langkah ini kita akan mengambil snapshots dari virtual machine yang kita inginkan.
- **Restore snapshots**
Pada restore snapshots ini kita akan mengembalikan virtual machine ke state dari snapshot yang kita pilih
- **Delete snapshots**
Pada delete snapshots ini kita akan menghapus snapshot yang telah kita buat.

3. Apa perbedaan antara “Clone” dan “Snapshots” pada Virtual Box?

Clone adalah menciptakan salinan yang sama persis dari virtual machine pada saat proses cloning sehingga menghasilkan konfigurasi dan perangkat lunak yang sama tanpa adanya penambahan. Sedangkan snapshots digunakan untuk kembali ke suatu keadaan setelah dilakukan perubahan.

4. Jelaskan (dilengkapi dengan screenshot) cara membuat sebuah Virtual Computer menggunakan Virtual Box dengan spesifikasi seperti di bawah ini:

1. HDD : 80 GB, Dynamic allocated
2. RAM : 256 MB
3. Video Memory : 16 MB
4. Network : NA

Langkah pertama yang harus dilakukan adalah menentukan nama, tyoe, dan version dari virtual machine yang akan dibuat. Kemudian klik next.

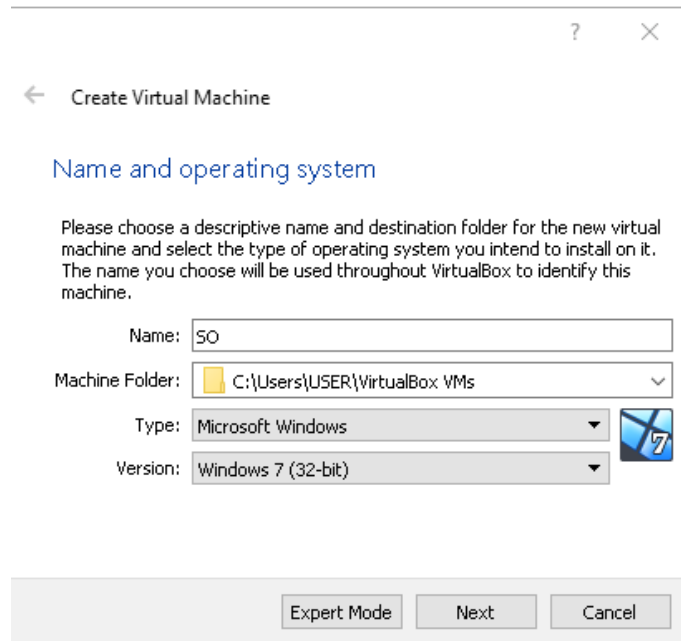


Figure 2: Membuat virtual machine

Kemudian tentukan ukuran RAM yang akan dibuat, sesuai dengan perintah soal, maka kapasitas RAM yang akan dibuat adalah 256 Mb. Kemudian klik next.

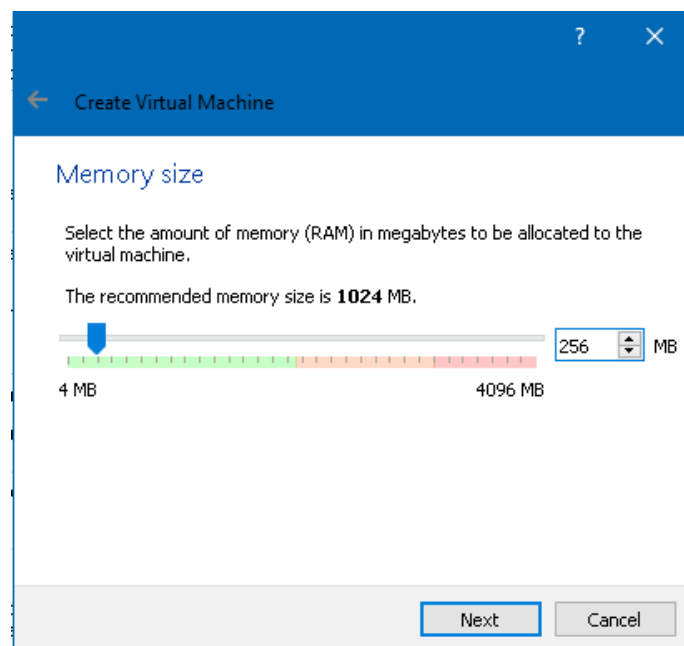


Figure 3: Membuat RAM

Setelah itu, biarkan dalam bentuk default yang ada lalu klik create.

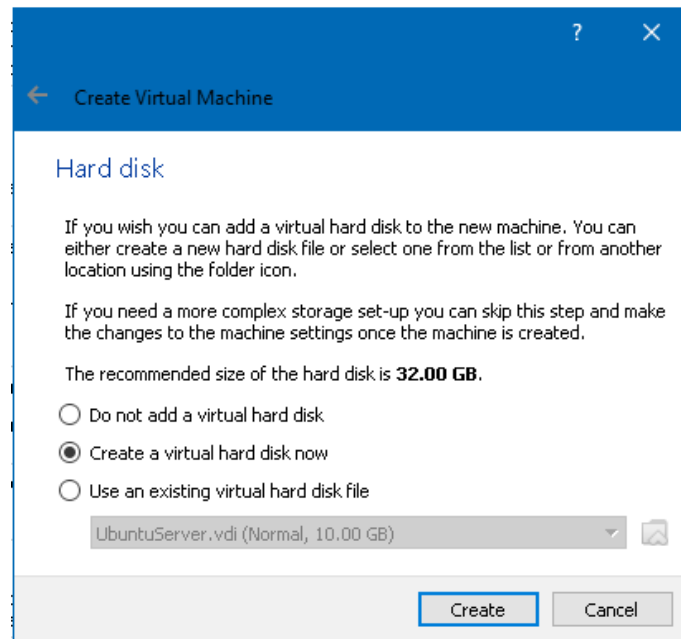


Figure 4: Membuat hard disk

Selanjutnya tentukan tipe hard disk yang akan dibuat.

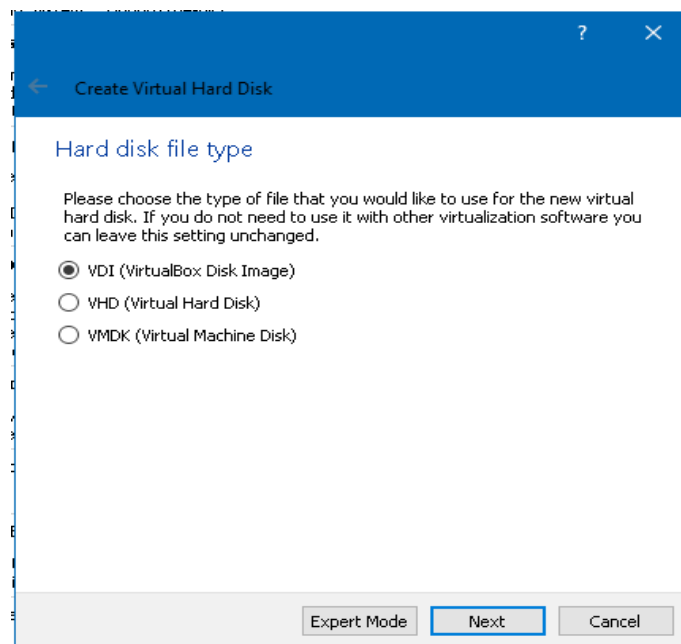


Figure 5: Menentukan tipe hard disk

Tentukan ukuran haddisk sesuai dengan ketentuan soal, yaitu 80 GB.

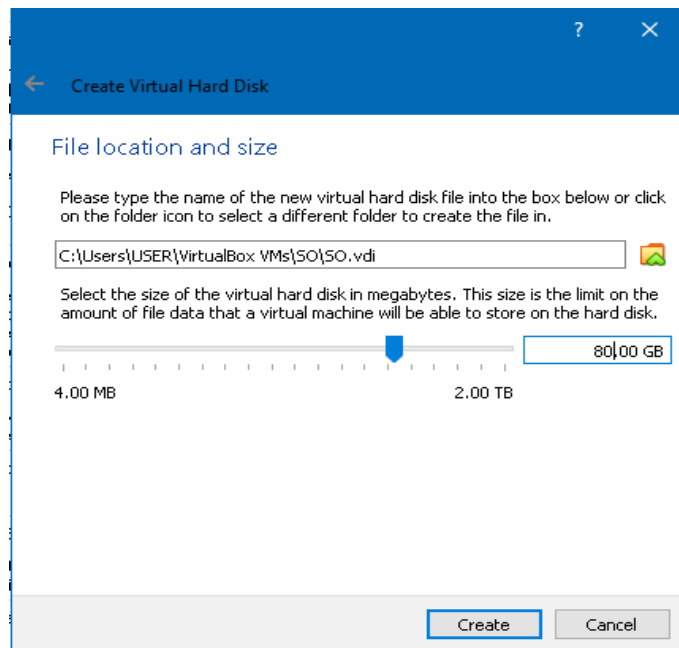


Figure 6: Menentukan ukuran RAM

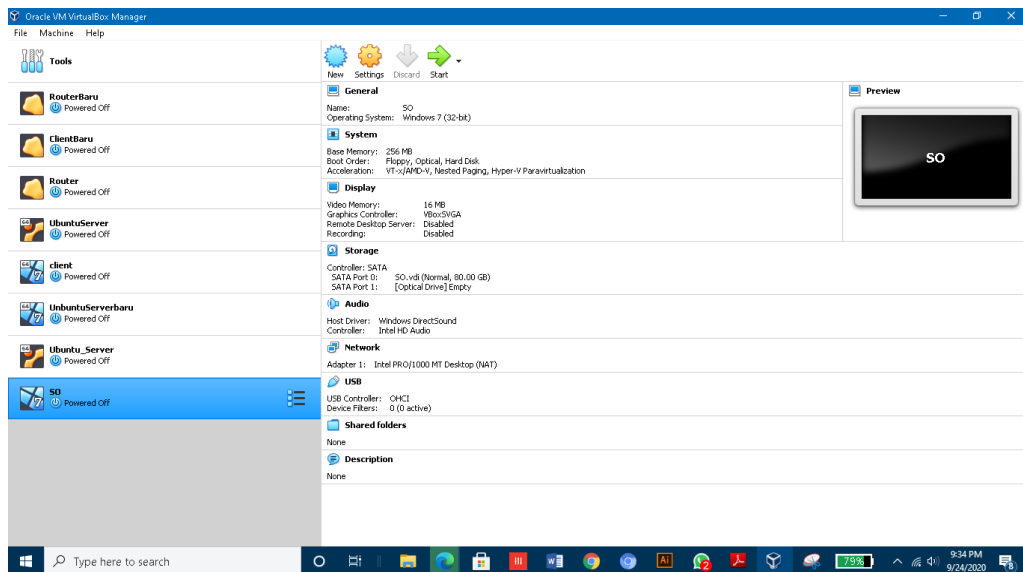


Figure 7: Hasil dari virtual machine

5. Buatlah sebuah Virtual Komputer, lalu install Sistem Operasi Windows (bebas versi yang mana saja). Tuliskan langkah-langkah instalasi disertai dengan screenshot dari proses instalasi tersebut !

Pertama tentukan nama, type dan version, di sini Saya menggunakan Windows XP 64-bit.

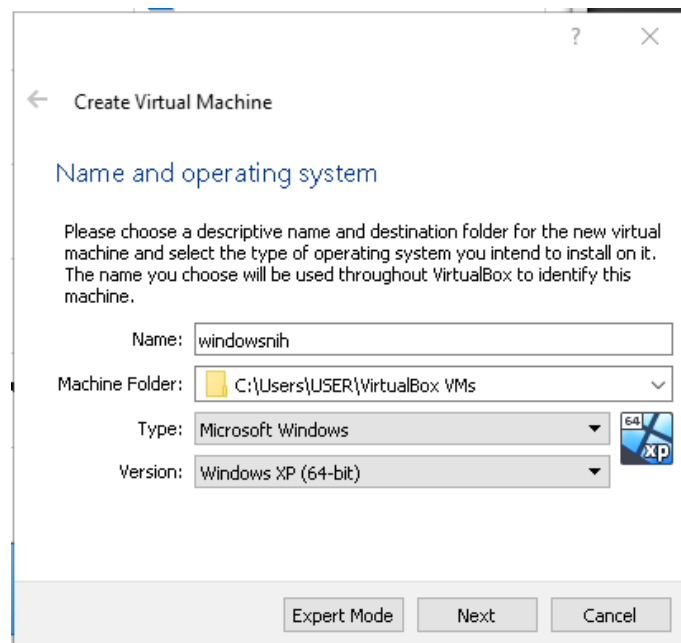


Figure 8: Membuat virtual machine

Lalu, ikuti semua step yang ada dengan mengisinya secara default seperti pada soal sebelumnya.

Setelah itu, klik create dan start virtual machine yang baru saja dibuat. Lalu tambahkan iso dari windows xp dan klik start.

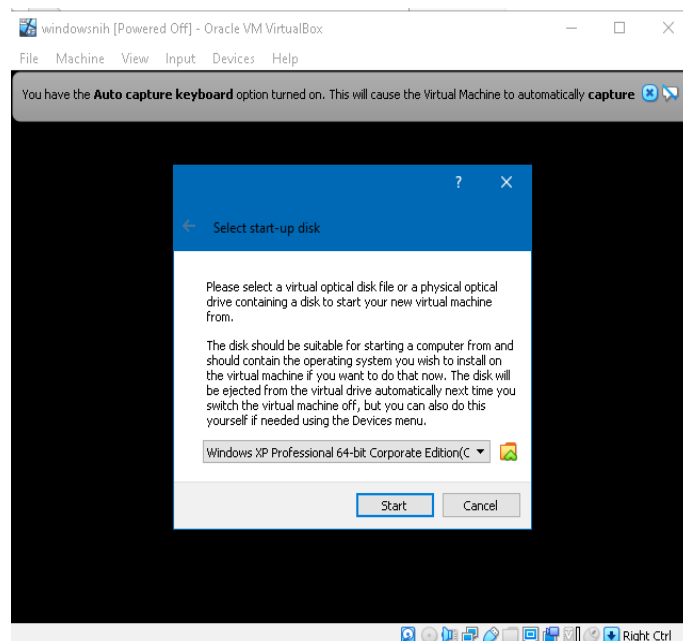


Figure 9: Menambahkan iso dari windows xp

Tekan Enter pada keyboard..

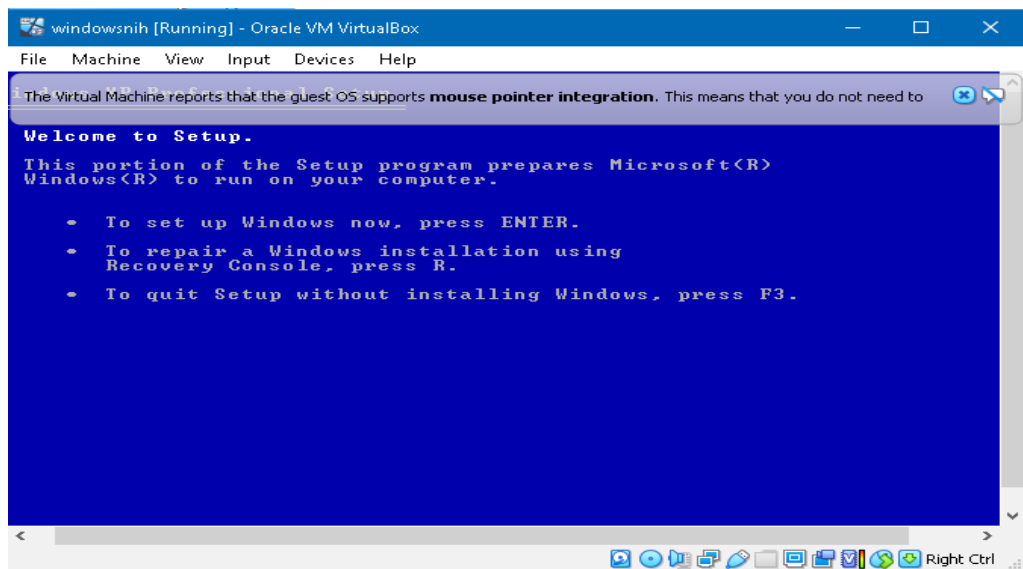


Figure 10: Tampilan awal

Tekan F8 pada keyboard.

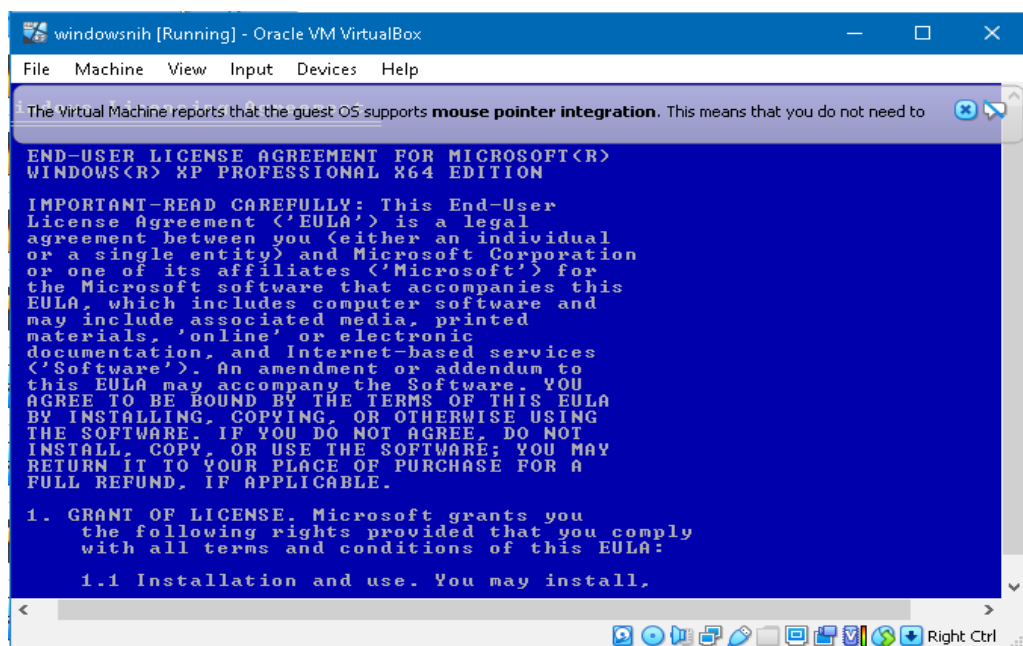


Figure 11: Persetujuan instalasi

Tekan enter.

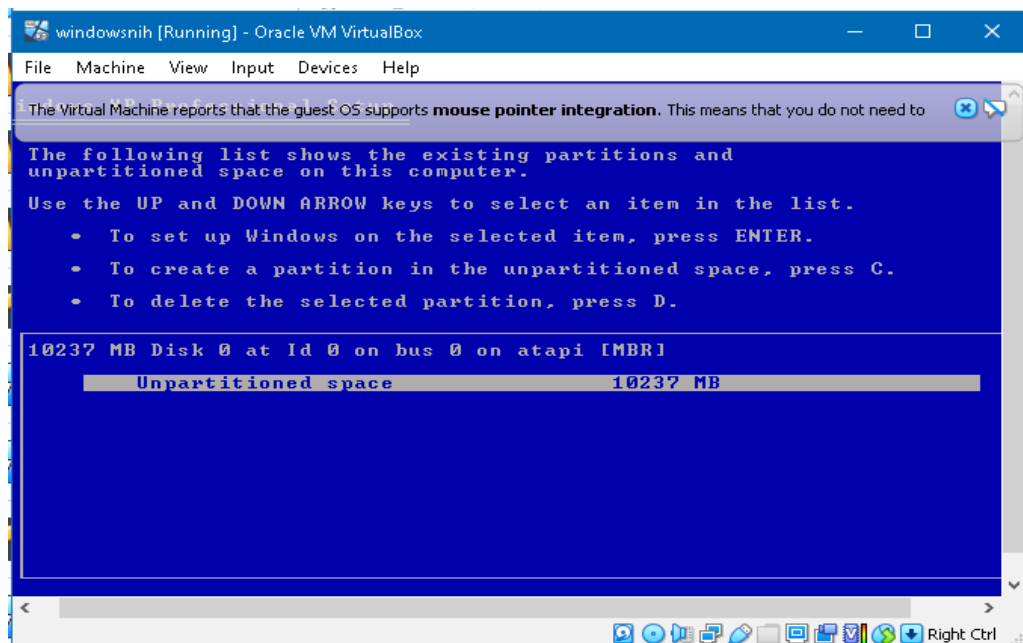


Figure 12: Ukuran disk

Pilih format yang paling atas agar proses instalasi berjalan lebih cepat.

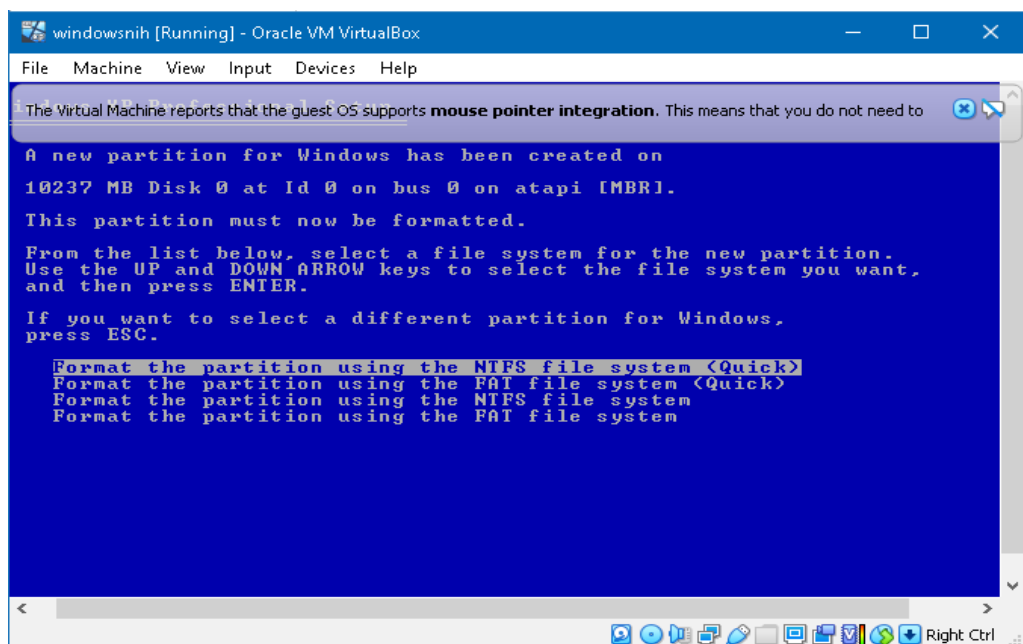


Figure 13: Format instalasi

Lalu tunggu hingga loading selesai dan akan muncul tampilan seperti berikut dan klik next.

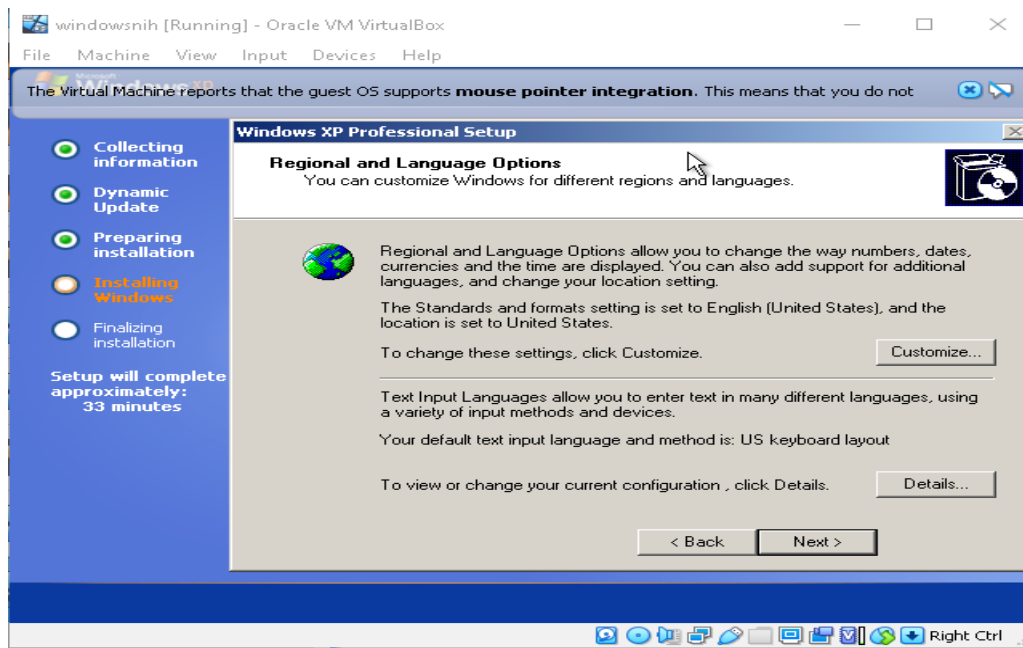


Figure 14: Regional dan bahasa

Isi nama dan organisasi.

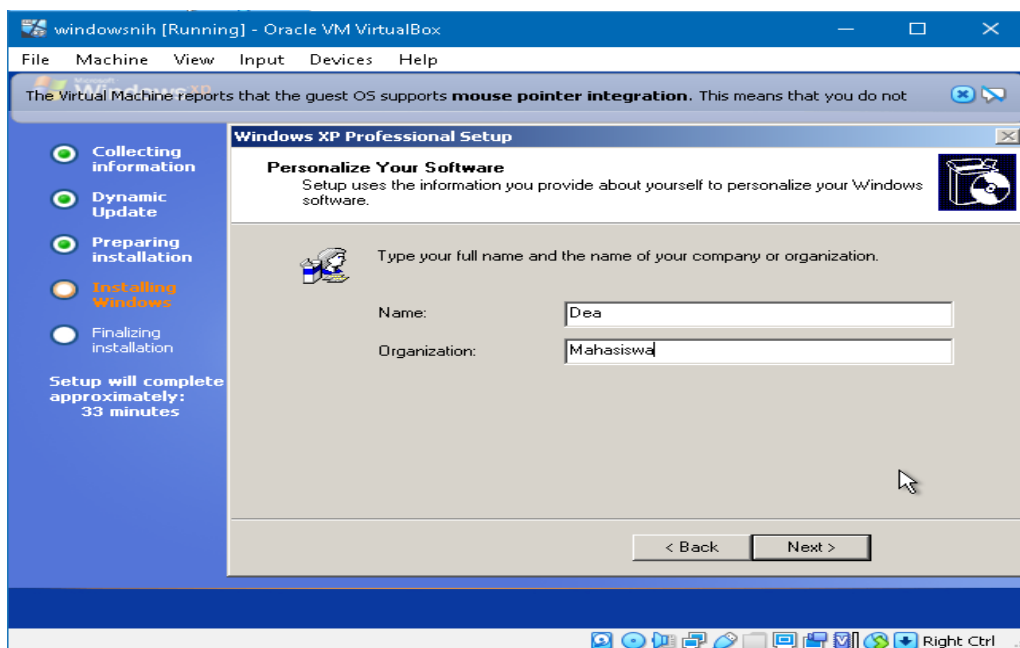


Figure 15: Menentukan nama

Masukkan product key.

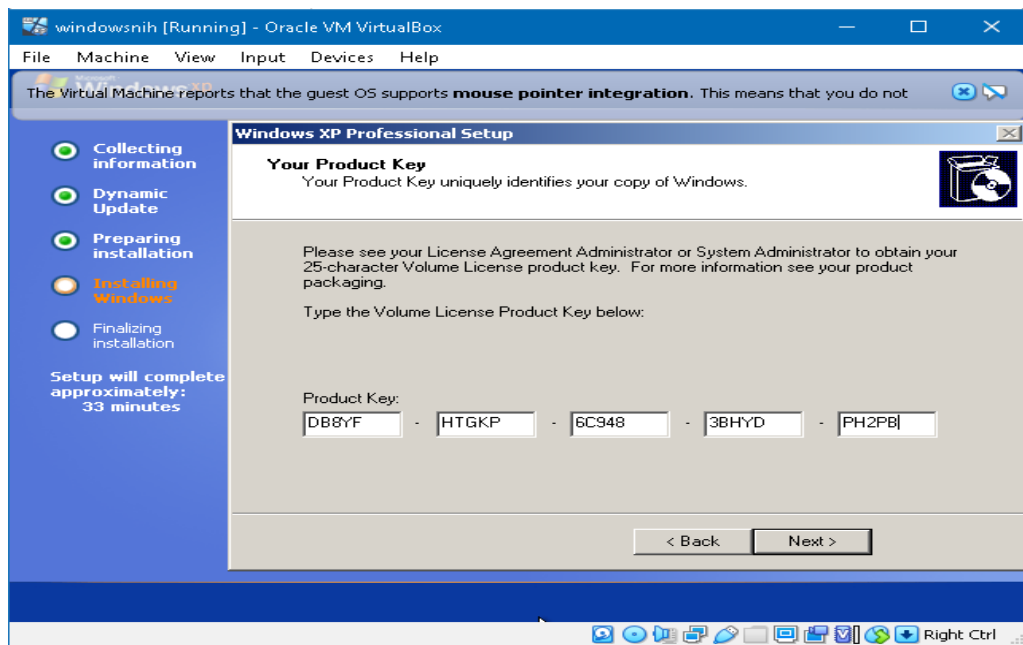


Figure 16: Product key

Isikan password lalu klik next.

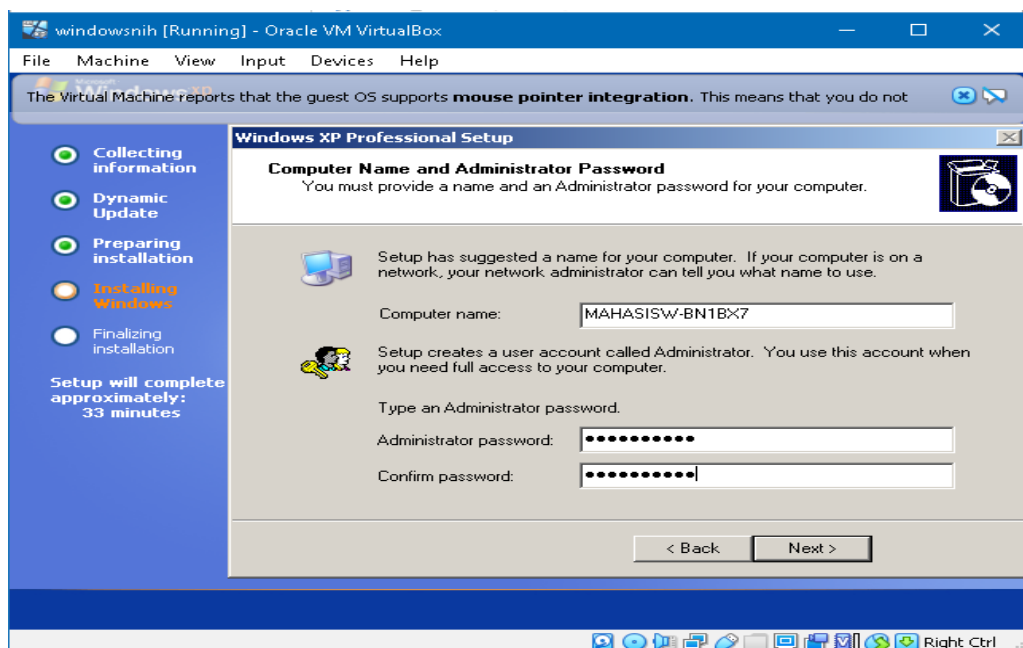


Figure 17: Membuat password

Setting time zone menjadi GMT+7.00 BANGKOK, HANOI, JAKARTA dan klik next.

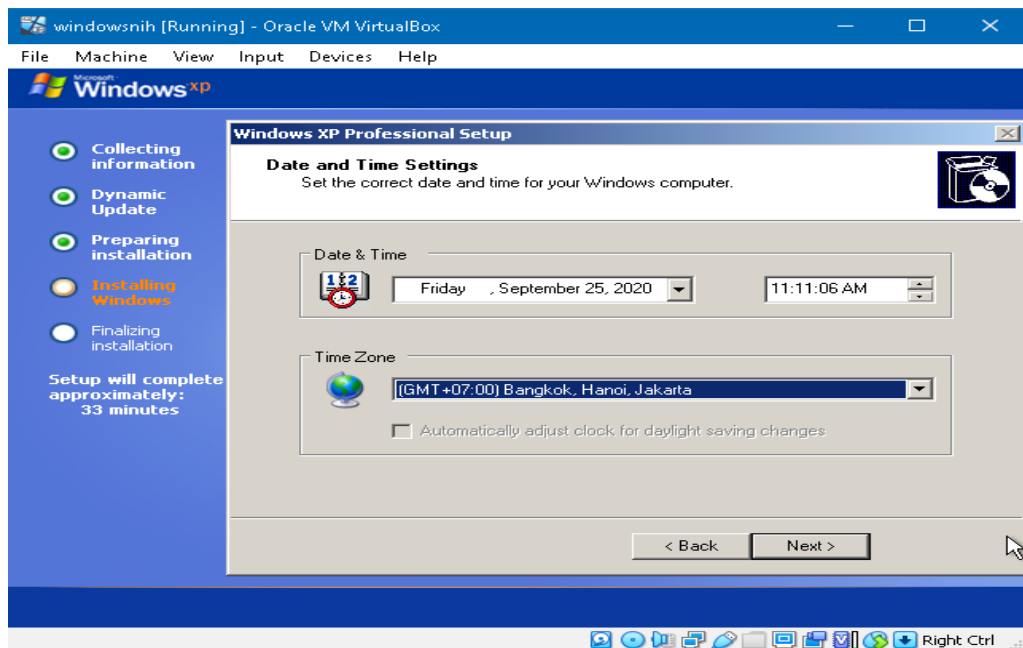


Figure 18: Menentukan zona waktu

Pilih typical setting lalu klik next.

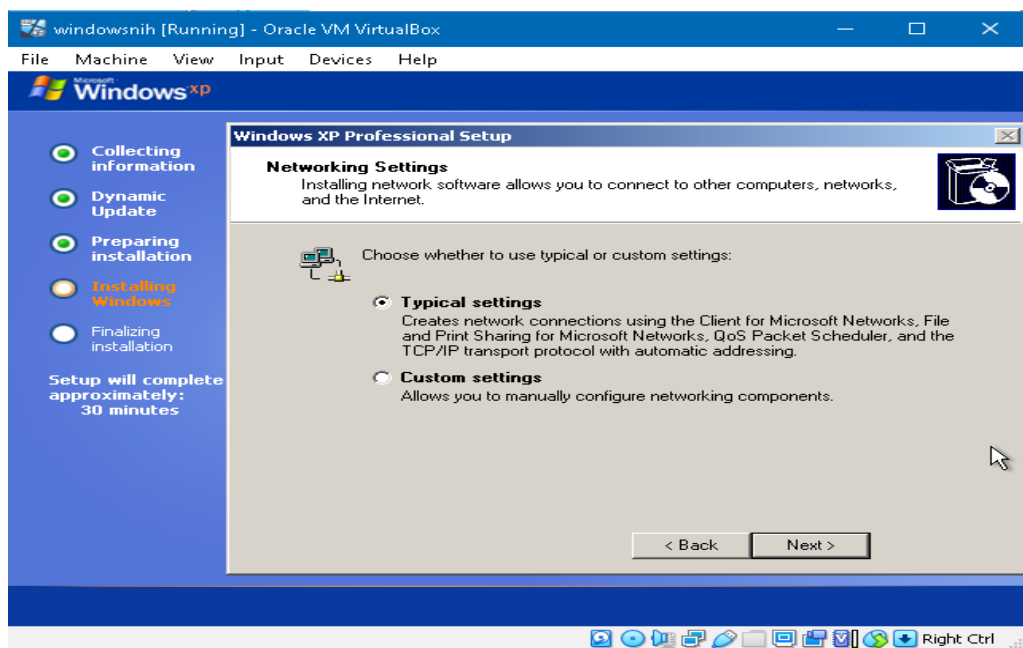


Figure 19: Network setting

Lalu akan muncul tampilan seperti berikut dan klik next.

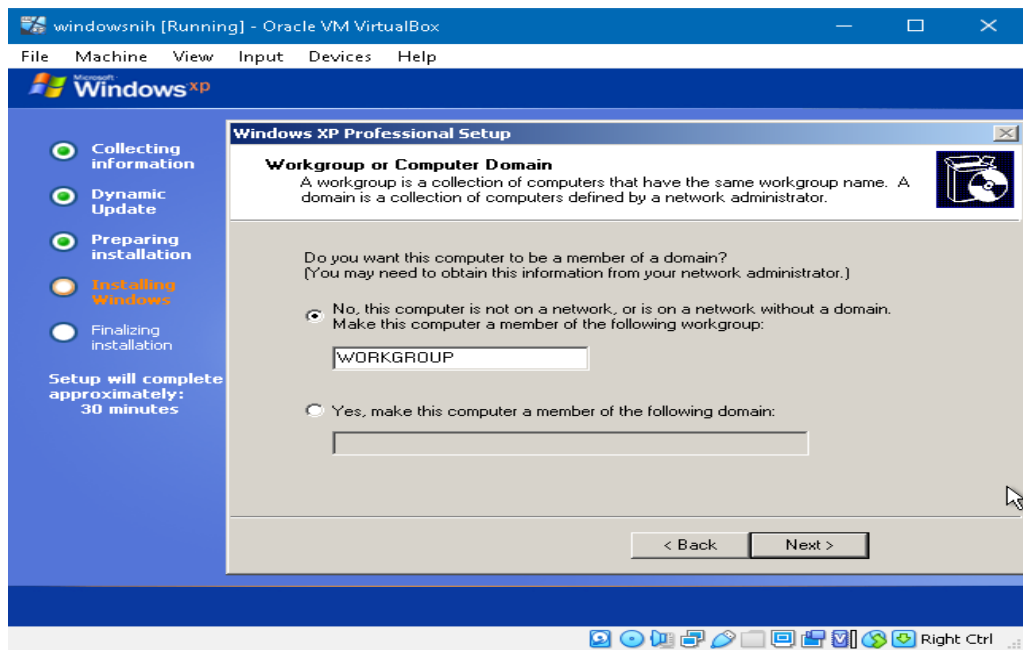


Figure 20: Workgroup

Setelah itu tunggu hingga proses selesai dan masukkan password yang telah dibuat tadi.

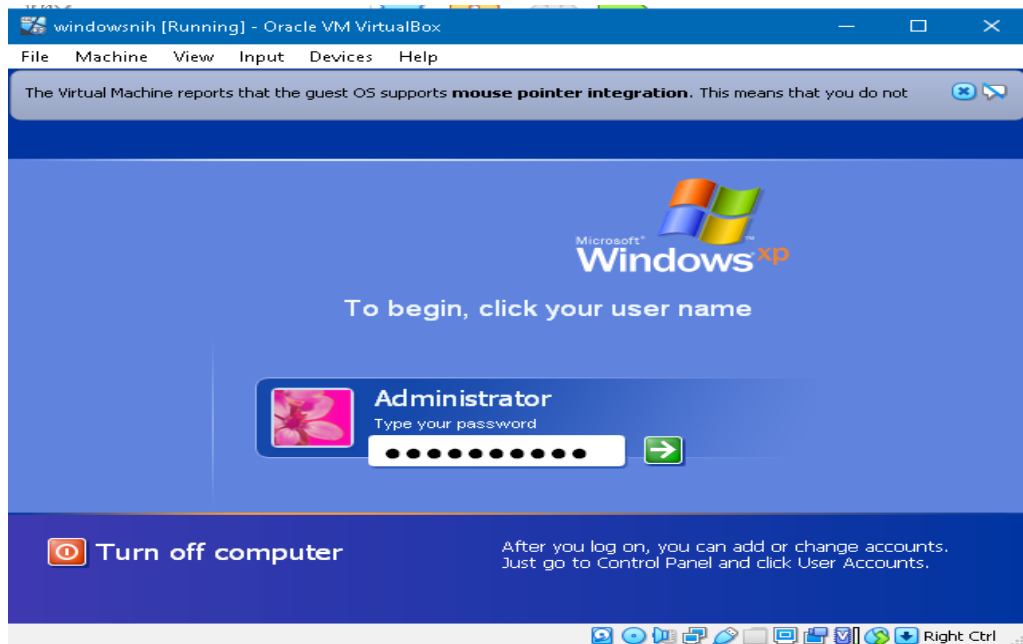


Figure 21: Log in

Proses instalasi berhasil dilakukan.

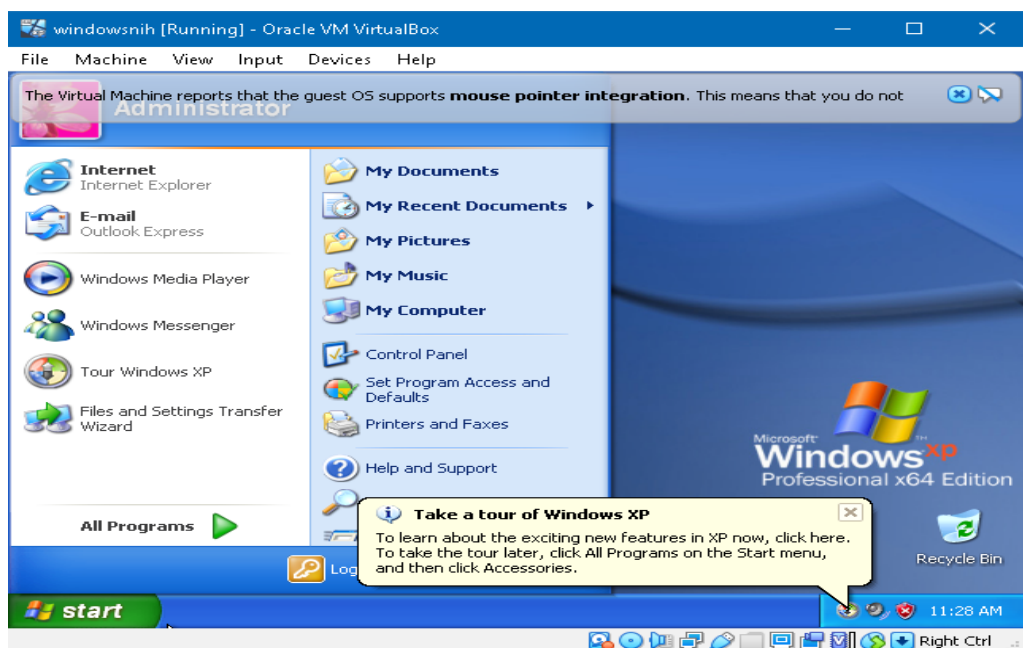


Figure 22: Proses instalasi berhasil

6. Buatlah sebuah Virtual Komputer lagi, lalu install Sistem Operasi Linux (bebas versi yang mana saja). Tuliskan langkah-langkah instalasi disertai dengan screen-shot dari proses instalasi tersebut.

Langkah pertama yang harus dilakukan adalah mengunduh ubuntu server. Langkah selanjutnya yang harus dilakukan adalah membuat virtual machine pada virtualbox dengan type Linux dan version Ubuntu-64

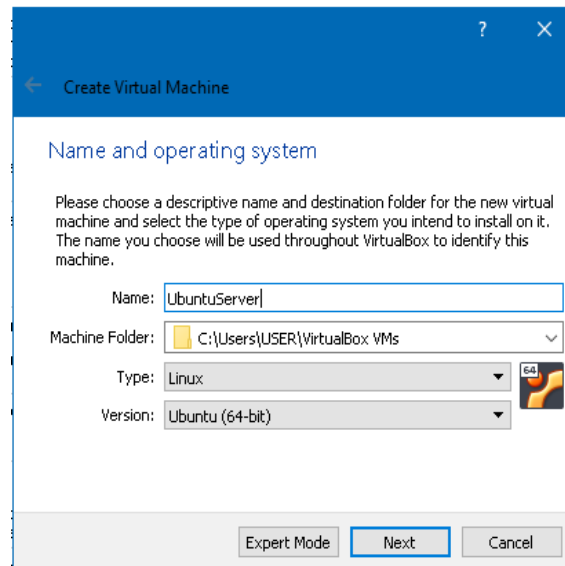


Figure 23: membuat virtual machine

Tentukan ukuran RAM

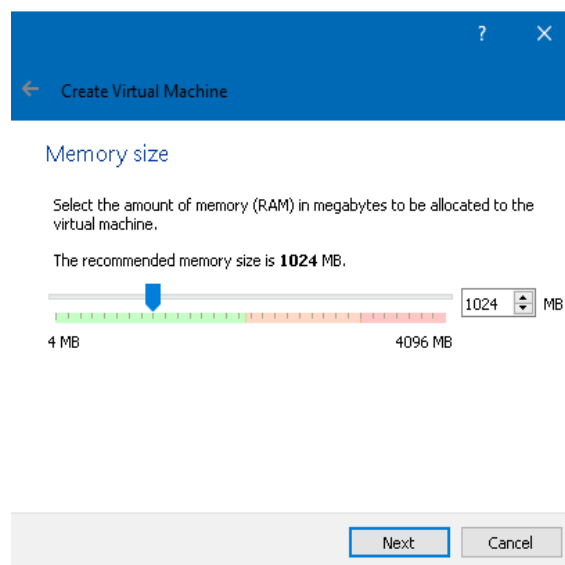


Figure 24: Menentukan ukuran RAM

Buat hard disk

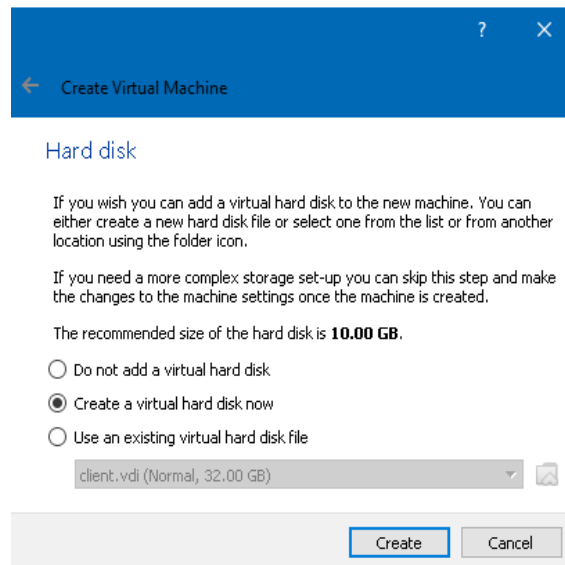


Figure 25: Membuat hard disk

Tentukan tipe hard disk

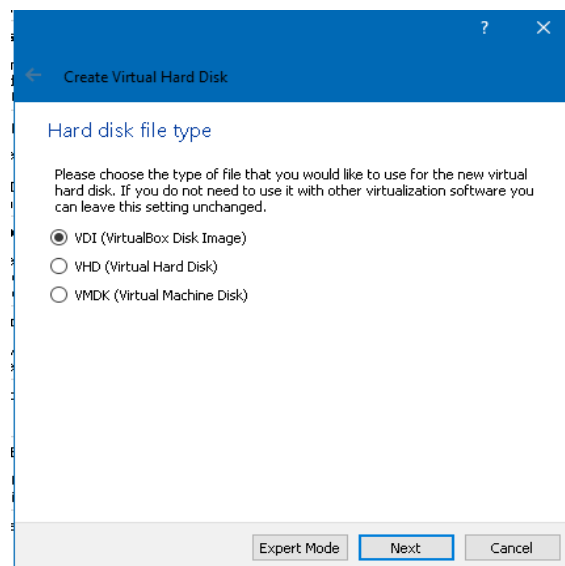


Figure 26: Menentukan tipe hard disk

Kemudian ikuti semua perintah yang ada. Setelah virtual machine berhasil buat, klik tombol start, kemudian tambahkan ubuntu-12.04.0-server-amd64.iso dan klik start

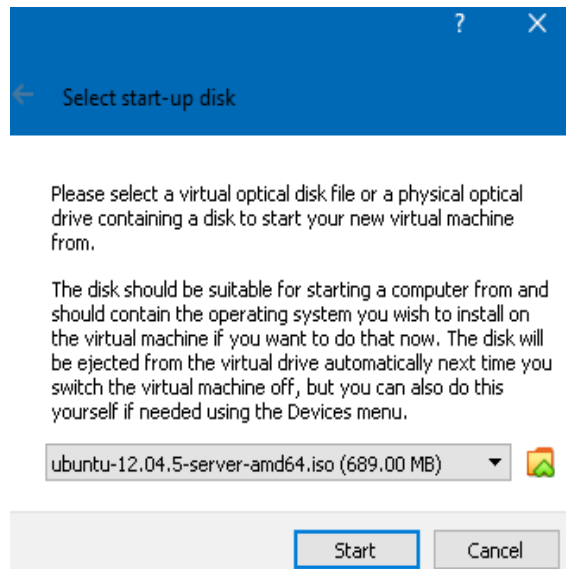


Figure 27: Menambahkan virtual optical disk

Setelah itu, akan muncul pilihan bahasa dan pilih bahasa inggris dengan tombol enter

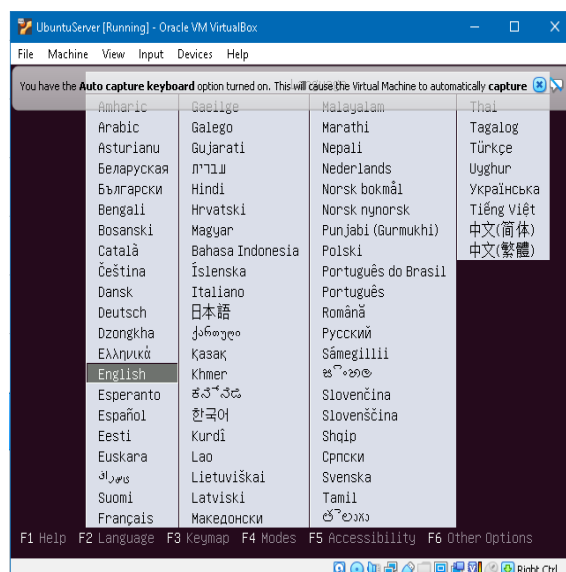


Figure 28: Memilih bahasa

Kemudian akan muncul tampilan seperti berikut

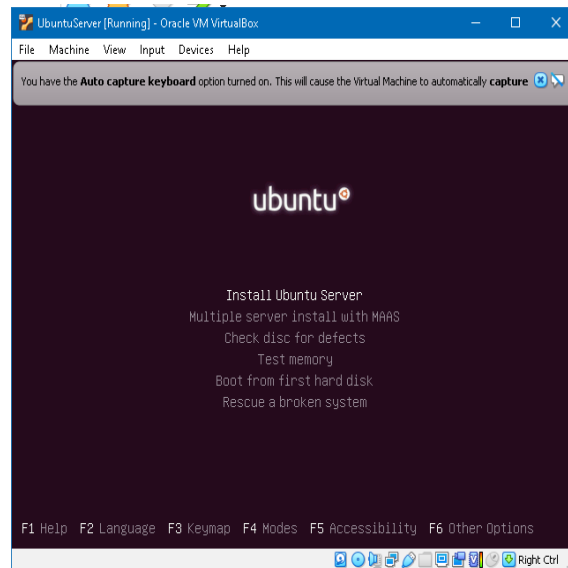


Figure 29: Mulai menginstal ubuntu server

Ikuti semua perintah dengan pilihan default sampai kita disuruh untuk mengisi host name

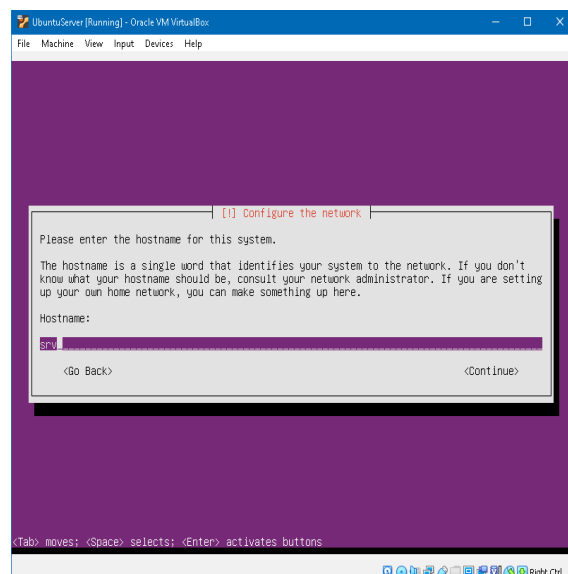


Figure 30: Menentukan hostname

Setelah kita akan diminta untuk mengisi nama untuk user

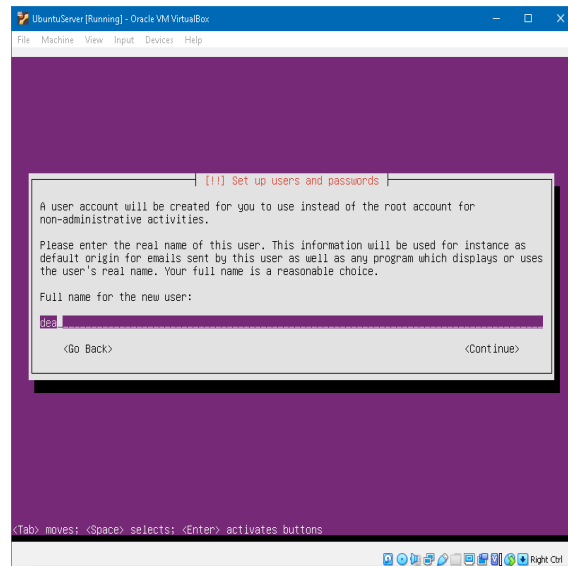


Figure 31: Menentukan nama dari user

Tentukan juga username dari akun

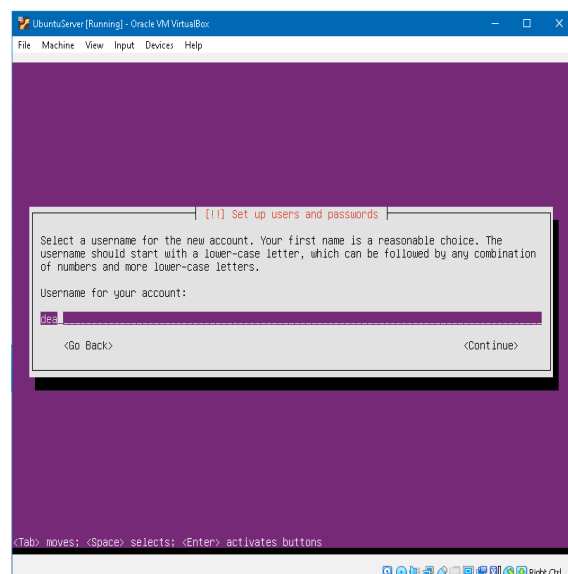


Figure 32: Membuat username

Isikan password

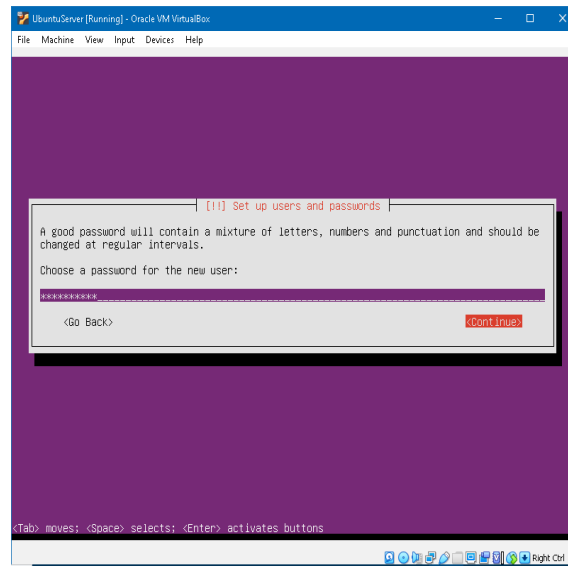


Figure 33: Membuat password

Ikuti perintah yang ada dengan mengisinya secara default

Tentukan metode yang ingin digunakan, disarankan memilih guide-user entire disk

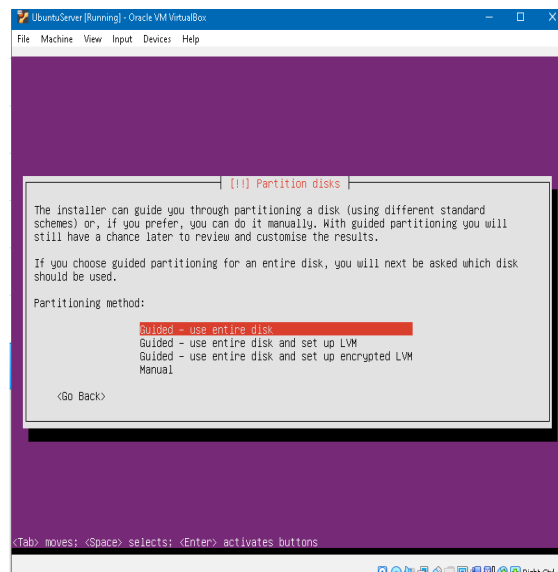


Figure 34: Menentukan metode partisi

Kemudian akan muncul informasi partisi yang angkanya berbeda beda pada setiap laptop/pc

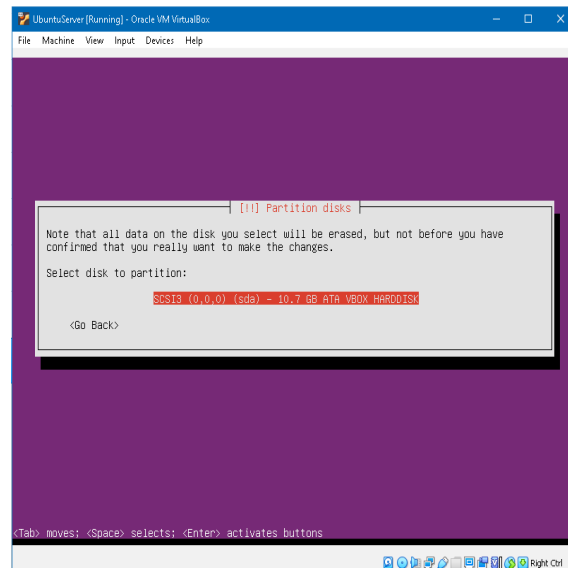


Figure 35: Ukuran partisi yang dibentuk

Kemudian pilih yes agar dapat dilakukan perubahan

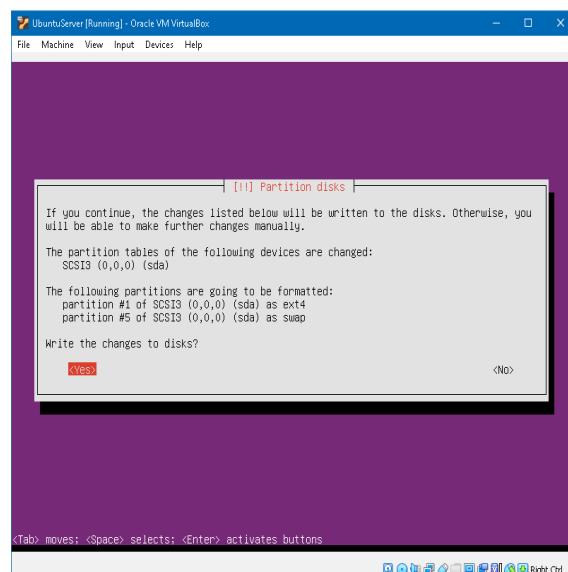


Figure 36: Perubahan pada disk

HTTP proxy tidak perlu diisi

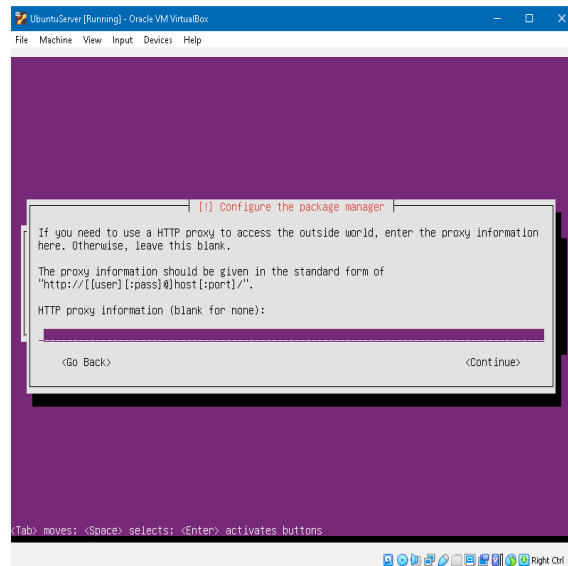


Figure 37: Membuat HTTP proxy

Pilih no automatic update karna tidak ada update yang akan dilakukan

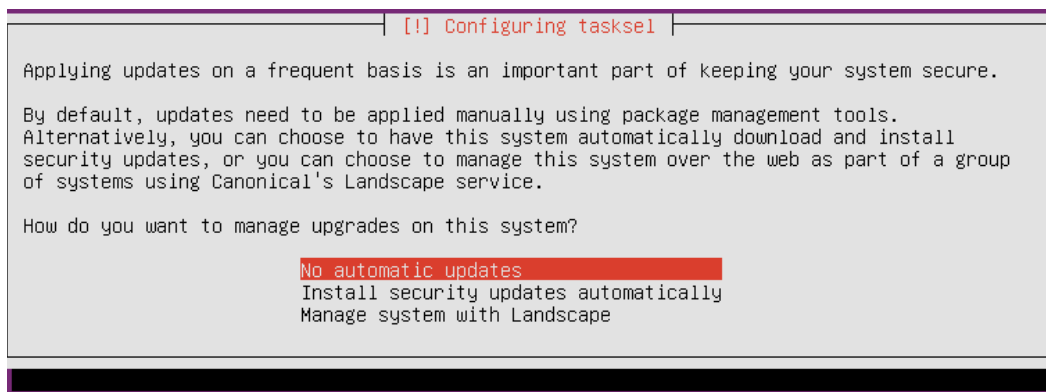


Figure 38: Menentukan upgrade sistem

Bintangi “OpenSSH Server”, “DNS Server”, “LAMP Server”, dan “PostgreSQL database”

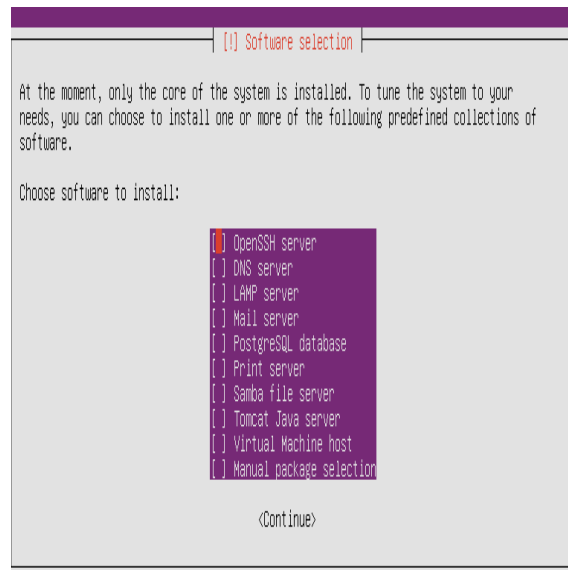


Figure 39: Memilih software yang akan diinstal

Setelah itu masukkan password

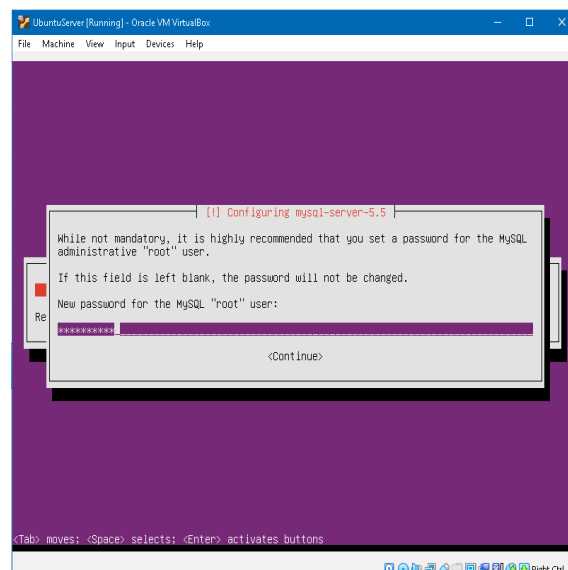


Figure 40: Memasukkan password

Instalan Ubuntu telah selesai dan berhasil dilakukan

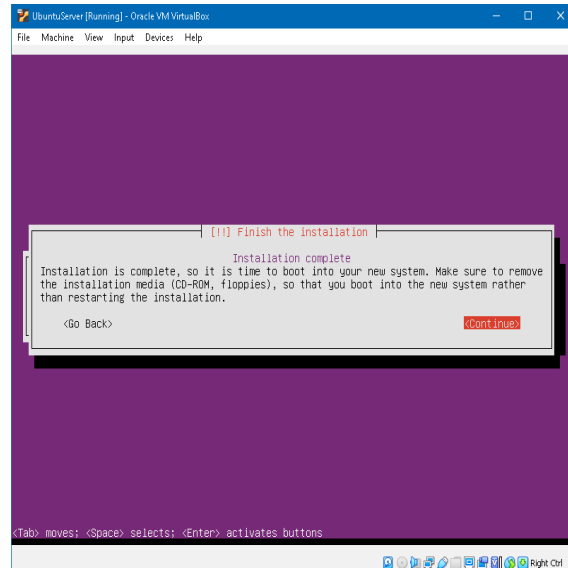


Figure 41: Instalasi berhasil dilakukan

Masukan username dan password agar dapat mengakses

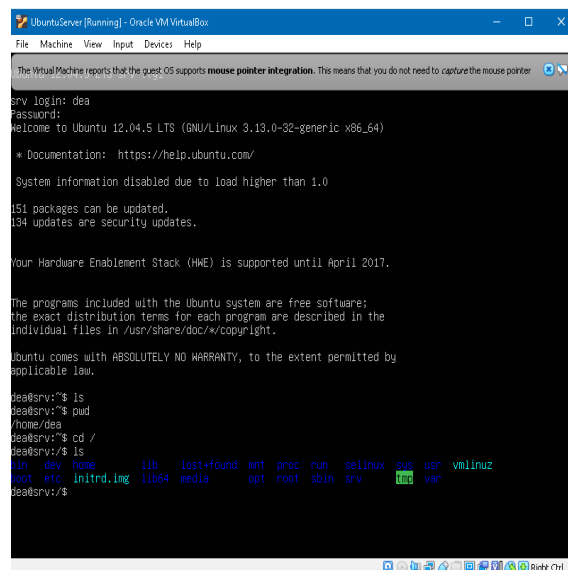


Figure 42: Proses login

7. Distro Debian

1. Perusahaan/Pengembang : Proyek Debian
2. Logo Distro



Figure 43: Debian

3. Status terkini	: Arus
4. Model Sumber	: Sumber terbuka
5. Rilis Perdana	: September 1993 ;27 tahun lalu
6. Rilis Stabil Terkini	: 10.5 (Buster) (1 Agustus 2020)
7. Target Pemasaran	: 11 (tepat sasaran)
8. Metode Pemutakiran	: Dukungan jangka panjang
9. Pengelolaan Paket	: APT (ujung depan), dpkg
10. Dukungan Platform	: x8664 , arm64 , armel, armhf, i386, mips, mipsel, mips64el, ppc64el, s390x, riscv64 (dalam proses)
11. Jenis Kernel	: Kernel Linux
12. Ruang Pengguna	: GNU
13. Antarmuka	: GNOM di DVD XFCE pada CD dan port non-Linux
14. Lisensi	: Lisensi yang kompatibel dengan DFSG
15. SitusWeb Resmi	: www.debian.org

2.2 Tugas lab

1. Linux shell sering disebut dengan xterm, konsola, terminal, shell command ataupun shell saja. Apa yang dimaksud dengan shell ?

Shell adalah program yang dapat membaca instruksi-instruksi yang diinputkan (biasanya menggunakan keyboard) dan mengartikan control statements agar dapat diproses sesuai dengan perintah yang diinginkan (command interpreter).

2. Linux tidak hanya mempunyai satu buah shell, namun bash merupakan shell de-

fault untuk berbagai macam distro. Perintah apa yang digunakan untuk melihat jenis shell yang aktif ?

Perintah yang digunakan untuk melihat shell yang aktif adalah `echo $SHELL`.

3. Apa yang dimaksud dengan system call?

System call adalah sekumpulan layanan yang digunakan untuk mengakses kernel

2.3 Tugas Lab-1

```
kimins@srv:~$
```

Penjelasan:

1. kimins artinya user yang sedang login
2. @srv artinya dimesin bernama srv
3. ~ artinya home direktori user kimins
4. \$ artinya user kimins sebagai user biasa

Berikutnya lakukan langkah berikut:

```
kimins@srv:~$echo $Shell
```

```
kimins@srv:~$cat /etc/shell
```

```
kimins@srv:~$uname
```

```
kimins@srv:~$unmae -a
```

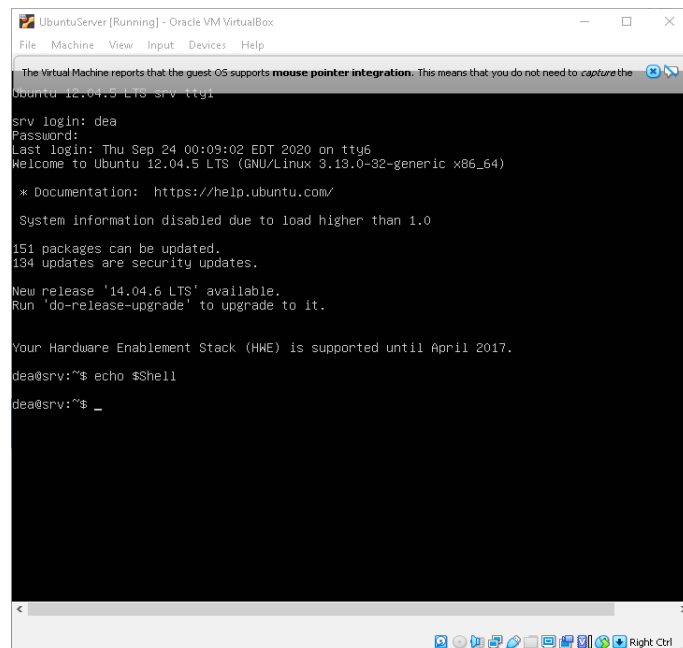
```
kimins@srv:~$cat /etc/passwd
```

```
kimins@srv:~$cat /etc/group
```

```
kimins@srv:~$cat /etc/shadow
```

Catat tampilan di layar dan berikan penjelasan seperlunya.

Digunakan untuk melihat shell yang aktif.



```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

ubuntu 12.04.5 LTS srv tty1

srv login: dea
Password:
Last login: Thu Sep 24 00:09:02 EDT 2020 on tty6
Welcome to Ubuntu 12.04.5 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

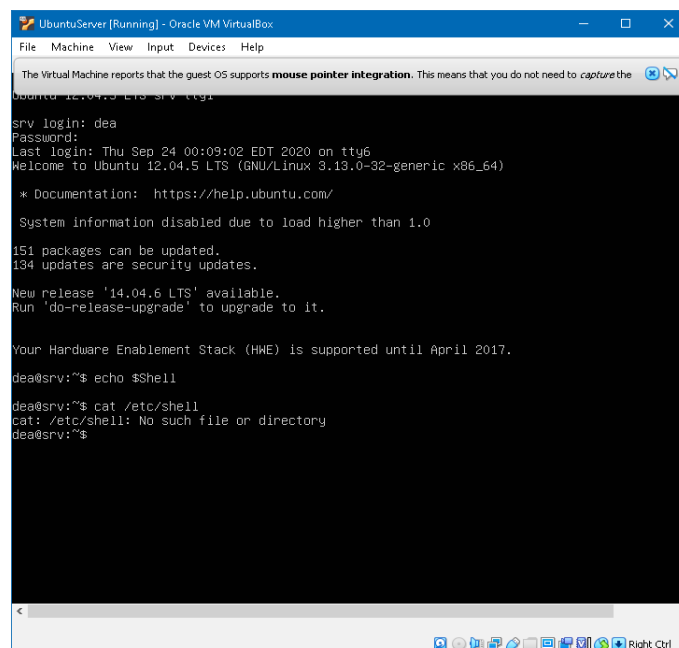
151 packages can be updated.
134 updates are security updates.

New release '14.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2017.

dea@srv:~$ echo $Shell
dea@srv:~$ _
```

Figure 44: echo shell



```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

ubuntu 12.04.5 LTS srv tty1

srv login: dea
Password:
Last login: Thu Sep 24 00:09:02 EDT 2020 on tty6
Welcome to Ubuntu 12.04.5 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

151 packages can be updated.
134 updates are security updates.

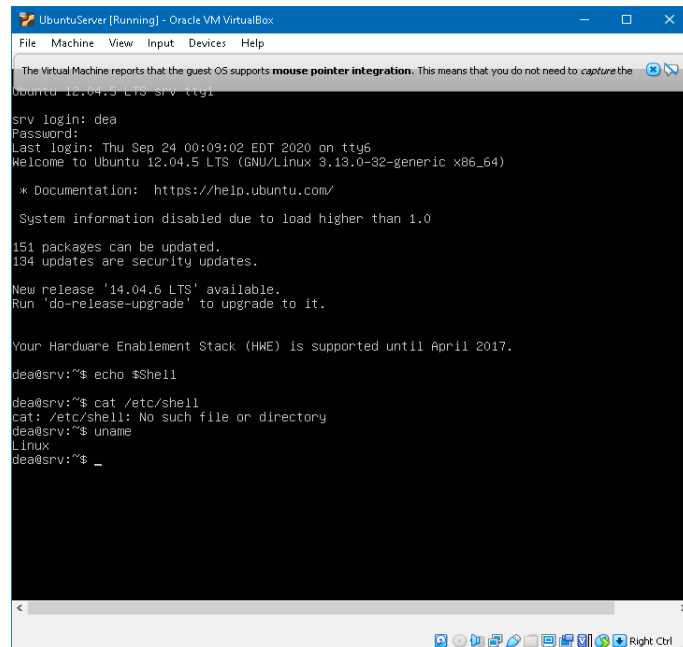
New release '14.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2017.

dea@srv:~$ echo $Shell
dea@srv:~$ cat /etc/shell
cat: /etc/shell: No such file or directory
dea@srv:~$
```

Figure 45: etc/shell

Uname berfungsi untuk mencetak informasi mengenai sistem yang Anda gunakan saat ini dengan cepat dalam mode text .



```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

Ubuntu 12.04.5 LTS srv tty1

srv login: dea
Password:
Last login: Thu Sep 24 00:09:02 EDT 2020 on tty6
Welcome to Ubuntu 12.04.5 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

151 packages can be updated.
134 updates are security updates.

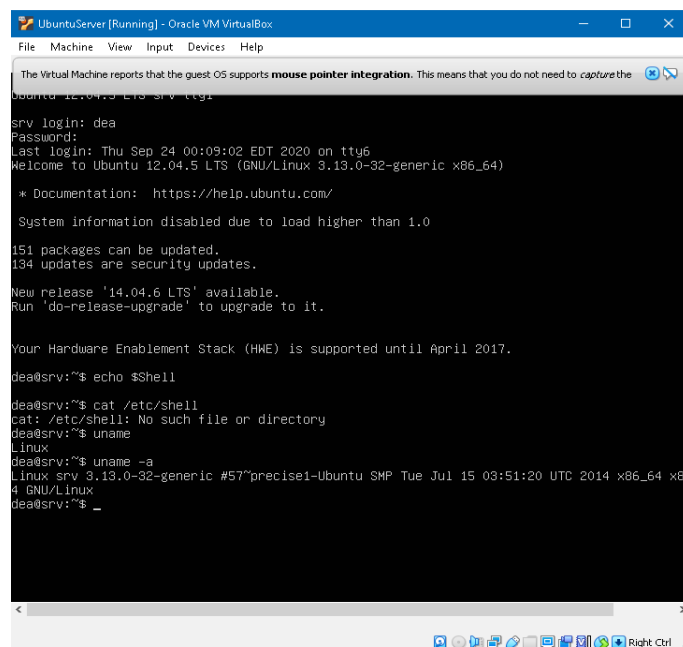
New release '14.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2017.

dea@srv:~$ echo $Shell
dea@srv:~$ cat /etc/shell
cat: /etc/shell: No such file or directory
dea@srv:~$ uname
Linux
dea@srv:~$ _
```

Figure 46: *uname*

Uname-a digunakan untuk melihat semua informasi dari sistem yang digunakan.



```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

Ubuntu 12.04.5 LTS srv tty1

srv login: dea
Password:
Last login: Thu Sep 24 00:09:02 EDT 2020 on tty6
Welcome to Ubuntu 12.04.5 LTS (GNU/Linux 3.13.0-32-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com/

System information disabled due to load higher than 1.0

151 packages can be updated.
134 updates are security updates.

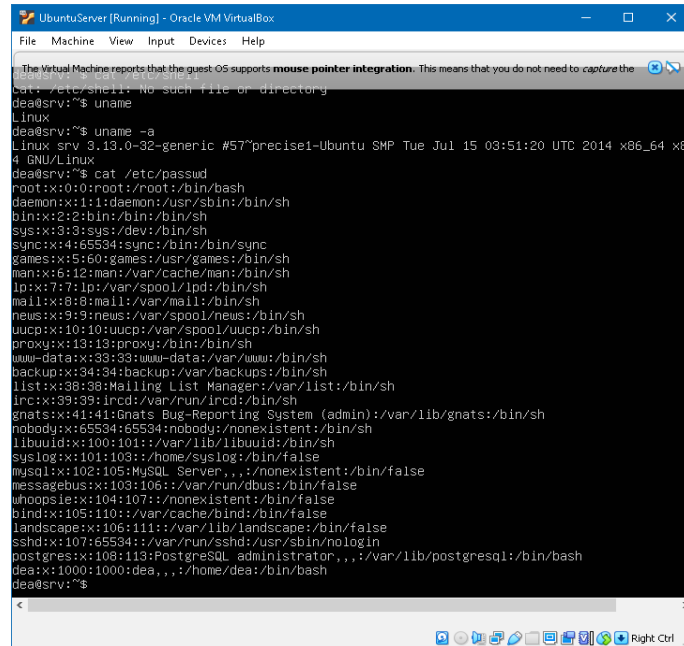
New release '14.04.6 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Your Hardware Enablement Stack (HWE) is supported until April 2017.

dea@srv:~$ echo $Shell
dea@srv:~$ cat /etc/shell
cat: /etc/shell: No such file or directory
dea@srv:~$ uname
Linux
dea@srv:~$ uname -a
Linux srv 3.13.0-32-generic #57~precise1-Ubuntu SMP Tue Jul 15 03:51:20 UTC 2014 x86_64 x86_64 GNU/Linux
dea@srv:~$ _
```

Figure 47: *uname -a*

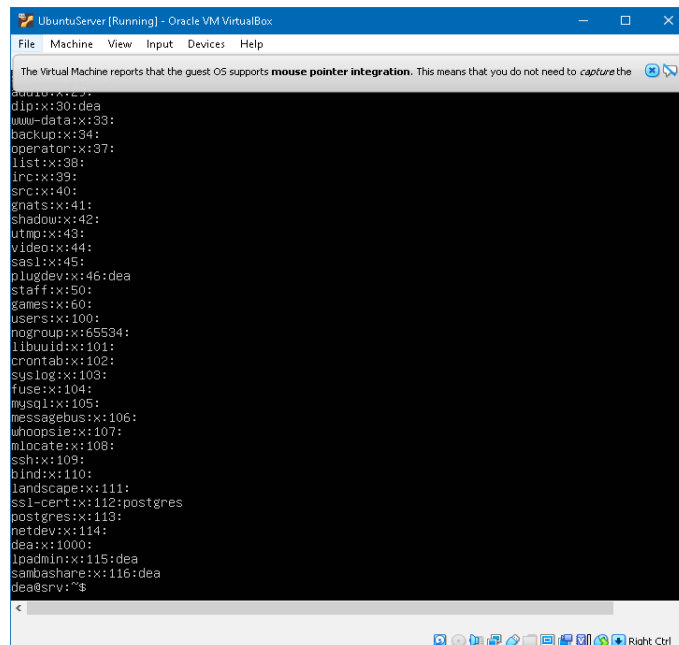
Psswd digunakan untuk mengubah password.



```
cat: /etc/shells: No such file or directory
dea@srv:~$ uname
Linux
dea@srv:~$ uname -a
Linux srv 3.13.0-32-generic #57~precise1-Ubuntu SMP Tue Jul 15 03:51:20 UTC 2014 x86_64 x86_64 GNU/Linux
dea@srv:~$ cat /etc/passwd
root:x:0:0:root:/root:/bin/bash
daemon:x:1:1:daemon:/usr/sbin:/bin/sh
bin:x:2:2:bin:/bin:/bin/sh
sys:x:3:3:sys:/dev:/bin/sh
sync:x:4:65534:sync:/bin:/bin/sync
games:x:5:60:games:/usr/games:/bin/sh
man:x:6:12:man:/var/cache/man:/bin/sh
lp:x:7:7:lp:/var/spool/lpd:/bin/sh
mail:x:8:8:mail:/var/mail:/bin/sh
news:x:9:9:news:/var/spool/news:/bin/sh
uucp:x:10:10:uucp:/var/spool/uucp:/bin/sh
proxy:x:13:13:proxy:/bin:/bin/sh
www-data:x:33:33:www-data:/var/www:/bin/sh
backup:x:34:34:backup:/var/backups:/bin/sh
list:x:38:38:Mail List Manager:/var/list:/bin/sh
irc:x:39:39:ircd:/var/run/ircd:/bin/sh
gnats:x:41:41:Gnats Bug-Reporting System (admin)/var/lib/gnats:/bin/sh
nobody:x:65534:65534:nobody:/nonexistent:/bin/sh
libuuid:x:100:101::/var/lib/libuuid:/bin/sh
syslog:x:101:103::/home/syslog:/bin/false
mysql:x:102:105:MySQL Server,,,:/nonexistent:/bin/false
messagebus:x:103:106::/var/run/dbus:/bin/false
uwhoopsie:x:104:107::/nonexistent:/bin/false
bind:x:105:110::/var/cache/bind:/bin/false
landscape:x:106:111::/var/lib/landscape:/bin/false
sshd:x:107:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
postgres:x:108:113:PostgreSQL administrator,,,:/var/lib/postgresql:/bin/bash
dea:x:1000:1000:dea,,,:/home/dea:/bin/bash
dea@srv:~$
```

Figure 48: etc/psswd

Perintah ini digunakan untuk menampilkan isi file ke layar tanpa fasilitas tampilan layar per layar.



```
audio:x:12:
dip:x:30:dea
www-data:x:33:
backup:x:34:
operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:dea
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
libuuid:x:101:
crontab:x:102:
syslog:x:103:
fuse:x:104:
mysql:x:105:
messagebus:x:106:
uwhoopsie:x:107:
mlocate:x:108:
ssh:x:109:
bind:x:110:
landscape:x:111:
ssl-cert:x:112:postgres
postgres:x:113:
netdev:x:114:
dea:x:1000:
lpadmin:x:115:dea
sambashare:x:116:dea
dea@srv:~$
```

Figure 49: etc/group

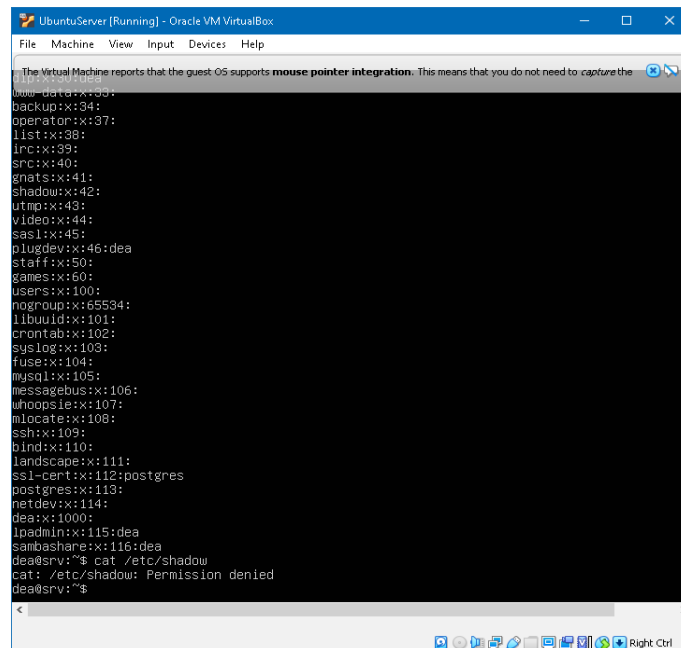


Figure 50: etc/shadow

2.4 Tugas Lab-2

kimins@srv:~\$ who

kimins@srv:~\$ whoami

kimins@srv:~\$ logname

kimins@srv:~\$ cal

kimins@srv:~\$ cal 9 1955

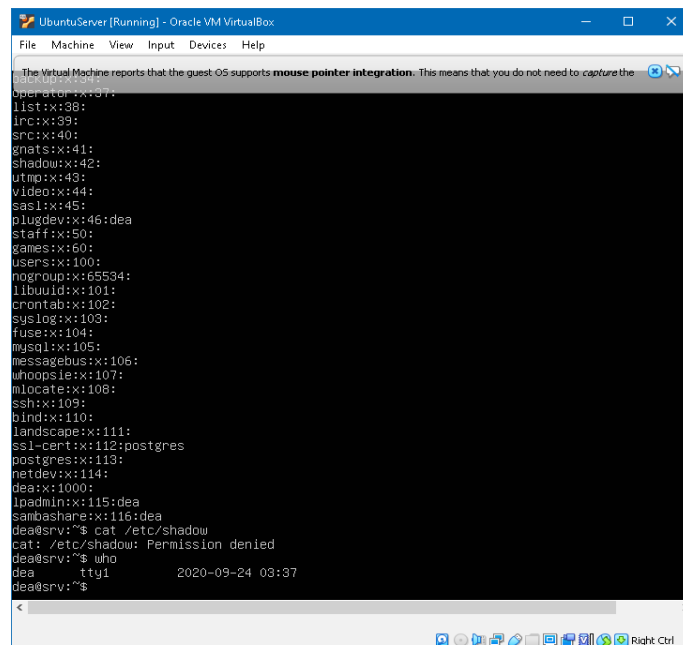
kimins@srv:~\$ cal 1935

kimins@srv:~\$ date

kimins@srv:~\$ hostname

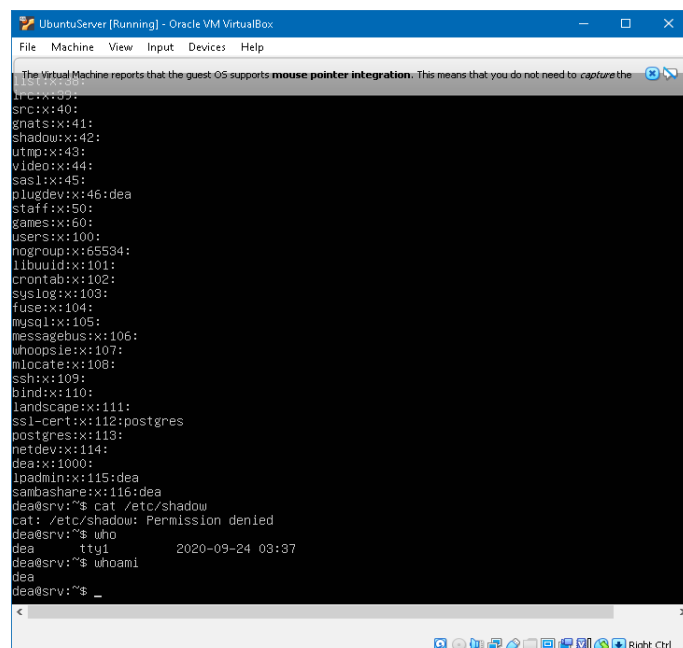
Catat tampilan di layar dan berikan penjelasan seperlunya. Jalankan perintah shell un-tuk melihat hari kelahiran Anda!

Digunakan untuk menampilkan nama dari username.



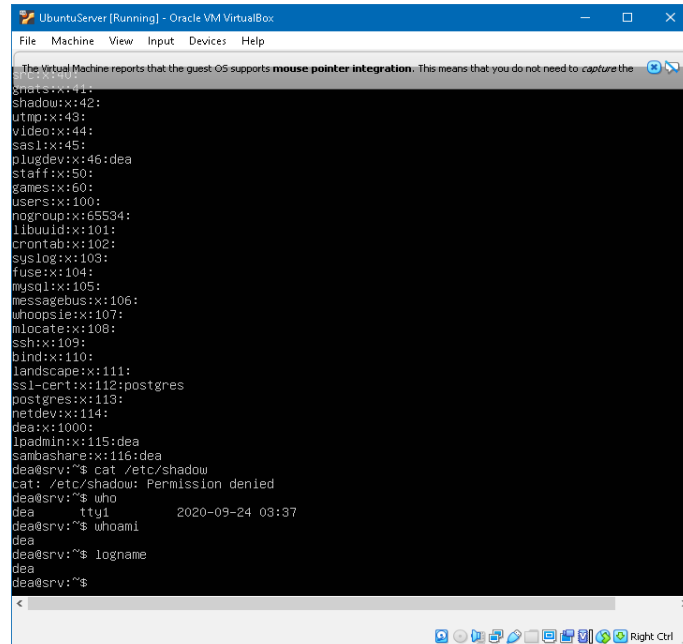
```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.
Operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:dea
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
libbuild:x:101:
crontab:x:102:
syslog:x:103:
fuse:x:104:
mysql:x:105:
messagebus:x:106:
whoopsie:x:107:
mlocate:x:108:
ssh:x:109:
bind:x:110:
landscape:x:111:
ssl-cert:x:112:postgres
postgres:x:113:
netdev:x:114:
dea:x:1000:
lpadmin:x:115:dea
sambashare:x:116:dea
dea@srv:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission denied
dea@srv:~$ who
dea          tty1          2020-09-24 03:37
dea@srv:~$
```

Figure 51: who



```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.
Operator:x:37:
list:x:38:
irc:x:39:
src:x:40:
gnats:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sasl:x:45:
plugdev:x:46:dea
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
libbuild:x:101:
crontab:x:102:
syslog:x:103:
fuse:x:104:
mysql:x:105:
messagebus:x:106:
whoopsie:x:107:
mlocate:x:108:
ssh:x:109:
bind:x:110:
landscape:x:111:
ssl-cert:x:112:postgres
postgres:x:113:
netdev:x:114:
dea:x:1000:
lpadmin:x:115:dea
sambashare:x:116:dea
dea@srv:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission denied
dea@srv:~$ who
dea          tty1          2020-09-24 03:37
dea@srv:~$ whoami
dea
dea@srv:~$
```

Figure 52: whoami



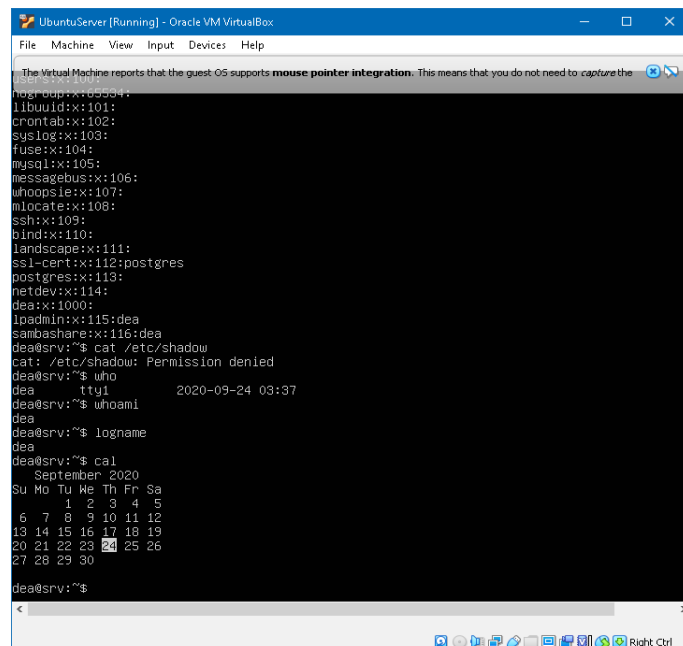
```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

knets:x:41:
shadow:x:42:
utmp:x:43:
video:x:44:
sas1:x:45:
plugdev:x:46:dea
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
libuuid:x:101:
crontab:x:102:
syslog:x:103:
fuse:x:104:
mysql:x:105:
messagebus:x:106:
whoopsie:x:107:
mlocate:x:108:
ssh:x:109:
bind:x:110:
landscape:x:111:
ssl-cert:x:112:postgres
postgres:x:113:
netdev:x:114:
dea:x:1000:
lpadmin:x:115:dea
sambashare:x:116:dea
dea@srv:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission denied
dea@srv:~$ who
dea          tty1          2020-09-24 03:37
dea@srv:~$ whoami
dea
dea@srv:~$ logname
dea
dea@srv:~$
```

Figure 53: logname

Digunakan untuk menampilkan kalender pada saat diaksesnya.



```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

nogroup:x:65534:
libuuid:x:101:
crontab:x:102:
syslog:x:103:
fuse:x:104:
mysql:x:105:
messagebus:x:106:
whoopsie:x:107:
mlocate:x:108:
ssh:x:109:
bind:x:110:
landscape:x:111:
ssl-cert:x:112:postgres
postgres:x:113:
netdev:x:114:
dea:x:1000:
lpadmin:x:115:dea
sambashare:x:116:dea
dea@srv:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission denied
dea@srv:~$ who
dea          tty1          2020-09-24 03:37
dea@srv:~$ whoami
dea
dea@srv:~$ logname
dea
dea@srv:~$ cal
      September 2020
Su Mo Tu We Th Fr Sa
                1  2  3  4  5
 6  7  8  9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30
dea@srv:~$
```

Figure 54: cal

Digunakan untuk menampilkan kalender pada tanggal yang dituju.

```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

SSH:x:110:
bind:x:110:
landscape:x:111:
ssl-cert:x:112:postgres
postgres:x:113:
netdev:x:114:
dea:x:1000:
lpadmin:x:115:dea
smbashare:x:116:dea
dea@srv:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission denied
dea@srv:~$ who
          tty1          2020-09-24 03:37
dea@srv:~$ whoami
dea
dea@srv:~$ logname
dea
dea@srv:~$ cal
      September 2020
Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1  2  3  4  5
 6  7  8  9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30
dea@srv:~$ cal 9 1955
      September 1955
Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1  2  3
 4  5  6  7  8  9 10
11 12 13 14 15 16 17
18 19 20 21 22 23 24
25 26 27 28 29 30
dea@srv:~$
```

Figure 55: cal 9 1995

Digunakan untuk menampilkan tanggal pada hari diakses.

```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

1  2  3  4  5
6  7  8  9 10 11 12
13 14 15 16 17 18 19
20 21 22 23 24 25 26
27 28 29 30 31

      April          May          June
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1  2  3  4  5  6      1  2  3  4      1  2  3  4  5  6  7  8
 7  8  9 10 11 12 13  5  6  7  8  9 10 11  2  3  4  5  6  7  8
14 15 16 17 18 19 20 12 13 14 15 16 17 18  9 10 11 12 13 14 15
21 22 23 24 25 26 27 19 20 21 22 23 24 25 16 17 18 19 20 21 22
28 29 30      26 27 28 29 30 31      23 24 25 26 27 28 29
30

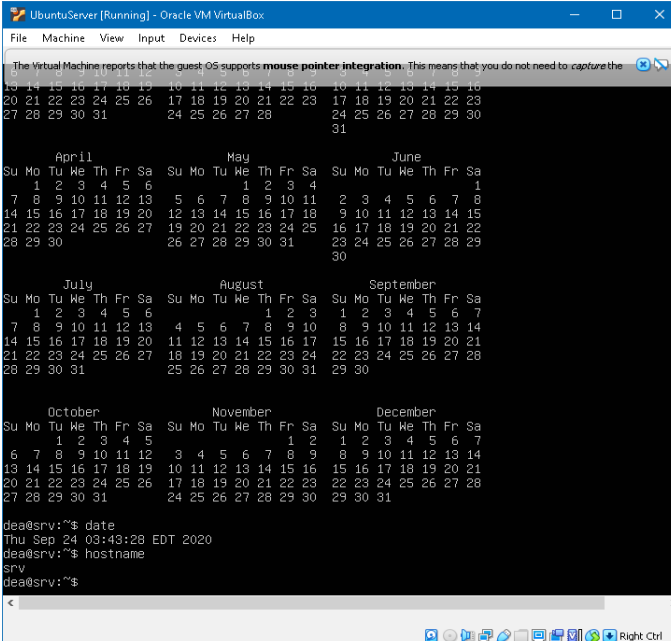
      July          August          September
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1  2  3  4  5  6      1  2  3      1  2  3  4  5  6  7
 7  8  9 10 11 12 13  4  5  6  7  8  9 10  8  9 10 11 12 13 14
14 15 16 17 18 19 20 11 12 13 14 15 16 17 15 16 17 18 19 20 21
21 22 23 24 25 26 27 18 19 20 21 22 23 24 22 23 24 25 26 27 28
28 29 30 31      25 26 27 28 29 30 31      29 30

      October          November          December
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
 1  2  3  4  5      1  2      1  2  3  4  5  6  7
 6  7  8  9 10 11 12  3  4  5  6  7  8  9  8  9 10 11 12 13 14
13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 15 16 17 18 19 20 21
20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 22 23 24 25 26 27 28
27 28 29 30 31      24 25 26 27 28 29 30      29 30 31

dea@srv:~$ date
Thu Sep 24 03:43:28 EDT 2020
dea@srv:~$
```

Figure 56: date

Digunakan untuk menampilkan nama host



```
UbuntuServer [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help

The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the mouse.

13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 17 18 19 20 21 22 23
20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23 17 18 19 20 21 22 23
27 28 29 30 31 24 25 26 27 28 24 25 26 27 28 29 30
31

    April      May      June
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
  1  2  3  4  5  6      1  2  3  4      1  2  3  4  5  6  7  8
  7  8  9 10 11 12 13    5  6  7  8  9 10 11    2  3  4  5  6  7  8
 14 15 16 17 18 19 20    12 13 14 15 16 17 18    9 10 11 12 13 14 15
 21 22 23 24 25 26 27    19 20 21 22 23 24 25    16 17 18 19 20 21 22
 28 29 30                26 27 28 29 30 31      23 24 25 26 27 28 29
                                     30

    July      August     September
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
  1  2  3  4  5  6      1  2  3      1  2  3  4  5  6  7
  7  8  9 10 11 12 13    4  5  6  7  8  9 10    8  9 10 11 12 13 14
 14 15 16 17 18 19 20    11 12 13 14 15 16 17    15 16 17 18 19 20 21
 21 22 23 24 25 26 27    18 19 20 21 22 23 24    22 23 24 25 26 27 28
 28 29 30 31            25 26 27 28 29 30 31    29 30

    October     November    December
Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa Su Mo Tu We Th Fr Sa
  1  2  3  4  5      1  2      1  2  3  4  5  6  7
  6  7  8  9 10 11 12  3  4  5  6  7  8  9    8  9 10 11 12 13 14
 13 14 15 16 17 18 19 10 11 12 13 14 15 16    15 16 17 18 19 20 21
 20 21 22 23 24 25 26 17 18 19 20 21 22 23    22 23 24 25 26 27 28
 27 28 29 30 31      24 25 26 27 28 29 30    29 30 31

dea@srv:~$ date
Thu Sep 24 03:43:28 EDT 2020
dea@srv:~$ hostname
srv
dea@srv:~$
```

Figure 57: hostname

BAB 3 PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Linux merupakan sistem operasi *free software* dan *open source* yang menggunakan kernel linux. Distro linux adalah sebutan untuk sistem operasi komputer dan aplikasinya yang dikemas menjadi satu dengan menggunakan kernel linux. Setiap individu ataupun perusahaan bebas mengembangkan suatu distribusi linux tanpa adanya monopoli. Terdapat banyak macam dari distro linux, seperti Ubuntu, RedHat, Debian, dsb. Ubuntu merupakan distro linux yang paling populer. Ubuntu sendiri dikembangkan Canonical Ltd, sebuah perusahaan asal Afrika. Nama Ubuntu dipilih karena memiliki arti kemanusiaan.

Shell merupakan program yang dapat membaca intruksi-instruksi yang diinputkan (biasanya menggunakan keyboard) dan mengartikan control statements agar dapat diproses sesuai dengan perintah yang diinginkan (command interpreter). Shell ini sebagai penghubung secara langsung antara user dengan sistem operasi. Ketika kita mengetikkan sesuatu di keyboard maka shell akan menafsirkan apa yang kita ketikkan. Program di luar kernel berinteraksi dengan kernel melalui system call.

DAFTAR PUSTAKA

<https://www.proweb.co.id/articles/virtualbox/snapshots.html#:~:text=Salah%20satu%20fitur%20dari%20VirtualBox,state%20dari%20sebuah%20virtual%20machine.>

<https://id.wikipedia.org/wiki/Debian>

<https://medium.com/@sigitwasissubekti/perintah-dasar-linux-dan-fungsinya-5c269b729b1e>