

**TUGAS PRAKTIKUM
SISTEM OPERASI
2020/2021**

LAPORAN MINGGU KE-4

**Instalasi Windows dan Ubuntu
menggunakan Virtual Box**



Oleh:

Azzahra Ramadiana Arifani J3C119027

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

Daftar Isi

BAB 1 PENDAHULUAN.....	3
1.1 Tujuan.....	3
1.2 Alat yang diperlukan.....	3
1.3 Teori.....	3
BAB 2 PEMBAHASAN.....	5
2.1 Tugas Praktikum.....	5
2.2 Tugas Lab.....	31
2.3 Tugas Lab-1.....	32
2.4 Tugas Lab-02.....	34
BAB 3 PENUTUP.....	37
3.1 Kesimpulan.....	37
DAFTAR PUSTAKA.....	38

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Tujuan

Tujuan dari praktikum ini adalah agar mahasiswa bisa mengerti tentang bagaimana cara membuat mesin virtual dengan sistem operasi linux atau windows juga agar mahasiswa lebih mengetahui lagi tentang sistem operasi linux, di sini saya menggunakan ubuntu.

1.2 Alat yang diperlukan

1. Laptop/ PC
2. Instalasi ISO Ubuntu
3. Instalasi ISO Windows-7
4. VirtualBox

1.3 Teori

Sistem Operasi adalah seperangkat program yang mengelola sumber daya perangkat keras komputer dan menyediakan layanan umum untuk aplikasi perangkat lunak. Tanpa sistem operasi, komputer tidak akan berjalan. Pengguna dapat berinteraksi dengan komputer tanpa perlu mengetahui bahasa yang digunakan, hal ini terjadi karena adanya sistem operasi. Beberapa sistem operasi yang dikenal di kalangan masyarakat adalah Windows, Linux, dan MacOS.

Microsoft Windows adalah sistem operasi non open source yang dikembangkan oleh Microsoft yang memiliki antarmuka pengguna grafis atau GUI. Windows yang biasa digunakan saat ini merupakan hasil dari evolusi dari MS-DOS, yaitu sebuah sistem operasi yang berbasis modus teks dan command-line. Layanan GUI sendiri baru beredar di pasaran pada tahun 1985.

Linux adalah sistem operasi open source yang dibangun di atas kernel Linux. Linux dikembangkan pertama kali oleh Linus Torvalds pada 1991. Untuk bisa menjalankan Linux sendiri, diperlukan adanya gabungan ke dalam sistem operasi yang sudah ada dan biasanya menggunakan GNU. Karena Linux memperbolehkan sistem operasinya untuk dikembangkan lagi, maka terdapat banyak distro Linux. Distro Linux sendiri adalah sebutan untuk sistem operasi komputer dan aplikasinya yang dikemas menjadi satu dengan menggunakan kernel Linux kernel.

Ubuntu merupakan salah satu distro linux berbasis debian. Distro linux sendiri berarti bahwa sistem operasi tersebut merupakan sistem operasi open source. Komunitas ubuntu dibangun di atas ide-ide yang bahwa perangkat lunak harus tersedia secara gratis, dapat digunakan oleh orang-orang dalam bahasa lokalnya, dan bahwa orang-orang harus memiliki kebebasan untuk menyesuaikan dan mengubah perangkat lunak dengan cara apapun yang mereka inginkan.

VirtualBox adalah sebuah aplikasi opensource yang membantu dalam virtualisasi mesin. Dengan menggunakan virtualbox, kita bisa membuat mesin pc virtual yang bisa berjalan secara independen di atas sistem operasi utama. VirtualBox membuat kita seolah-olah bisa memiliki berbagai macam PC yang bisa kita kostumisasi mulai dari sistem operasi, memori, dan lain-lain.

Pada praktikum kali ini, kita akan mencoba untuk membuat dua mesin virtual dengan sistem operasi windows atau linux untuk setiap mesin.

BAB 2 PEMBAHASAN

2.1 Tugas Praktikum

1. Installlah program Virtual Box di komputer anda. Tuliskan versi VBox dan screenshoot tampilan pertama VBox.

Jawab:

Di sini saya menggunakan VirtualBox 6.1



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

Jawab:

Snapshot adalah suatu fitur yang berfungsi untuk menyimpan suatu keadaan tertentu dari virtual mesin yang bisa digunakan di kemudian saat. Dengan snapshot, kita dapat kembali ke keadaan yang sudah kita simpan walaupun kita telah mengubah keadaan dari mesin virtual kita. Snapshot menyediakan beberapa fitur yaitu:

- Mengambil snapshot
Dengan ini, kita membuat salinan dari keadaan mesin yang digunakan dan bisa digunakan kapan saja.
- Memulihkan snapshot
Ketika kita sudah mengambil snapshot maka akan ada daftar dari snapshot yang telah kita ambil. memulihkan snapshot sendiri berarti bahwa kita bisa kembali ke keadaan yang mesin kita simpan. Status mesin saat ini hilang, dan mesin dipulihkan ke keadaan persis seperti saat snapshot diambil.
- Menghapus snapshot
Dalam fitur ini, kita bisa menghapus snapshot yang telah kita miliki.

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

Jawab:

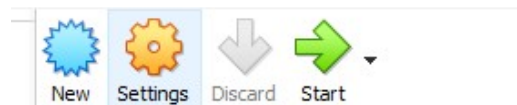
- Clone adalah membuat salinan dari virtual mesin yang ada. Ketika kita membuat salinan ini, maka salinan dari mesin virtual akan terpisah dengan mesin virtual yang kita salin.
- Snapshot berarti menyalin disk file dari mesin virtual saat keadaan tertentu. Snapshot menyediakan log perubahan untuk disk virtual dan digunakan juga untuk memulihkan mesin virtual ke keadaan yang telah disimpan ketika terjadi kegagalan dan terjadi sistem error.

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

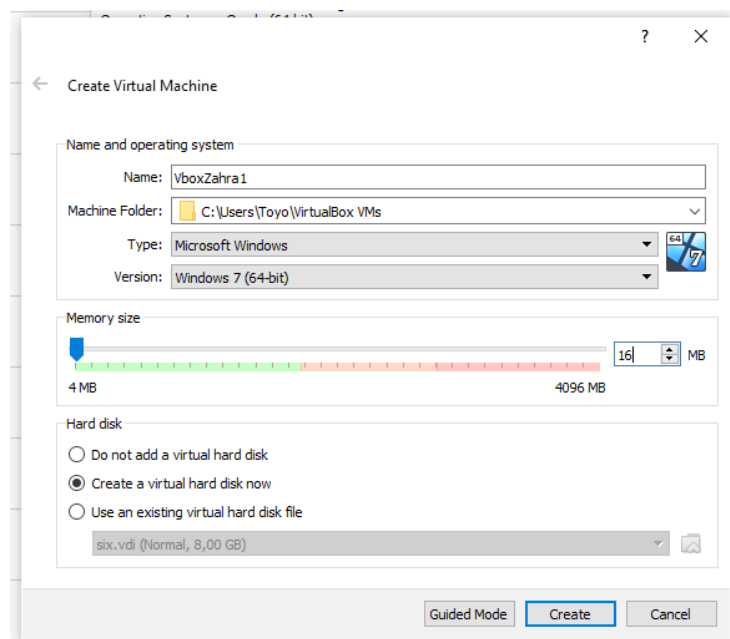
1. HDD : 80 GB, Dynamic allocated
2. RAM : 256 MB
3. Video Memory : 16 MB
4. Network : NA

Jawab:

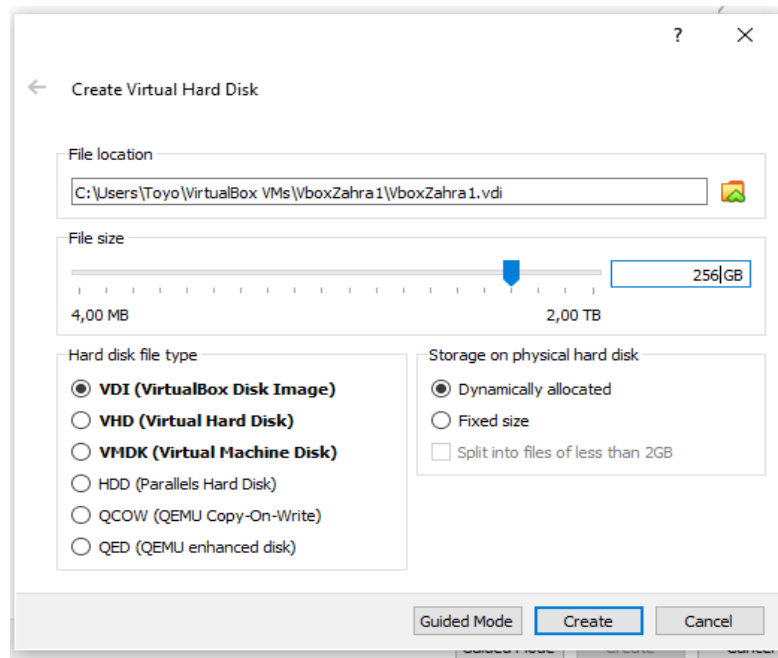
- Pertama, kita meng-klik “New” untuk membuat mesin baru



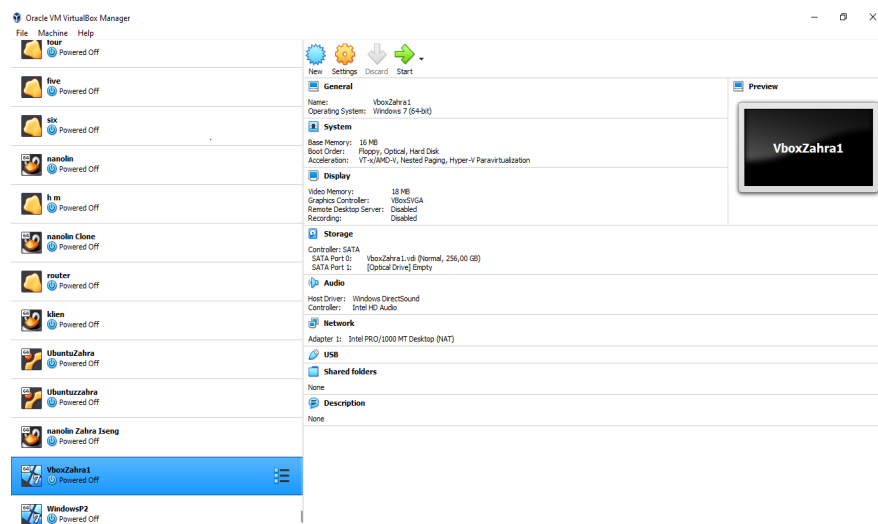
- Lalu, berikan nama untuk mesin virtual kita. Untuk memory size hal itu sama saja dengan video memory sehingga kita bisa mengatur ukuran sebesar 16 MB sesuai yang ditentukan. Lalu untuk hardisk, pilih pilihan *create a virtual hard disk now*.



- Lalu di jendela virtual hardisk, pilih di mana file akan di simpan. Untuk RAM di sini sama dengan file size sehingga saya saya mengatur ukuran RAM sebesar 256 sesuai yang ditentukan. Lalu untuk jenis hard disk, saya memilih VDI sesuai dengan default virtual box. Terakhir, saya memilih dynamically allocated agar ketika saya membutuhkan kapasitas storage tambahan, maka akan bertambah secara otomatis. Semua pengaturan sudah selesai, maka kita klik create



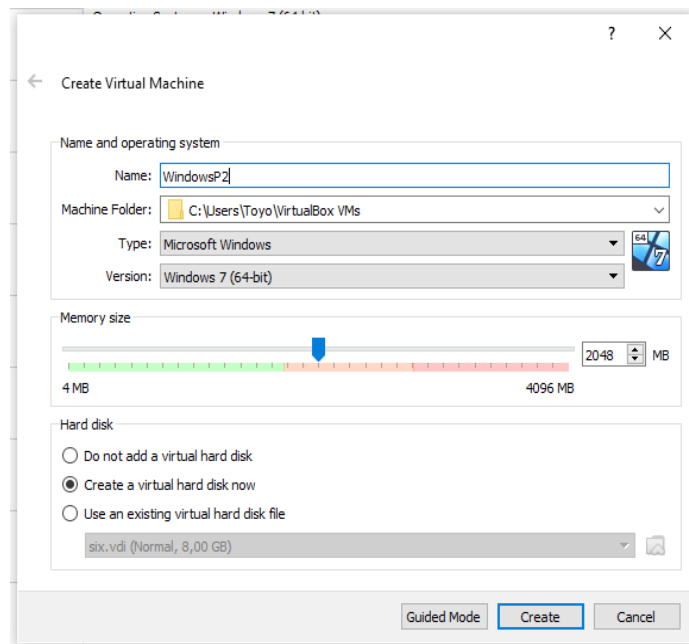
- Mesin virtual sudah selesai dibuat



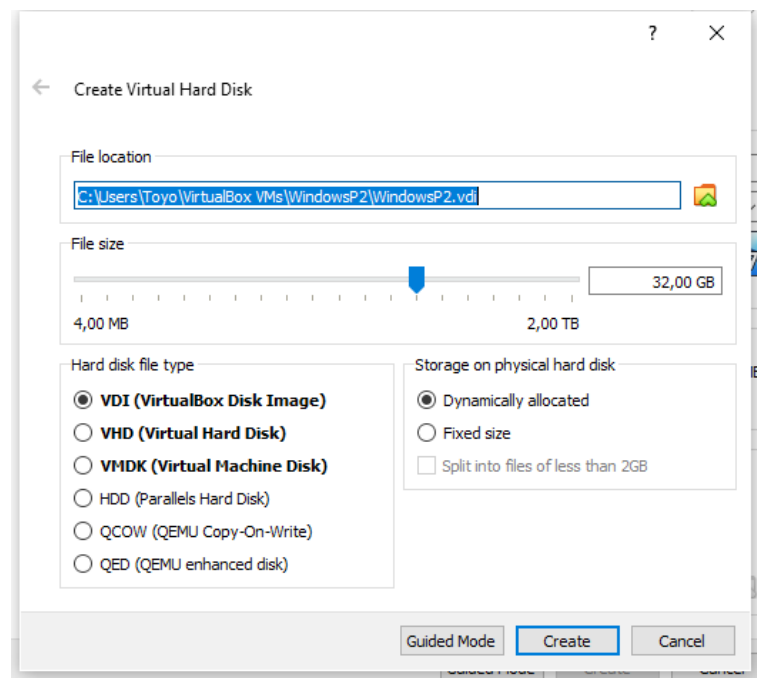
5. Buatlah sebuah Virtual Komputer, lalu install Sistem Operasi Windows (bebas versi yang mana saja). Tuliskan langkah-langkah instalasi disertai dengan screenshot dari proses instalasi tersebut !

Jawab:

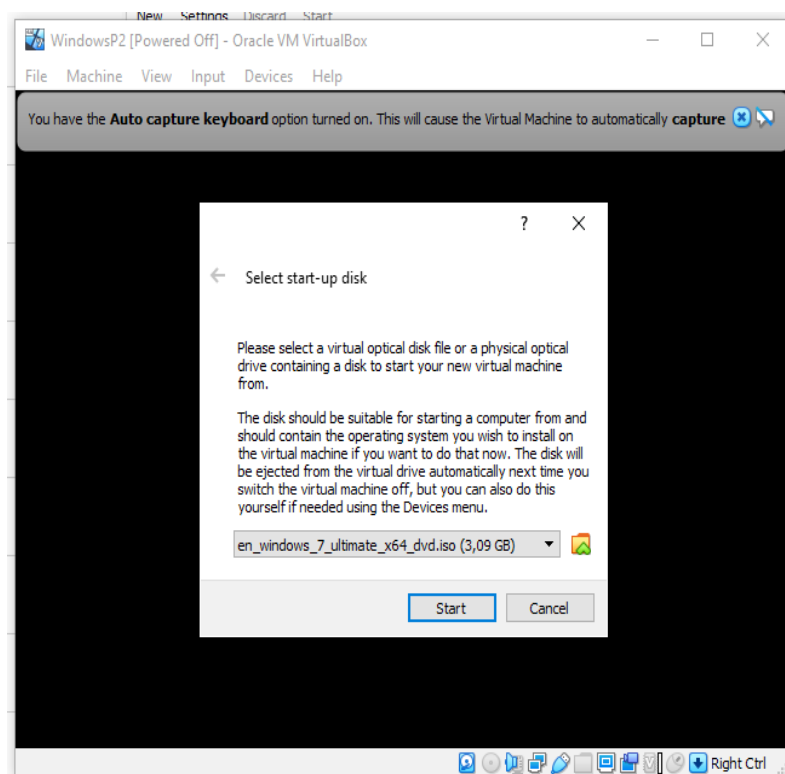
- Pertama, kita membuat mesin virtual, di sini saya membuat mesin virtual dengan type microsoft windows 7 64-bit. Untuk ukuran memori, saya menggunakan ukuran default yaitu, 2048 MB. Lalu untuk hard disk, saya menggunakan hard disk virtual



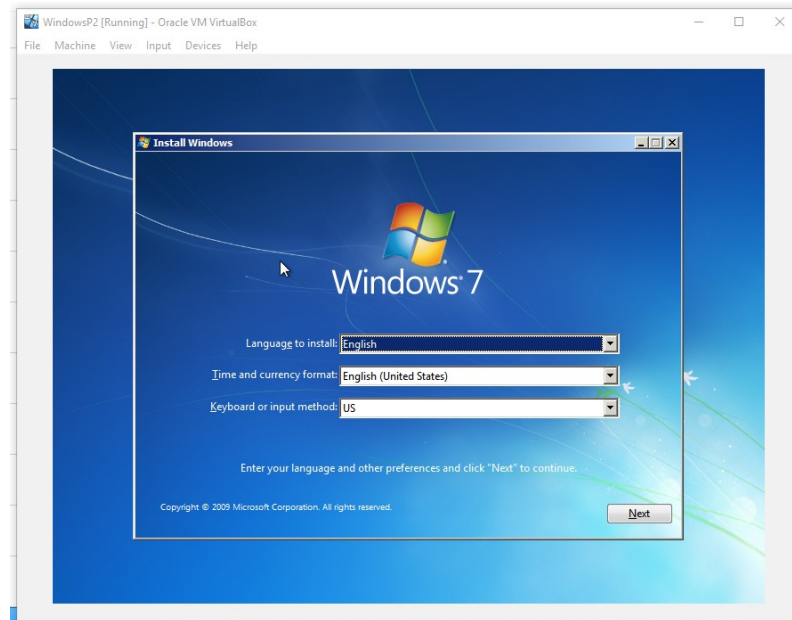
- Lalu untuk hardisk, saya memilih ukuran RAM default yaitu 32 GB dengan tipe hardisk VDI. Saya juga menggunakan harddisk dengan pengaturan dynamically allocated agar ketika saya kekurangan storage, maka akan secara langsung bisa ditambah



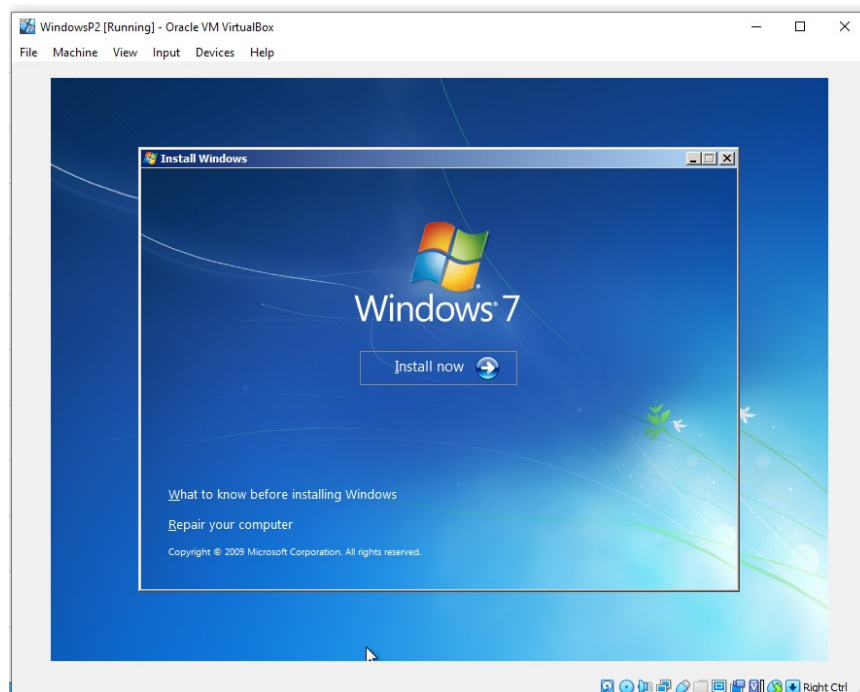
- Lalu, klik “Start” untuk memulai mesin virtual. Karena di sini belum ada sistem operasi, maka kita harus menambahkan ISO. Di sini saya menggunakan iso windows 7 64-bit



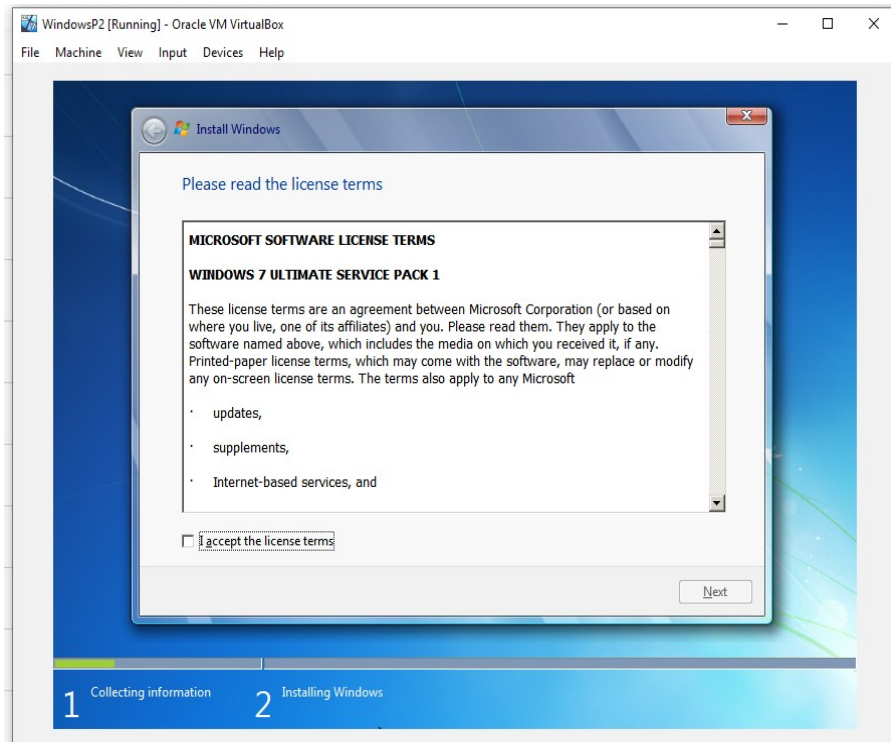
- Setelah itu, karena kita sudah memulai tahap untuk menginstall windows. Akan ada pilihan untuk memilih bahasa, waktu, dan input keyboard untuk melakukan proses instalasi. Di sini saya memilih settingan default sehingga kita klik “Next”



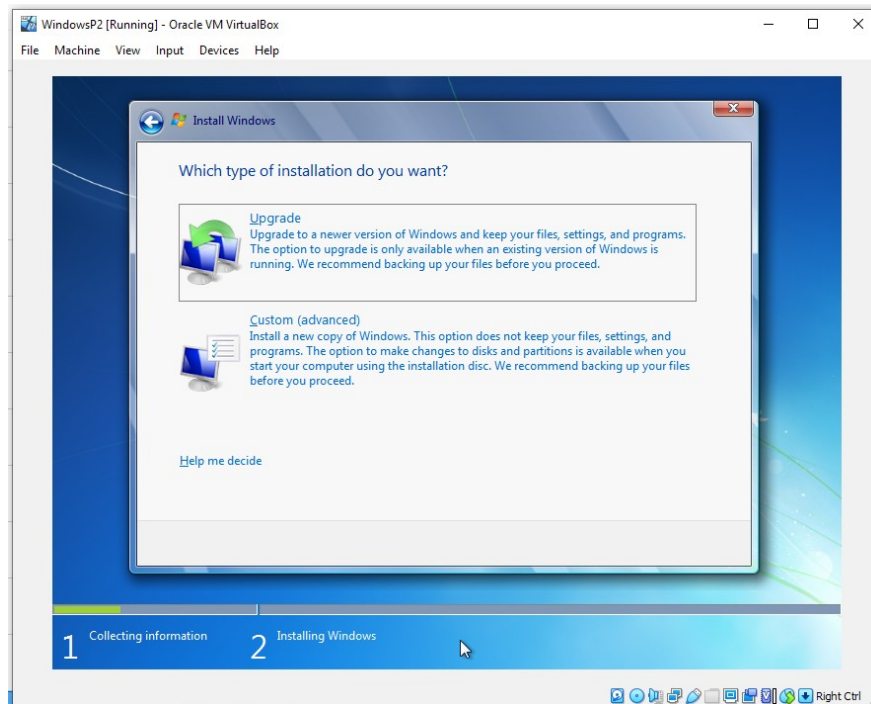
- pilih “Instal Now” untuk memulai instal



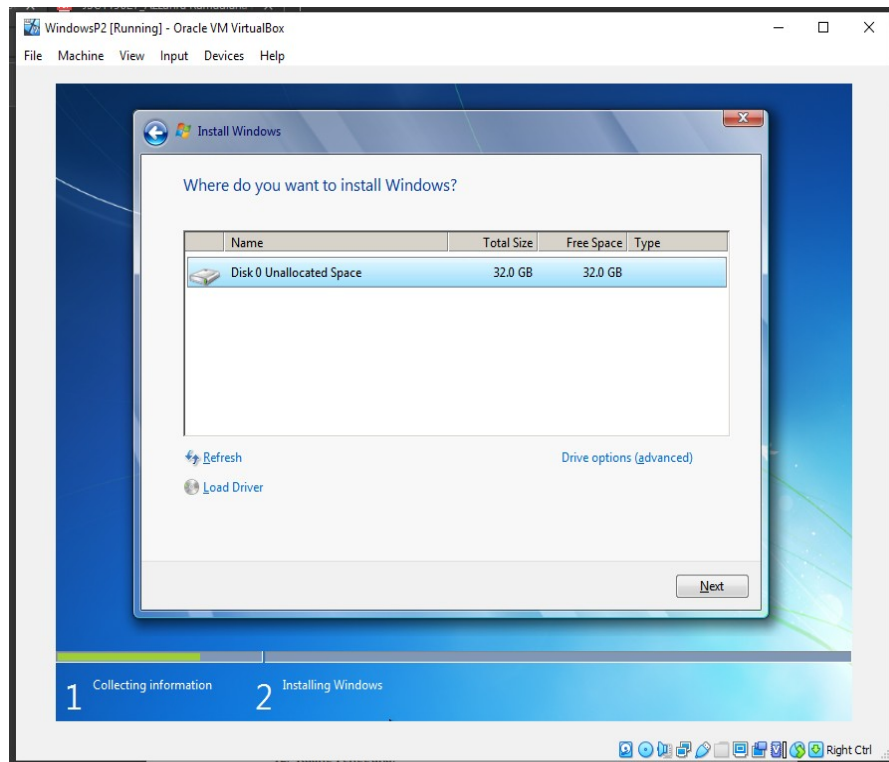
- Lalu akan muncul software license, klik “I accept the license terms” lalu klik “Next”



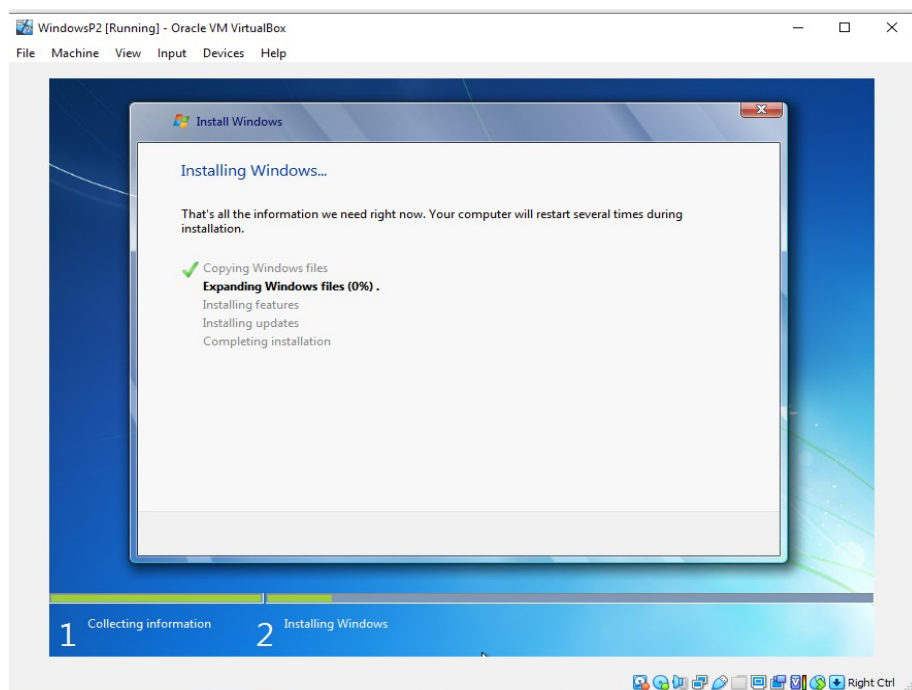
- untuk tipe instalasi, pilih yang custom karena kita tidak membutuhkan upgrade apapun



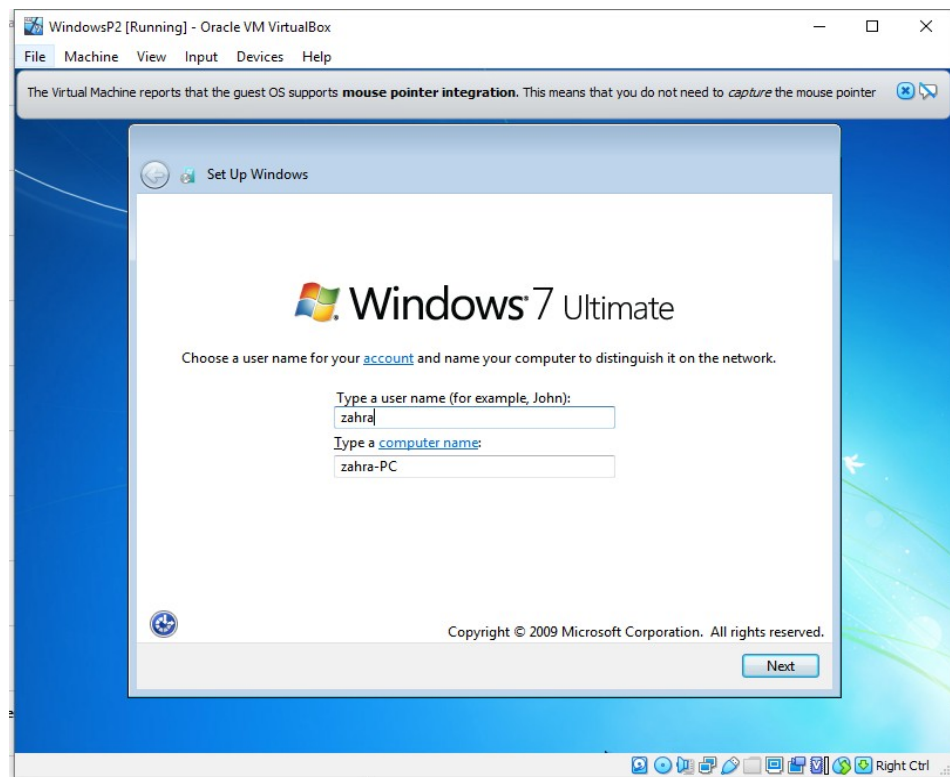
- Pilih tempat di mana kita ingin menginstall



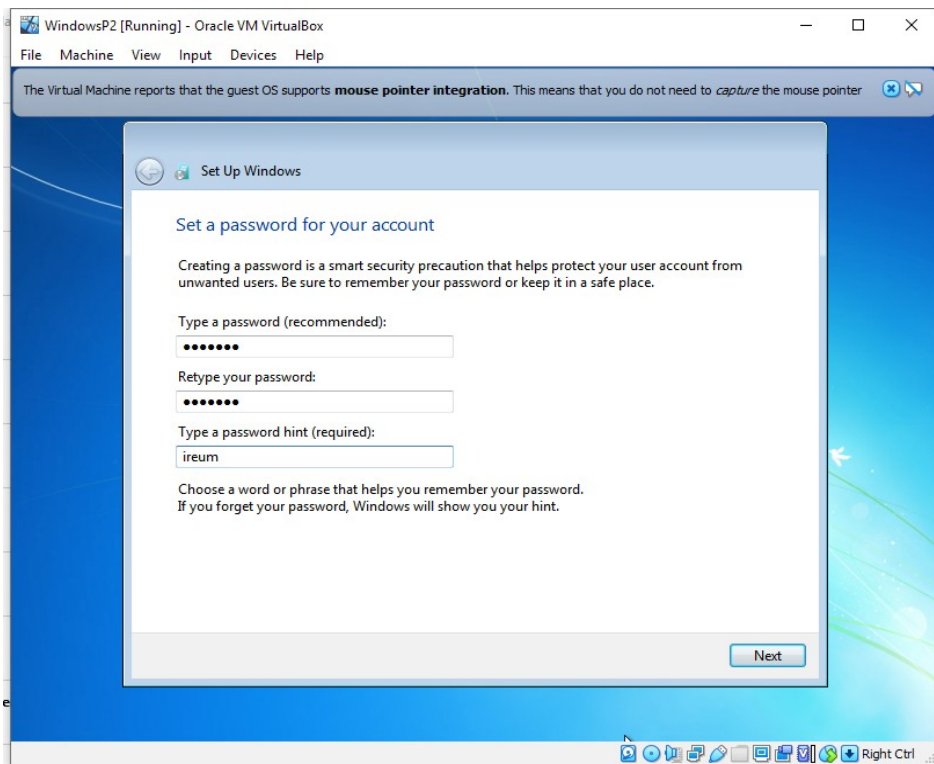
- Proses Install berlangsung



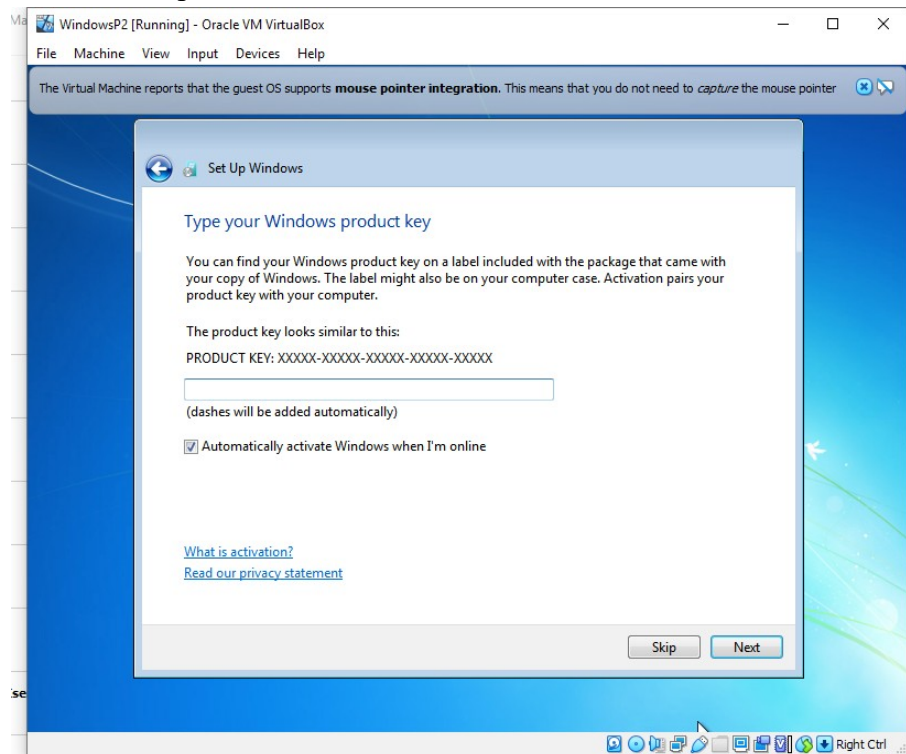
- Masukkan nama user, nama user di sini juga akan digunakan sebagai nama pc. Di sini saya menamai dengan “Zahra”



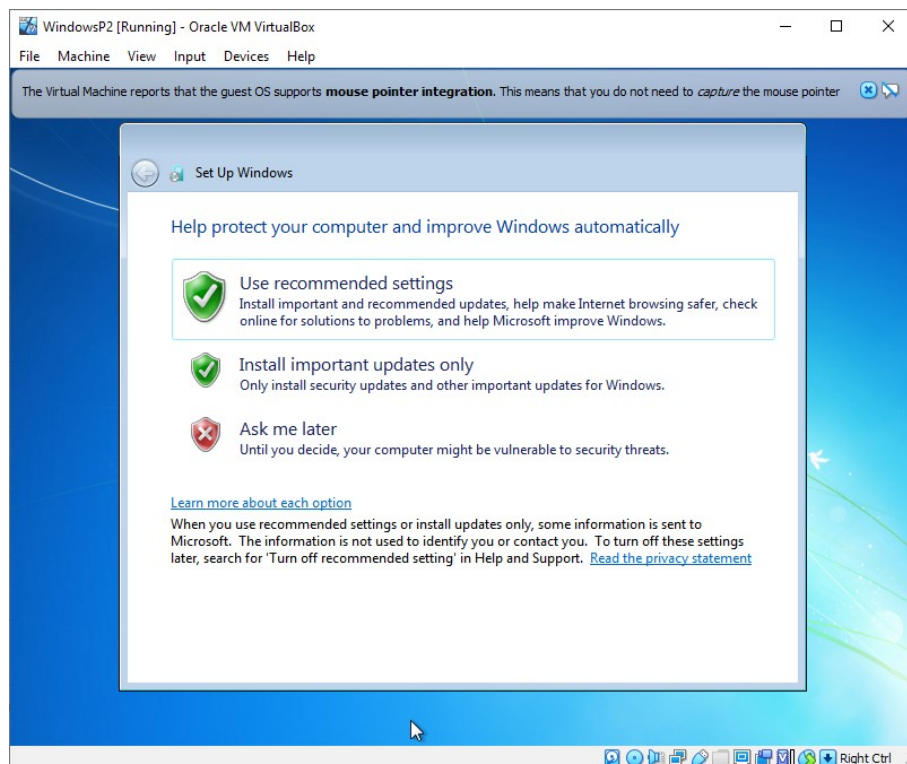
- Atur Password



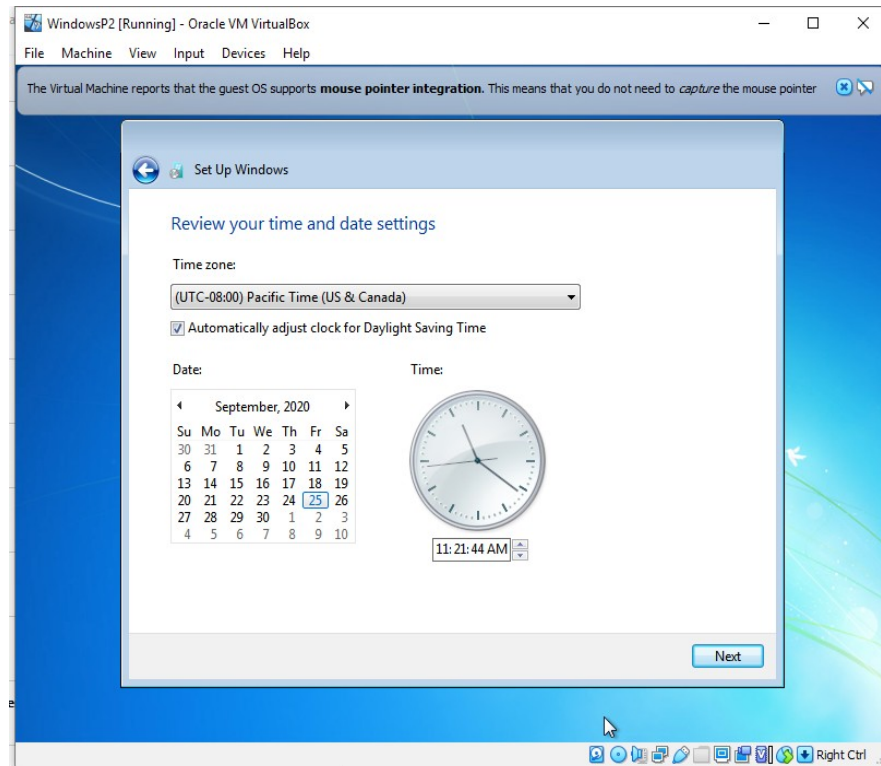
- Untuk step ini, karena saya tidak mempunyai product key, maka saya akan melewati tahap ini



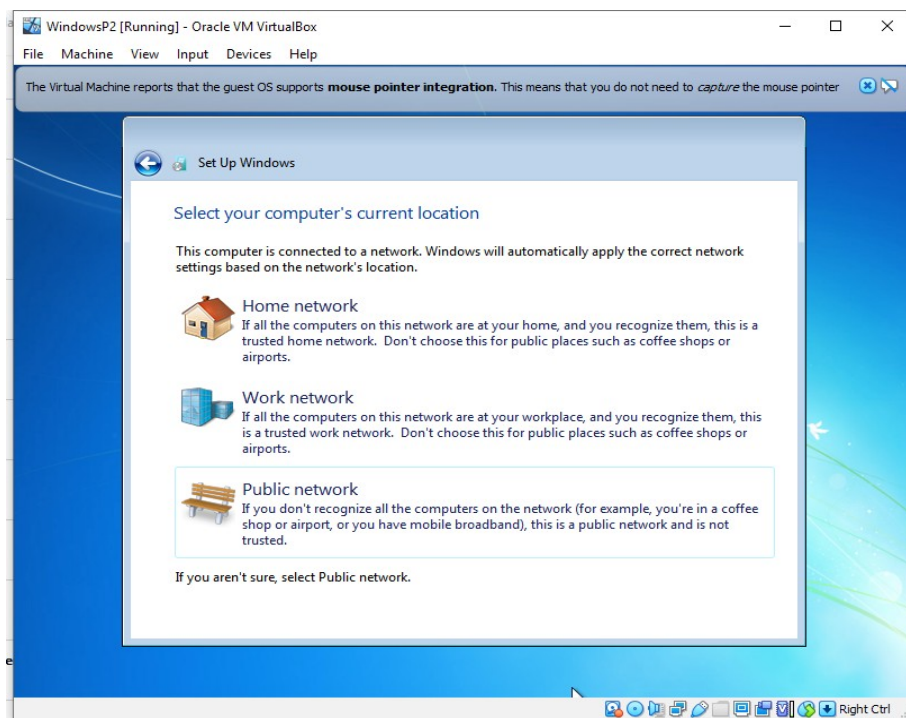
- Untuk tahap ini, saya memilih pengaturan yang direkomendasikan untuk menjaga os saya



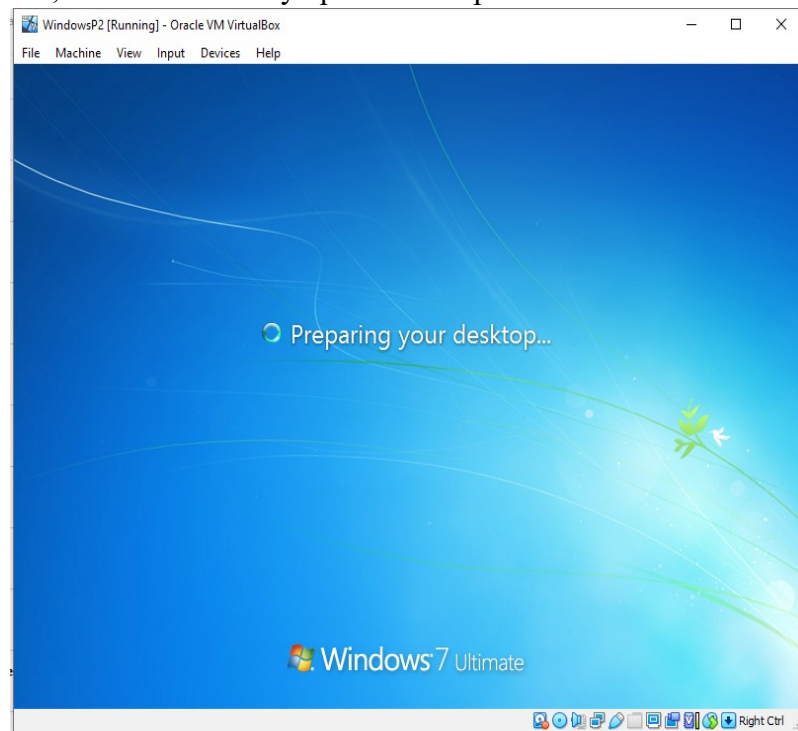
- Lakukan pengaturan waktu sesuai dengan lokasi



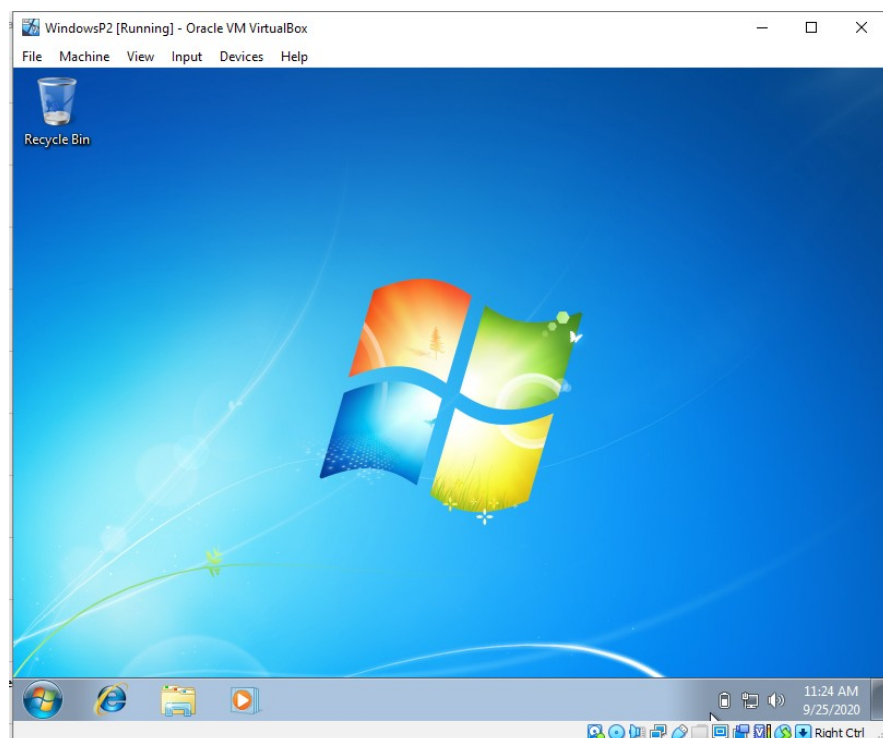
- Tahap ini adalah untuk menentukan jaringan dari komputer. Di sini, kita menggunakan jaringan publik



- Setelah itu, sistem akan menyiapkan desktop



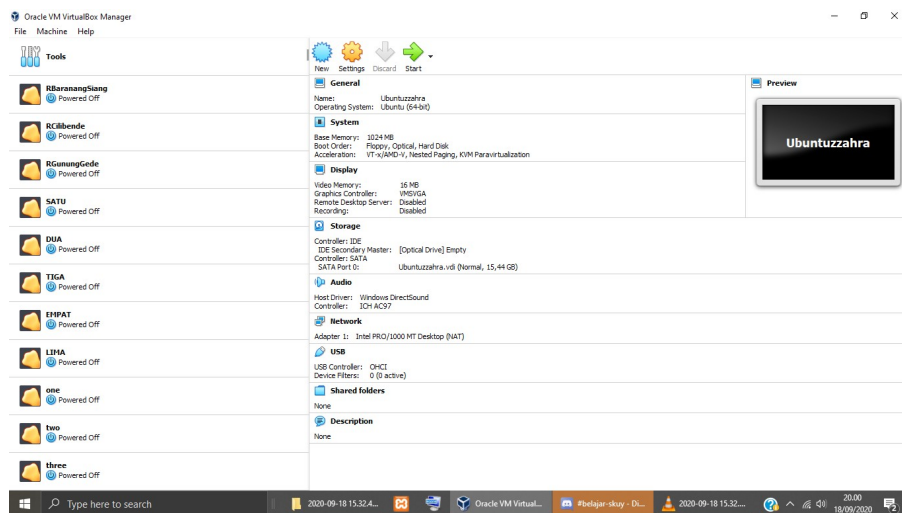
- Jika sudah muncul tampilan dekstop seperti ini, artinya anda sudah menyelesaikan tahap instalasi



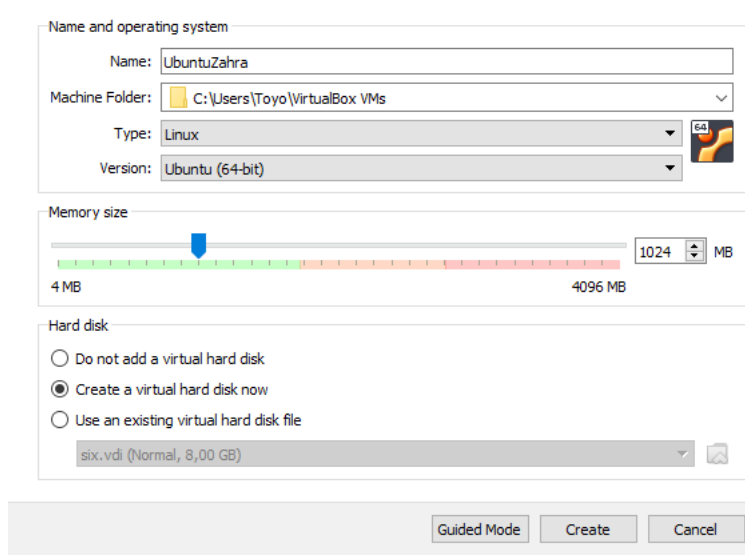
6. Buatlah sebuah Virtual Komputer lagi, lalu install Sistem Operasi Linux (bebas versi yang mana saja). Tuliskan langkah-langkah instalasi disertai dengan screenshot dari proses instalasi tersebut.

Jawab:

- klik menu “New” untuk membuat mesin virtual baru.

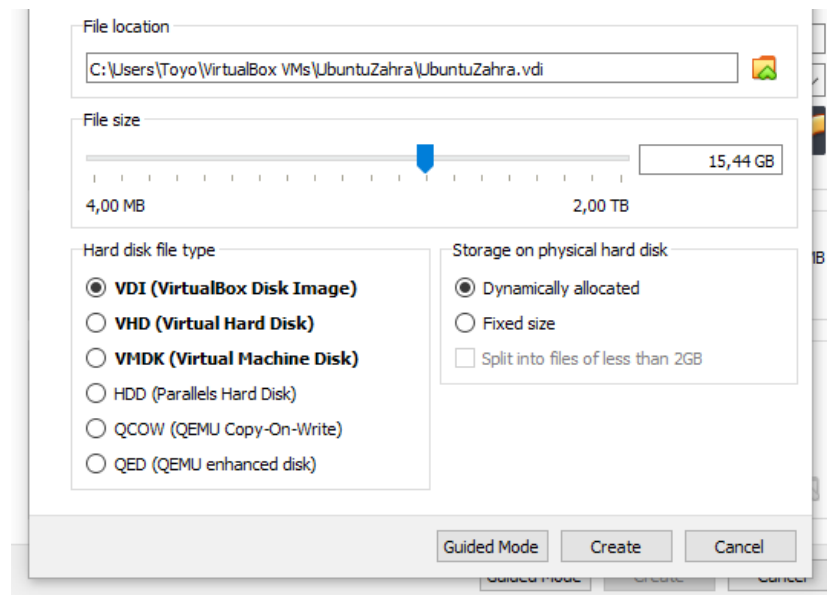


- Di sini, saya menamakan mesin virtual saya dengan nama “Ubuntuzahra” dengan type linux dengan versi ubuntu(64-bit). Lalu untuk ukuran memori saya menggunakan ukuran default yaitu, 1024 MB.

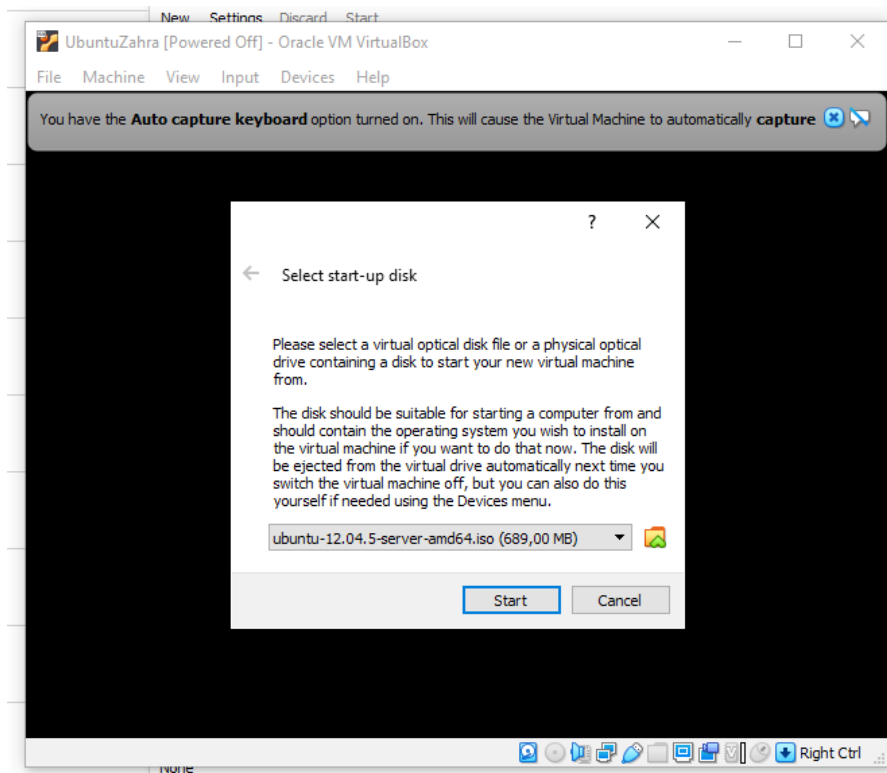


- Lalu pada settingan selanjutnya, saya menggunakan file type VDI sebagai tipe file dari hard disk saya. Lalu untuk ukuran RAM, saya menambahkan ukurannya menjadi 15,44 GB agar lebih aman jika ingin menambah aplikasi. Untuk *storage*

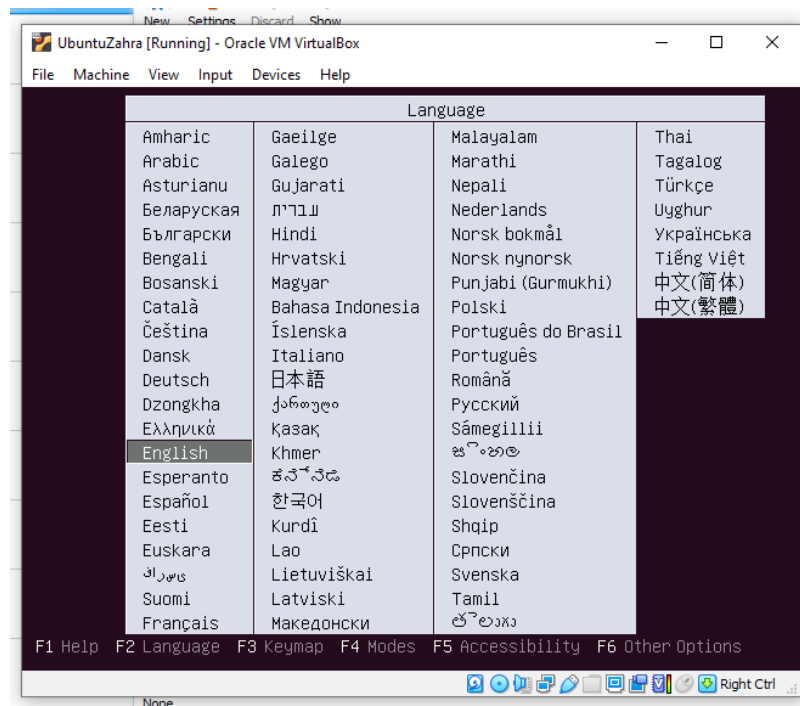
on physical hard disk juga saya menggunakan “*Dynamically Allocated*” agar ketika kekurangan space, maka space tersebut bisa menambah sendiri.



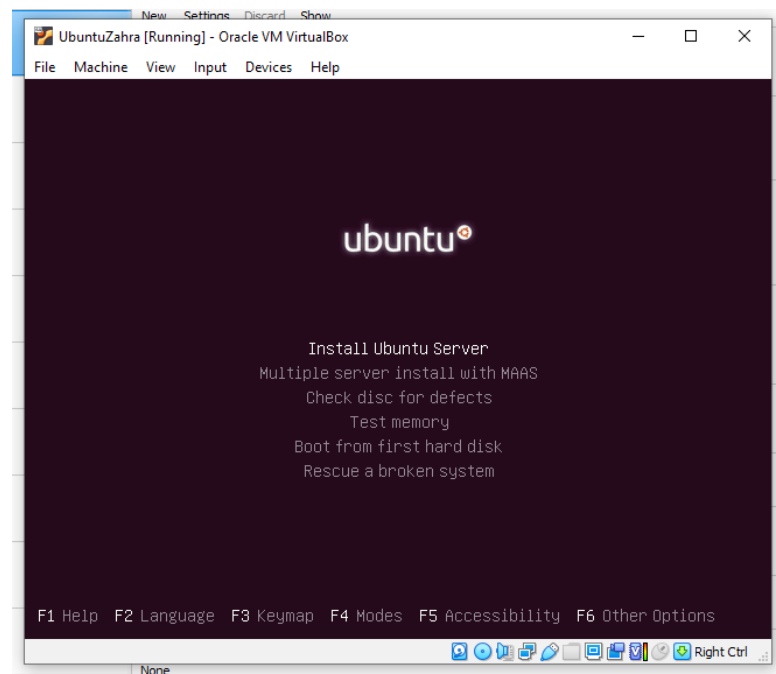
- Setelah membuat mesin virtual, kita bisa memulai menjalankan dengan klik “Start”. Karena mesin virtual yang kita buat tadi masih belum memiliki sistem operasi, kita menambahkan Ubuntu 64-Bit sebagai sistem operasi kita. Lalu klik start untuk menjalankan.



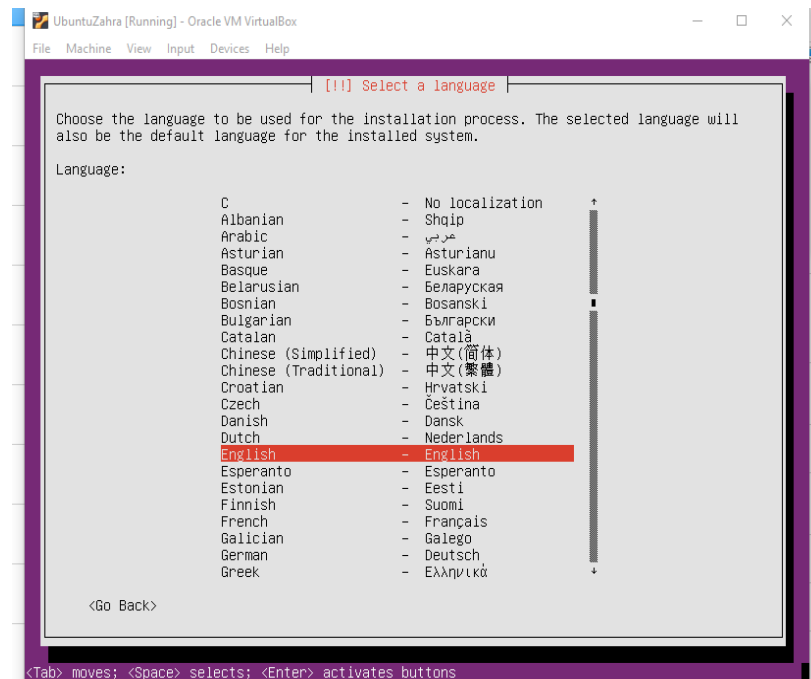
- Setelah itu, akan muncul jendela pengaturan bahasa untuk instalasi ini. Saya memilih bahasa inggris



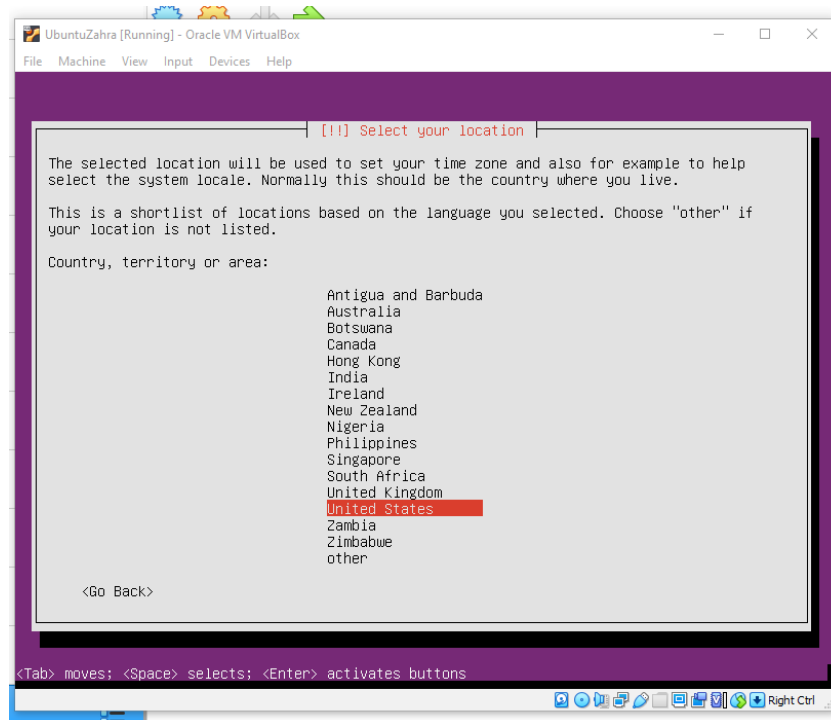
- Akan muncul tampilan seperti ini, lalu klik enter untuk memulai instalasi



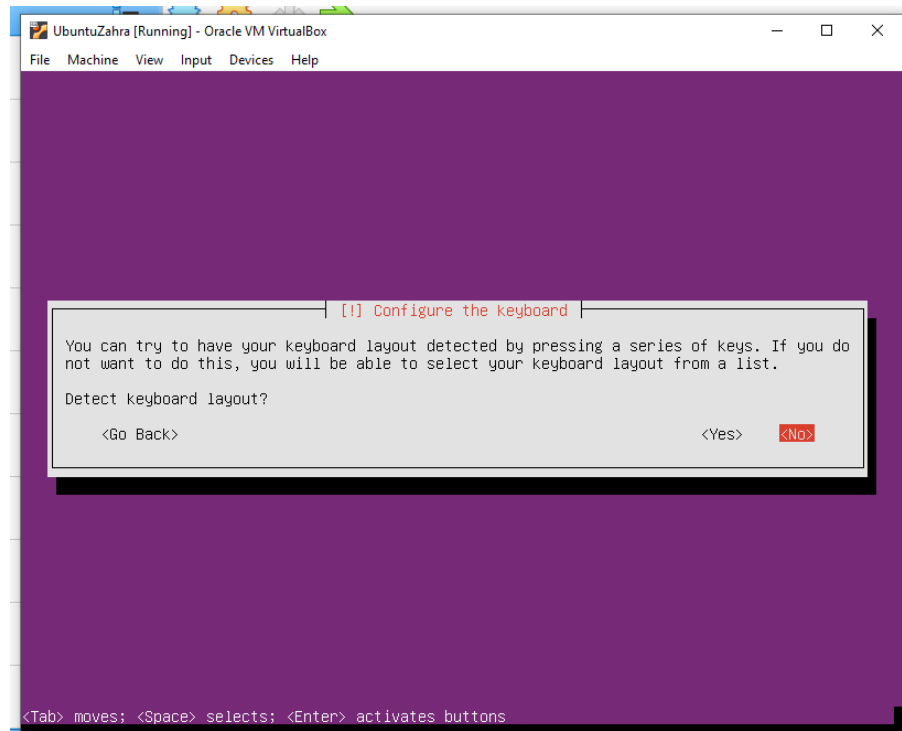
- .Pilih bahasa untuk sistem operasi



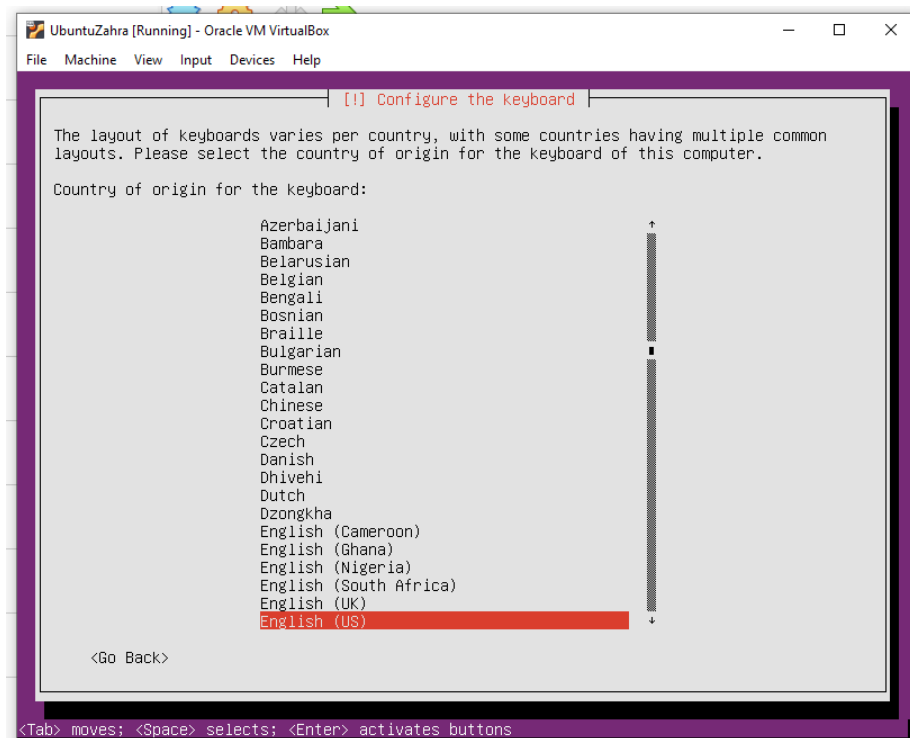
- Lalu, untuk pengaturan lokasi ini, kita bisa melakukan setelan default.



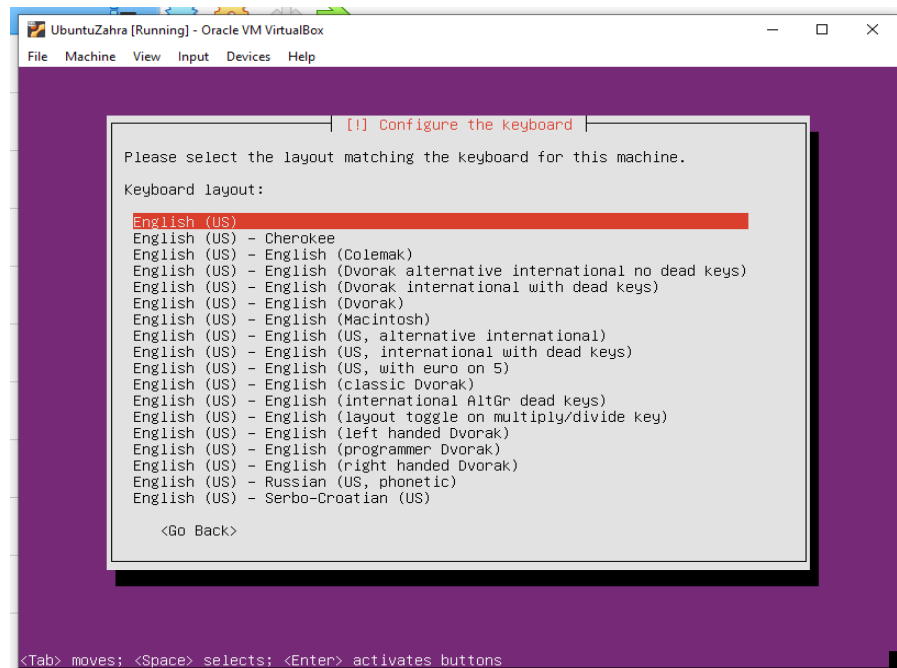
- Untuk pengaturan keyboard ini, kita memilih default yaitu “No”



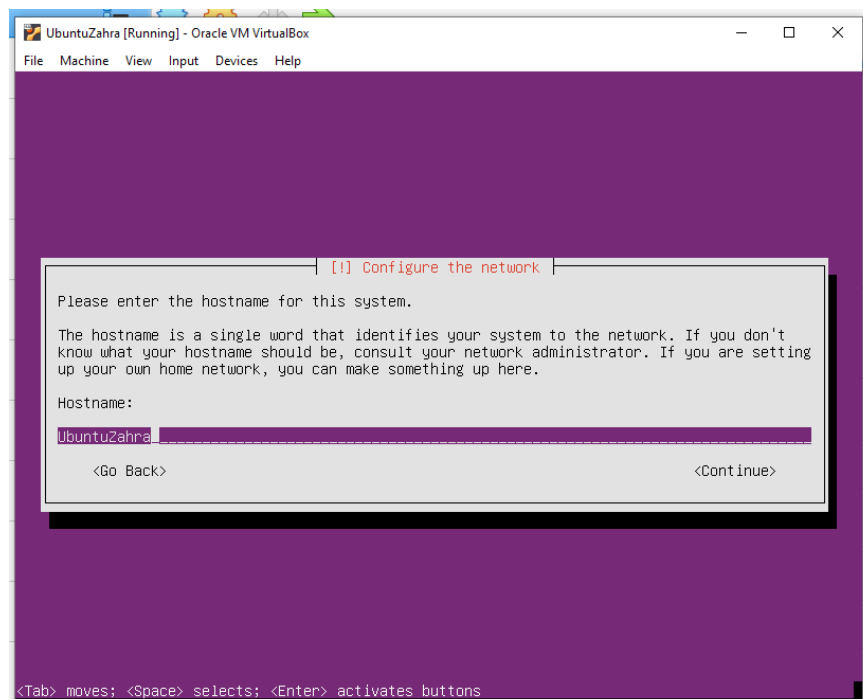
- Untuk pengaturan ini, kita juga bisa melakukan setelan default saja.



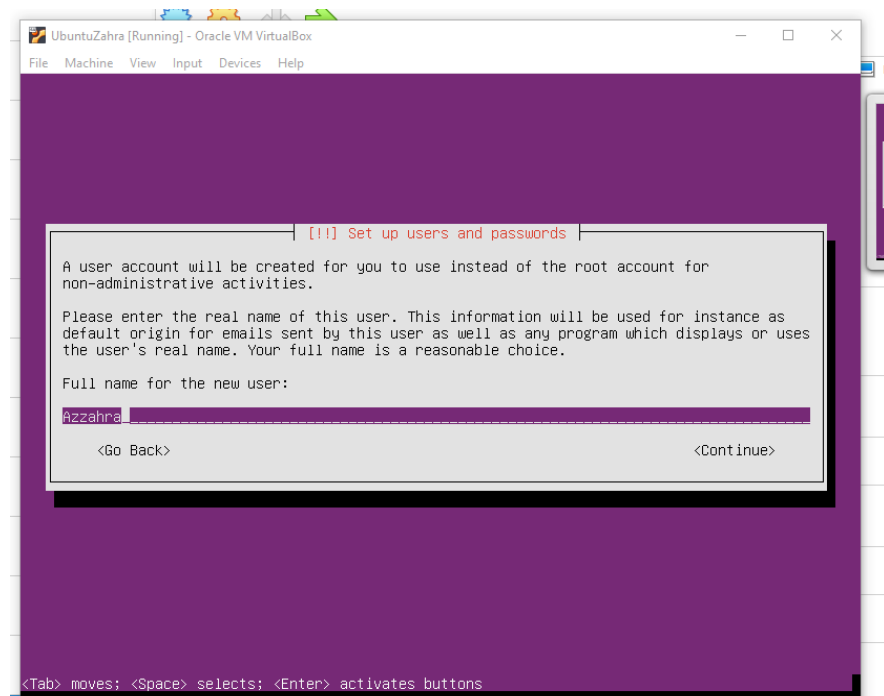
- Sama seperti sebelumnya, kita juga bisa melakukan setelan default saja. Jadi kita tinggal klik tombol enter pada keyboard.



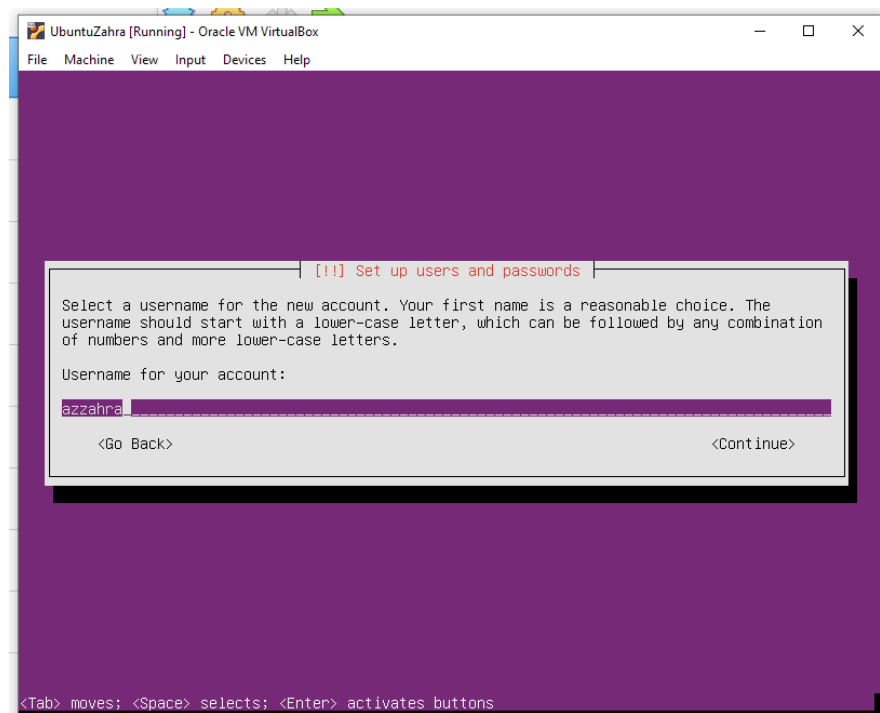
- Pada tahap ini, kita memberikan nama pada host kita. untuk melanjutkan kita bisa memencet tab pada keyboard sehingga memilih menu “Continue” lalu memencet enter.



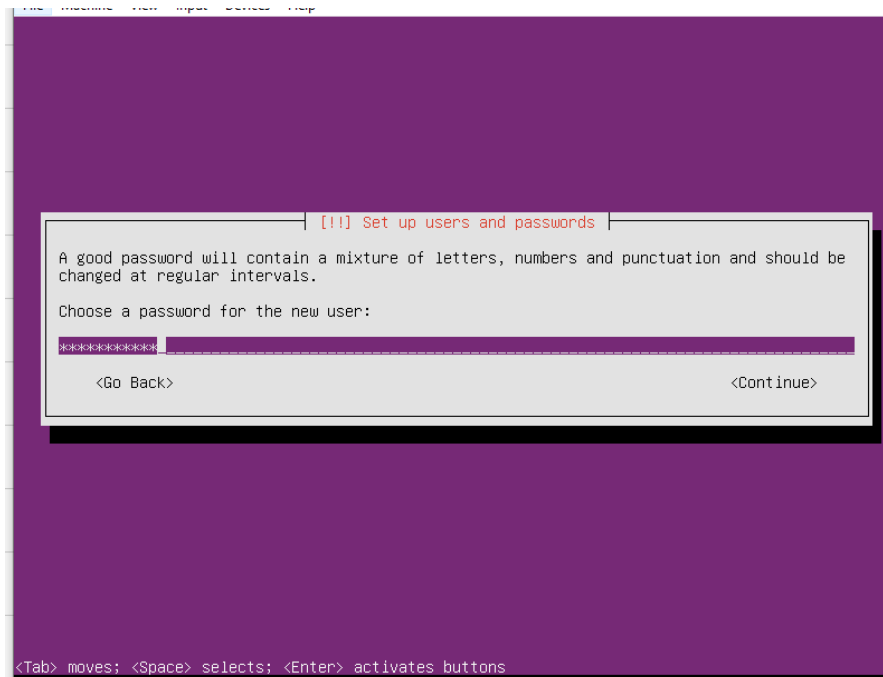
- Di sini, kita memasukkan nama user yang kita inginkan.



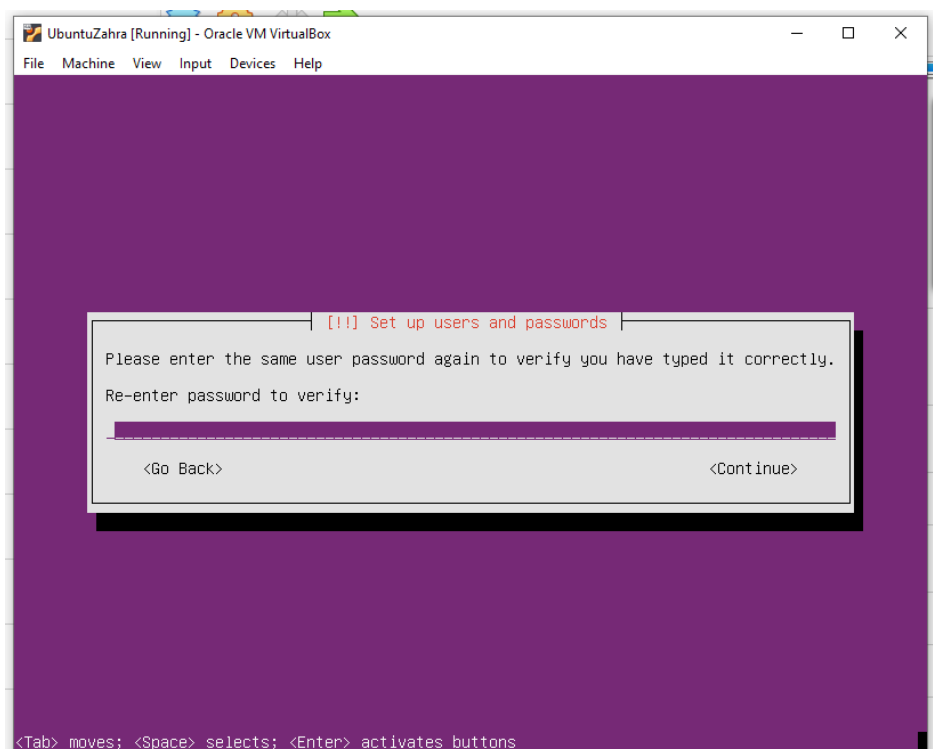
- • Setelah itu, akan muncul pengaturan username. Di sini kita bisa menggunakan username yang kita inginkan. Tapi saya akan menyamakan dengan nama host.



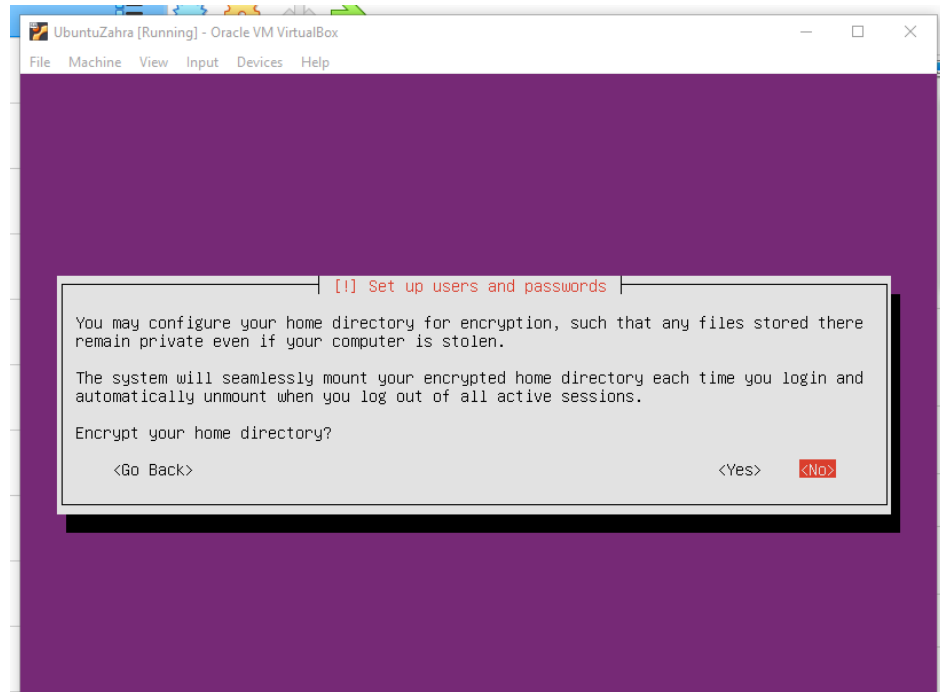
- Pada tahap ini, kita menambahkan password sesuai dengan yang kita inginkan.



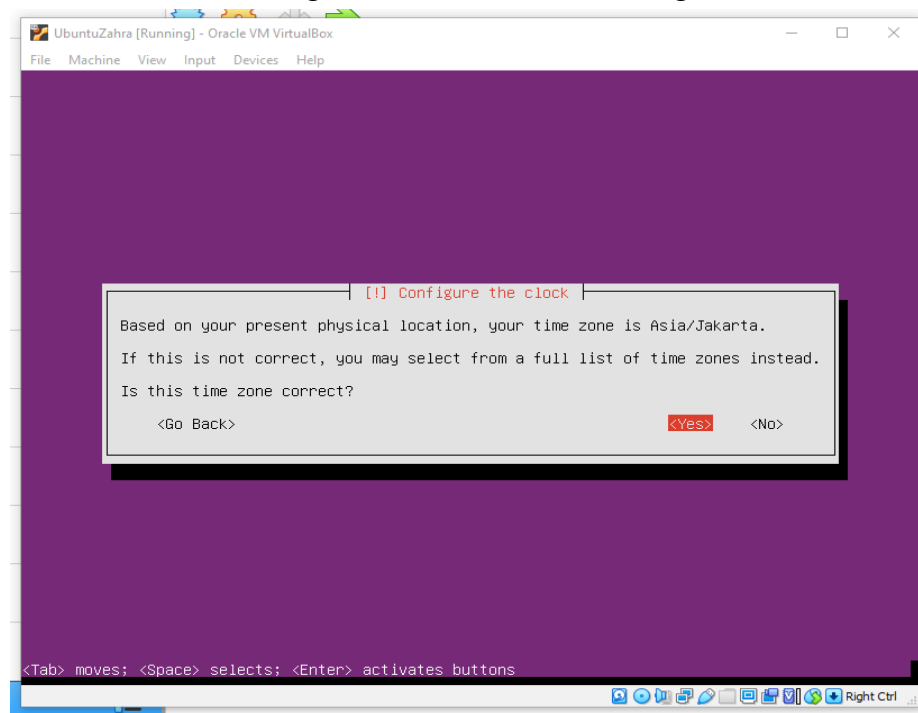
- Masukan password yang telah kita tambahkan untuk verifikasi password.



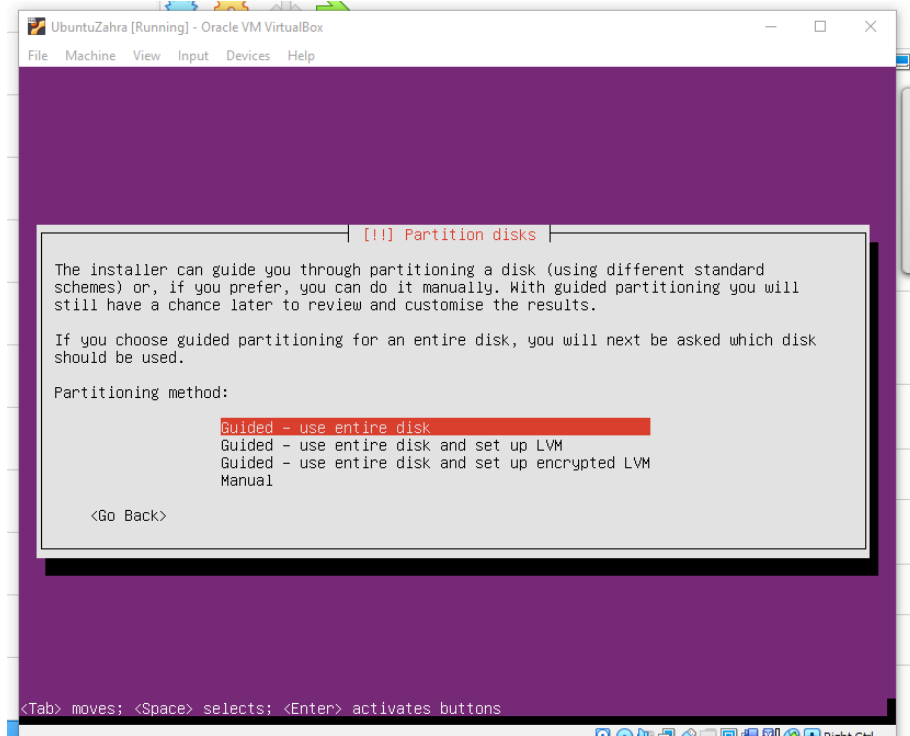
- Pada tahap ini, kita mengatur tentang encrypt home directory. Karena pada server ini tidak tersambung pada router ataupun internet dan juga tidak melayani host-host lain, maka kita bisa memilih “No”.



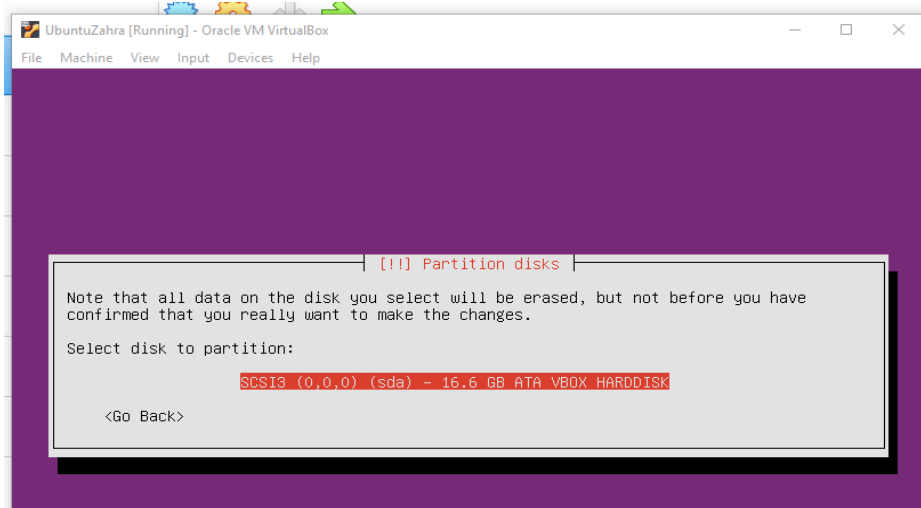
- Ketika sudah muncul configure the clock, kita bisa meng-klik default “Yes”



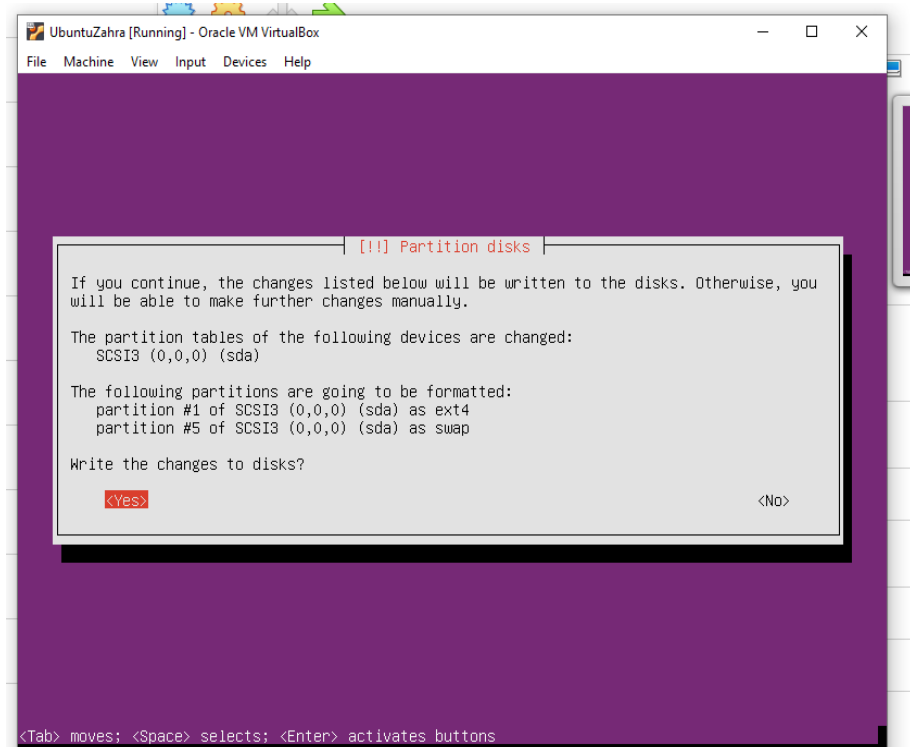
- Pada tahap ini, kita mulai memasuki tahap krusial, yaitu pembagian ruang disk. Karena pada praktikum ini kita diasumsikan adalah pengguna linux baru, maka saya akan memilih metode *guided - use entire disk*.



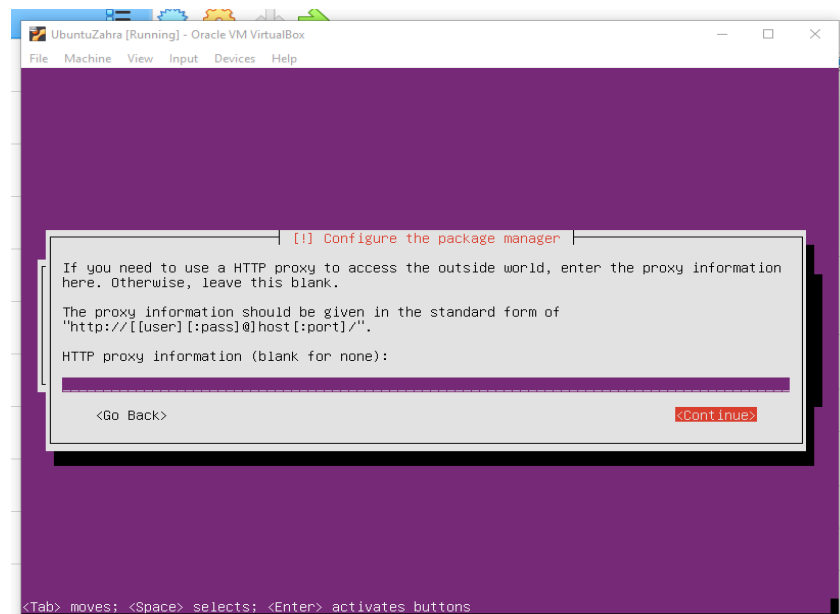
- Lalu akan muncul tampilan seperti ini, di bawah ini menandakan bahwa hardisk kita telah oleh ubuntu menjadi SCGIS3.



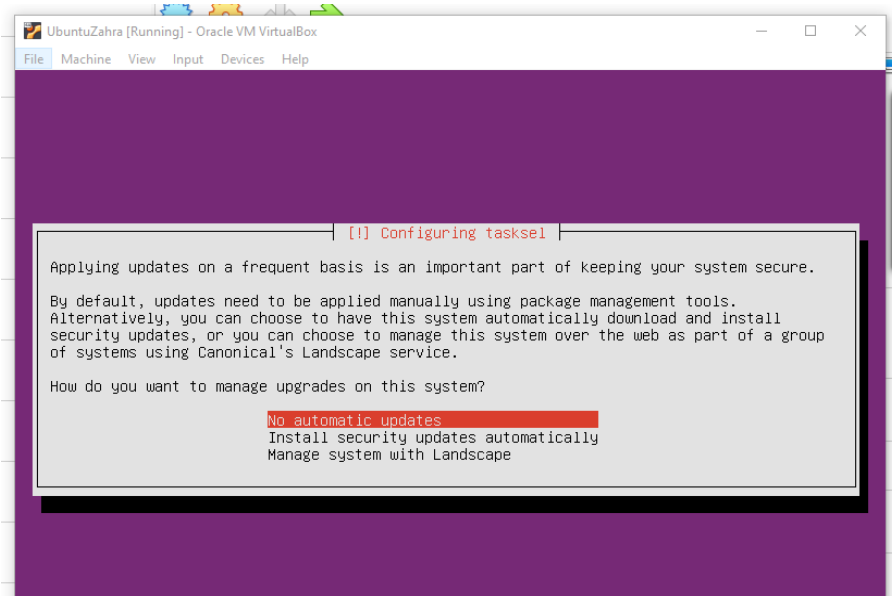
- Karena kita sudah memiliki swap dan root, maka kita memilih “Yes” untuk menulis perubahan ke disk.



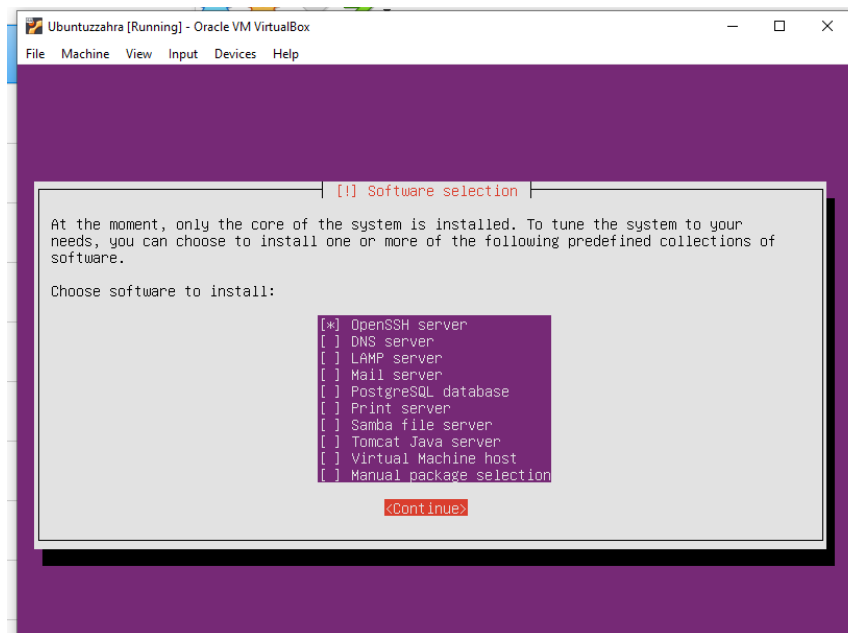
- Pada tahap ini, kita melakukan pengaturan proxy. Karena kita tidak terhubung dengan router, dan lain-lain, maka kita lanjutkan dengan “Continue”.



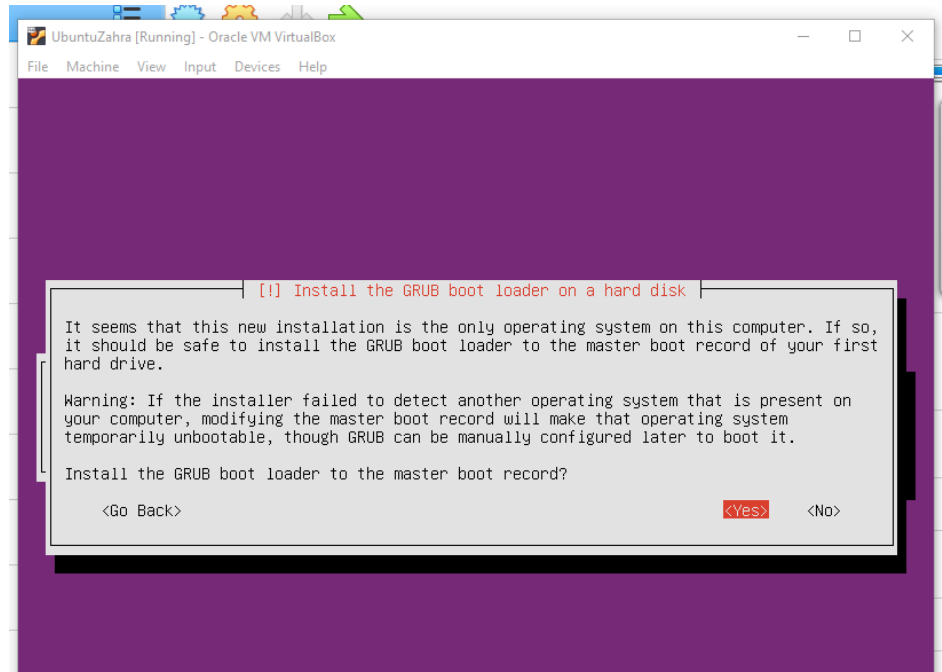
- Karena server kita tidak terhubung di manapun jadi kita tidak memerlukan perbarui otomatis. Sehingga kita bisa memilih “No Automatic Update”.



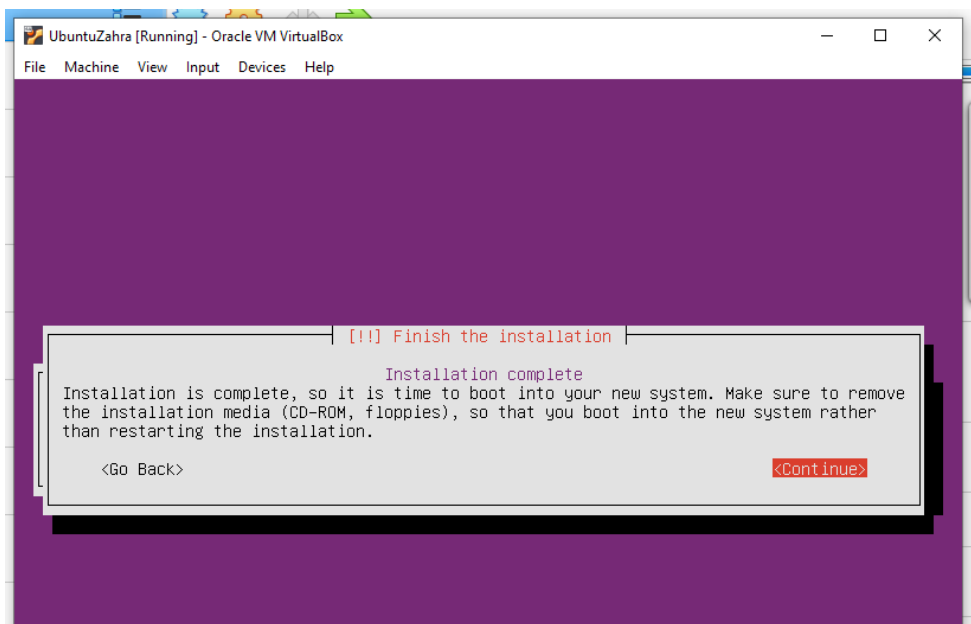
- Lalu pada tahap ini adalah pemilihan aplikasi tambahan. Ketika sudah memilih, kita bisa melanjutkan dengan mengklik “Continue”.



- Pada proses ini kita menginstal GRUB. GRUB mirip seperti boot manager. Kita memilih “Yes” untuk menginstal karena apabila kita tidak menginstal GRUB, maka sistem operasi tidak akan berjalan



- Pada tahap ini, menandakan bahwa instalasi sudah selesai. Untuk mengecek apakah sistem operasi berjalan atau tidak maka kita melanjutkan dengan mengklik “Continue”.



- Apabila setelah meng-klik “Continue” dan muncul tampilan seperti ini, maka sistem sudah berjalan.

```

G1B)
The Virtual Machine reports that the guest OS supports mouse pointer integration. This means that you do not need to capture the
[ 2874.085282] sd 2:0:0:0: [sda] Write Protect is off
[ 2874.085980] sd 2:0:0:0: [sda] Write cache: enabled, read cache: enabled, does
n't support DPO or FUA
[ 2874.095187] input: VirtualBox USB Tablet as /devices/pci0000:00/0000:00:06.0/
usb1/1-1/1-1:1.0/input/input4
[ 2874.097503] sda: sda1 sda2 < sda5 >
[ 2874.099269] sd 2:0:0:0: [sda] Attached SCSI disk
[ 2874.104917] hid-generic 0003:80EE:0021.0001: input,hidraw0: USB HID v1.10 Mou
se [VirtualBox USB Tablet] on usb-0000:00:06.0-1/input0
Begin: Running /scripts/local-premount ... done.
[ 2874.207887] EXT4-fs (sda1): INFO: recovery required on readonly filesystem
[ 2874.208600] EXT4-fs (sda1): write access will be enabled during recovery
[ 2874.518073] EXT4-fs (sda1): recovery complete
[ 2874.519474] EXT4-fs (sda1): mounted filesystem with ordered data mode. Opts:
(null)
Begin: Running /scripts/local-bottom ... done.
done.
Begin: Running /scripts/init-bottom ... done.
[ 2874.632460] random: init urandom read with 53 bits of entropy available
[ 2874.675790] init: ureadahead main process (242) terminated with status 5
[ 2874.875578] Adding 1046524k swap on /dev/sda5. Priority:-1 extents:1 across:
1046524k FS
  
```

7. Pilihlah salah satu distro berikut ini : (a) archLinux, (b) Debian, (c) Fedora, (d) Open SuSe, (e) Slackware dan lain-lain kemudian jelaskan mengenai : 1. Perusahaan/Pengembang, 2. Logo Distro, 3. Status terkini, 4. Model Sumber, 5. Rilis Perdana, 6. Rilis Stabil Terkini, 7. Target Pemasaran, 8. Metode Pemutakiran, 9. Pengelolaan Paket, 10. Dukungan Platform, 11. Jenis Kernel, 12. Ruang Pengguna, 13. Antarmuka, 14. Lisensi, dan 15. Situs Web Resmi
- Jawab:

- Perusahaan/Pengembang : Canonical Ltd., Komunitas Ubuntu
- Logo Distro :



- Status Terkini : Aktif
- Model Sumber : Open Source
- Rilis Perdana : 20 Oktober 2004
- Rilis Stabil Terkini : Ubuntu 19.10 pada 18 Oktober 2019
- Target Pemasaran : Komputer Pribadi, Server, Telepon Pintar, Komputer Tablet (Ubuntu Touch), Televisi Pintar (Ubuntu TV)
- Metode Pemutakhiran : APT (Software Updater, Ubuntu Software Center)
- Pengelola Paket : GNOME Software, APT, dpkg, Snappy, Flatpak
- Dukungan Platform : IA-32, x86-64, ARMv7, ARM64, Power
- Jenis Kernel : Monolitix (Linux)
- Ruang Pengguna : GNU
- Antarmuka : Unity, GNOME
- Lisensi : Lisensi Software Bebas
- Situs Web Resmi : Ubuntu.com

2.2 Tugas Lab

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

Jawab:

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

2. Linux tidak hanya mempunyai satu buah shell, namun bash merupakan shell default untuk berbagai macam distro. Perintah apa yang digunakan untuk melihat jenis shell yang aktif ?

Jawab:

Dengan cara mengetikkan “ps”

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ ps
  PID TTY          TIME CMD
 1127 tty1      00:00:00 bash
 1225 tty1      00:00:00 ps
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

3. Apa yang dimaksud dengan system call ?

Jawab:

System call adalah tata cara pemanggilan di program aplikasi untuk memperoleh layanan yang disediakan oleh sistem operasi. System call berupa rutin sistem operasi untuk keperluan tertentu yang spesifik.

2.3 Tugas Lab-1

Login ke sistem GNU/Linux.

Lakukan percobaan terhadap perintah-perintah berikut dan amati, pahami dan catat hasilnya !

Berikutnya lakukan langkah berikut:

- kimins@srv:~\$ echo \$Shell

jawab:

Untuk mengecek lokasi bash

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ echo $SHELL
/bin/bash
```

- kimins@srv:~\$ cat /etc/shell

Jawab:

untuk menampilkan isi file, namun karena tidak ada, akan muncul *no such file or directory*

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ cat /etc/shell
cat: /etc/shell: No such file or directory
```

- kimins@srv:~\$ uname

Jawab:

Untuk mengetahui kernel yang dipakai

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ uname
Linux
```

- kimins@srv:~\$ uname -a

Jawab:

untuk menampilkan jenis kernel yang dipakai, tanggal instalasi dan jenis sistem operasi

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ uname -a
Linux ubuntuzahra 3.13.0-32-generic #57~precise1-Ubuntu SMP Tue Jul 15 03:51:20 UTC 2014 x86_64 GNU/Linux
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```


- kimins@srv:~\$cat /etc/passwd

Jawab:

untuk menampilkan isi dari file / etc/passwd. Di sini kita dapat melihat password kita

```

azzahra@ubuntuzahra:~$ 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:Mailing 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
messagebus:x:102:105::/var/run/dbus:/bin/false
whoopsie:x:103:106::/nonexistent:/bin/false
landscape:x:104:109::/var/lib/landscape:/bin/false
sshd:x:105:65534::/var/run/sshd:/usr/sbin/nologin
azzahra:x:1000:1000:azzahra,,,:/home/azzahra:/bin/bash
azzahra@ubuntuzahra:~$

```

- kimins@srv:~\$cat /etc/group

Jawab:

Untuk menampilkan isi dari file / etc/ group

```

voice:x:22:
cdrom:x:24:azzahra
floppy:x:25:
tape:x:26:
sudo:x:27:azzahra
audio:x:29:
dip:x:30:azzahra
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:azzahra
staff:x:50:
games:x:60:
users:x:100:
nogroup:x:65534:
libuuid:x:101:
crontab:x:102:
syslog:x:103:
fuse:x:104:
messagebus:x:105:
whoopsie:x:106:
mlocate:x:107:
ssh:x:108:
landscape:x:109:
netdev:x:110:
azzahra:x:1000:
lpadmin:x:111:azzahra
sambashare:x:112:azzahra
azzahra@ubuntuzahra:~$

```

- kimins@srv:~\$cat /etc/shadow

Jawab:

Untuk menampilkan password, namun jika kita bukan super user maka kita tidak bisa melakukan hal itu dan akan muncul *permission denied*

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ cat /etc/shadow
cat: /etc/shadow: Permission denied
azzahra@ubuntuzahra:~$ _
```

2.4 Tugas Lab-02

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

- kimins@srv:~\$who

Jawab:

untuk mengetahui siapa yang mengakses dan waktu akses

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ who
azzahra  tty1          2020-09-25 15:09
azzahra@ubuntuzahra:~$ whoami
```

- kimins@srv:~\$whoami

Jawab:

untuk mengetahui nama user

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ whoami
azzahra
```

- kimins@srv:~\$logname

Jawab:

untuk mengetahui logname yang digunakan

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ logname
azzahra
```

- [kimins@srv:~\\$cal](#)

Jawab:

untuk menampilkan calender pada bulan yang sedang berjalan. Karena saat ini adalah bulan september tahun 2020, maka yang muncul adalah kalender bulan 9 tahun 2020

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ 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
```

- kimins@srv:~\$cal 9 1955

Jawab:

untuk menampilkan kalender bulan 9 tahun 1955

```

azzahra@ubuntuzahra:~$ 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

azzahra@ubuntuzahra:~$ call _

```

- kimins@srv:~\$cal 1935

Jawab:

untuk menampilkan kalender tahun 1935

```

1935
    January      February      March
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
 6  7  8  9 10 11 12    3  4  5  6  7  8  9    3  4  5  6  7  8  9
13 14 15 16 17 18 19   10 11 12 13 14 15 16   10 11 12 13 14 15 16
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
 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

azzahra@ubuntuzahra:~$ _

```

- [kimins@srv:~\\$](#)date

Jawab:

untuk mengetahui waktu yang tengah berlangsung

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ date
Fri Sep 25 15:40:20 WIB 2020
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

- [kimins@srv:~\\$](#)hostname

Jawab:

untuk mengetahui nama host

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ hostname
ubuntuzahra
azzahra@ubuntuzahra:~$
```

- [azzahra@ubuntuzahra:~\\$](#) cal 4 2001

untuk melihat kalender bulan 4 tahun 2001

```
azzahra@ubuntuzahra:~$ cal 4 2001
April 2001
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
```

BAB 3

PENUTUP

3.1 Kesimpulan

Pada praktikum ini kita dapat menyimpulkan bahwa kita dapat membuat mesin virtual dengan menggunakan virtualbox dan bisa menggunakan sistem operasi yang kita inginkan. Dengan virtual box, kita bisa melakukan pengaturan untuk mesin virtual kita sendiri sesuai dengan kebutuhan. Untuk sistem operasi yang digunakan, kita juga memiliki beberapa pilihan mulai dari windows hingga distribusi linux. Linux sendiri yang merupakan sistem operasi opensource memiliki banyak distro linux yang bisa kita gunakan sesuai dengan kebutuhan.

DAFTAR PUSTAKA

Huda Nurul. *Apa itu virtualbox?*. www.jagongoding.com 8 Januari 2020.
<https://jagongoding.com/others/apa-itu-virtual-box/>. Diakses pada 18 September 2020.

None. Berkenalan dengan ubuntu. Www.dewaerb.com. 28 November 2018.
<https://www.dewaweb.com/blog/berkenalan-dengan-ubuntu/>. Diakses pada 18 September 2020

Subramanya J. *What is the difference between clone, snapshot and template in vmware workstation?*. www.quora.com. Maret 1, 2016. <https://www.quora.com/What-is-the-difference-between-clone-snapshot-and-template-in-vmware-workstation>. Diakses pada September 25, 2020.

Mandal S. Introduction of System Call. www.geeksforgeeks.org. 18 Agustus 2019.
<https://www.geeksforgeeks.org/introduction-of-system-call/>. Diakses pada September 25, 2020.