

Nama : Salsabila Lattifa Fikri

NIM : 123170084

Praktikum Cloud Computing

Pertemuan 2 “Pengenal VMware Workstation dan Linux OS”

Materi :

1. Review Materi pertemuan pertama
2. Pengenal VMware Workstation

Pertemuan 2 dan 3 :

Membuat layanan hosting (Saas) berbasis Private Cloud :

- Apache
- MySQL
- PHP
- PHPmyadmin

Pengenal VMware Workstation

Conceptual Application :

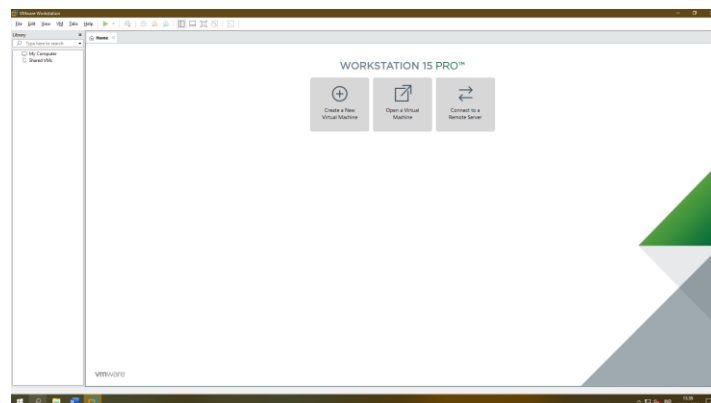
Hardware fisik komputer lab

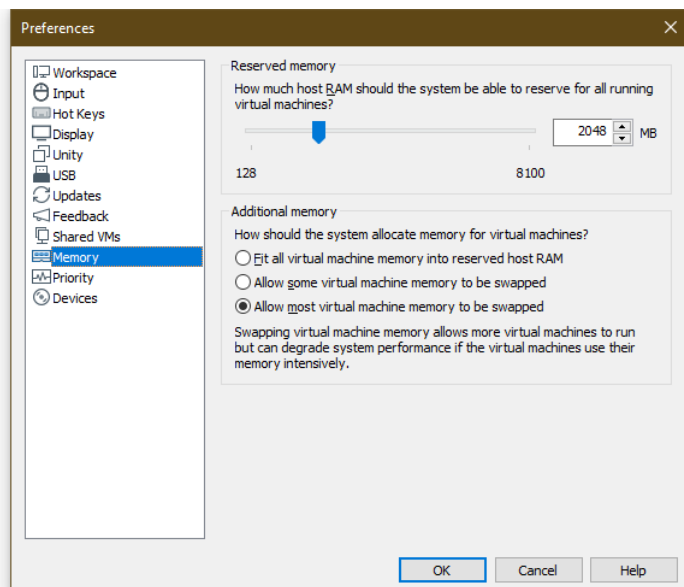
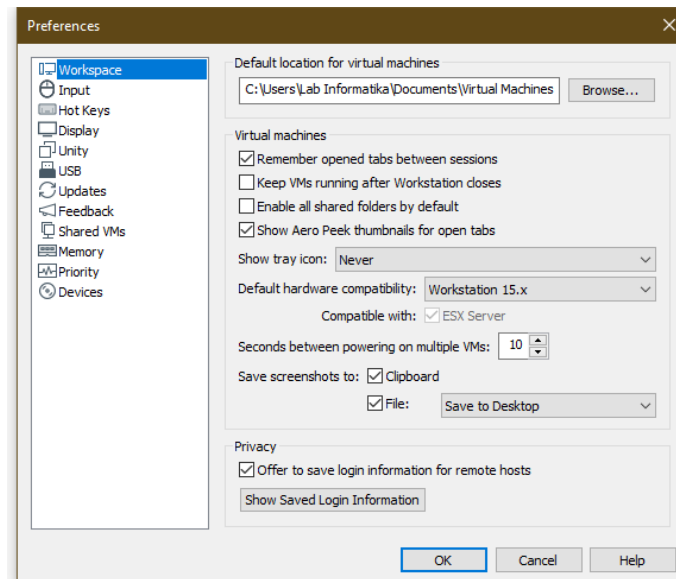
Kalau aplikasi tidak berjalan maka VM nya tidak berjalan.

VM khusus digunakan untuk virtualisasi sistem operasi. Virtualisasi kegiatan menciptakan versi maya contoh CPU, Ram, Motherboard, HDD, dll.

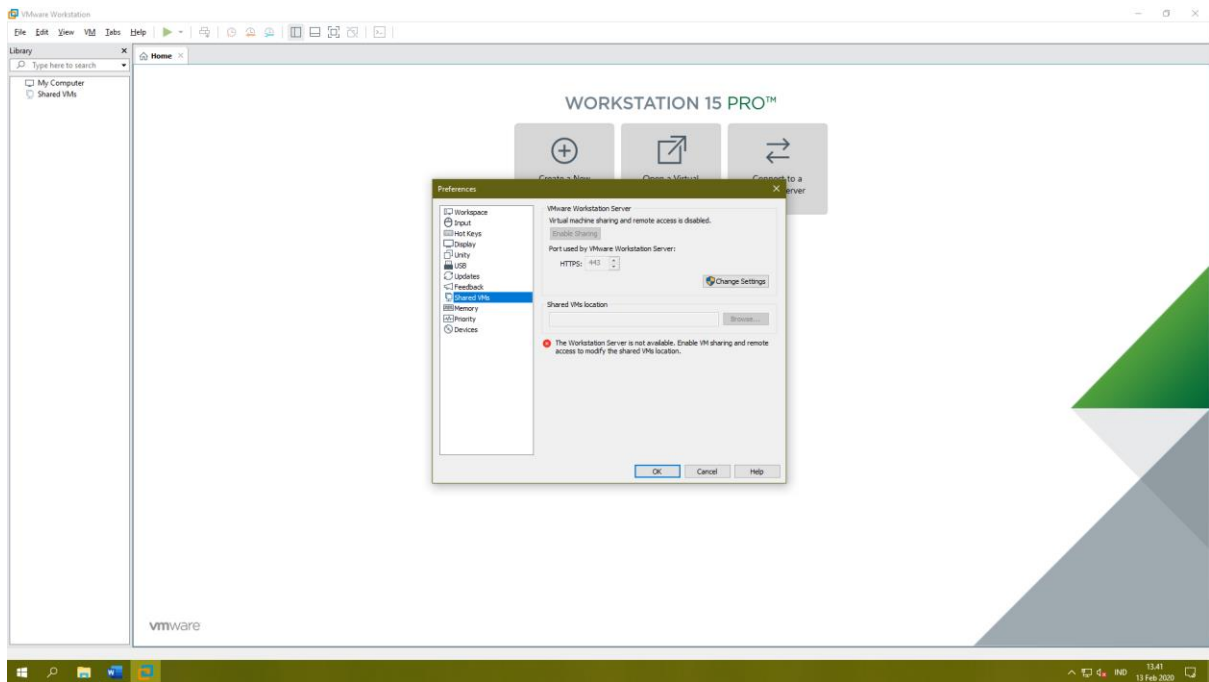
1. Jika ram laptop tidak cukup maka menggunakan opsi swap.

Tampilan awal :





2. Ketika menginstall vmware maka otomatis xampp akan eror cara memperbaikinya dengan pilih matikan sharevms pada menu konfigurasi vmware workstation dengan cara klik Change Settings terlebih dahulu lali klik Disable Sharing.



Linux OS

Persiapan kebutuhan :

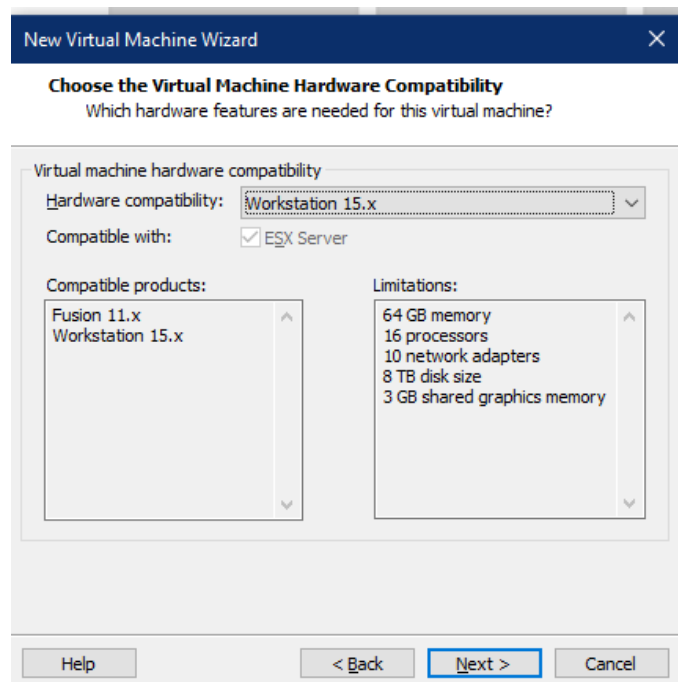
- Linux OS (Ubuntu 18.10)
- Jika di lab dicoba pada Drive C lalu folder ISO Library

Mulai membuat VM :

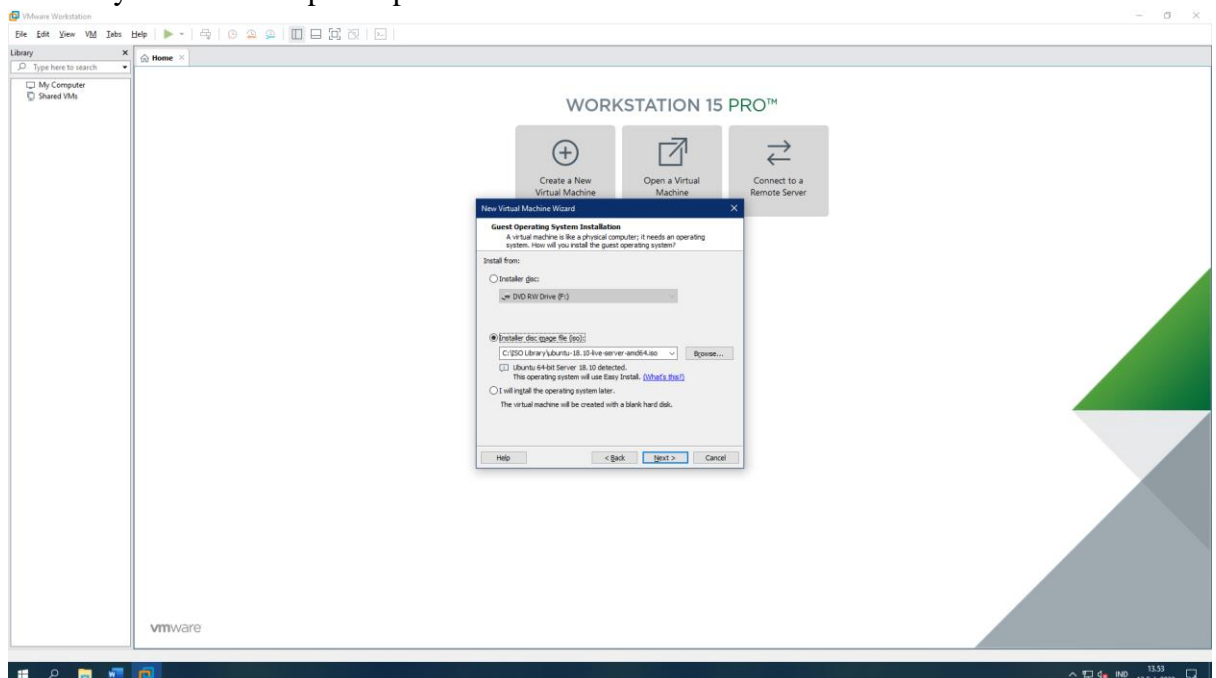
1. Pilih Create New Virtual Machine kemudian pilih Custom. Setelah itu pilih Next.



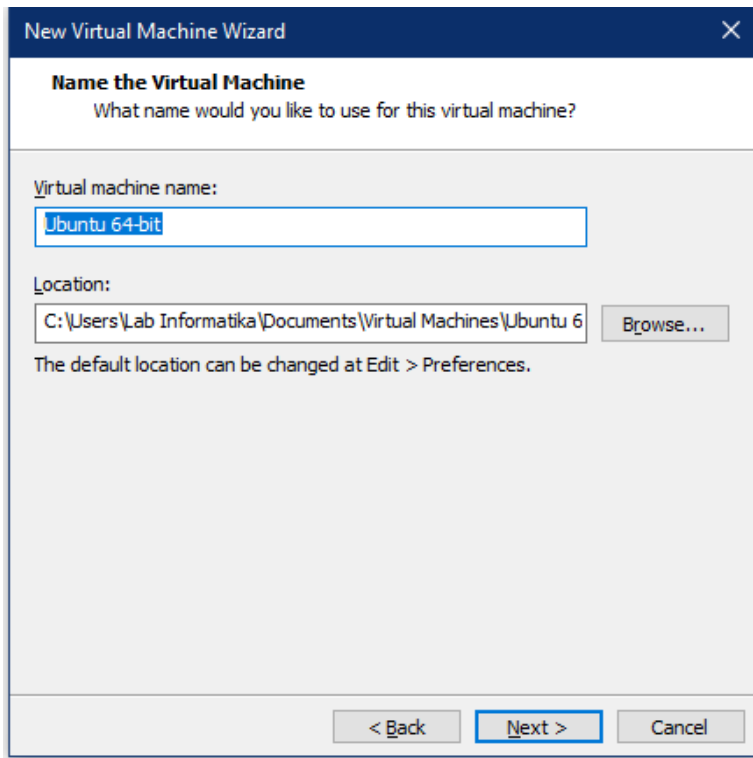
- Menentukan kompatibilitas, karena menggunakan ubuntu maka pakai yang terbaru yaitu kompabiliti 15. Jika misal menggunakan windows xp maka diturunkan kompatibilitasnya.



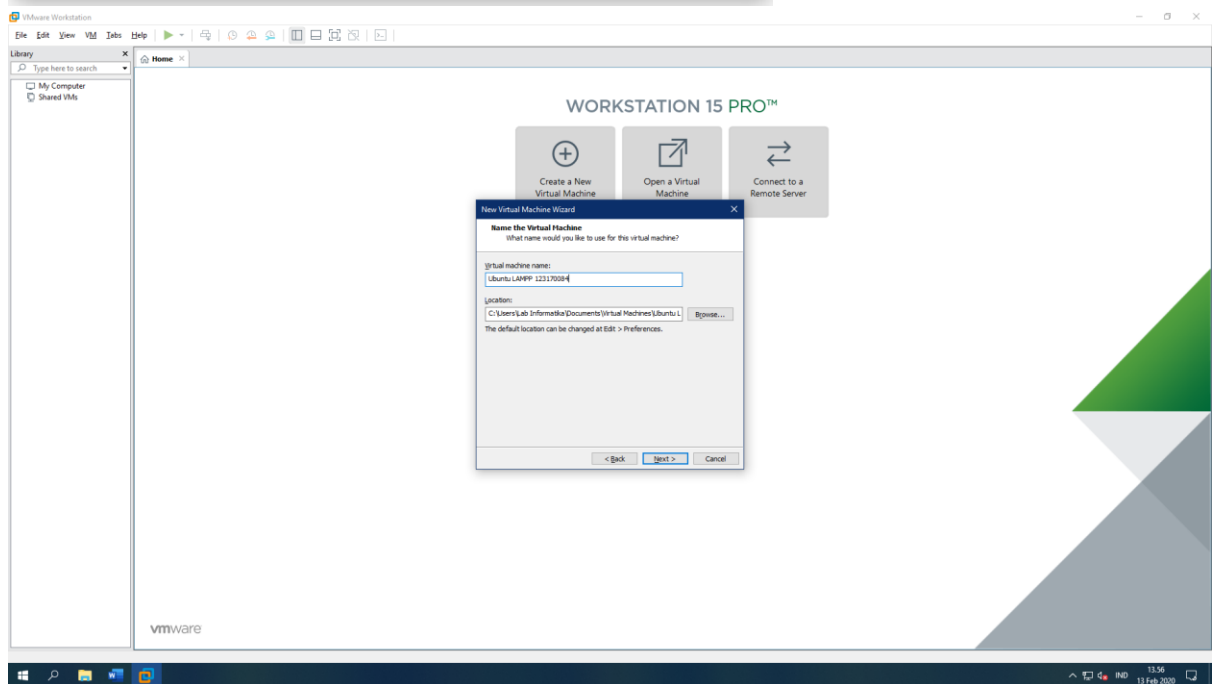
- Setelah itu pili Installer disk image file kemudian browse dan pilih dimana master ubuntu tadi. Jika di pc lab pada folder ISO tadi.



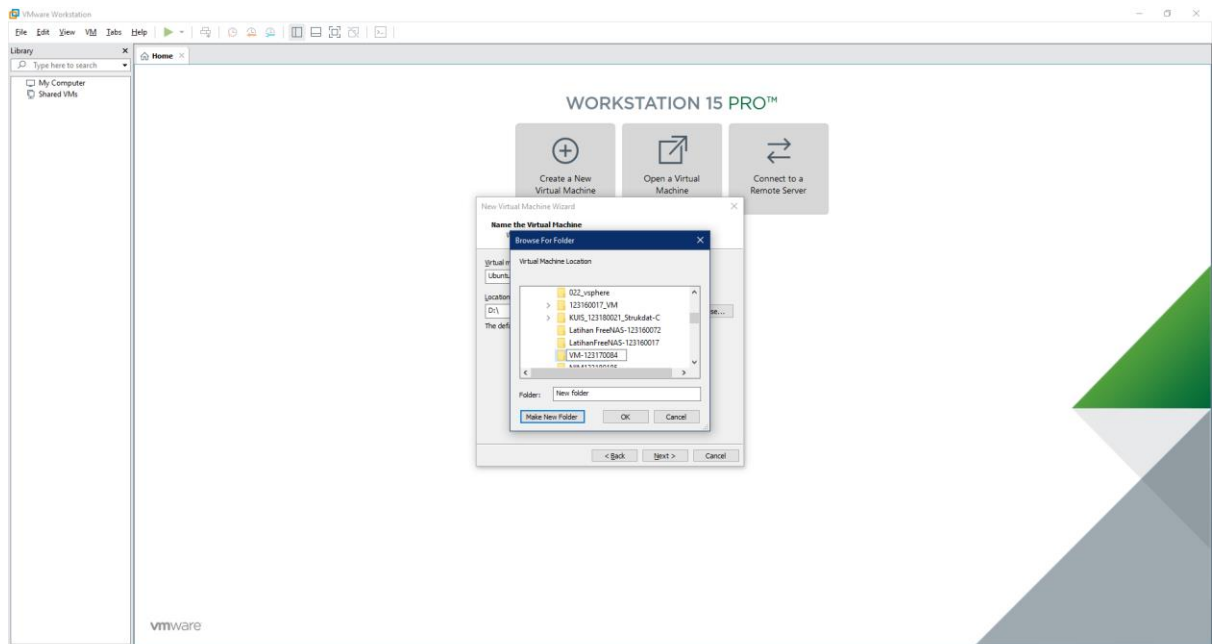
- Untuk versi yang terbaru sebelum itu akan mengisi username password namun itu bisa diisi asal. kemudian



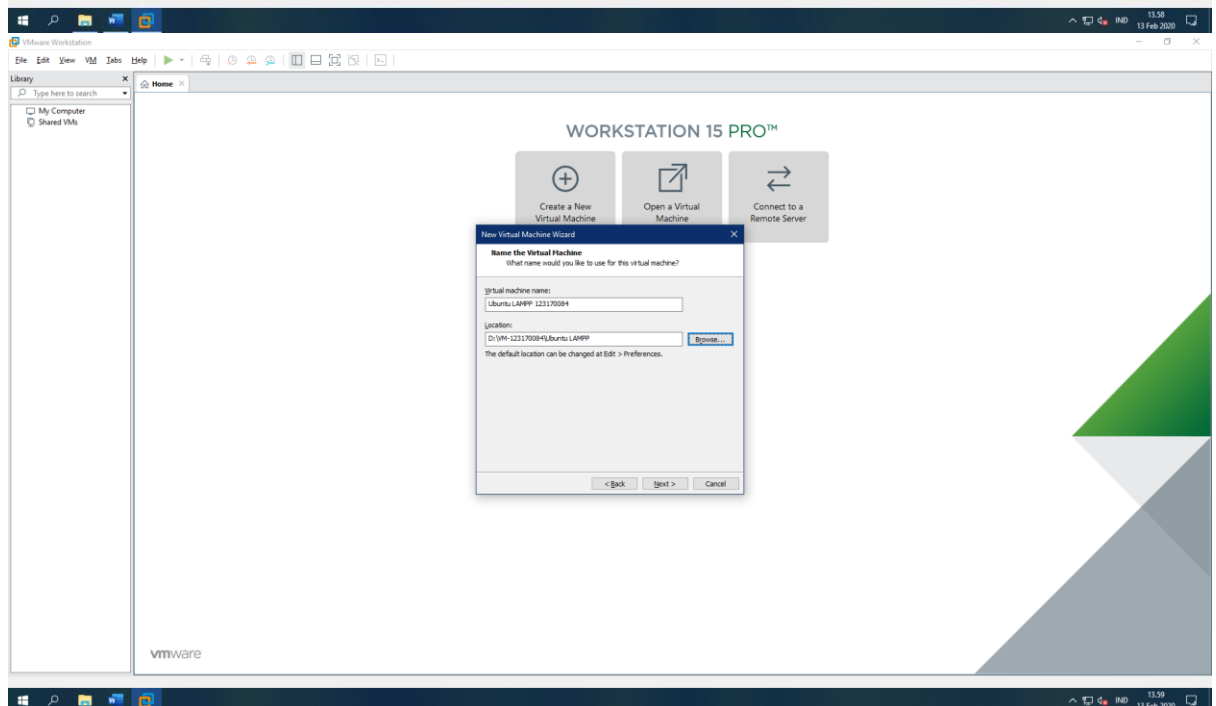
5.



6.

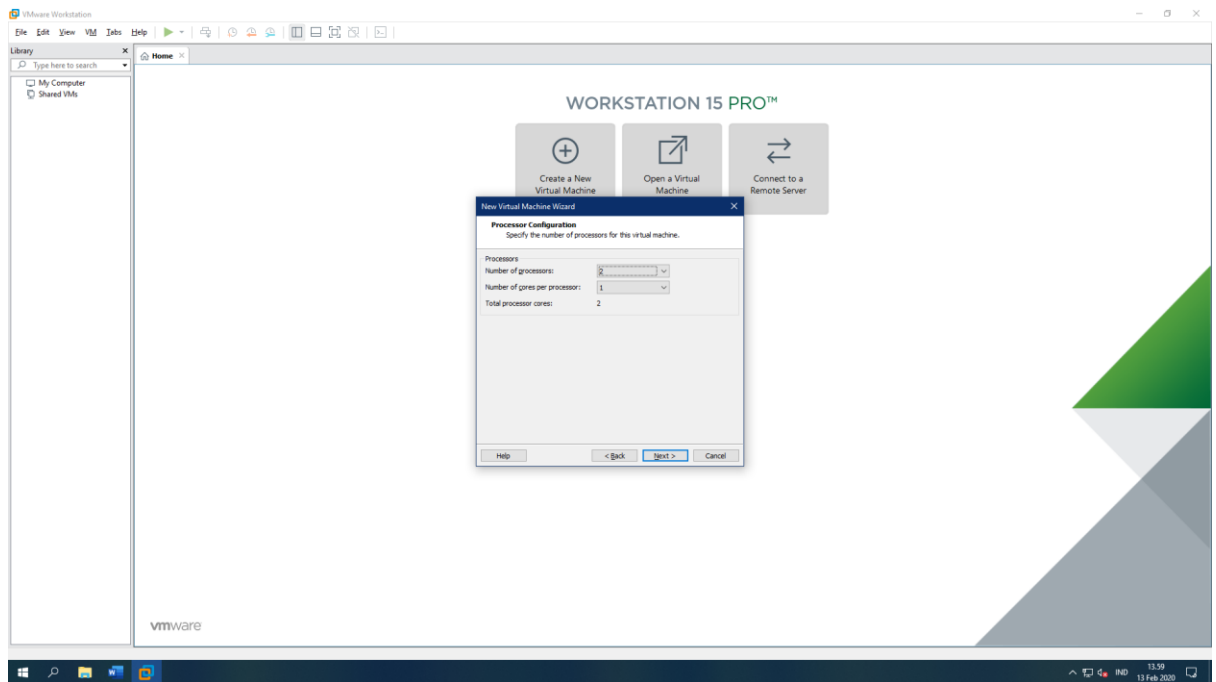


7.

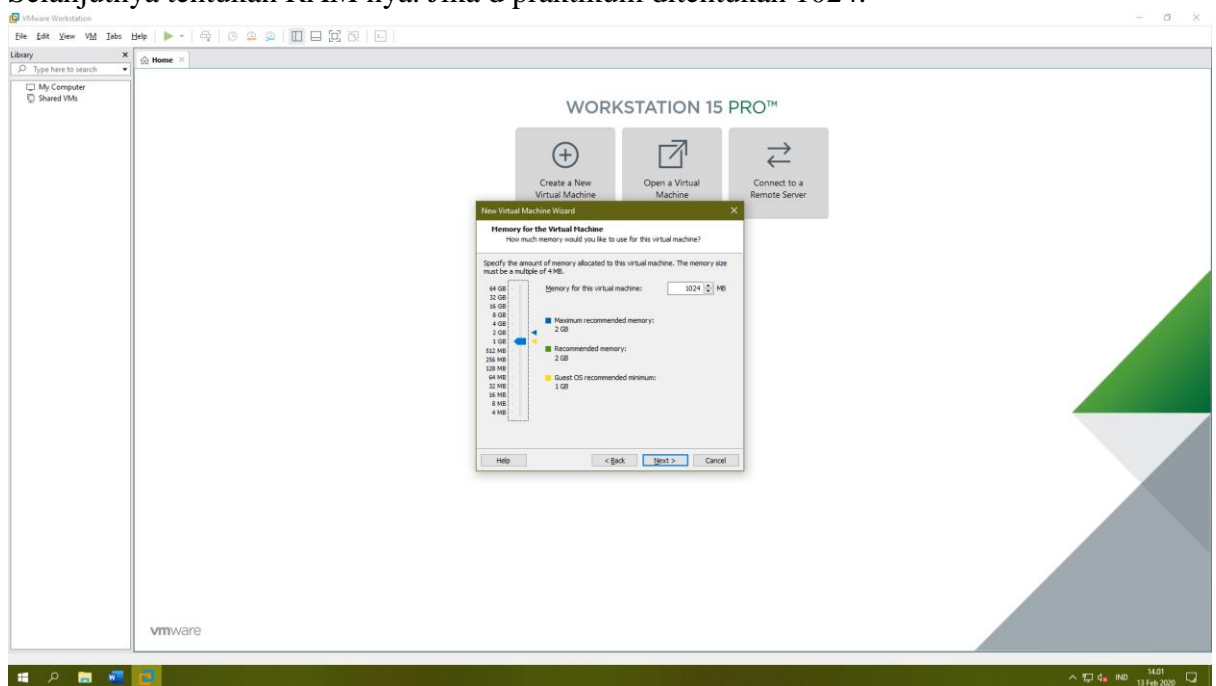


8.

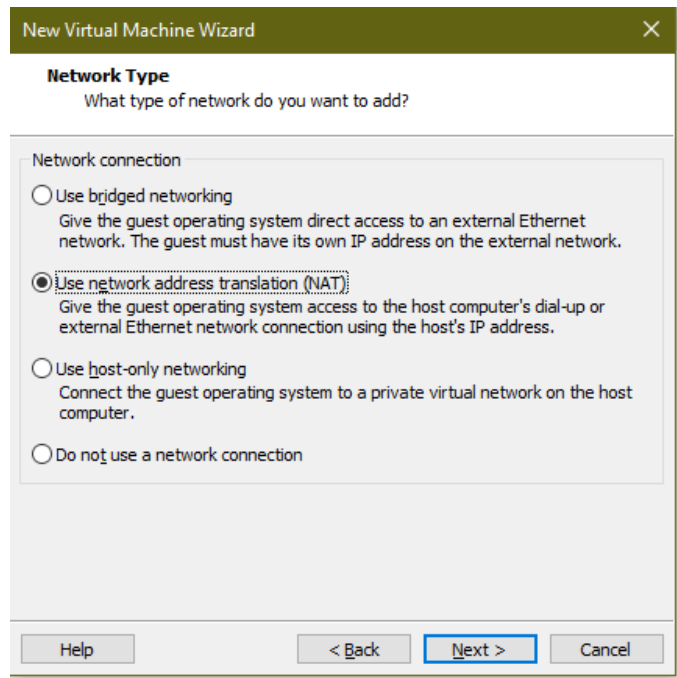
9. Prosesor diubah ke 2.



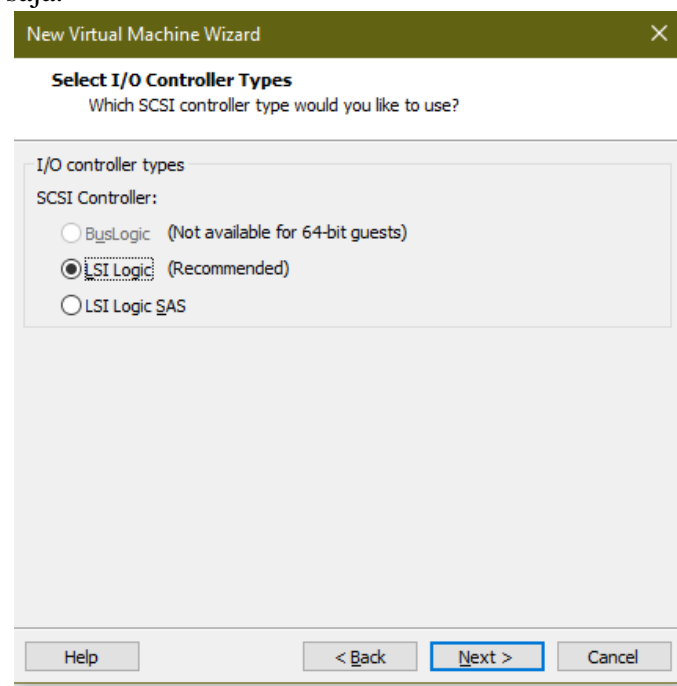
10. Selanjutnya tentukan RAM nya. Jika d praktikum ditentukan 1024.



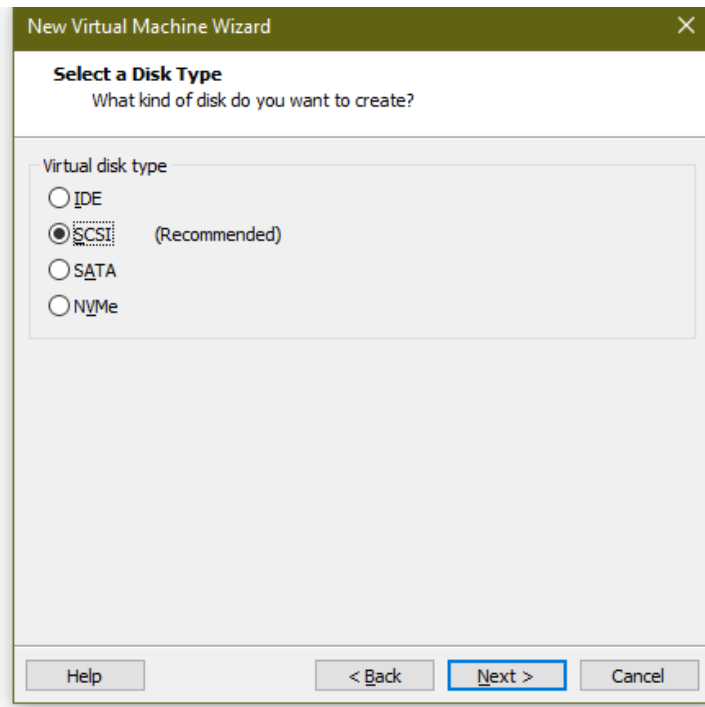
11. Tentukan mode jaringannya. Pilih network address translation(NAT). Vm tidka akan bisa diakses jaringan lokal, tapi dapat diakses komputer sendiri saja, tidak bisa diakses komputer sebelah.



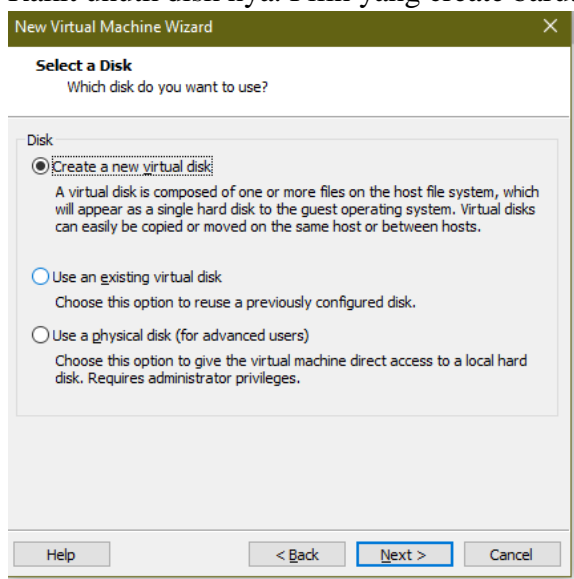
12. Pada ini default saja.



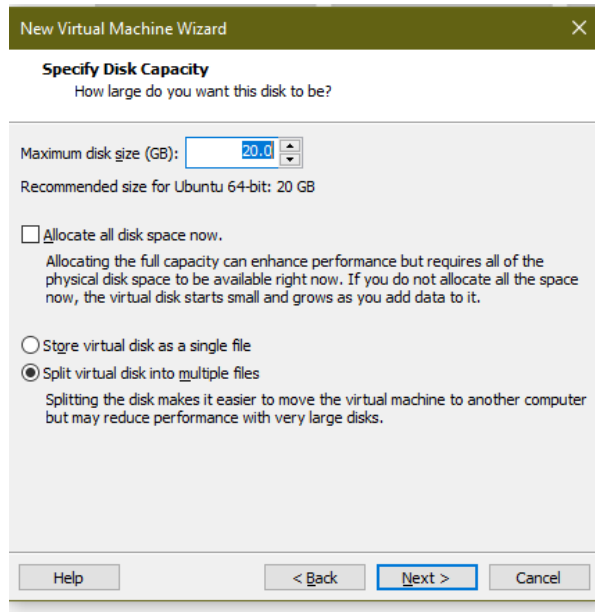
13. Berkaitan dengan os yang akan diinstall di VM. Pilih sesuai gambar. Pilih yang recommended



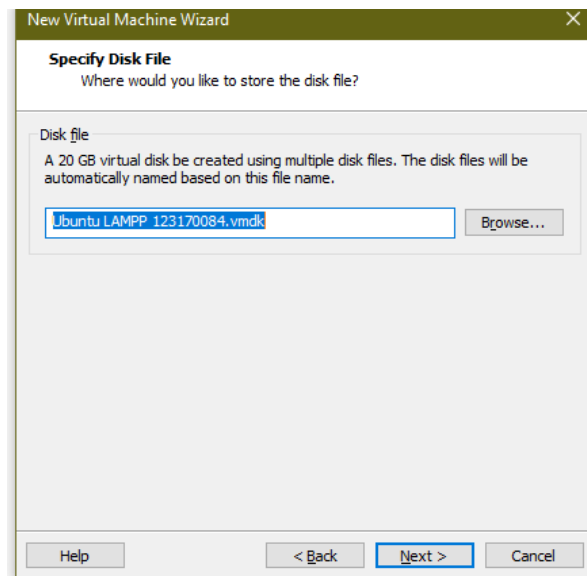
14. Rakit untk disk nya. Pilih yang create baru.



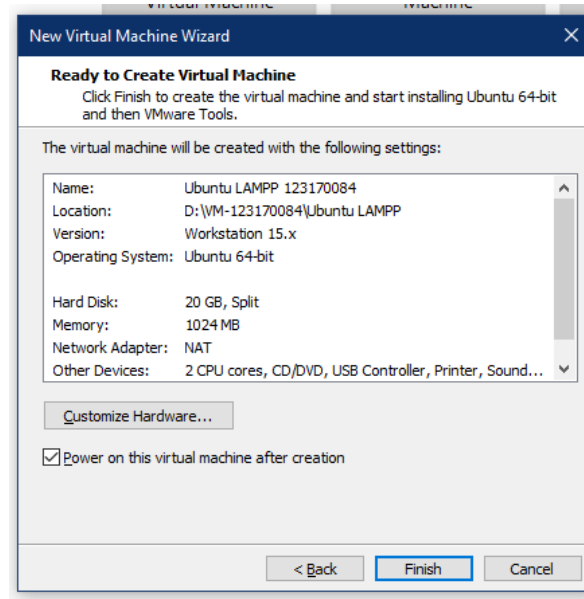
15. Tentukan hdd nya 20gb dan pilih mode yang split bukan yang single.



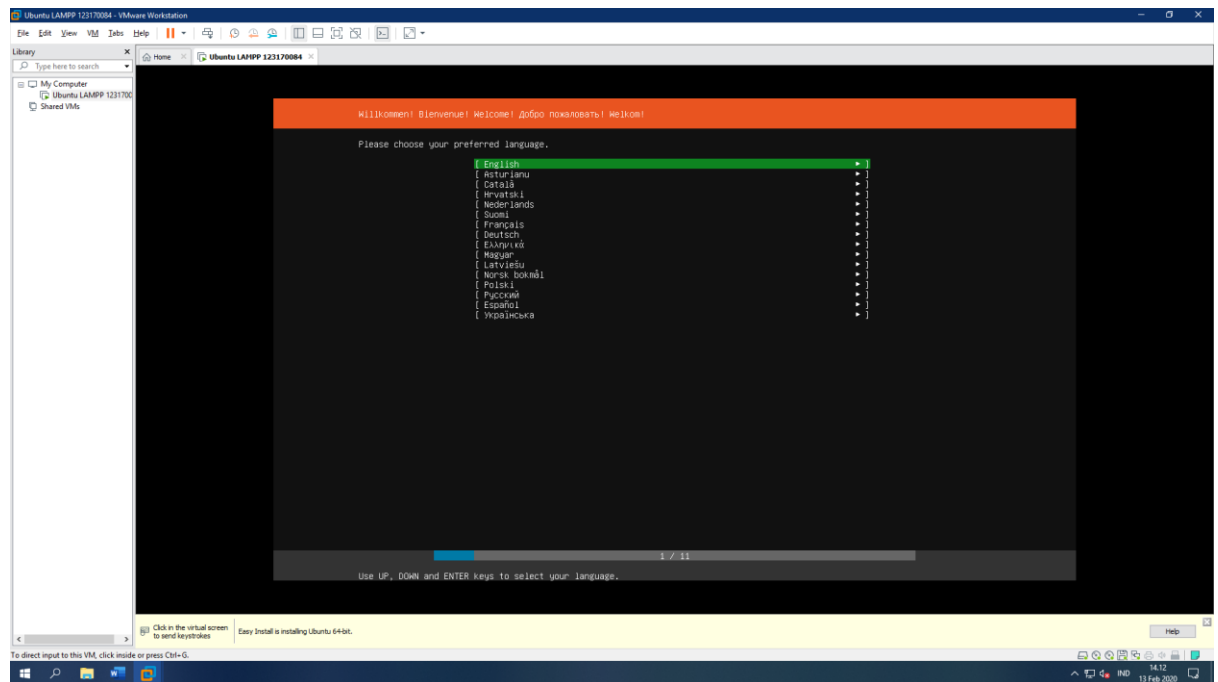
16. Next saja



17. Akan muncul konfirmasi langsung hdd kemudian klik finish. Jangan lupa power on dicentang kemudian mulai running.

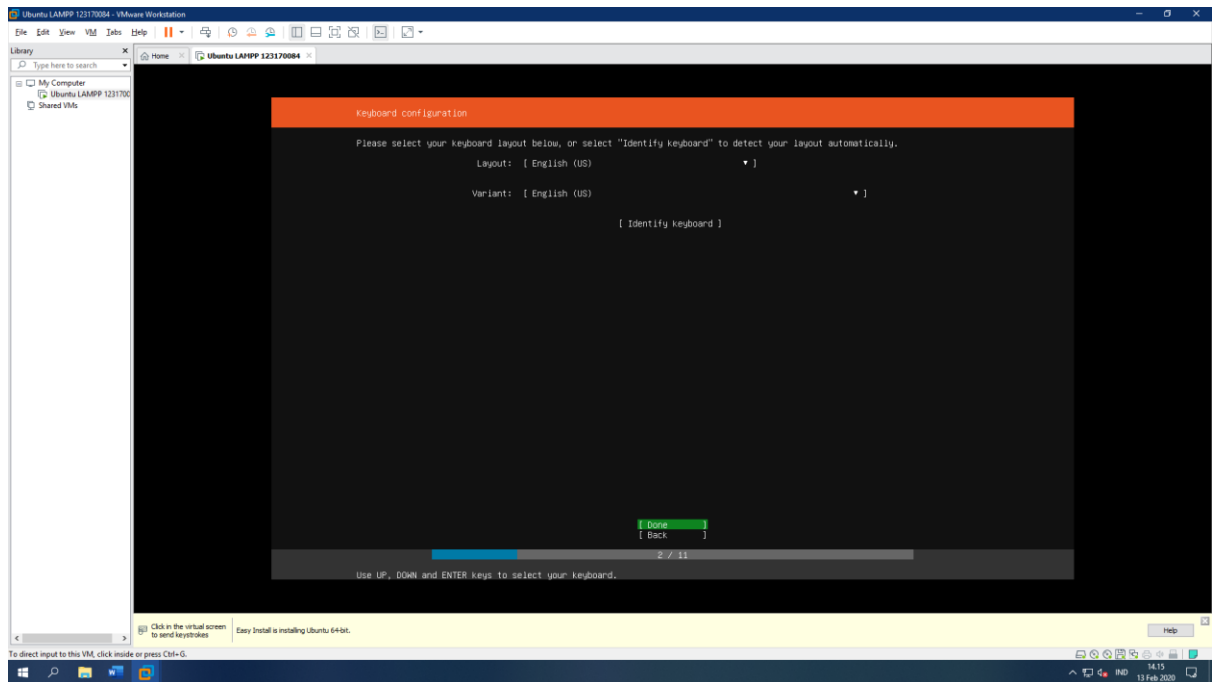


18. Kemudian akan muncul

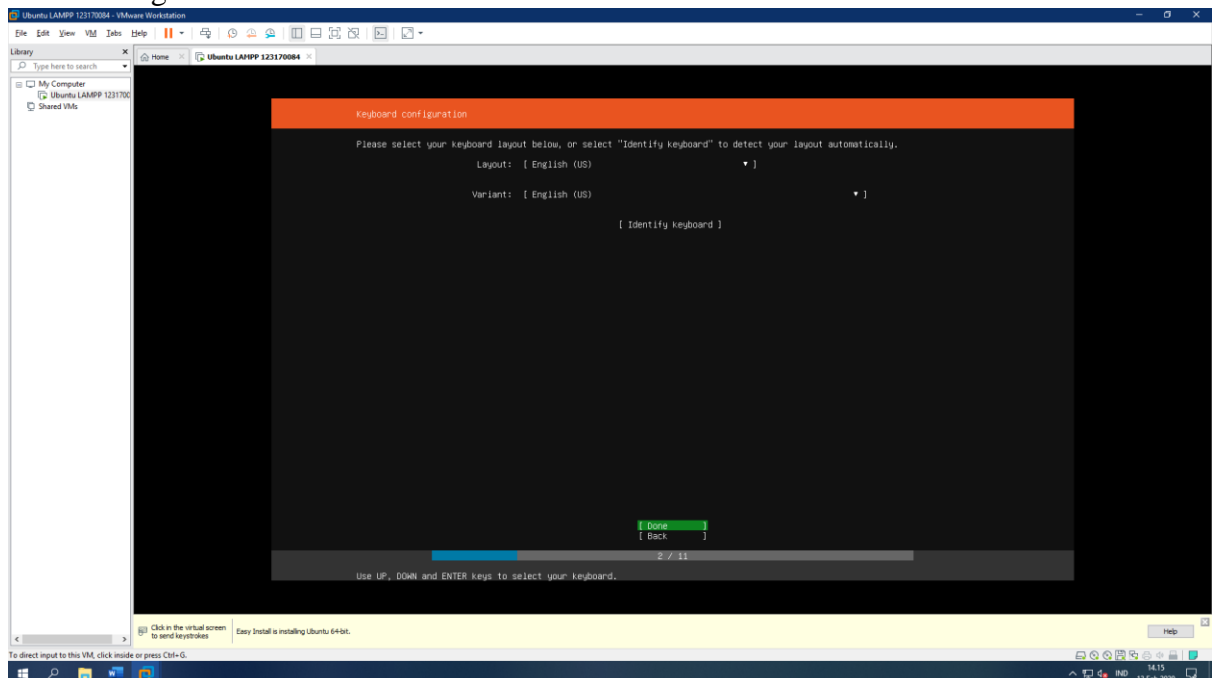


19. Untuk berinteraksi dengan VM arahkan mouse pada jendela display vm atau dengan CTRL+G Untuk keluar dari interaksi tekan CTRL+Alt.

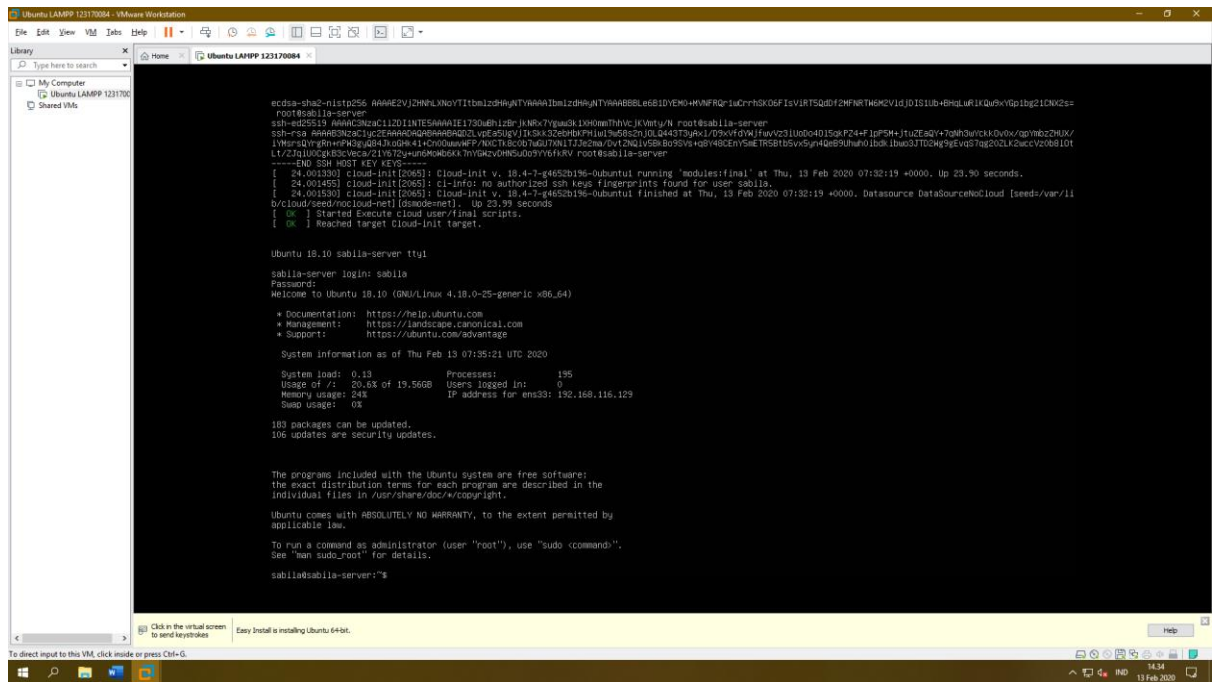
20. Pilih keyboard kemudian done.



21. Install ubuntu yang biasa.
22. Masuk ke konfigurasi jaringan. Install membutuhkan koneksi jaringan. Karena menggunakan nat jadinya ip nya
23. Dikosongkan saja.
24. Gunakan pengaturan entire disk
25. Tadi yang sudah diatur besarnya 20gb akan ditampilkan disini.
26. Muncul ringkasan.



27. Continue



30.
31.

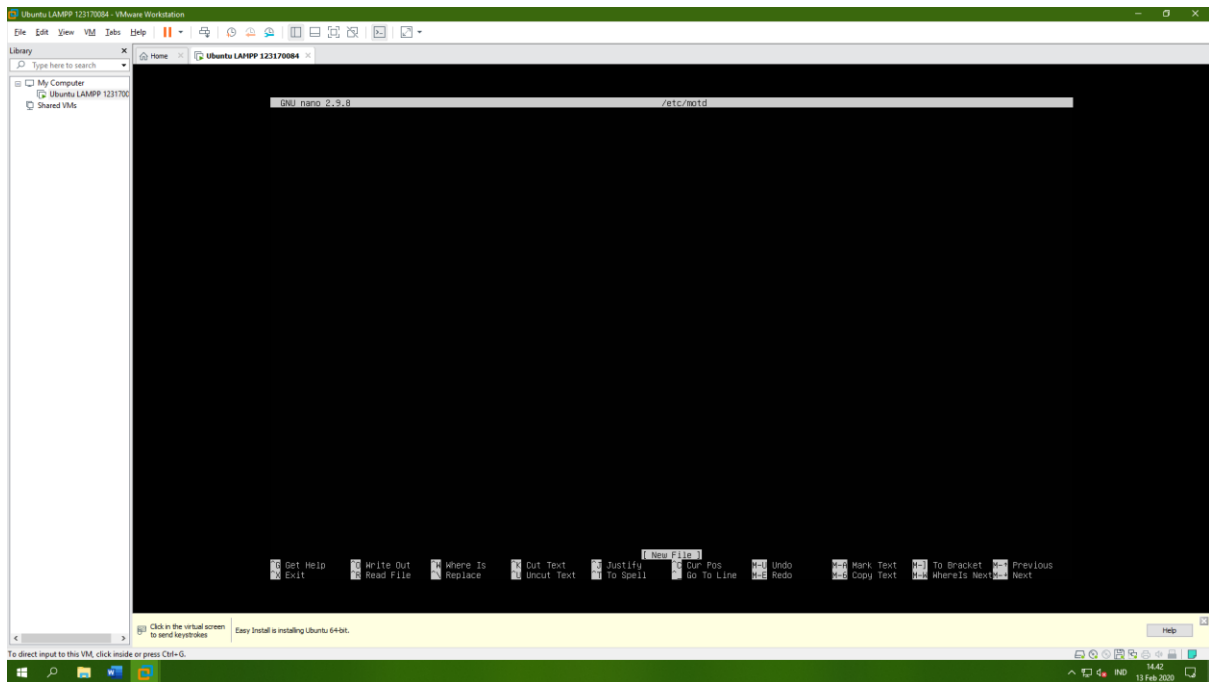
Perintah di linux :

- Sudo :
- Apt : package menager
- Cat : seperti nano
- Chown :
- Chmod : change mode

Sudo su untuk berpindah akun menjadi root.

Exit untuk keluar dari

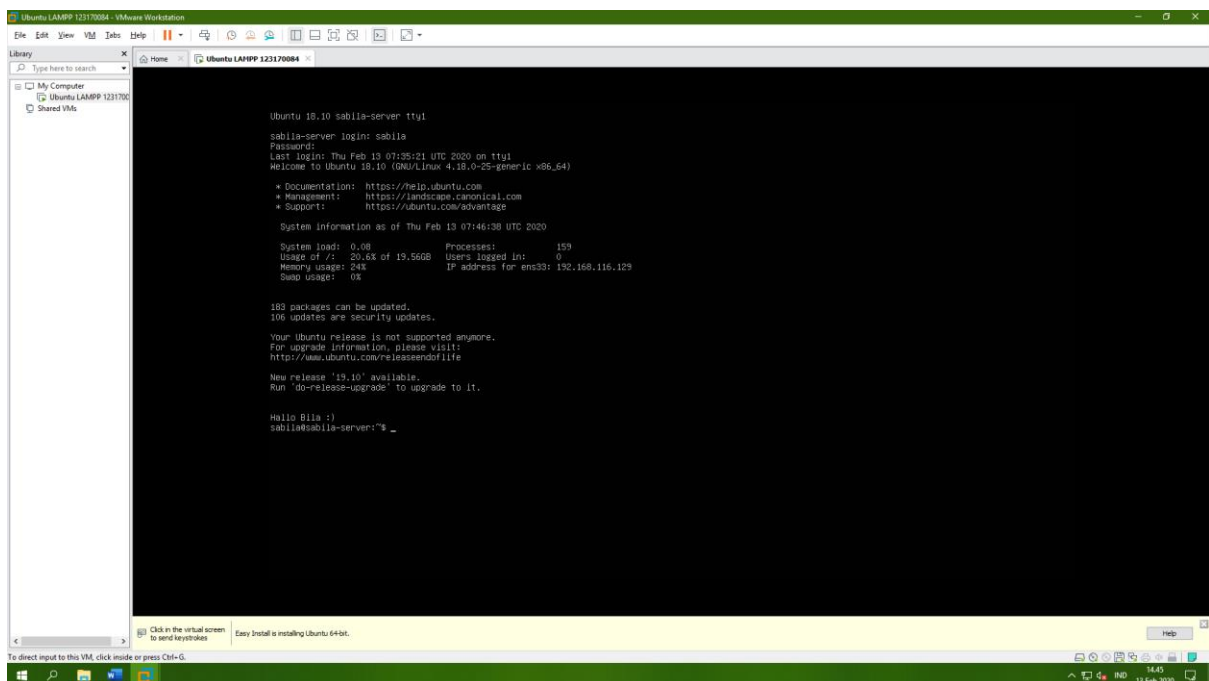
Nano /etc/motd, sebelum itu dijadikan root dulu. Kemudian akan muncul :



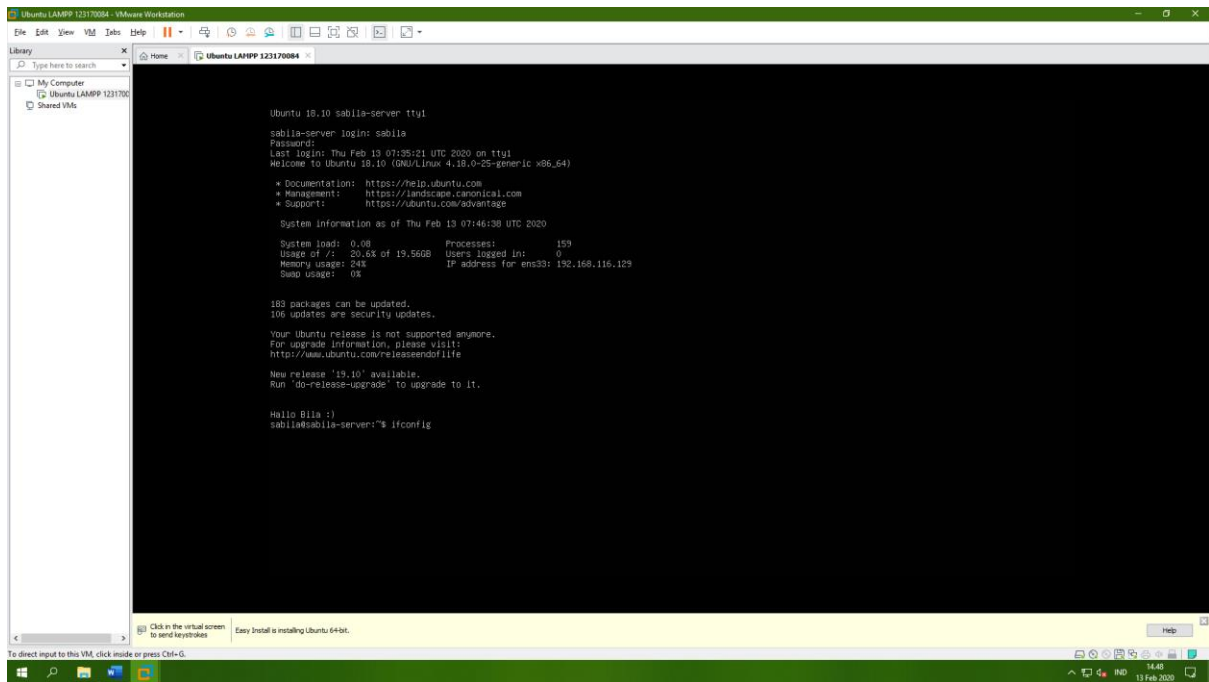
Untuk save CTRL+O kemudian enter

Untuk keluar dari editor CTRL+X

Setelah itu exit 2x kemudian login lagi maka akan ada tampilan seperti ini



Untuk cek ip di linux menggunakan perintah ifconfig. Atau pada ens.



Cari putty Ikemudian masukkan ip komputer kemudian open lalu ada wrning yes.

Evaluasi :

```
Hallo Bila :)
Last login: Thu Feb 13 07:46:38 2020
sabila@sabila-server:~$ ls
```

Ketika mengetikkan ls tidak muncul apa-apa

```
Hallo Bila :)
Last login: Thu Feb 13 07:46:38 2020
sabila@sabila-server:~$ ls
sabila@sabila-server:~$ mkdir pertemuan-2
sabila@sabila-server:~$
```

Ketika mengetikkan mkdir pertemuan-2 tidak muncul apa-apa


```
Hallo Bila :)
Last login: Thu Feb 13 07:46:38 2020
sabila@sabila-server:~$ ls
sabila@sabila-server:~$ mkdir pertemuan-2
sabila@sabila-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 sabila sabila 4096 Feb 13 07:58 pertemuan-2
sabila@sabila-server:~$
```

Ketika mengetikkan ls -l terdapat output total 4 dan username kemudian tanggal dan jam namun bukan jam saat ini

```
sabila@sabila-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
sabila@sabila-server:~$
```

Ketikan mengetikkan diatas tidak muncul apa-apa namun cp digunakan untuk copy

```
sabila@sabila-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
sabila@sabila-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
sabila@sabila-server:~$
```

Setelah itu ketika mengetikkan ls muncul keluaran berupa list pertemuan-1 dan pertemuan-2 yang sebelumnya sudah diketikkan namun pada sekarang urut sesuai dengan angka pada pertemuannya.

```
sabila@sabila-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
sabila@sabila-server:~$
```

Tidak muncul apa-apa.

```
sabila@sabila-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
sabila@sabila-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
sabila@sabila-server:~$
```

Setelah itu ketik ls. Muncul keluaran pertemuan 1 dan isi dari isi yang berada di dalam petik dua. Maksudnya dari perintah sebelum ls adalah mengganti pertemuan-2 dengan pertemuan 2 LAMPP.

```
sabila@sabila-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Ketika mengetikkan cd “pertemuan 2 kemudian tab maka otomatis nama folder terlengkapi kemudian ketika di enter masuk ke folder tersebut.

```
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Untuk membuat sebuah file kemudian sekaligus mengisi file tersebut.



Akan diminta mengisi file tersebut kemudian save dengan CTRL+O dan enter kemudian CTRL+X untuk keluar

```
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 sabila sabila 10 Feb 13 08:11 biodata.txt
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Pertemuan-2 yang ada di awal tadi diganti dengan biodata.txt

```
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170084
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Cat untuk membaca isi dari file biodata.txt

```
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Memunculkan text editor untuk membuka file biodata.txt

```
GNU nano 2.9.8
123170084
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
```

Isi dengan angka 1-20 kemudian save, enter dan keluar.

```
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170084
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Cat ini untuk membaca isi dari file biodata.txt kemudian ditampilkan isinya yang sebelumnya sudah dieidt.

```
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ tail biodata.txt
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
sabila@sabila-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Perintah tail biodata.txt menampilkan angka dari 11 hingga 20