

NIM / Plug : 123170030 / A

Nama : Qurrotu'ain Hanifah

Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

A. Pengenalan VMware Workstation

Digunakan untuk virtualisasi sistem operasi. Virtualisasi merupakan kegiatan menciptakan versi maya (virtual) dari sesuatu (hardware, storage, dan resource dari komputer). Contoh yang dapat divirtualisasi: CPU, RAM, Network Adapter, Hard Disk, dll.

Konsep aplikasi dan proses virtualisasi:

1. Hardware Fisik: Server Hardware (HP, Dell, dll)
2. OS: Base operation system (Linux, Windows)
3. Aplikasi VMware (VMware server)
4. Virtual OS: Linux OS 1, Linux OS 2, Linux OS 3

Cara menginstall VMware jika RAM kurang (proses snapping):

- Edit > preferences > pilih memory di sebelah kiri > pilih additional memory yang paling bawah

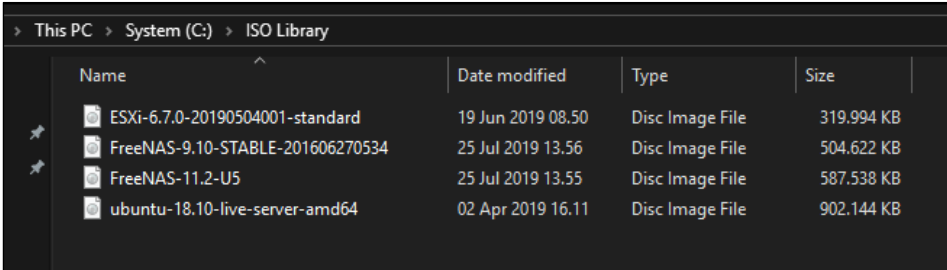
Cara memperbaiki XAMPP error:

- Edit > preferences > pilih shared VMs > klik change settings > klik enable sharing

B. Linux OS

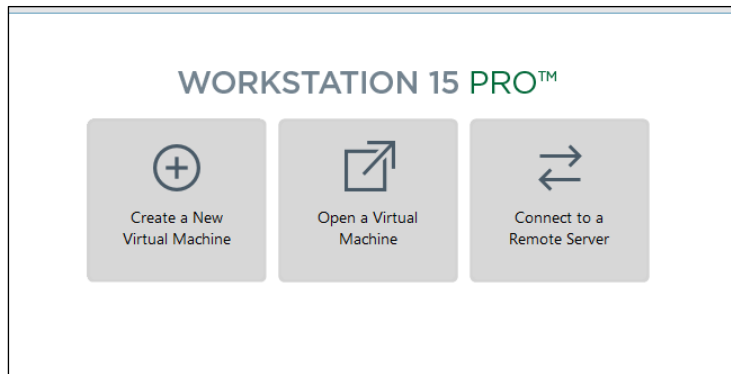
Langkah:

1. Harus punya ISO Library, cek pada Drive C. Cari file bernama ubuntu.



> This PC > System (C:) > ISO Library				
	Name	Date modified	Type	Size
★	ESXi-6.7.0-20190504001-standard	19 Jun 2019 08.50	Disc Image File	319.994 KB
★	FreeNAS-9.10-STABLE-201606270534	25 Jul 2019 13.56	Disc Image File	504.622 KB
	FreeNAS-11.2-U5	25 Jul 2019 13.55	Disc Image File	587.538 KB
	ubuntu-18.10-live-server-amd64	02 Apr 2019 16.11	Disc Image File	902.144 KB

2. Buka VMware Workstation, pilih Create a New Virtual Machine

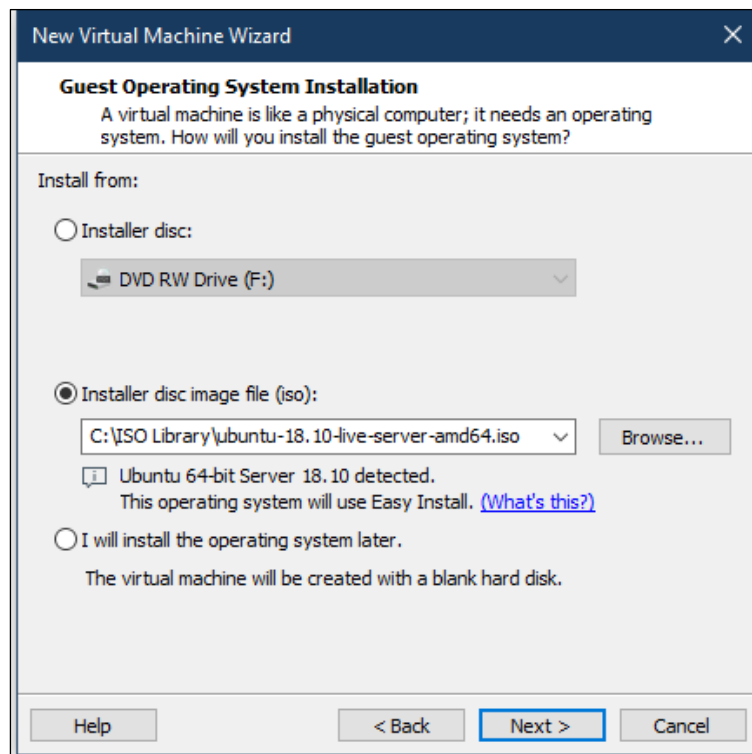


3. Pilih mode Custom (advanced) > next

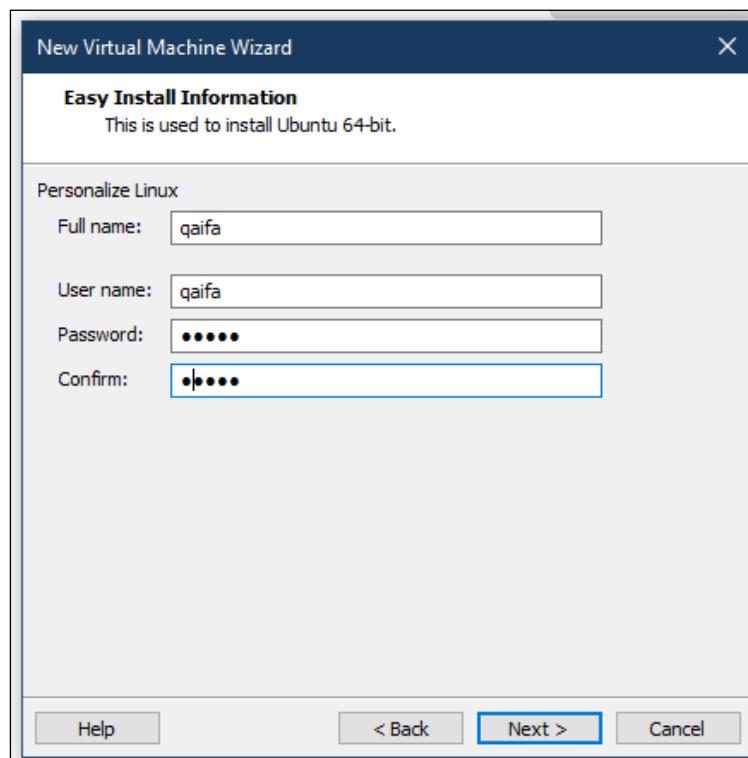


4. Pilih kompatibilitas hardware tertinggi untuk sistem operasi VM modern (keluaran terbaru). Jika menggunakan sistem operasi VM misal Windows XP, gunakan opsi kompatibilitas 10x ke bawah.

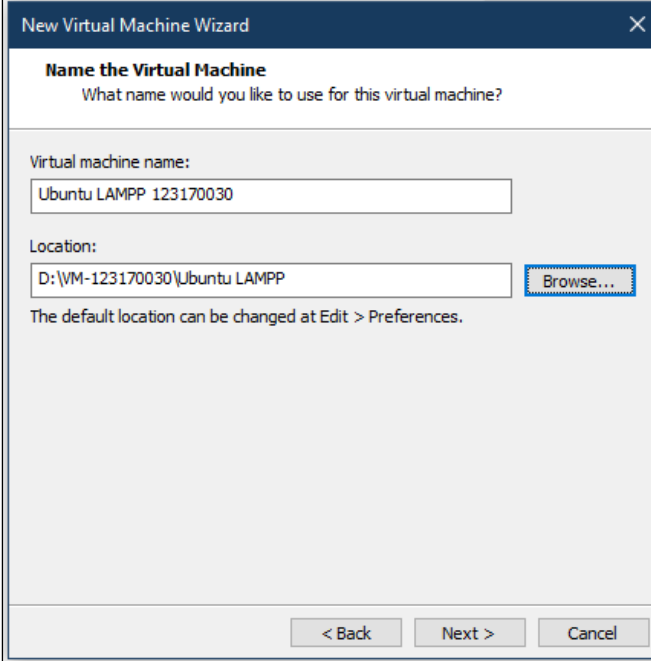
5. Pada Installer disc image file (iso), dan browse file (lihat langkah nomor 1) > next



6. Selanjutnya akan muncul seperti jendela di bawah, isi form dengan data sembarang, kemudian next.



7. Isi



The screenshot shows the 'Name the Virtual Machine' step of the 'New Virtual Machine Wizard'. The window title is 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Name the Virtual Machine' with the subtitle 'What name would you like to use for this virtual machine?'. There are two input fields: 'Virtual machine name:' with the text 'Ubuntu LAMPP 123170030' and 'Location:' with the text 'D:\VM-123170030\Ubuntu LAMPP'. A 'Browse...' button is next to the location field. A note states 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom are buttons for '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

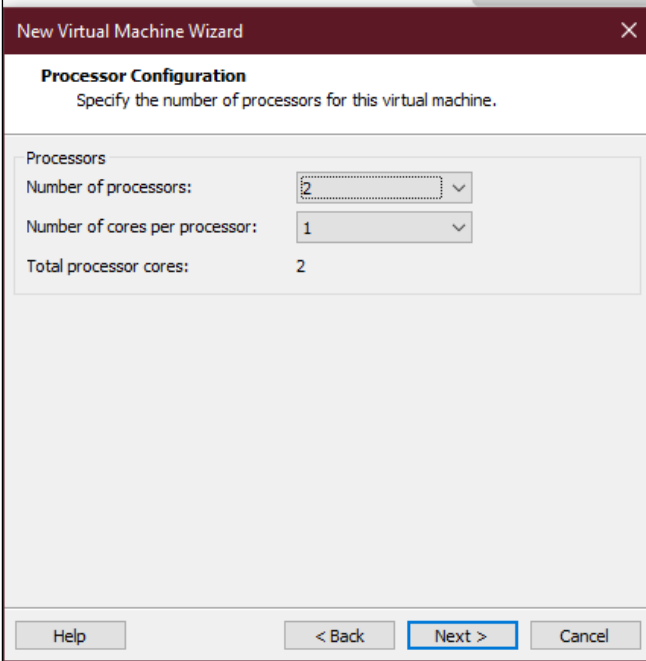
Virtual machine name:
Ubuntu LAMPP 123170030

Location:
D:\VM-123170030\Ubuntu LAMPP

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

8. Pada jendela seperti di bawah, gunakan parameter processors sebanyak 2 dan cores per-processors tetap pada nilai 1.

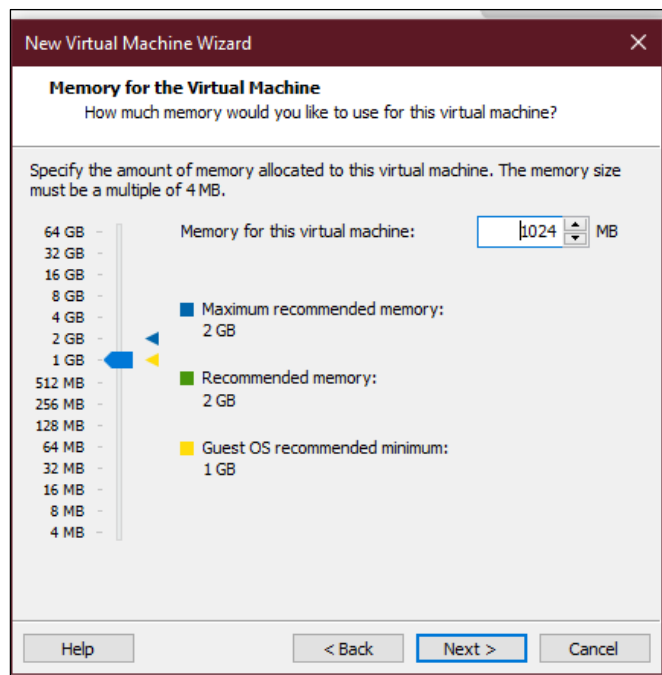


The screenshot shows the 'Processor Configuration' step of the 'New Virtual Machine Wizard'. The window title is 'New Virtual Machine Wizard'. The main heading is 'Processor Configuration' with the subtitle 'Specify the number of processors for this virtual machine.' There are two dropdown menus: 'Number of processors:' set to '2' and 'Number of cores per processor:' set to '1'. Below these, it shows 'Total processor cores: 2'. At the bottom are buttons for 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

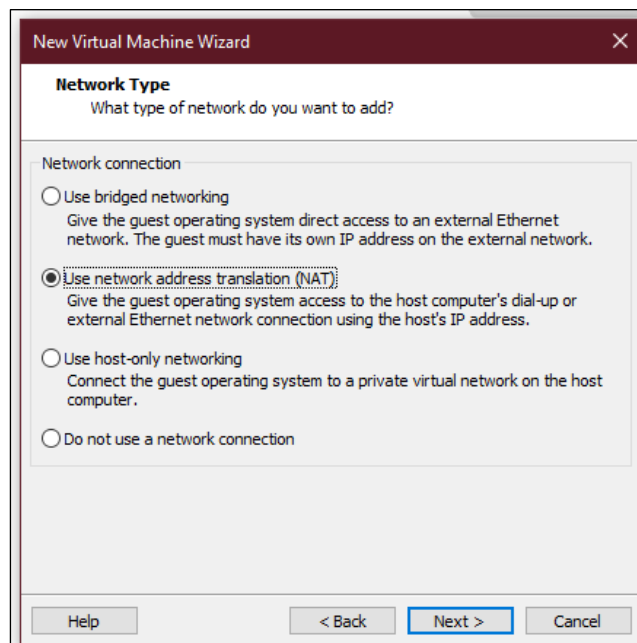
Processors
Number of processors: 2
Number of cores per processor: 1
Total processor cores: 2

Help < Back Next > Cancel

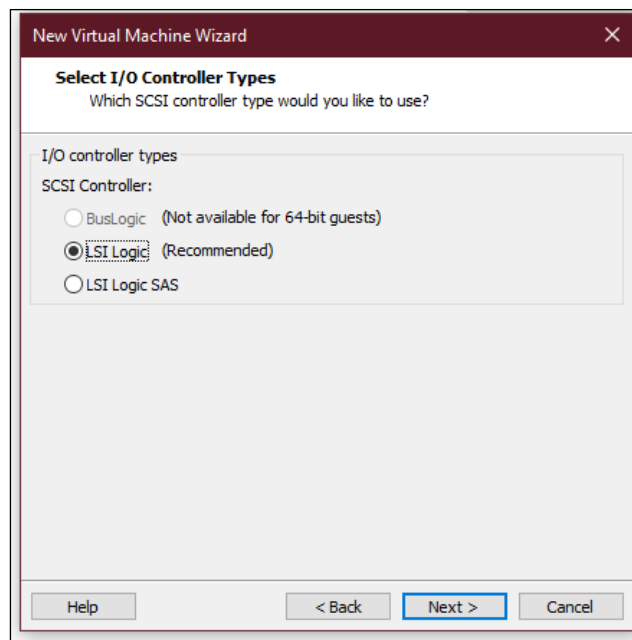
9. Selanjutnya, gunakan parameter memory sebanyak 1 GB atau 1024 MB.



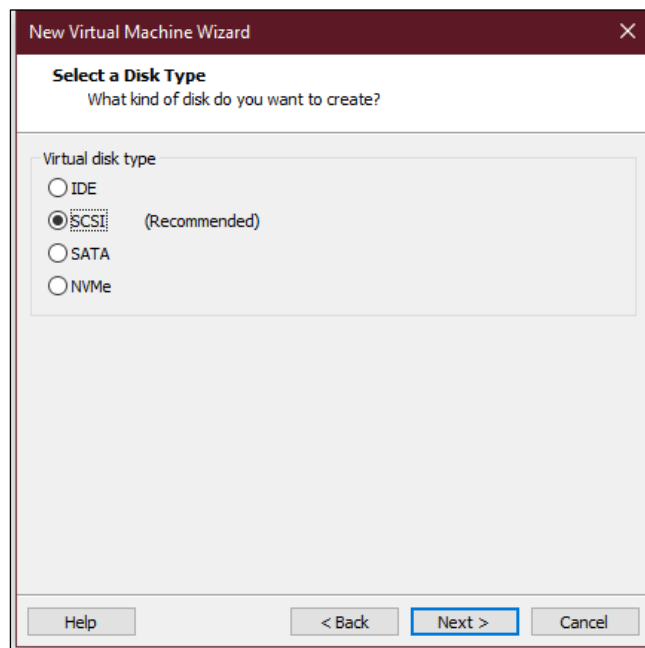
10. Tentukan mode jaringan, pilih network mode network address translation (NAT).
Mode NAT tidak mudah diakses dari eksternal. VM akan mendapatkan kelas IP yang berbeda dari VM. VM hanya dapat diakses oleh host secara default. VM tetap mendapatkan akses internet.



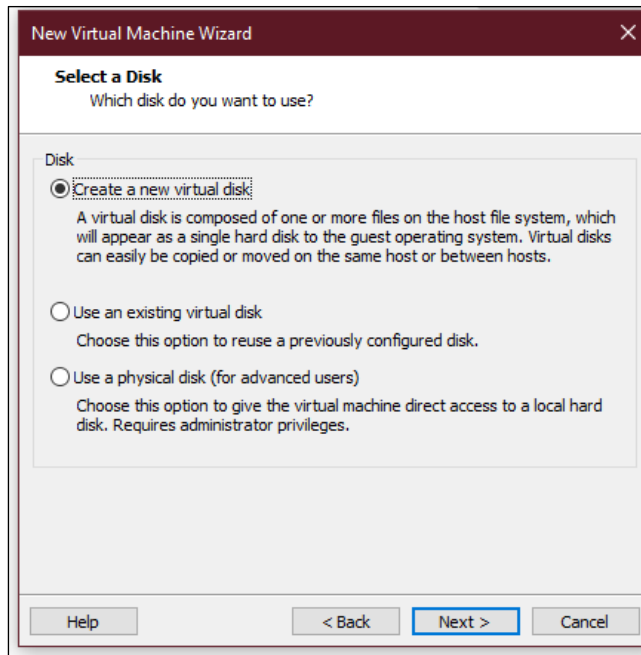
11. Selanjutnya, gunakan parameter LSI Logic (default)



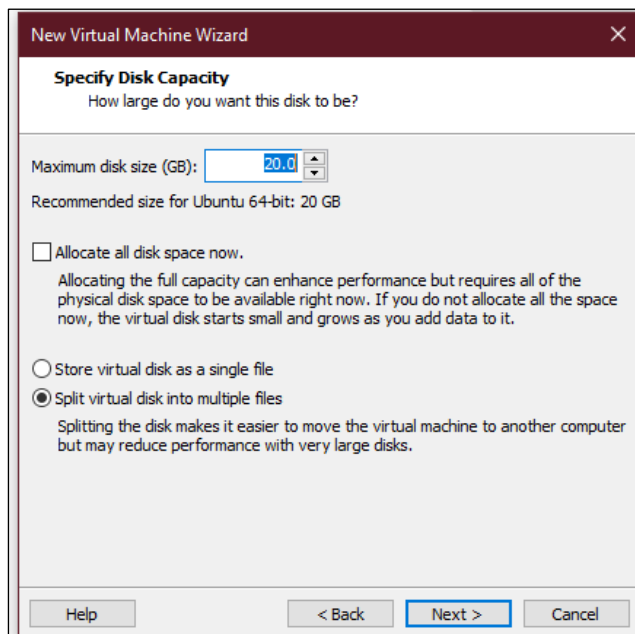
12. Pilih virtual disk type SCSI (Recommended) > next



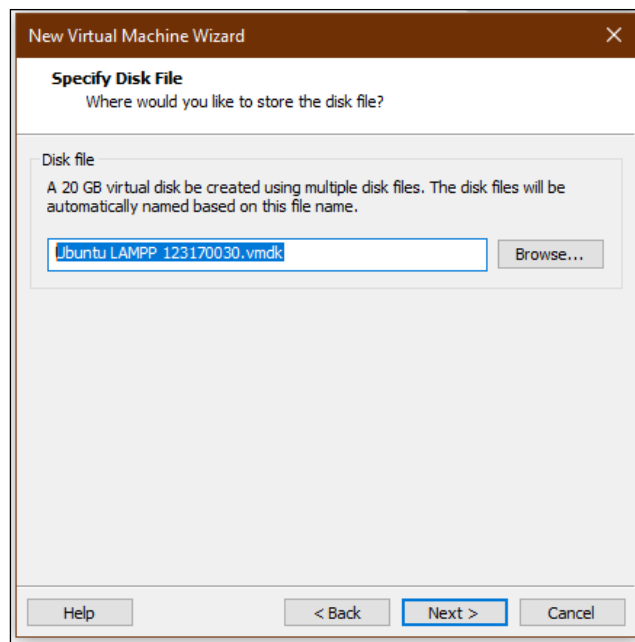
13. Perakitan atau pembuatan hard disk. Pilih mode disk Create a new virtual disk.



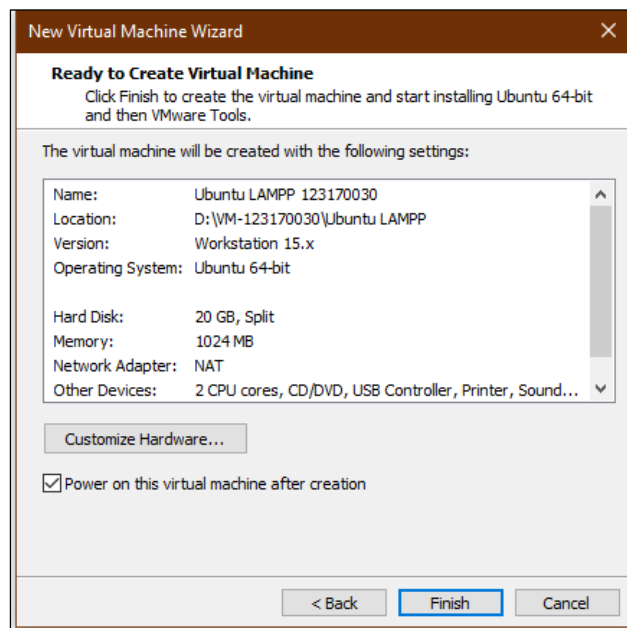
14. Tentukan ukuran hard disk, dan pilih 20 GB. Kemudian pilih mode paling bawah (split virtual disk into multiple files)



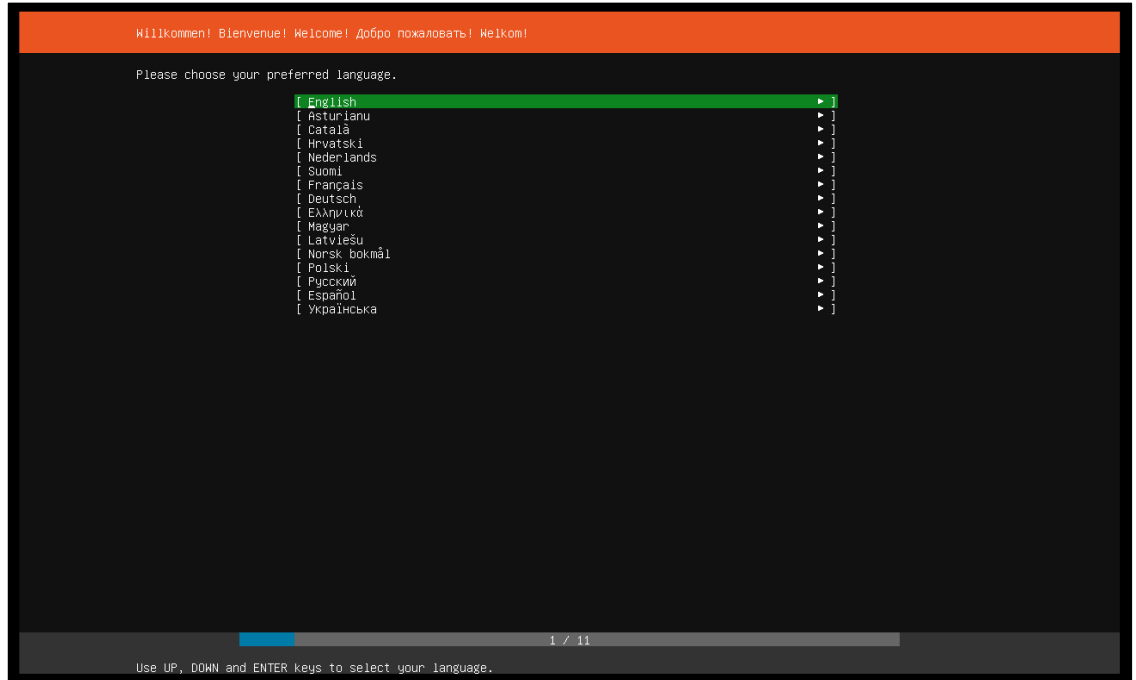
15. Akan muncul jendela seperti di bawah



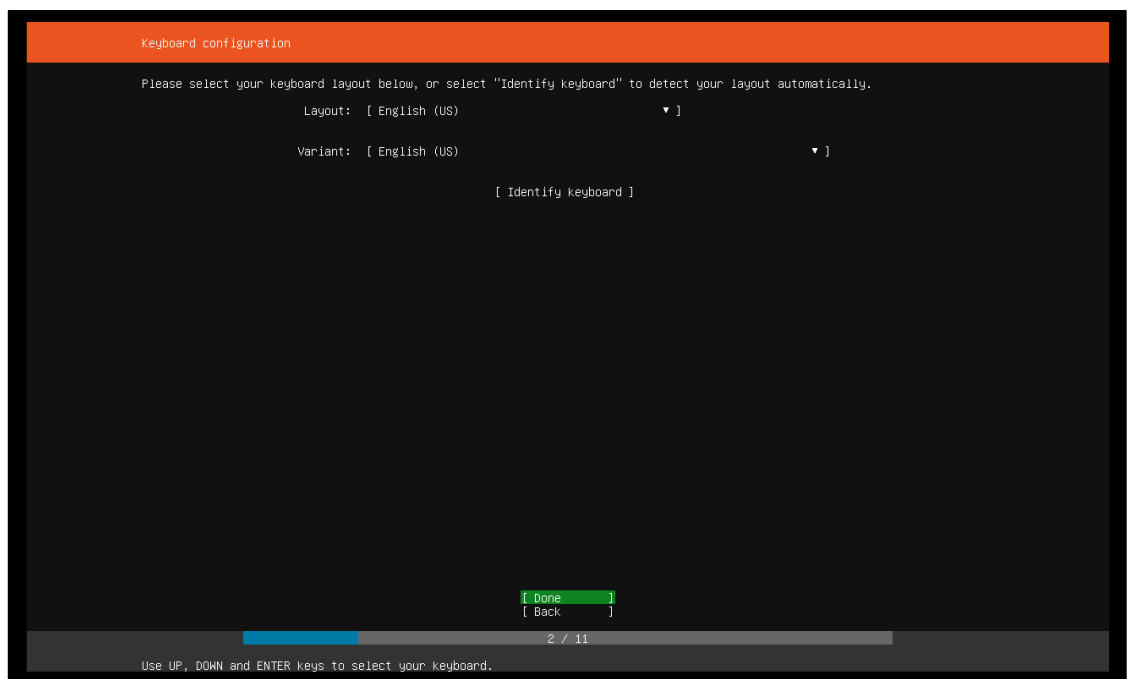
16. Klik finish (tahapan akhir pembuatan VM)



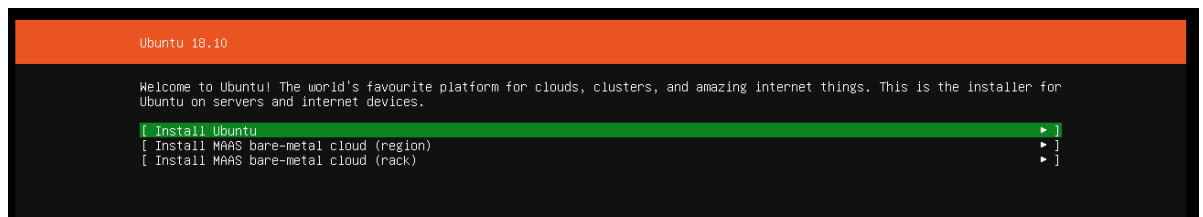
17. Tunggu instalasi selesai sampai muncul seperti di bawah. Untuk berinteraksi dengan VM, klik di bagian hitam di mana saja sampai cursor tidak terlihat. Operasi menggunakan keyboard panah. Untuk mengembalikan cursor > CTRL + ALT. Pilih English dan enter.



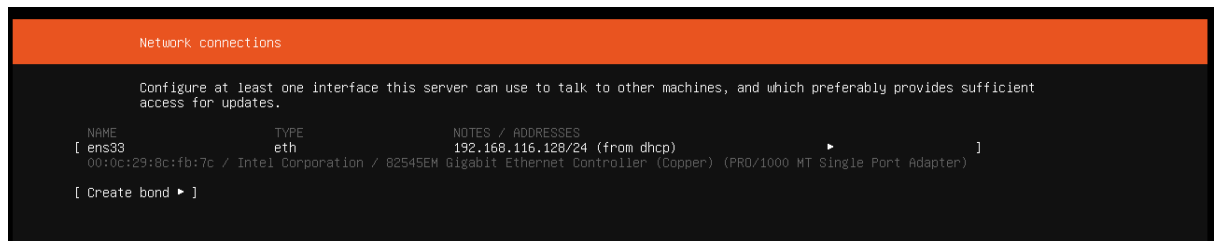
18. Selanjutnya klik done.



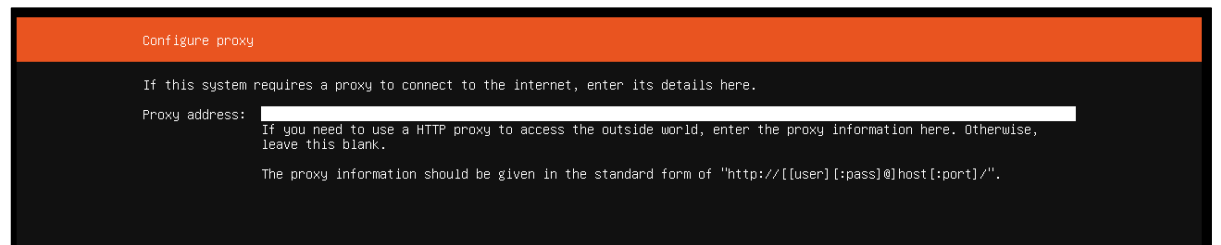
19. Pilih paling atas (install ubuntu)



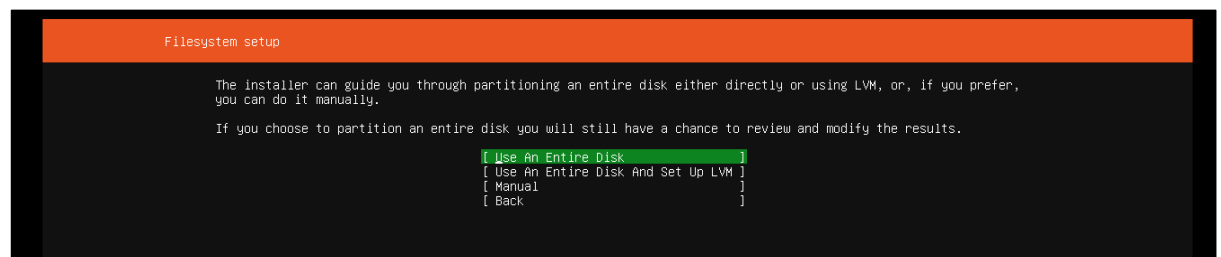
20. Klik done



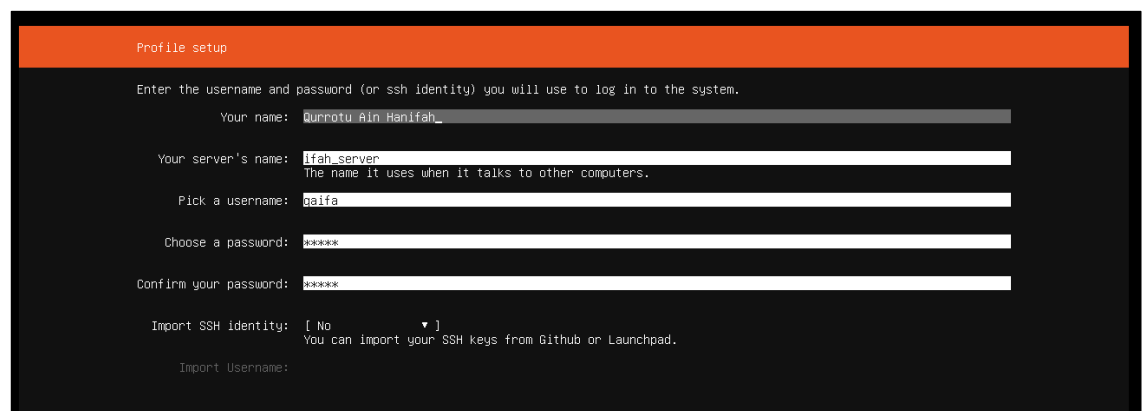
21. Pilih



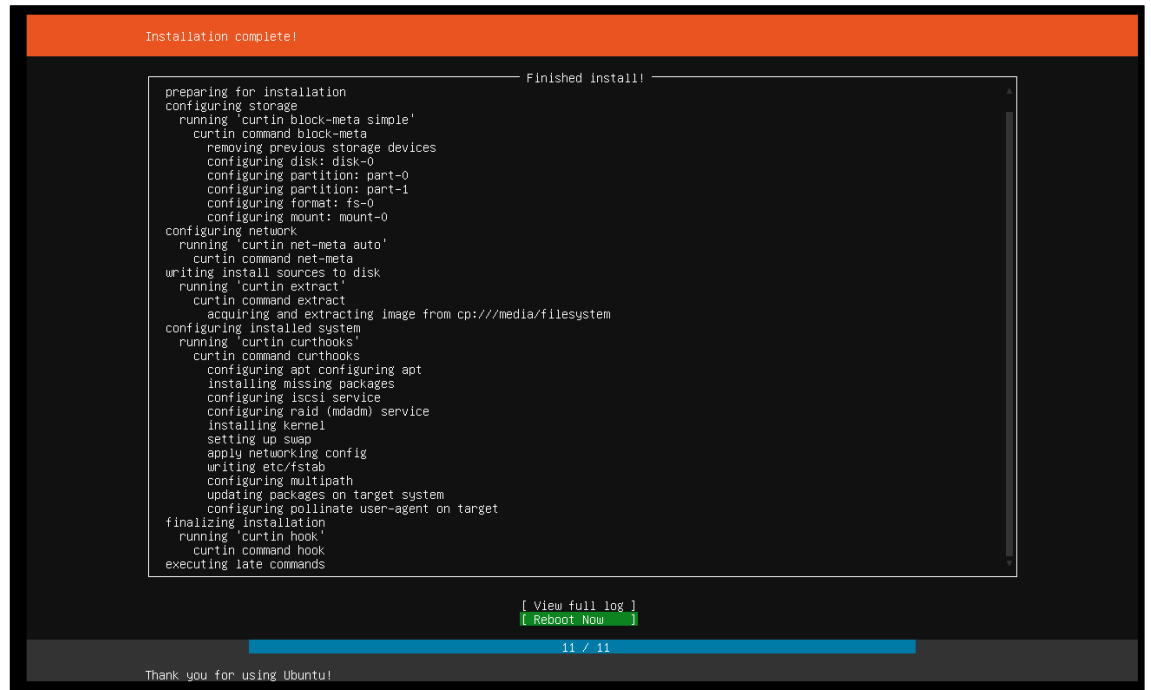
22. Pilih use an entire disk



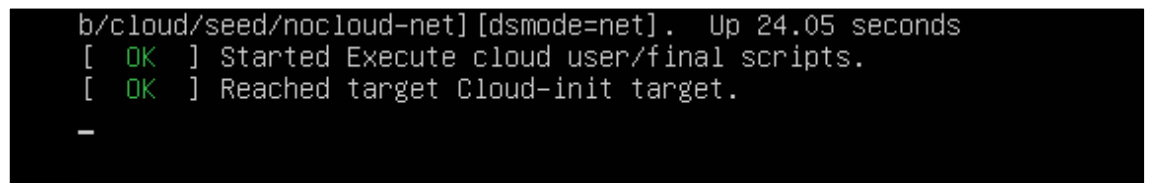
23. Klik done sampai muncul seperti form data



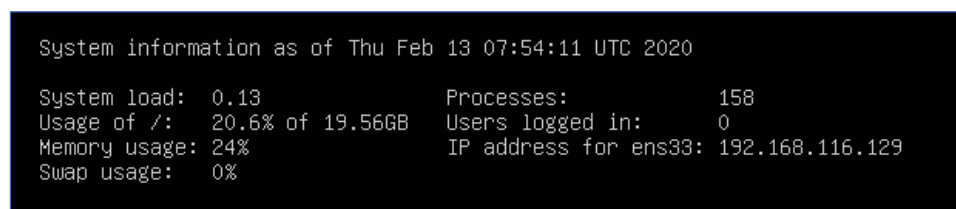
24. Klik done. Tunggu proses installasi selesai dan muncul pilihan Reboot Now, dan tunggu proses selesai.



25. Proses berhasil jika muncul



26. Login dengan username dan password.
27. Ketik sudo su
28. Masukkan password lagi
29. Ketik nano /et /motd
30. Tulis note, kemudian simpan CTRL + O + Enter
31. Cara exit: CTRL + X > exit > exit
32. Login lagi, lihat IP Address ubuntu, copy dan paste di software PuTTY.



33. Masukkan username dan password.

EVALUASI

1. pertemuan-2

```
qaifa@localhost:~$ ls
qaifa@localhost:~$ mkdir pertemuan-2
qaifa@localhost:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 qaifa qaifa 4096 Feb 13 08:04 pertemuan-2
qaifa@localhost:~$
```

2. pertemuan-2 pertemuan-1

```
qaifa@localhost:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
qaifa@localhost:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
qaifa@localhost:~$
```

3. ls

```
qaifa@localhost:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
qaifa@localhost:~$
```

4. mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"

```
qaifa@localhost:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
qaifa@localhost:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
qaifa@localhost:~$
```

5. cd "pertemuan 2 (tekan tab lalu enter

```
qaifa@localhost:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

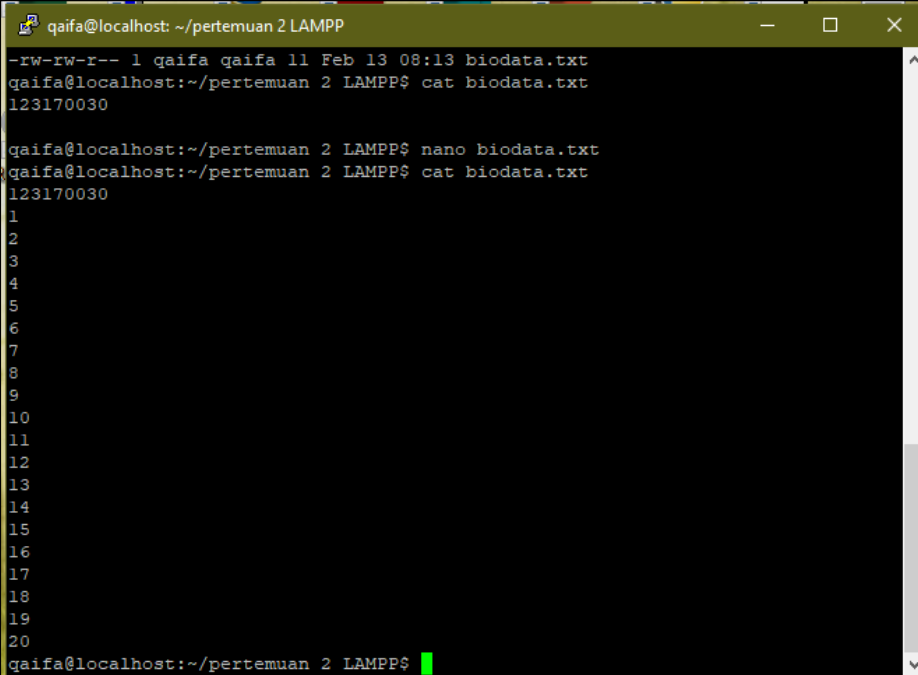
6. nano biodata.txt

```
qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt 123170030
qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt 123170030
```

7. ls -l

```
qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 qaifa qaifa 11 Feb 13 08:13 biodata.txt
qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170030
```

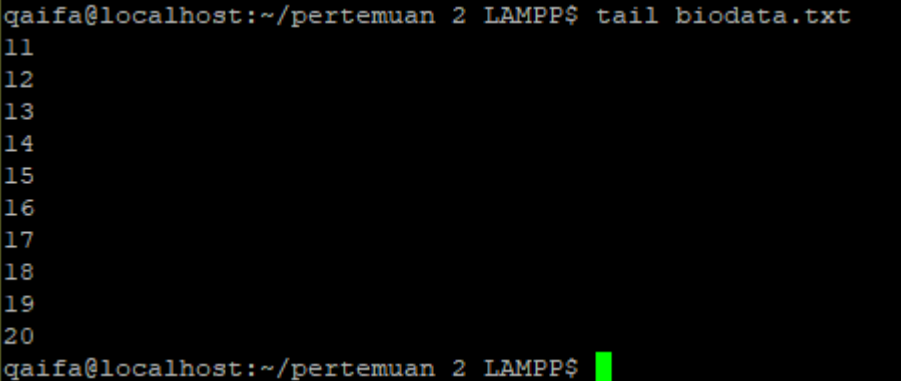
8. cat biodata.txt

A terminal window titled 'qaifa@localhost: ~/pertemuan 2 LAMPP'. The window shows the command 'cat biodata.txt' being executed. The output of the command is displayed on the next line. The terminal has a dark background with a light green cursor.

```
qaifa@localhost: ~/pertemuan 2 LAMPP
-rw-rw-r-- 1 qaifa qaifa 11 Feb 13 08:13 biodata.txt
qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170030

qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170030
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
qaifa@localhost:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

9. tail biodata.txt

A terminal window showing the command 'tail biodata.txt' being executed. The output of the command is displayed on the next line. The terminal has a dark background with a light green cursor.

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