

Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

Ayu Novira S. – 123170073

Pengenalan VMware Workstation

Digunakan untuk virtualisasi OS.

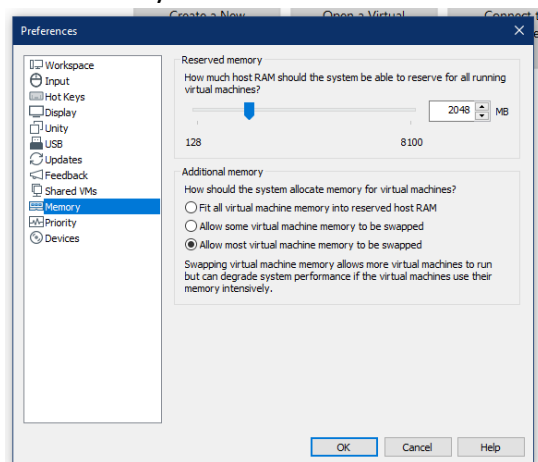
Virtualisasi yaitu kegiatan untuk menciptakan versi maya (virtual : seolah-olah ada) dari sesuatu seperti hardware, storage dan resource dari komp.

- Conceptual application :
 - a. Virtual os : linux os, windows
 - b. Aplikasi : vmware serves
 - c. OS pada komp : base operating system
 - d. Hardware Fisik : server hardware

1. Swapping -> Komputer host tidak memiliki RAM yang cukup untuk menjalankan VM.

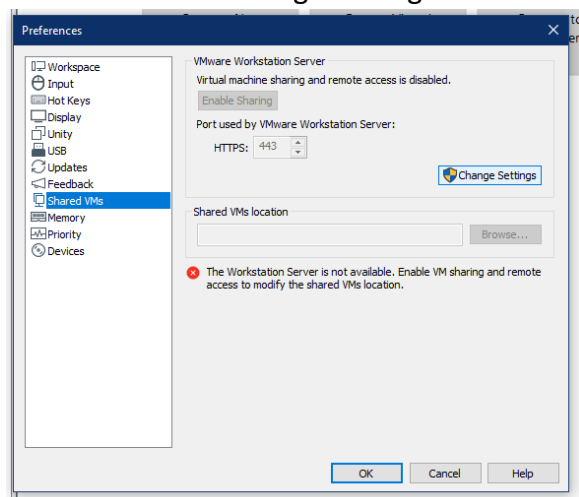
Cara :

Edit -> Preferences -> Memory



2. Jika XAMPP error perbaiki dengan cara :

Edit -> Preferences -> Shared VMs -> Change Setting -> Disable Sharing



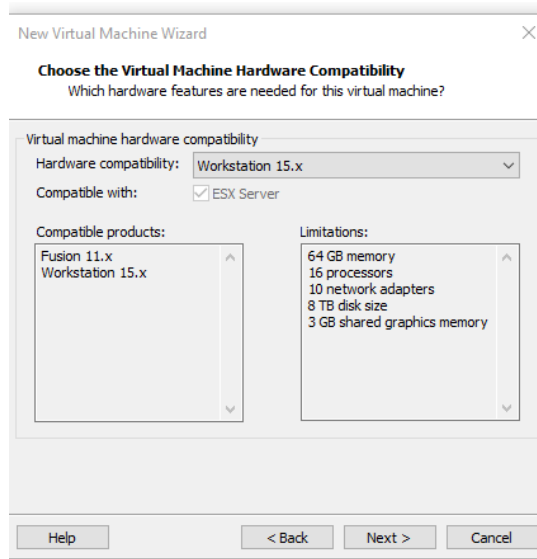
Linux OS (Ubuntu)

Cara instal :

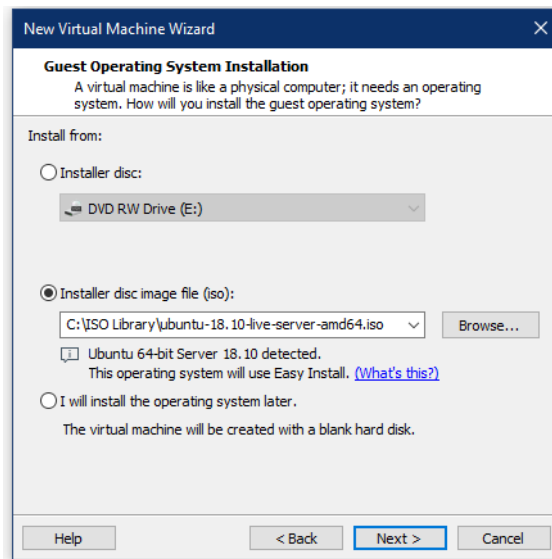
1. Sediakan dahulu ISO-nya, yang akan digunakan yaitu ubuntu-18.10
2. Pada VMWare gunakan New Virtual Machine, lalu pilih mode Custom



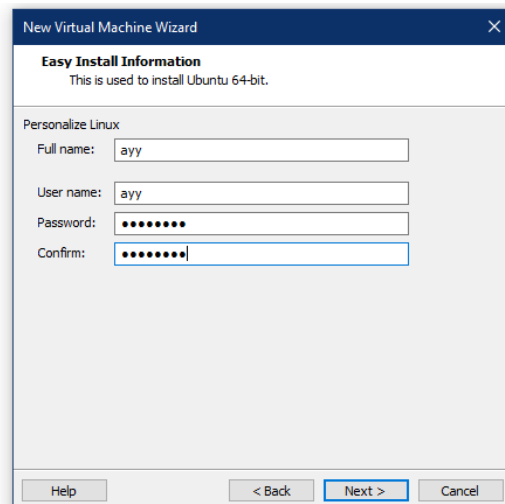
3. Tentukan kompatibilitas dari OS yang akan dibuat.
Pilih kompatibilitas hardware tertinggi untuk OS VM modern, bila menggunakan OS lama dapat menggunakan kapabilitas 10.x kebawah.



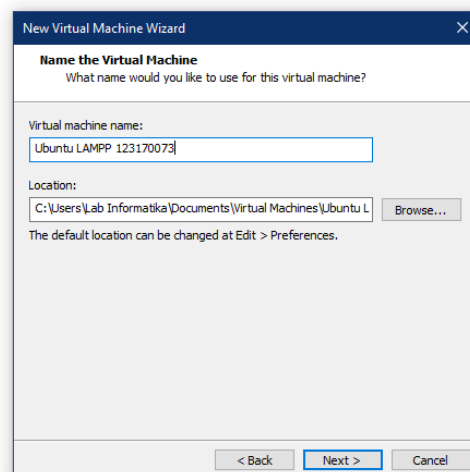
- Pilih berkas ISO untuk VM yang akan dibuat.



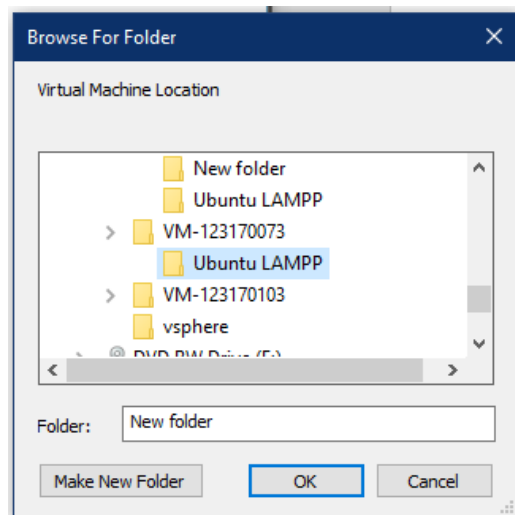
- Isi data



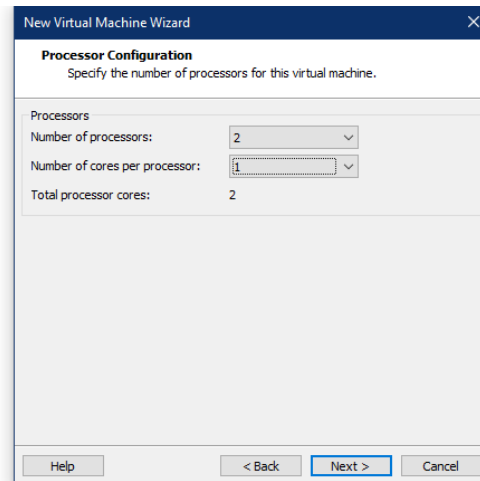
- Beri nama



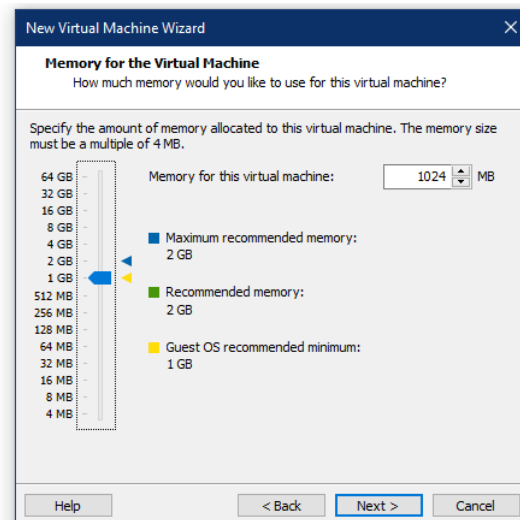
7. Buat folder VM untuk mengelompokkan file dalam satu folder.



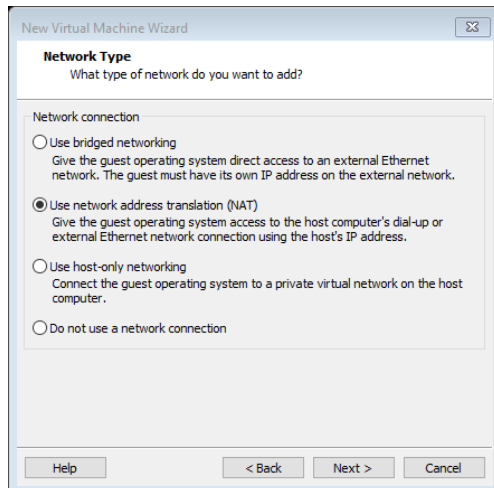
8. Gunakan parameter processors sebanyak 2 dan cores per processors tetap 1 agar mempercepat kinerja VM.



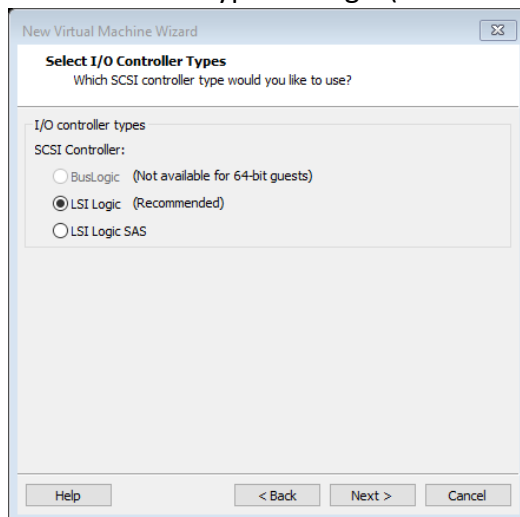
9. Gunakan parameter memory sebanyak 1GB atau 1024MB



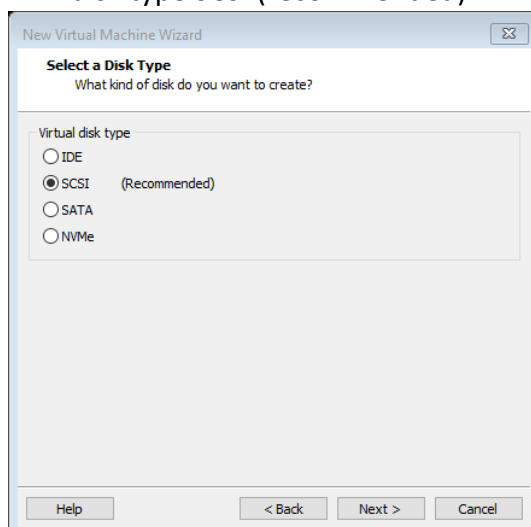
10. Pilih mode jaringan *network address tranlation* (NAT).



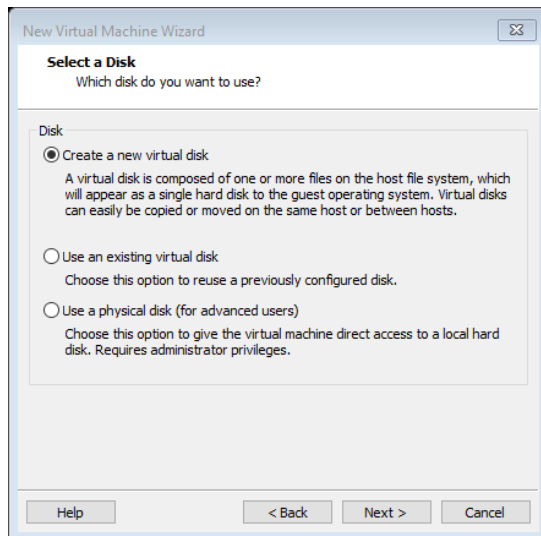
11. Pilih controller type LSI Logic (recommended)



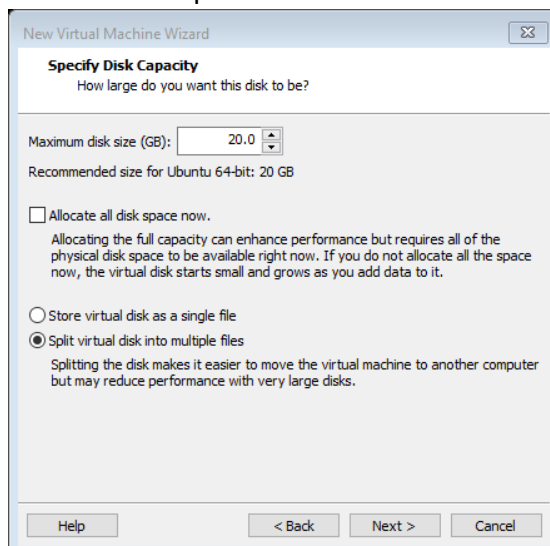
12. Pilih disk type SCSI (recommended)



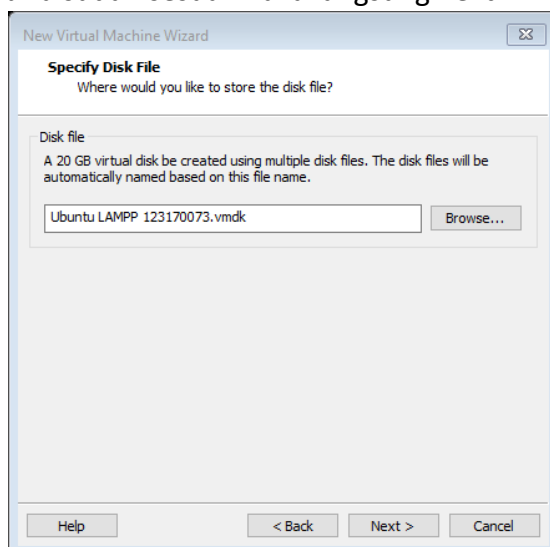
13. Karena sebelumnya kita belum menggunakan VM, maka pilih create a new virtual disk



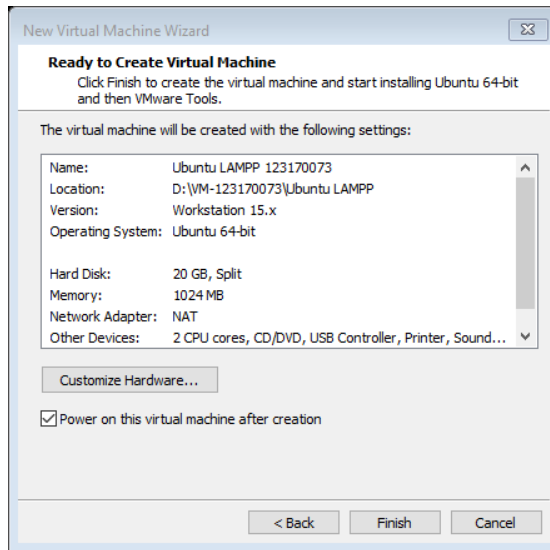
14. Gunakan ukuran default yang disarankan Ubuntu yaitu 20GB. Lalu pilih Split virtual disk into multiple files



15. Jika sudah sesuai maka langsung next



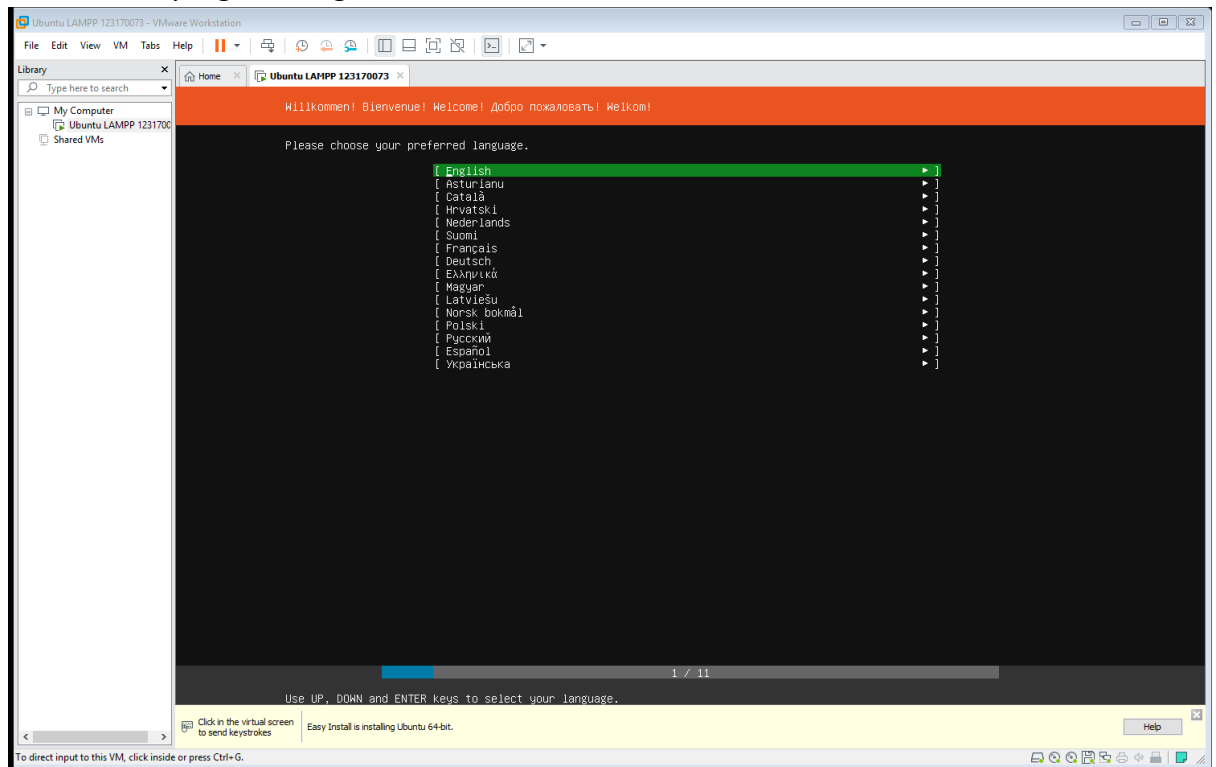
16. Selanjutnya adalah konfirmasi terakhir dan centang Power on selanjutnya klik finish.



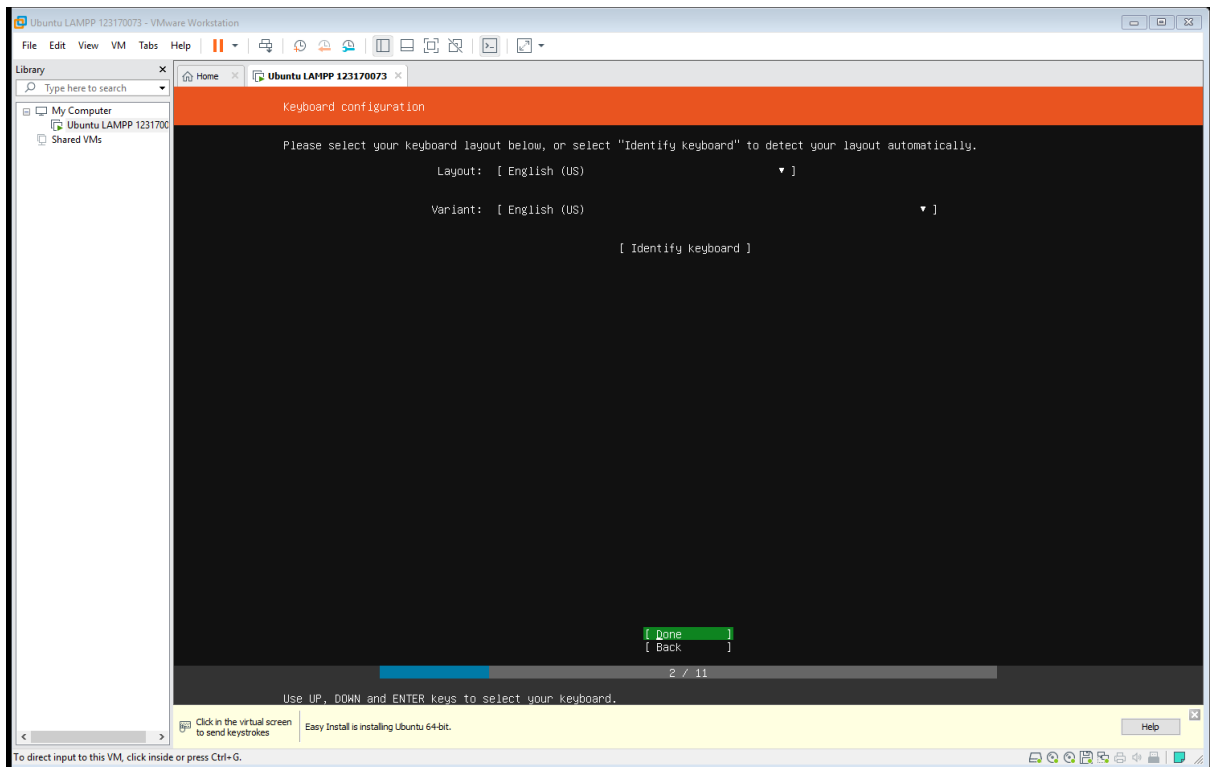
Instalasi Ubuntu Server

Untuk interaksi dengan VM dapat dilakukan dengan mengklik window hitam, maka selanjutnya kursor akan menghilang dan kita dapat menggunakan tombol panah pada keyboard. Sebaliknya, jika kita ingin keluar dari interaksi tersebut dapat dilakukan dengan CTRL + ALT.

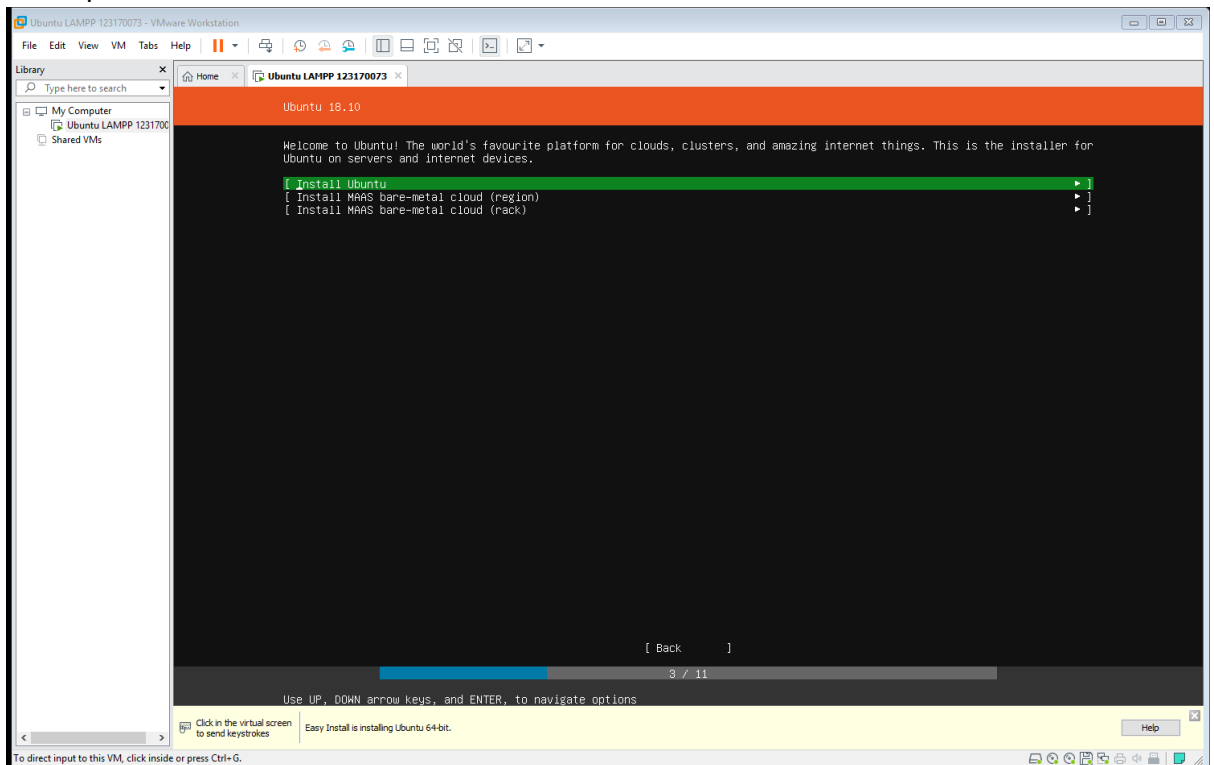
1. Pilih bahasa yang akan digunakan.



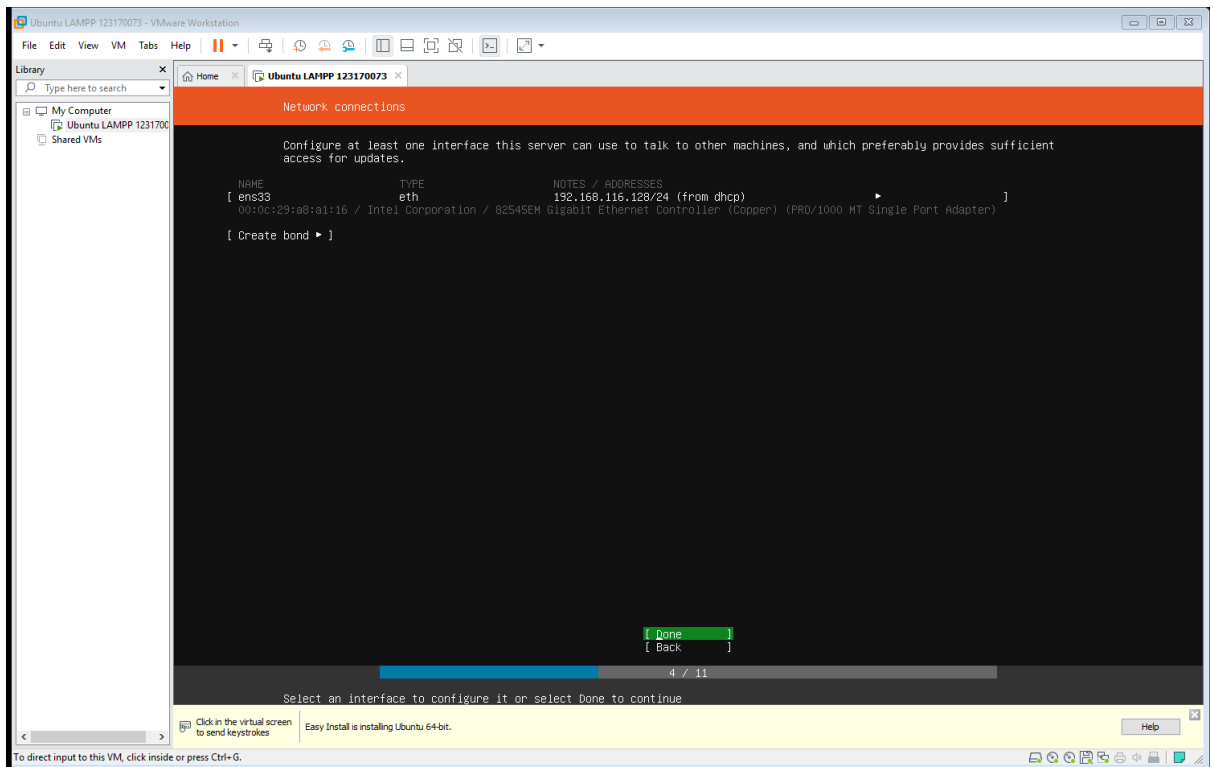
2. Tentukan keyboard yang akan digunakan.



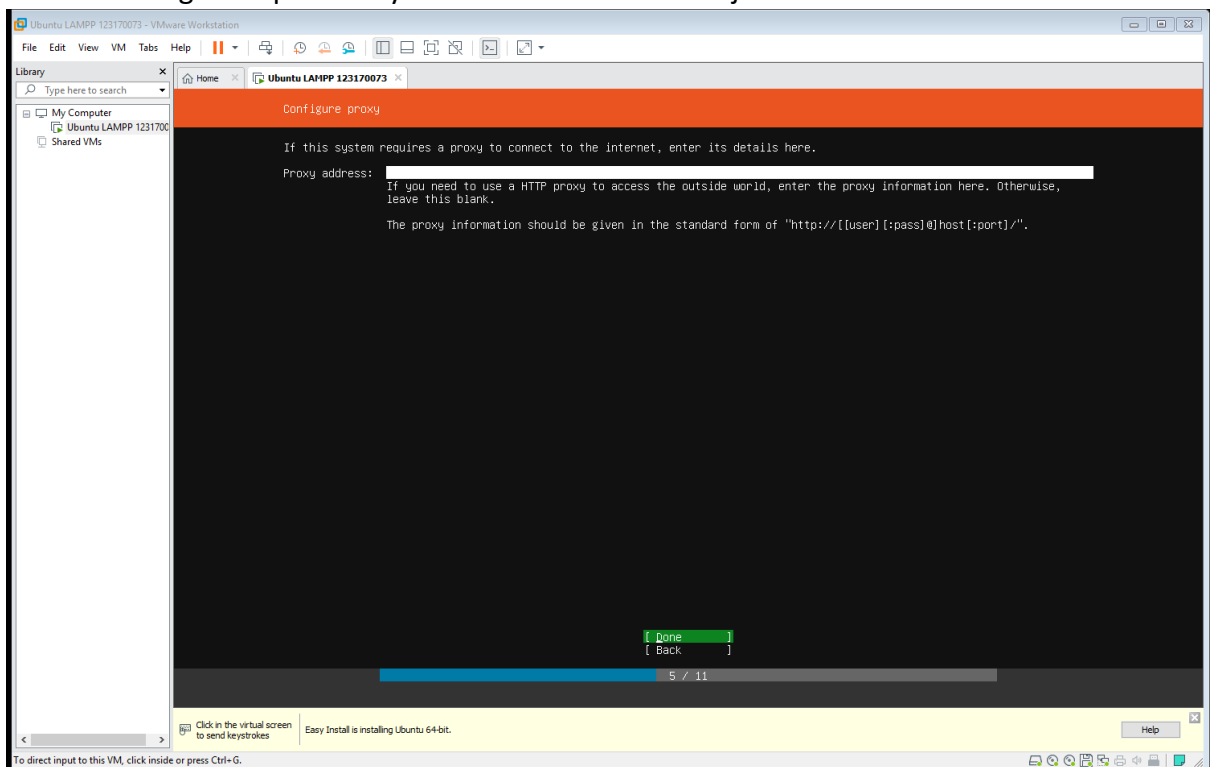
3. Pilih opsi instal Ubuntu.



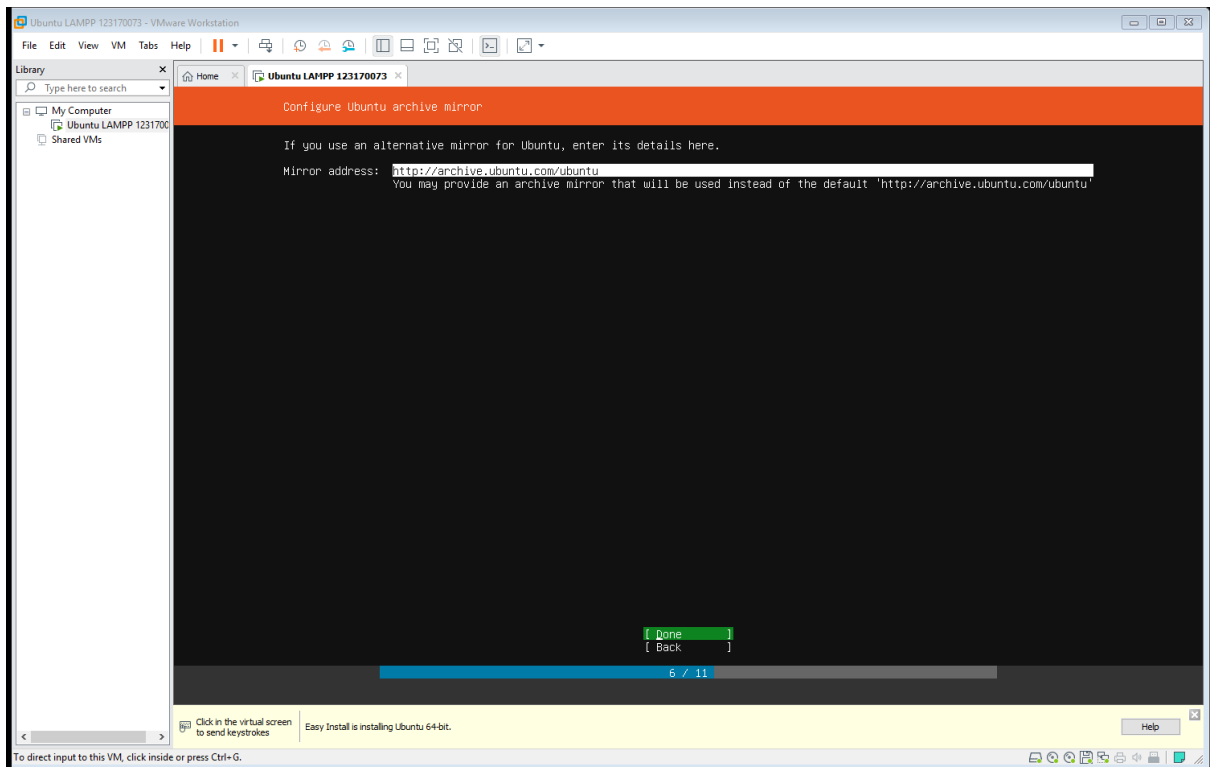
4. Untuk proses instalasi, dibutuhkan koneksi jaringan. Selanjutnya akan muncul IP dari mode NAT yang telah kita pilih sebelumnya.



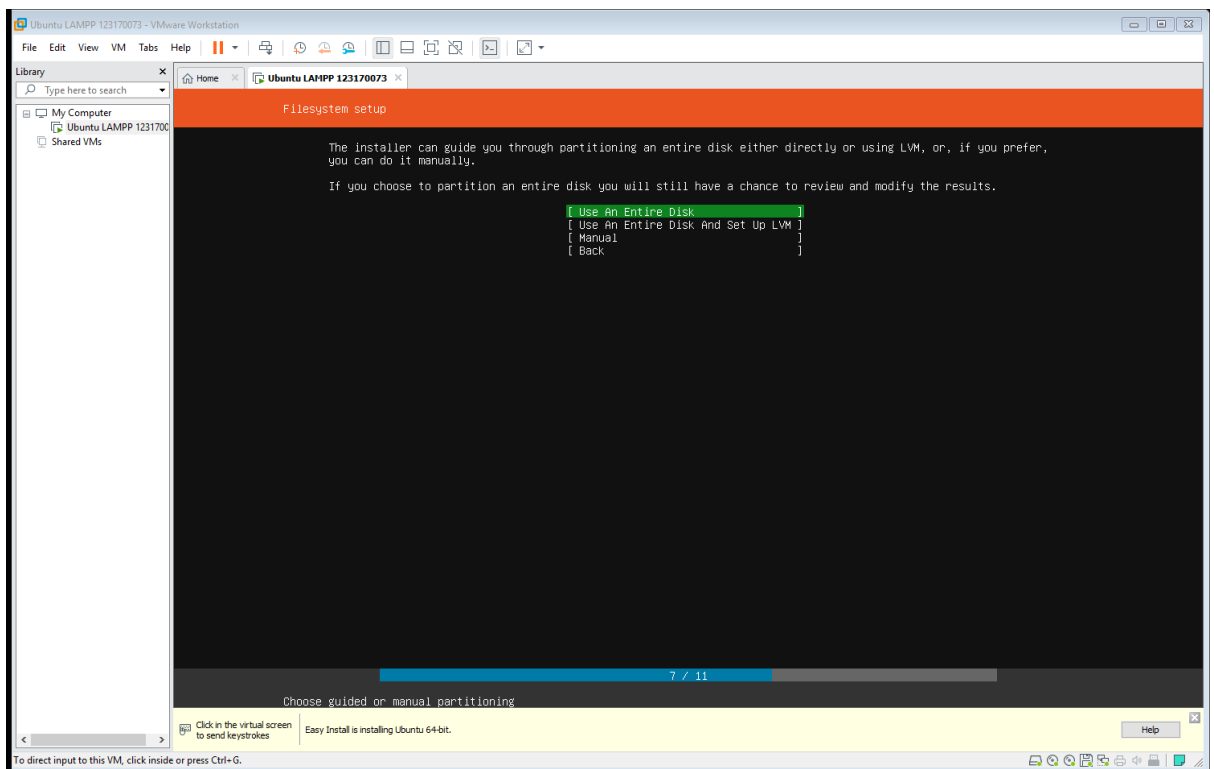
5. Karena setting tidak perlu foxy maka bisa dikosonkan saja.



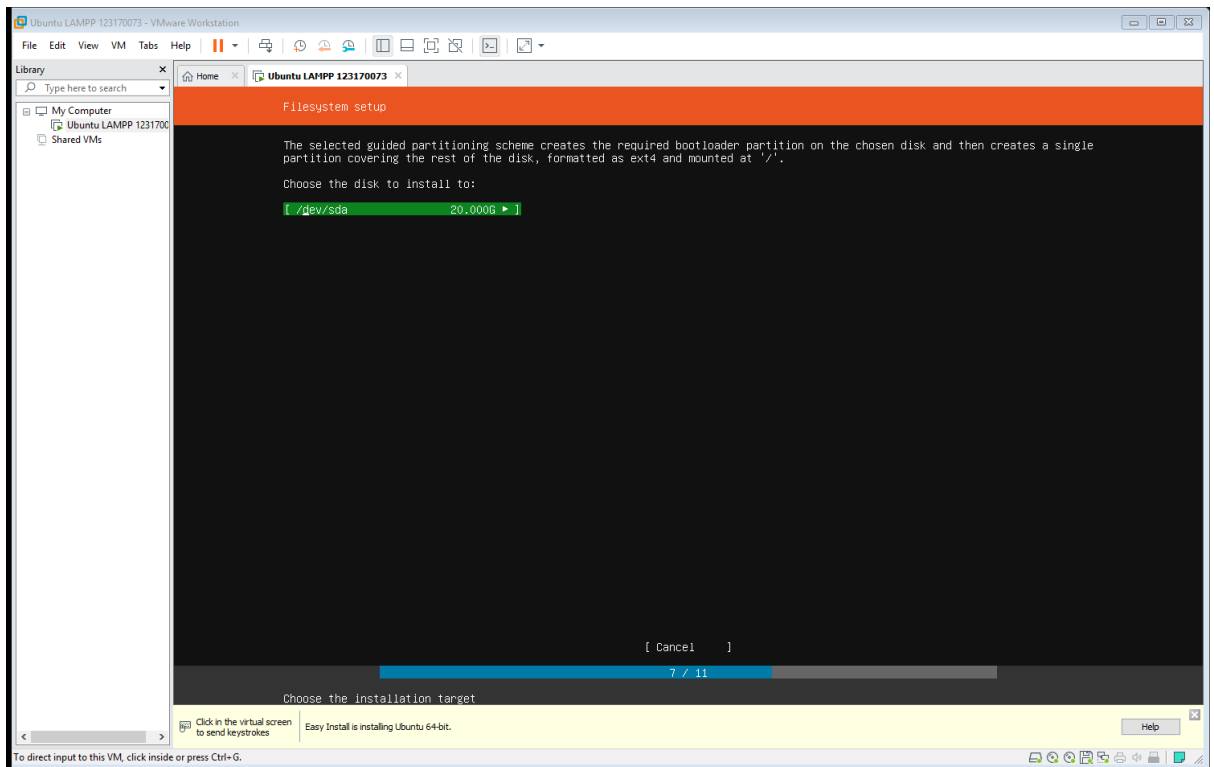
6. Klik next



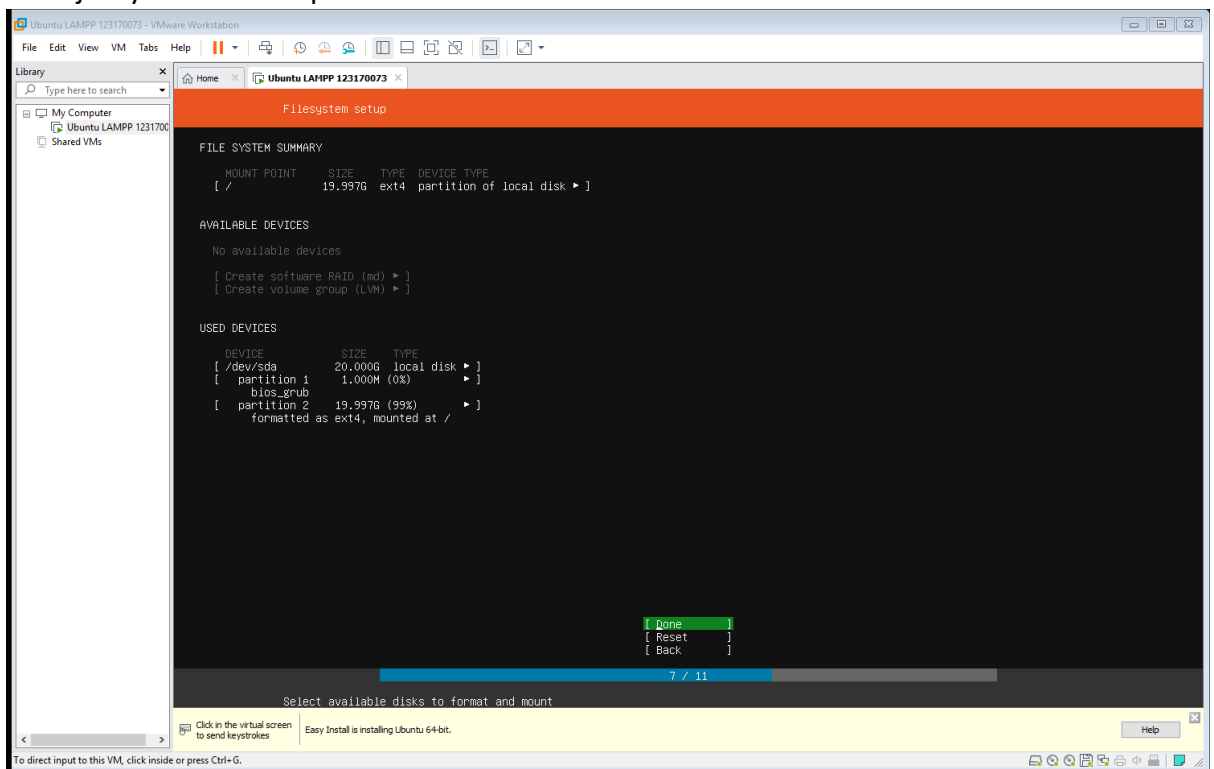
7. Pilih Use An Entire Disk



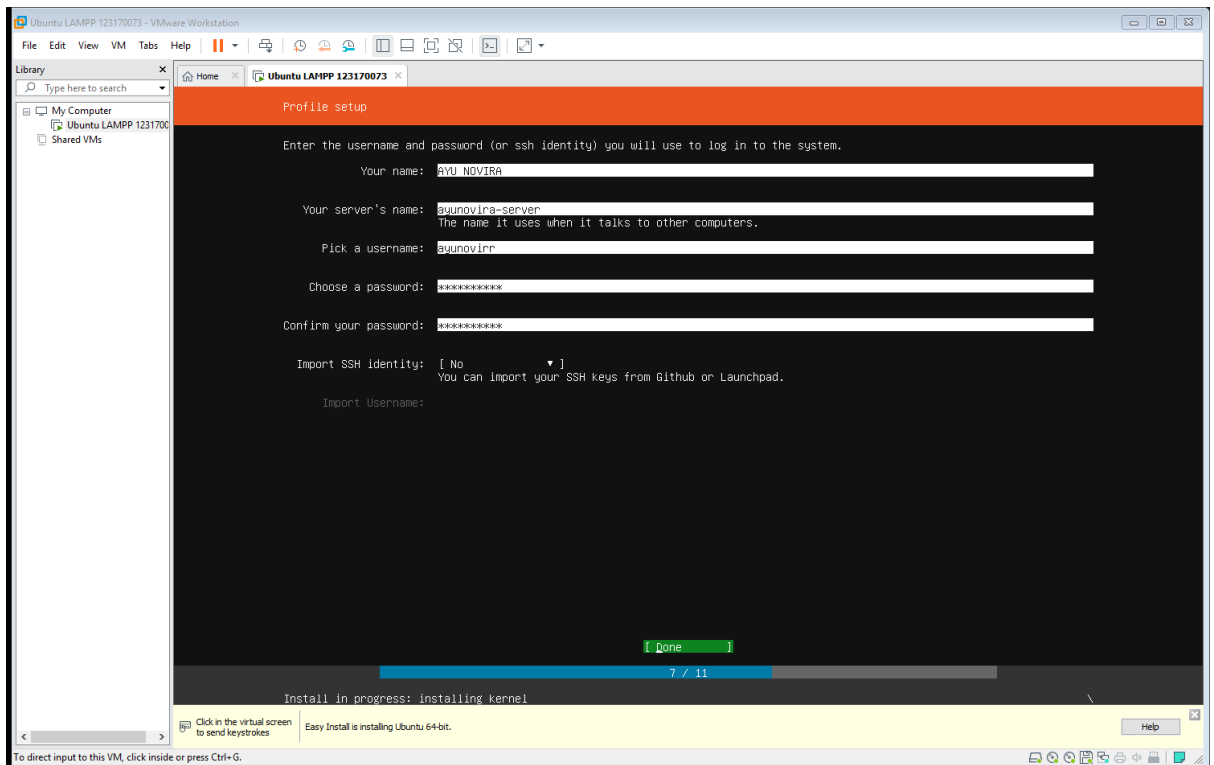
8. Pilih lokasi hardisk tujuan untuk melakukan instalasi Ubuntu Server. Kita memilih lokasi C atau dalam Ubuntu yaitu sda.



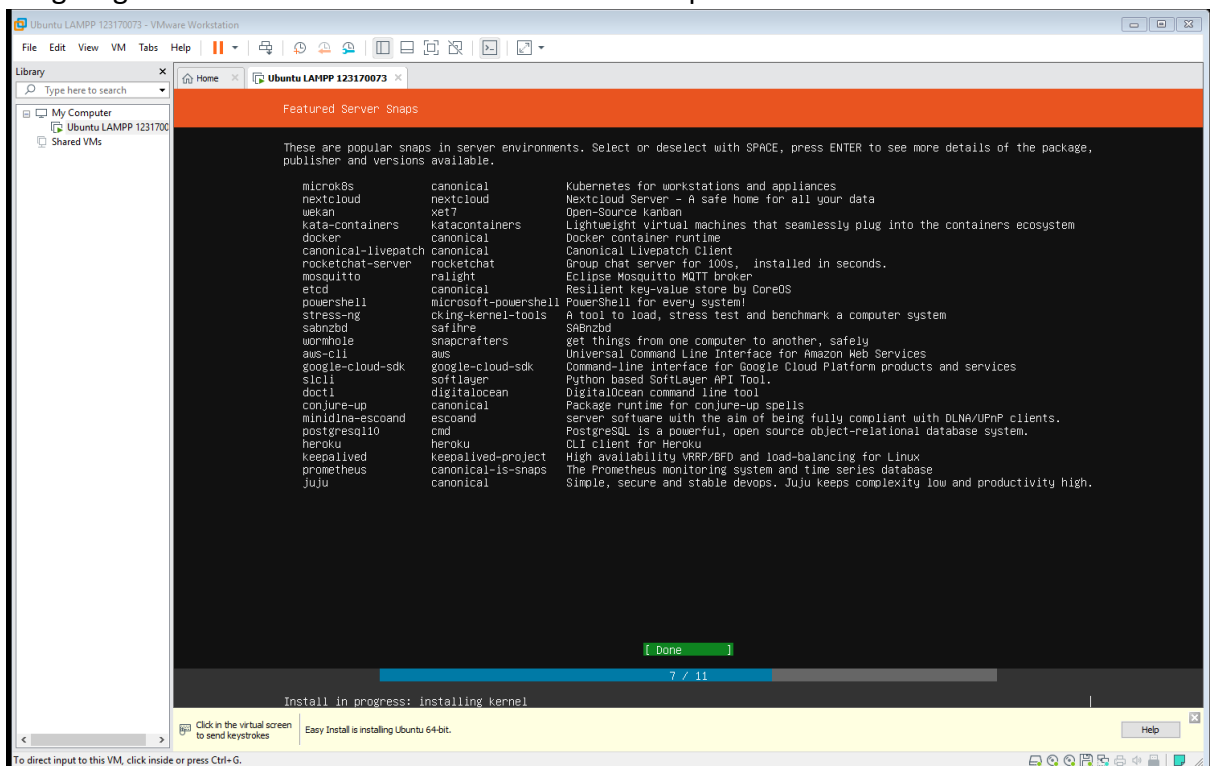
9. Selanjutnya akan ditampilkan konfirmasi



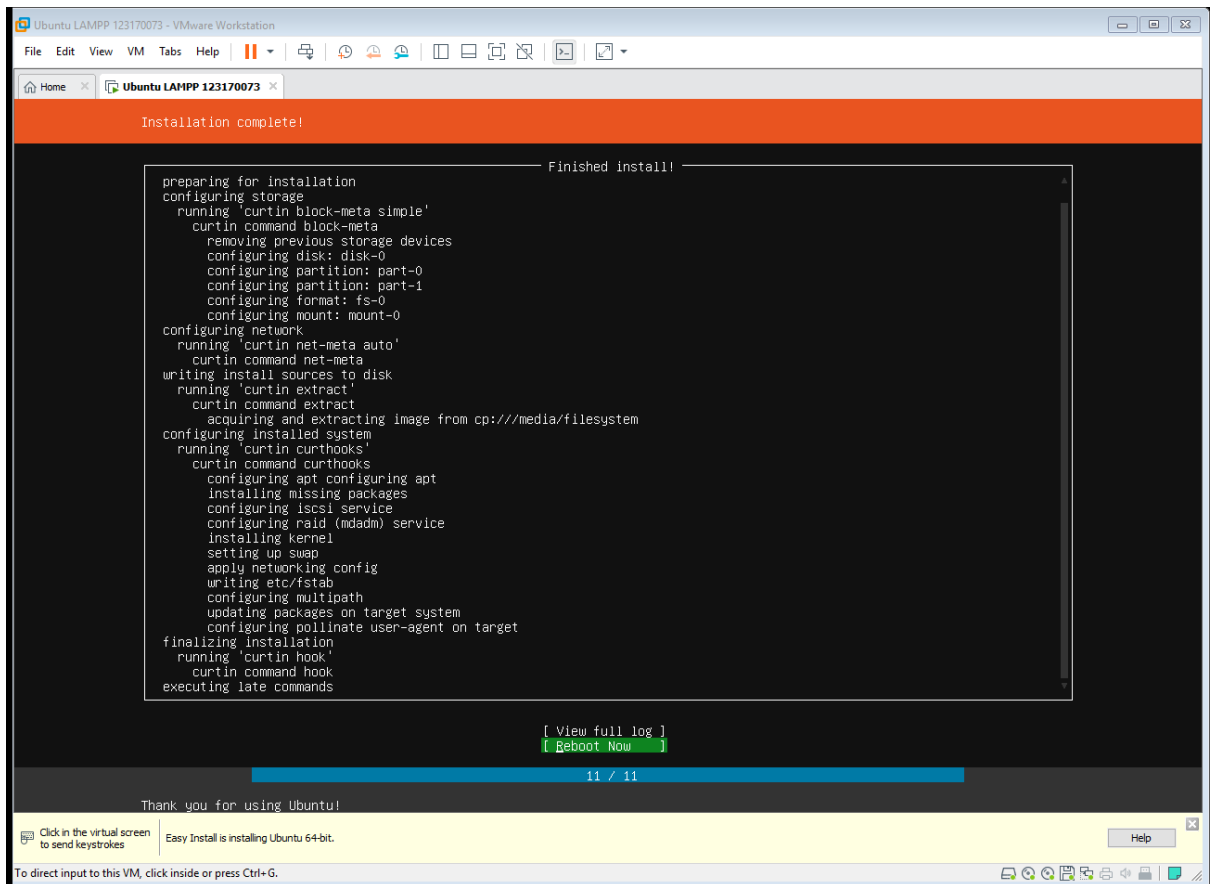
10. Isi identitas yang sesuai dengan Anda., Ingatlah username dan passwordnya.



11. Langsung done karna tidak memerlukan tambahan aplikasi.



12. Jika sudah selesai terinstalasi, maka klik reebot



13. Jika sudah tampil Reached target maka proses sudah selesai.
Selanjutnya tuliskan username dan password. Di dalam Linux, inputan password tidak akan terlihat.

```
<14>Feb 13 07:32:48 ec2: 2048 SHA256:dxIT6IovIsDsInTPr00KG2T-UyMfuxWoJcFAtBIFxJM root@ayunovira-server (RSA)
<14>Feb 13 07:32:48 ec2: ----END SSH HOST KEY FINGERPRINTS-----
<14>Feb 13 07:32:48 ec2: #####
-----BEGIN SSH HOST KEY KEYS-----
ecdsa-sha2-nistp256 AAAAE2VjZHNhLXNoYTItbmlzdHAyNTYAAAAIbmlzdHAyNTYAAABBBPNTdm100s8afEmy3NMpfqAHFvHqyN0HcfGaJkqF0umZsmSuv4pWDHccVZ6/gSTGbUG0s0GzAVA12JgqF/P0nHE=
root@ayunovira-server
ssh-ed25519 AAAAC3NzaC1lZDI1NTE5AAAAINKWj0EIH15rD0nW/aP9NjRumkqTkbc0FYpoRj10bU2 root@ayunovira-server
ssh-rsa AAAAB3NzaC1yc2EAAAADAQABAAQAC77Jm1U1950RMf+YzMEeQDRasMks6Yy2cYTUB7YrFWX1sdq2nuDggQThDhmZeuUno7cXyzMsUtoIbqg/ou2hNnw15Tt1SusUhnMc+zYr+R0R6fnBsrS2H2McX
Lko0Q5dv8YghdY24Q19fIKcWMjS1PeFLKG+s3dWuhSRURncYvV1+axDykOK0JxUuYrKKL7oSgQkMMf4Ire5UP1vR21KXNK4+0muBaWoHG6DSWONEo17Z+ZJR7HnhJP+4qz9XgfNqaIPuDuGbB01DvmgIKzef1S
Lh3GfFR4sJGrtIDHfSTkmfTC1/WK8bxj0bkhrMMyt5Gqy3SkjJX0ngX+BT27 root@ayunovira-server
-----END SSH HOST KEY KEYS-----
[ 24.341066] cloud-init[2042]: Cloud-init v. 18.4-7-g4652b196-0ubuntu1 running 'modules:final' at Thu, 13 Feb 2020 07:32:48 +0000. Up 24.24 seconds.
[ 24.341180] cloud-init[2042]: ci-info: no authorized ssh keys fingerprints found for user ayunovirr.
[ 24.341237] cloud-init[2042]: Cloud-init v. 18.4-7-g4652b196-0ubuntu1 finished at Thu, 13 Feb 2020 07:32:48 +0000. Datasource DataSourceNoCloud [seed=/var/11
b/cloud/seed/nocloud-net][dsmode-net]. Up 24.33 seconds
[ OK ] Started Execute cloud user/final scripts.
[ OK ] Reached target Cloud-init target.
ayunovirr@ayunovira-server:~$
Password:
Welcome to Ubuntu 18.10 (GNU/Linux 4.18.0-25-generic x86_64)

 * Documentation:  https://help.ubuntu.com
 * Management:    https://landscape.canonical.com
 * Support:       https://ubuntu.com/advantage

System information as of Thu Feb 13 07:35:07 UTC 2020

System load: 0.06          Processes:            137
Usage of /: 20.6% of 19.56GB Users logged in:      0
Memory usage: 24%         IP address for ens33: 192.168.116.129
Swap usage: 0%

183 packages can be updated.
106 updates are security updates.

The programs included with the Ubuntu system are free software;
the exact distribution terms for each program are described in the
individual files in /usr/share/doc/*/copyright.

Ubuntu comes with ABSOLUTELY NO WARRANTY, to the extent permitted by
applicable law.

To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ayunovirr@ayunovira-server:~$
```

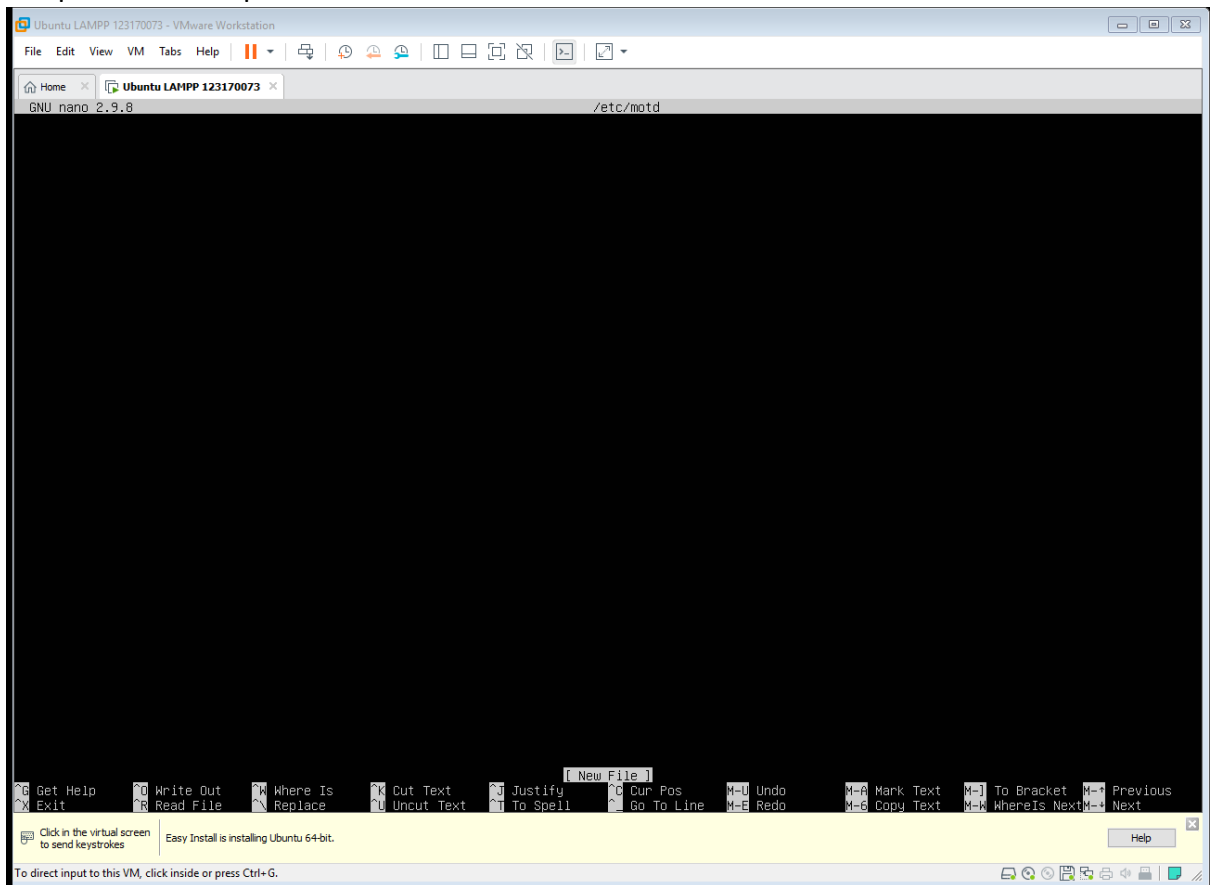
14. Selanjutnya untuk berpindah ke akun root, dapat dilakukan dengan mengetikkan perintah “sudo su” lalu kita akan diminta untuk memasukkan password.

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.

ayunovirr@ayunovira-server:~$ sudo su
[sudo] password for ayunovirr:
root@ayunovira-server:/home/ayunovirr#
```

Mengubah MOTD (Message Of The Day)

1. Ubah menjadi root.
2. Kemudian untuk mengubah berkas adalah nano /etc/motd. Selanjutnya akan muncul tampilan editor seperti berikut.

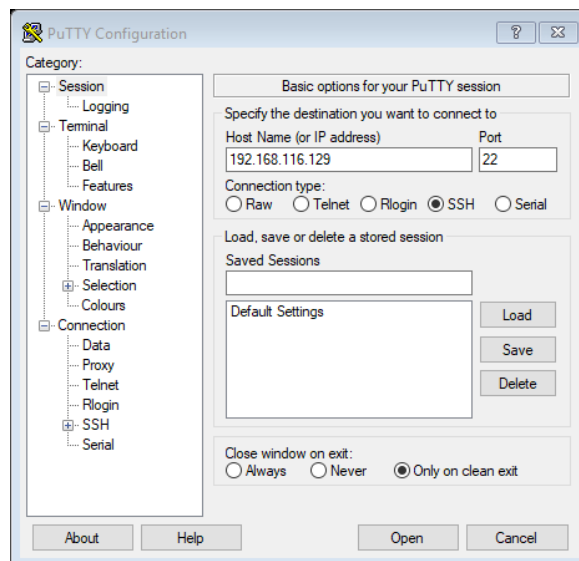


Kemudian tuliskan perbahan pada editor tersebut. Lalu CTRL + O untuk save kemudian enter.

3. Selanjutnya untuk keluar dari text editor CTRL+X, lalu save dengan klik Y dan kemudian ketik "exit" lalu "exit" kembali. Maka akan kembali ke halaman login dan dapat login kembali, maka MOTD sudah berubah.

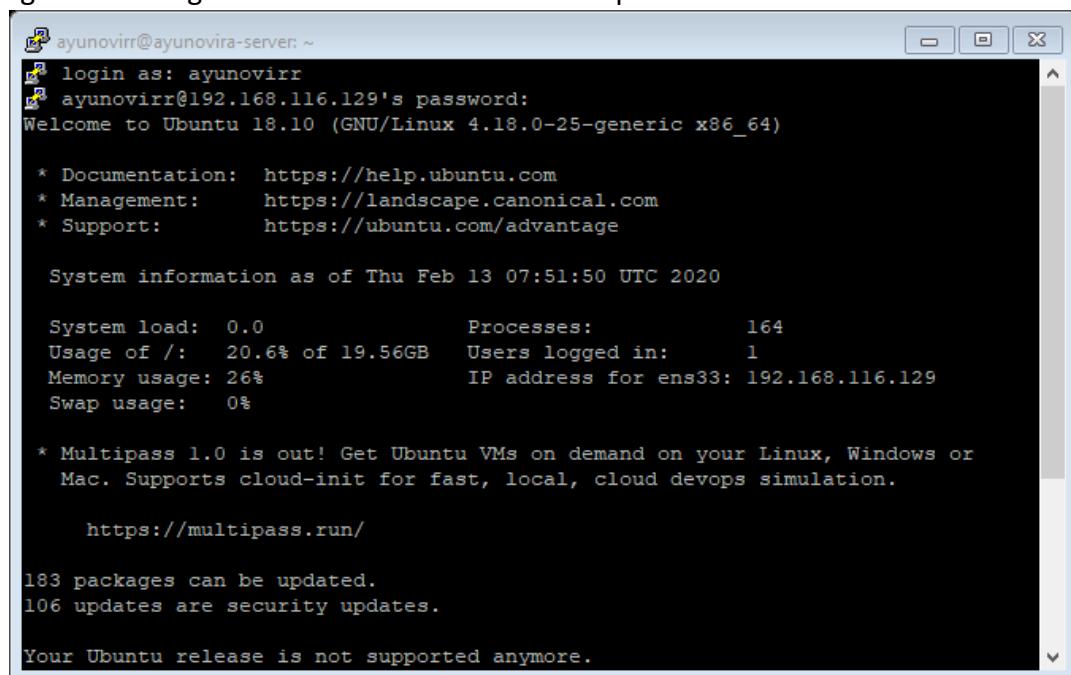
Menggunakan Remote Terminal : Putty

1. Cari IP OS kita dengan “ifconfig”
2. Buka aplikasi PuTTY
3. Masukkan IP kita



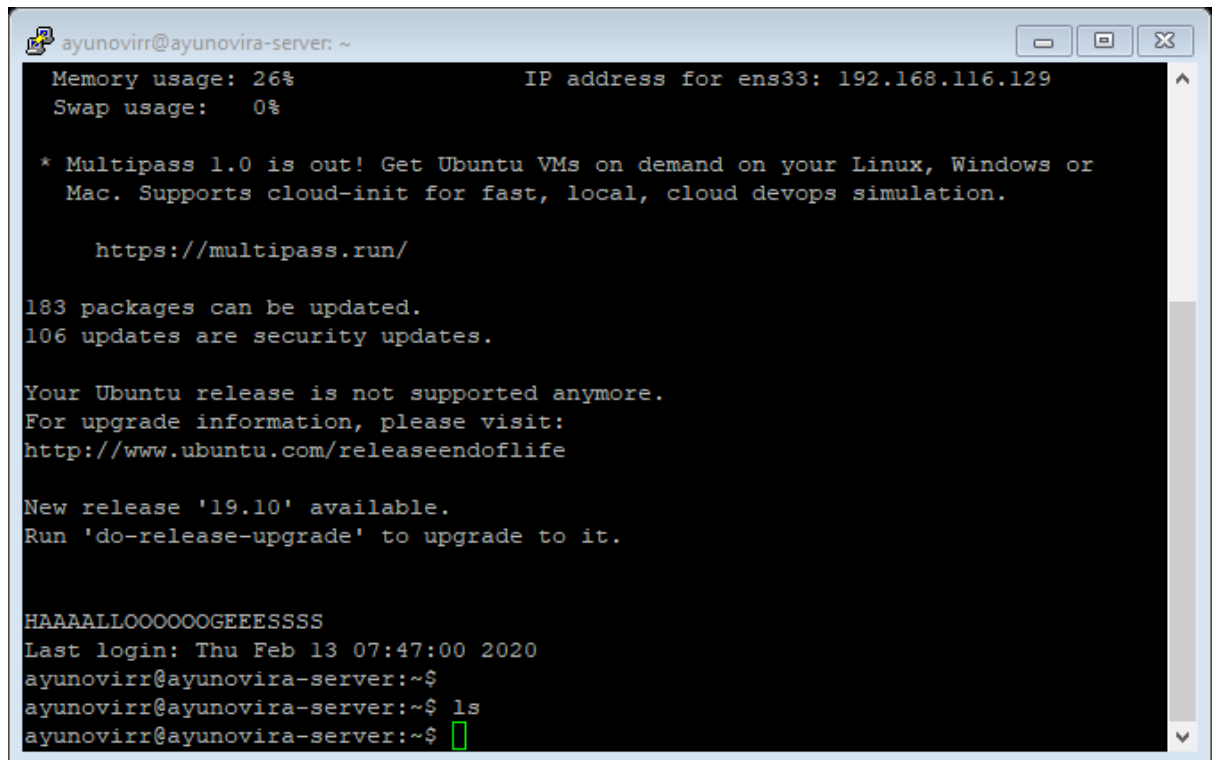
Selanjutnya klik open. Jika terdapat Warning, klik “Yes”.

4. Login akun dengan memasukkan username dan password kita.



Evaluasi

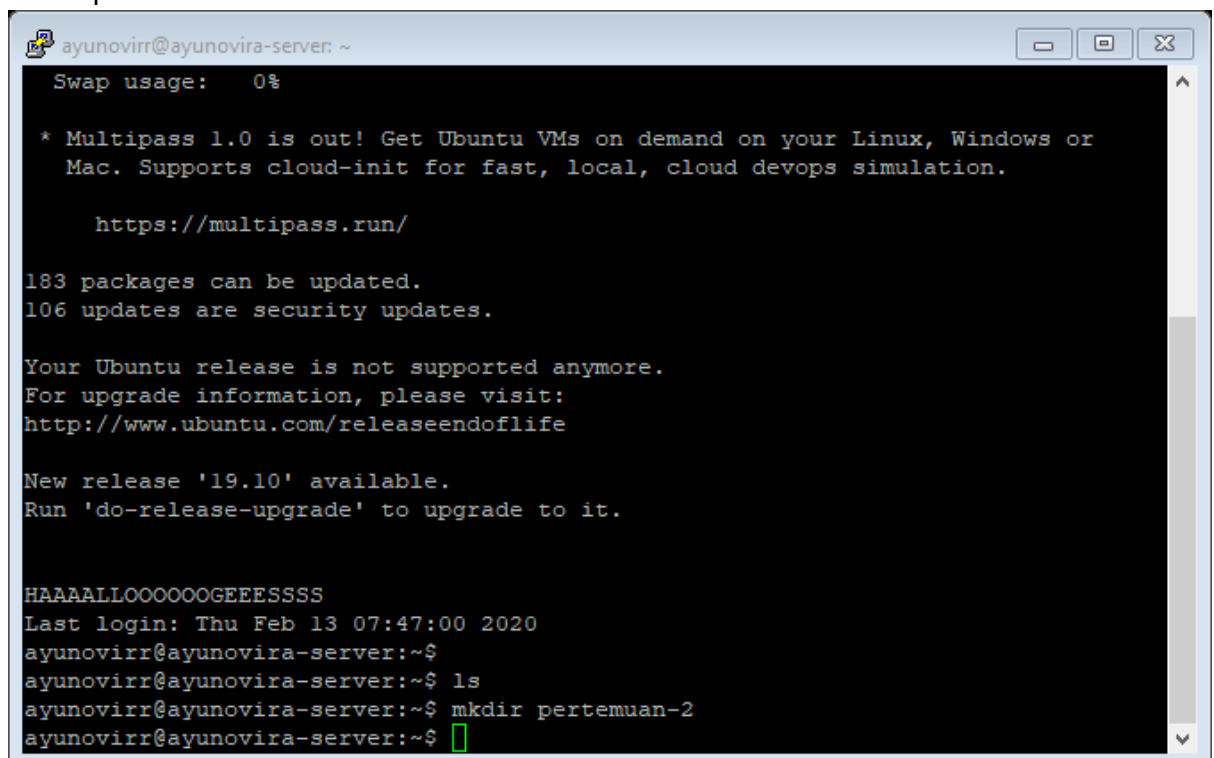
1. Ls



```
ayunovirr@ayunovira-server: ~  
Memory usage: 26%          IP address for ens33: 192.168.116.129  
Swap usage: 0%  
  
* Multipass 1.0 is out! Get Ubuntu VMs on demand on your Linux, Windows or  
  Mac. Supports cloud-init for fast, local, cloud devops simulation.  
  
  https://multipass.run/  
  
183 packages can be updated.  
106 updates are security updates.  
  
Your Ubuntu release is not supported anymore.  
For upgrade information, please visit:  
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife  
  
New release '19.10' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
HAAAAALLOOOOOOGEEEESSSS  
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020  
ayunovirr@ayunovira-server:~$  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls  
ayunovirr@ayunovira-server:~$
```

Tidak menampilkan apa-apa karena belum terdapat isi pada folder.

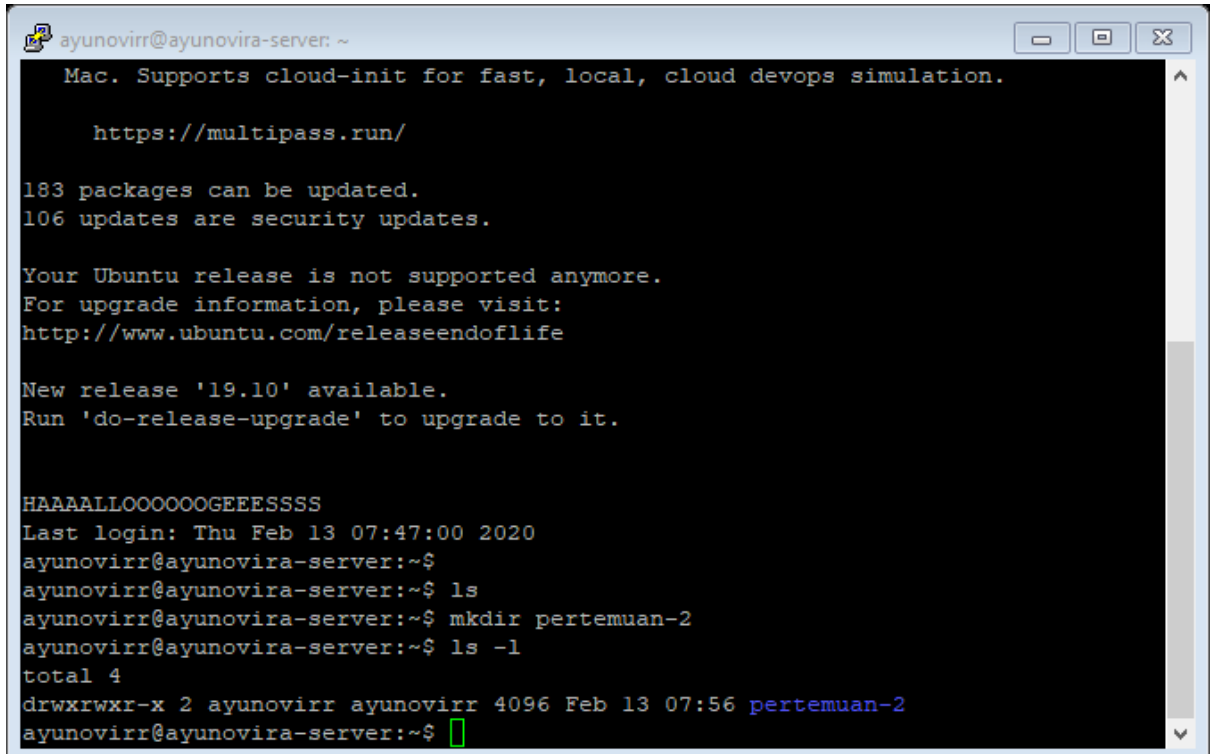
2. Mkdir pertemuan-2



```
ayunovirr@ayunovira-server: ~  
Swap usage: 0%  
  
* Multipass 1.0 is out! Get Ubuntu VMs on demand on your Linux, Windows or  
  Mac. Supports cloud-init for fast, local, cloud devops simulation.  
  
  https://multipass.run/  
  
183 packages can be updated.  
106 updates are security updates.  
  
Your Ubuntu release is not supported anymore.  
For upgrade information, please visit:  
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife  
  
New release '19.10' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
HAAAAALLOOOOOOGEEEESSSS  
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020  
ayunovirr@ayunovira-server:~$  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2  
ayunovirr@ayunovira-server:~$
```

Membuat directory baru dengan nama “pertemuan-2”

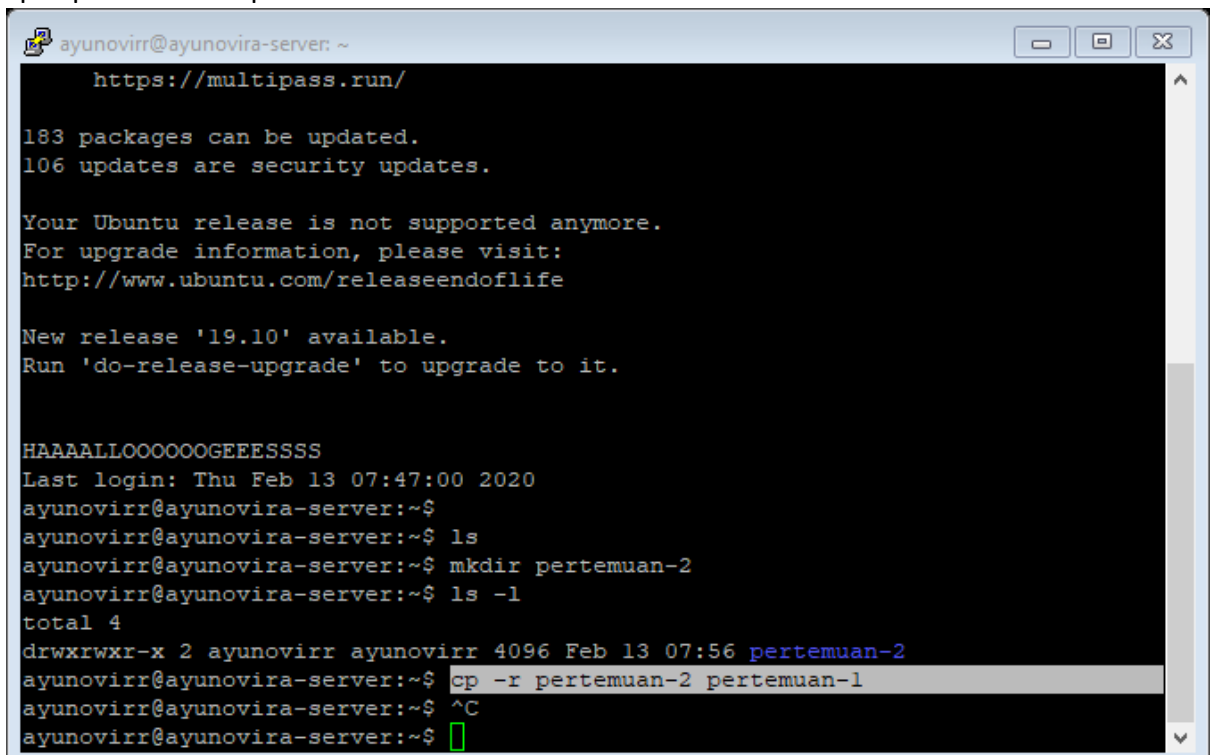
3. Ls -l

A terminal window titled 'ayunovirr@ayunovira-server: ~'. It displays system messages about Ubuntu updates, including a notice that the current release is not supported and a new release '19.10' is available. After several update messages, the user runs 'ls' and 'ls -l'. The 'ls -l' command shows a directory named 'pertemuan-2' with permissions 'drwxrwxr-x', owned by 'ayunovirr', size '4096', and date 'Feb 13 07:56'.

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~  
Mac. Supports cloud-init for fast, local, cloud devops simulation.  
  
https://multipass.run/  
  
183 packages can be updated.  
106 updates are security updates.  
  
Your Ubuntu release is not supported anymore.  
For upgrade information, please visit:  
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife  
  
New release '19.10' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
HAAALLOOOOOGEEESSSS  
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020  
ayunovirr@ayunovira-server:~$  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2  
ayunovirr@ayunovira-server:~$
```

Menampilkan isi dari last directory yaitu total 4

4. cp -r pertemuan-2 pertemuan-1

The same terminal window as before, but now showing the execution of 'cp -r pertemuan-2 pertemuan-1'. The command is entered and highlighted. The user also presses '^C' to cancel the command.

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~  
https://multipass.run/  
  
183 packages can be updated.  
106 updates are security updates.  
  
Your Ubuntu release is not supported anymore.  
For upgrade information, please visit:  
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife  
  
New release '19.10' available.  
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.  
  
HAAALLOOOOOGEEESSSS  
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020  
ayunovirr@ayunovira-server:~$  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C  
ayunovirr@ayunovira-server:~$
```

Meng-copy folder pertemuan-2 dengan nama pertemuan-1

5. ls

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~
183 packages can be updated.
106 updates are security updates.

Your Ubuntu release is not supported anymore.
For upgrade information, please visit:
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife

New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

HAAAAALLOOOOOOGEEESSSS
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020
ayunovirr@ayunovira-server:~$
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$
```

Menampilkan directory yang ada, karena sudah ditambahkan maka akan tampil 2 directory.

6. mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~
Your Ubuntu release is not supported anymore.
For upgrade information, please visit:
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife

New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

HAAAAALLOOOOOOGEEESSSS
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020
ayunovirr@ayunovira-server:~$
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$
```

Mengganti nama directory "pertemuan-2" ke dalam "pertemuan 2 LAMPP"

7. ls

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~
For upgrade information, please visit:
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife

New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

HAAALLOOOOOGEEESSSS
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020
ayunovirr@ayunovira-server:~$
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
ayunovirr@ayunovira-server:~$
```

Menampilkan list terbaru dan diketahui bahwa pertemuan-2 sudah diganti namanya.

8. `cd "pertemuan 2` (tekan tab lalu enter)

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

HAAALLOOOOOGEEESSSS
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020
ayunovirr@ayunovira-server:~$
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

“tab” digunakan untuk melengkapi command (auto complete).

Sedangkan perintah `cd` merupakan perintah change directory, sehingga selanjutnya kita berada di dalam directory pertemuan 2 LAMPP.

9. Nano biodata.txt

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

HAAAALLOOOOOOGEEEESSSS
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020
ayunovirr@ayunovira-server:~$
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ █
```

Digunakan untuk membuat tampilan dengan nama “biodata.txt”

10. Ls -l

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
HAAAALLOOOOOOGEEEESSSS
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020
ayunovirr@ayunovira-server:~$
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ayunovirr ayunovirr 10 Feb 13 08:11 biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ █
```

Menampilkan isi dari directory terakhir dan sudah terdapat tambahan “biodata.txt”

11. Cat biodata.txt

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
Last login: Thu Feb 13 07:47:00 2020
ayunovirr@ayunovira-server:~$ 
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ayunovirr ayunovirr 10 Feb 13 08:11 biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170073
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan isi dari biodata.txt

12. Nano biodata.txt

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
ayunovirr@ayunovira-server:~$ 
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mkdir pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 ayunovirr ayunovirr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
ayunovirr@ayunovira-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
ayunovirr@ayunovira-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ^C
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 ayunovirr ayunovirr 10 Feb 13 08:11 biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170073
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Membuka editor untuk biodata.txt dan melakukan edit data.

13. Cat biodata.txt


```
ayunovirr@ayunovira-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170073
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan isi dari biodata.txt

14. Tail biodata.txt

```
ayunovirr@ayunovira-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ tail biodata.txt
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
ayunovirr@ayunovira-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan 10 baris data terakhir dari biodata.txt