

Vannya Yure Putra Swandjana
123170082

Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

Conceptual Application

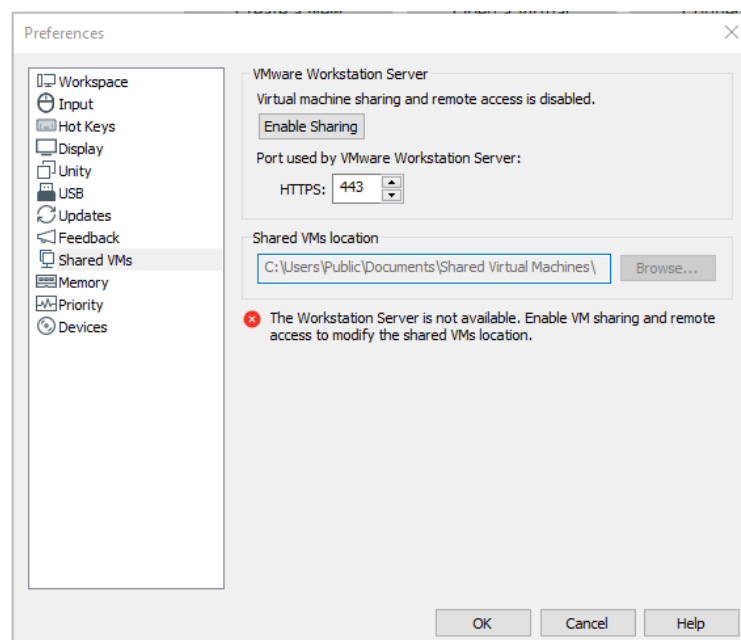
Virtual OS	Virtualisasi
Aplikasi VMware Workstation	
OS pd Komputer Lab	
Hardware Fisik Komputer Lab	

1. Swapping

Digunakan untuk menjalankan VM jika RAM PC kita tidak mencukupi

2. Cara perbaiki port konflik

Yang awalnya enable sharing kemudian dirubah menjadi disable sharing dibagian preference



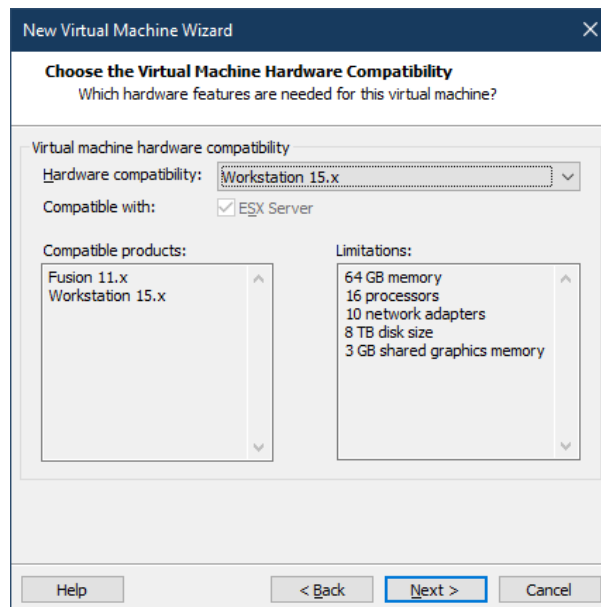
Linux OS

Pembuatan VM

1. Create New Virtual Machine
2. Pilih konfigurasi opsi Custom lalu klik Next



3. Pilih kompatibilitas hardware tertinggi untuk sistem operasi VM modern (sesuaikan dengan sistem operasi PC kita) lalu klik Next



4. Pilih berkas ISO sistem operasi untuk VM yang akan dibuat lalu klik Next

New Virtual Machine Wizard

Guest Operating System Installation
A virtual machine is like a physical computer; it needs an operating system. How will you install the guest operating system?

Install from:

☐ Installer disc:
DVD RW Drive (F:)

☒ Installer disc image file (iso):
C:\ISO Library\ubuntu-18.10-live-server-amd64.iso [Browse...](#)

☐ Ubuntu 64-bit Server 18.10 detected.
This operating system will use Easy Install. [\(What's this?\)](#)

☐ I will install the operating system later.
The virtual machine will be created with a blank hard disk. [\(What's this?\)](#)

[Help](#) [< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)

5. Asdjhasd

New Virtual Machine Wizard

Easy Install Information
This is used to install Ubuntu 64-bit.

Personalize Linux

Full name: Lab Digital IF

User name: Lab Digital

Password: ••••••

Confirm: ••••••

[Help](#) [< Back](#) [Next >](#) [Cancel](#)

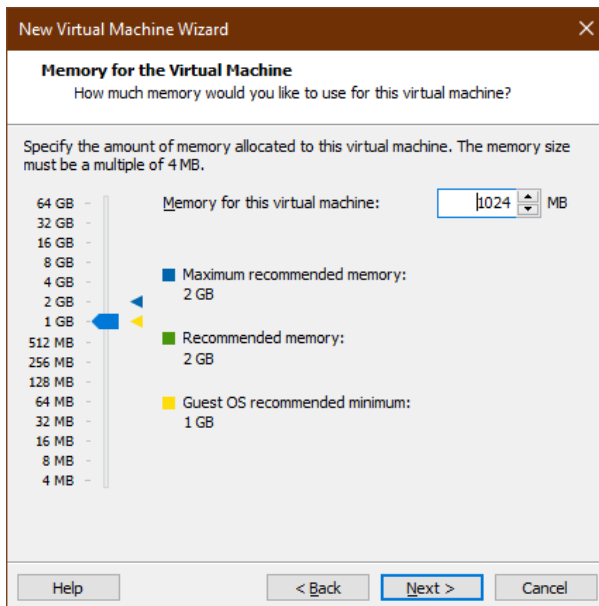
6. Asdjb

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 a 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 123170082' and 'Location:' with the text 'D:\VM-123170082\Ubuntu LAMPP'. A 'Browse...' button is next to the location field. Below the fields, it says 'The default location can be changed at Edit > Preferences.' At the bottom are three buttons: '< Back', 'Next >', and 'Cancel'.

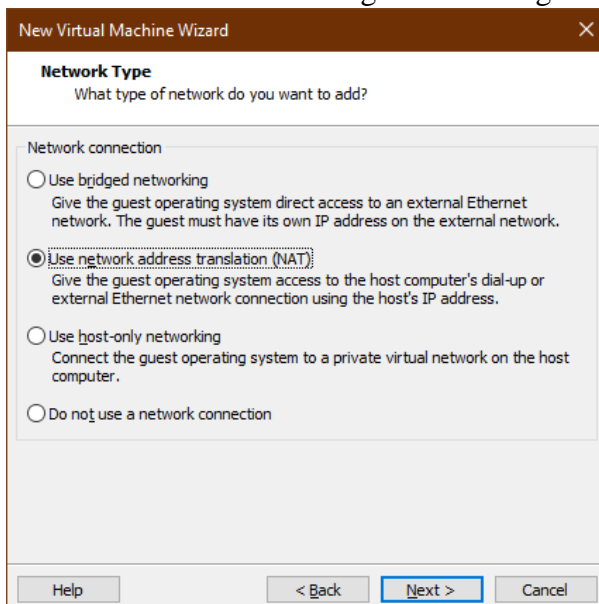
7. Pilih Number of processors 2 dan Number of core 1, lalu klik Next

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 a subtitle 'Specify the number of processors for this virtual machine.' There are two dropdown menus: 'Number of processors:' with the value '2' and 'Number of cores per processor:' with the value '1'. Below these, it says 'Total processor cores: 2'. At the bottom are four buttons: 'Help', '< Back', 'Next >', and 'Cancel'. The 'Next >' button is highlighted with a blue border.

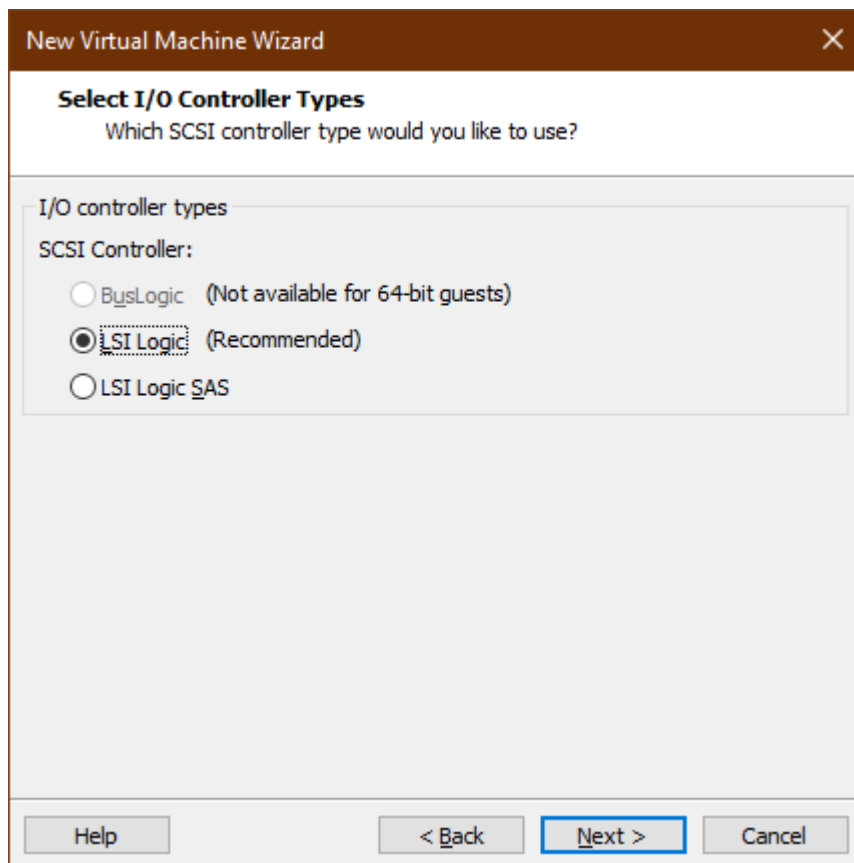
8. Gunakan memory yang 1 GB, lalu klik Next



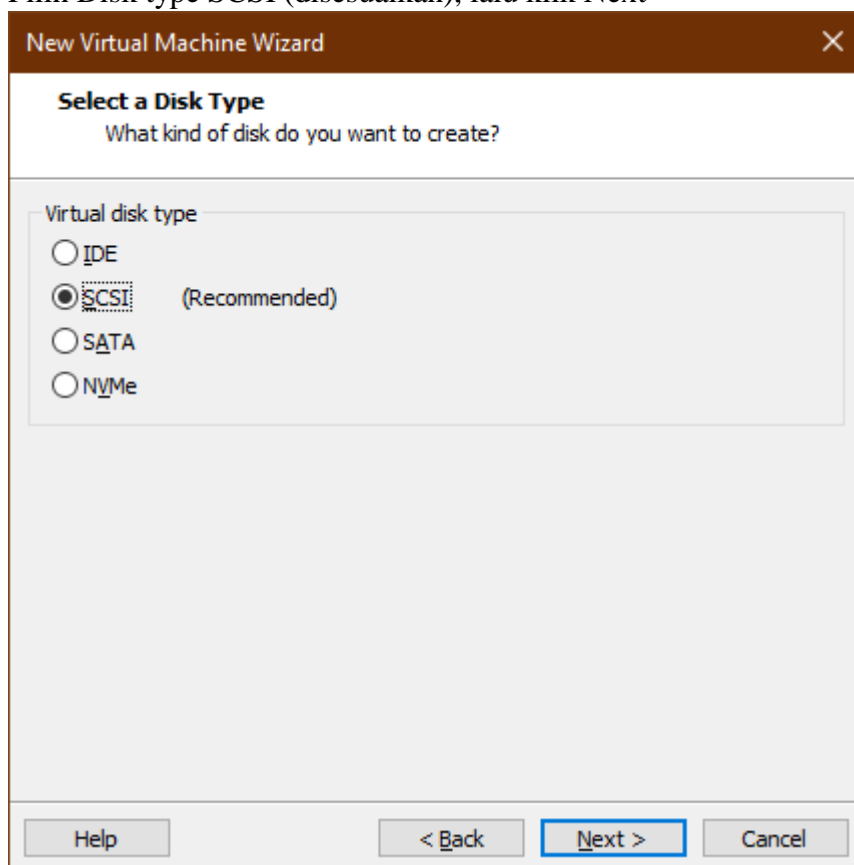
9. Pilih Network connection mode Network Address Translation, lalu klik Next Untuk informasi mode Bridge Networking



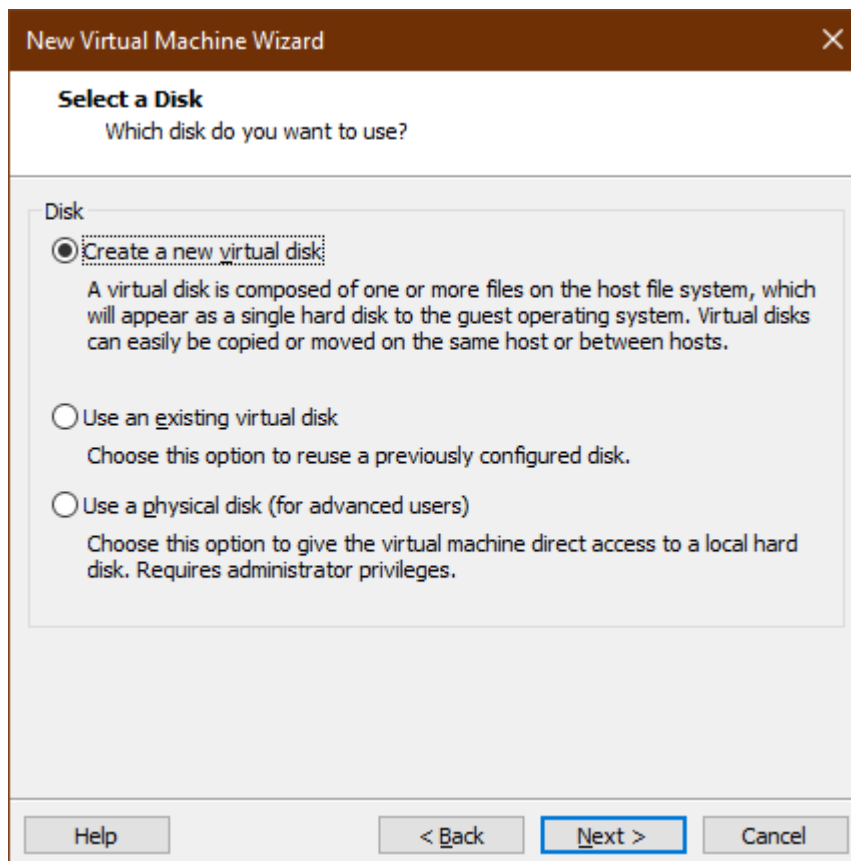
10. Pilih I/O Controller LSI Logic, lalu klik Next



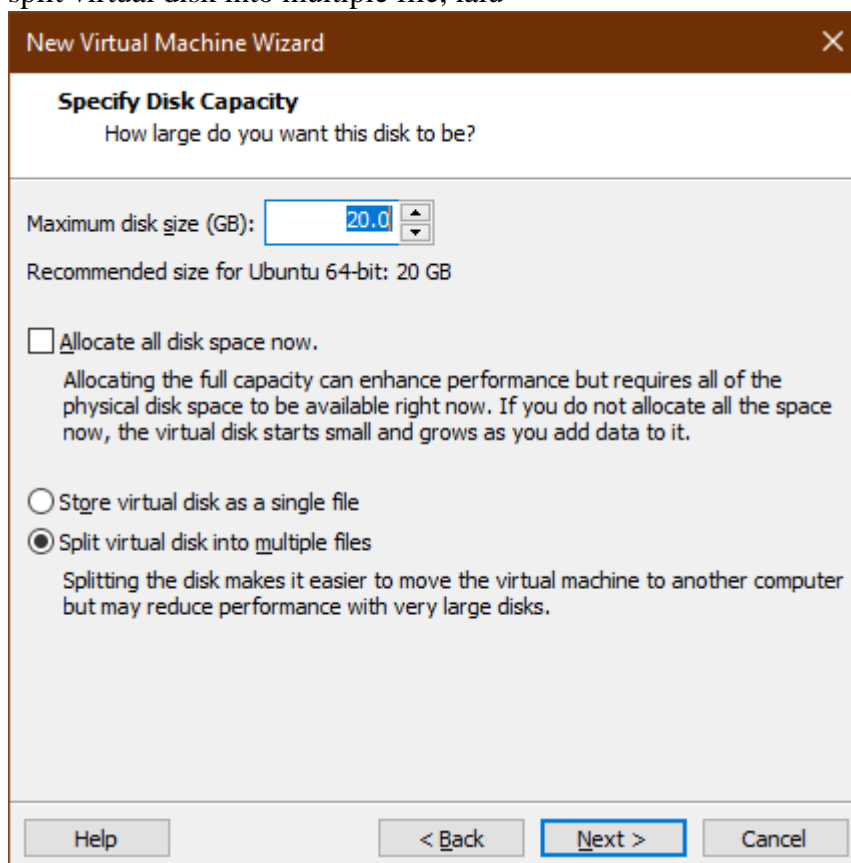
11. Pilih Disk type SCSI (disesuaikan), lalu klik Next



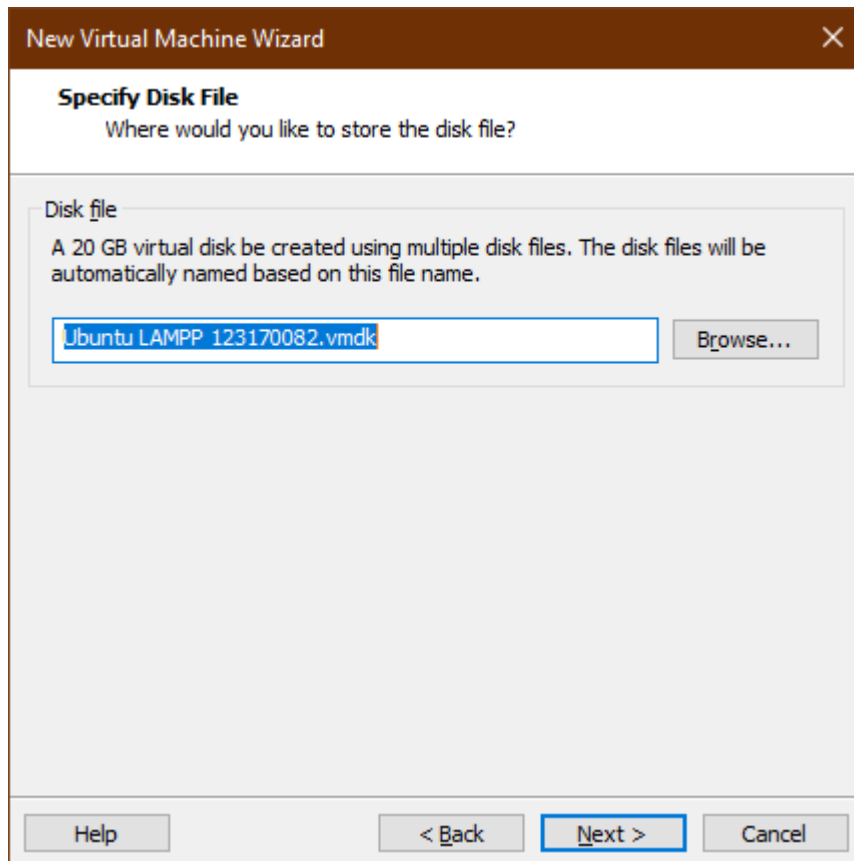
12. Pilih Create new virtual disk karena belum pernah melakukan pembuatan



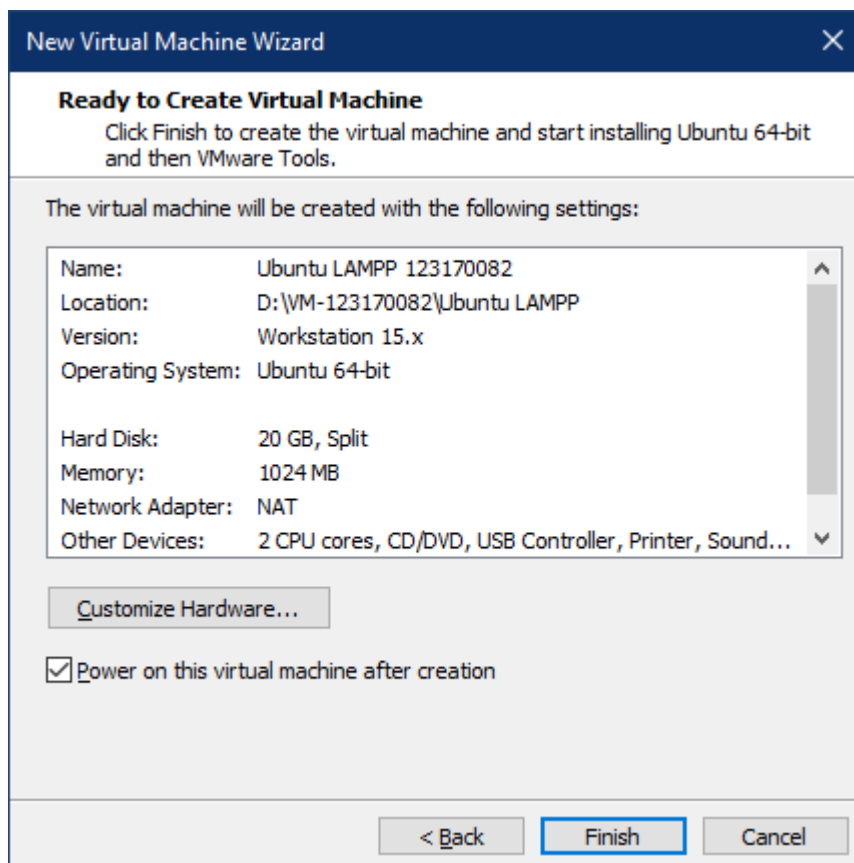
13. Gunakan ukuran default yang disarankan untuk Ubuntu, yaitu 20 GB. Kemudian pilih split virtual disk into multiple file, lalu



14. Asdkj, lalu klik Next

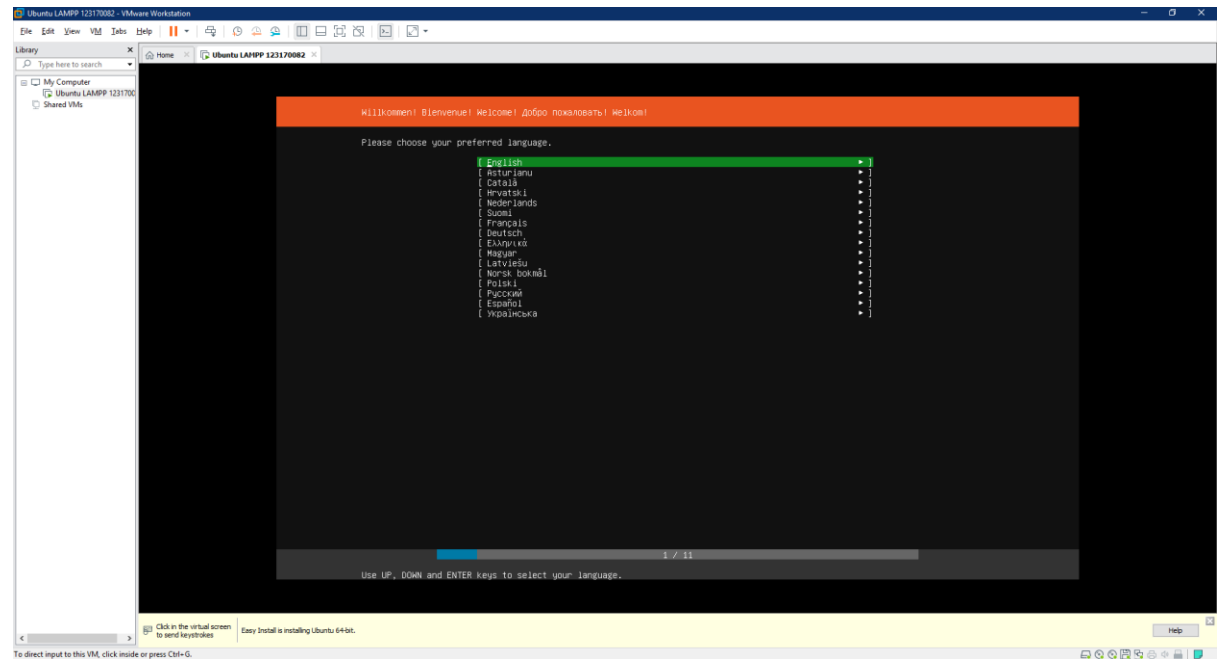


15. Akan ada, lalu klik Finish maka akan jalan proses instalasi

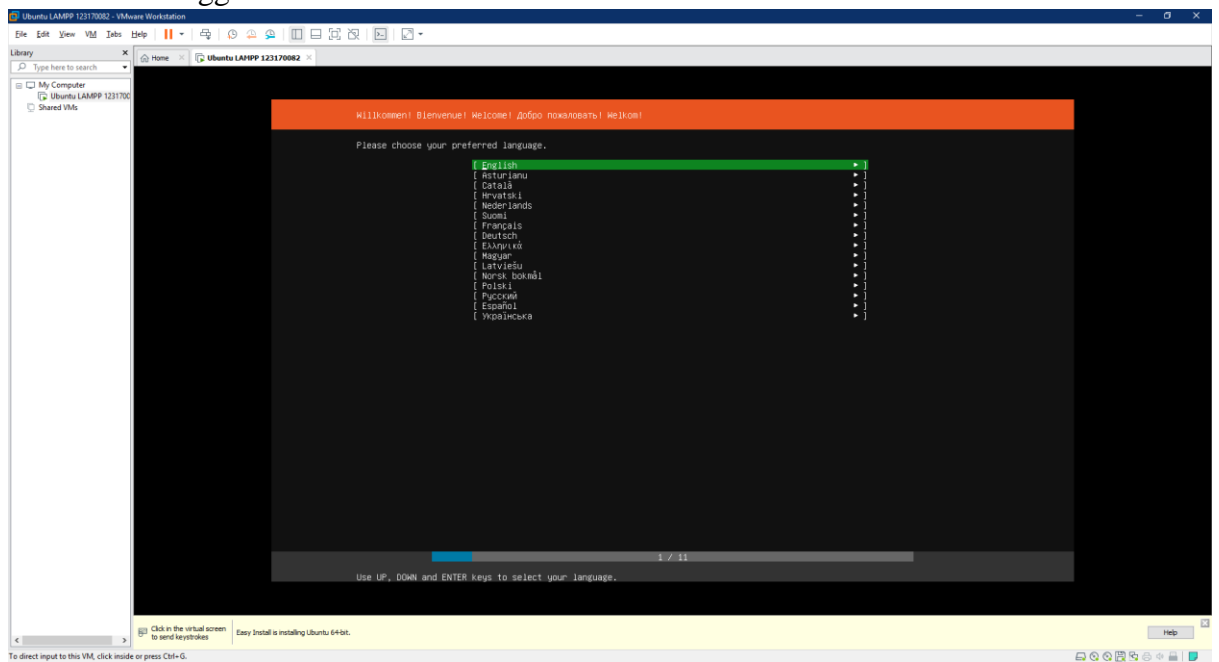


Cara interaksi dengan VM baru

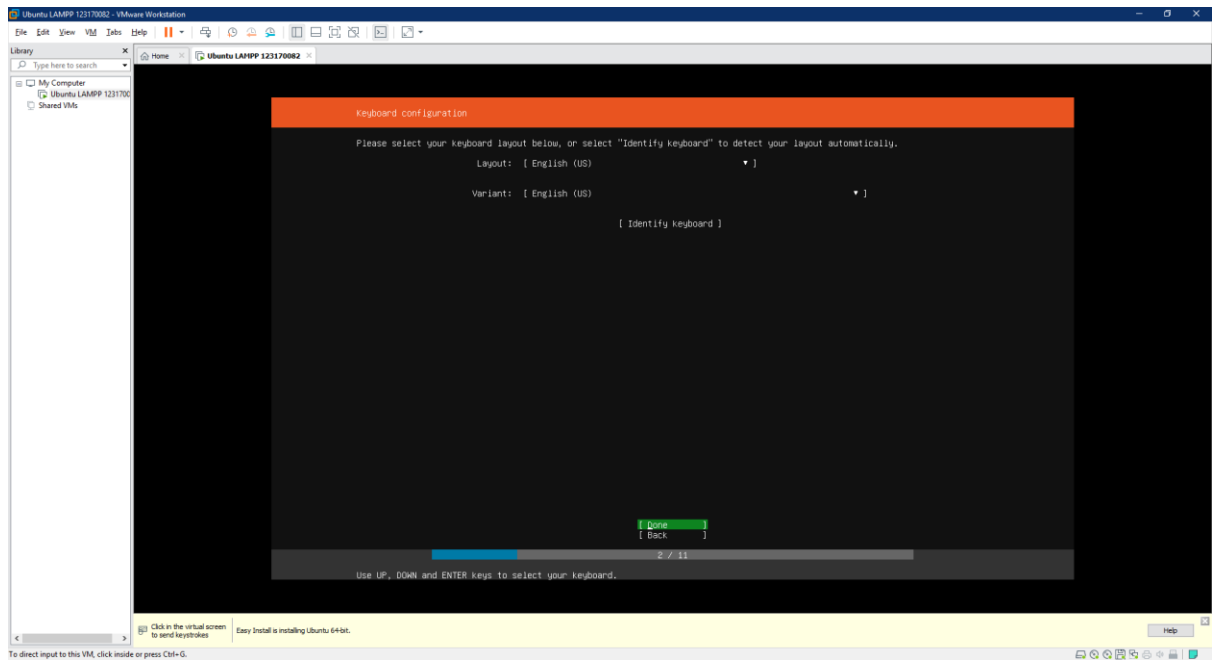
1. Klik dibagian jendela VMnya atau Ctrl+G supaya dapat memilih dan menjalankannya, untuk keluar dengan Ctrl+Alt



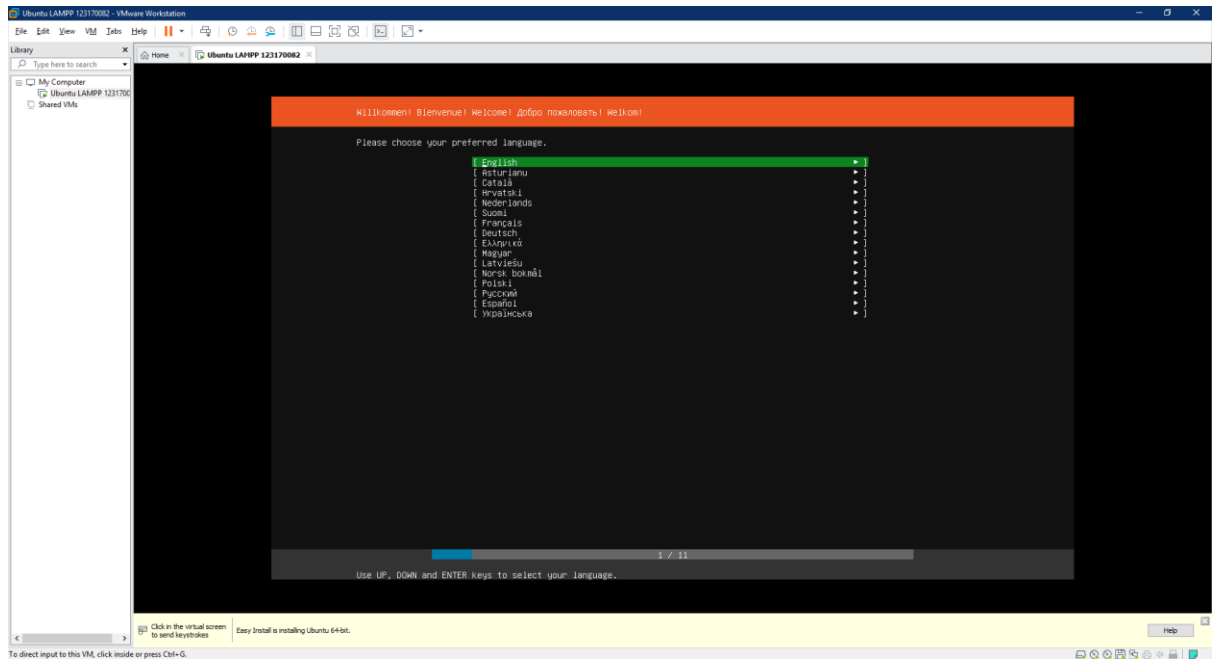
2. Pilih bahasa Inggris



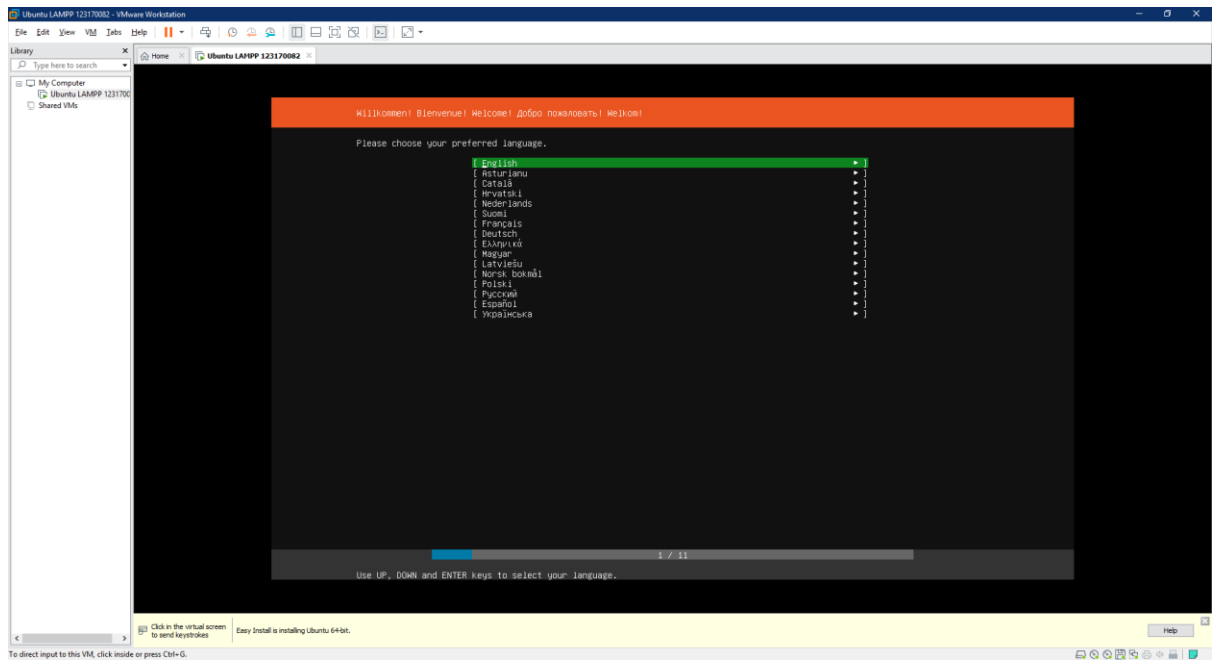
3. Asdad



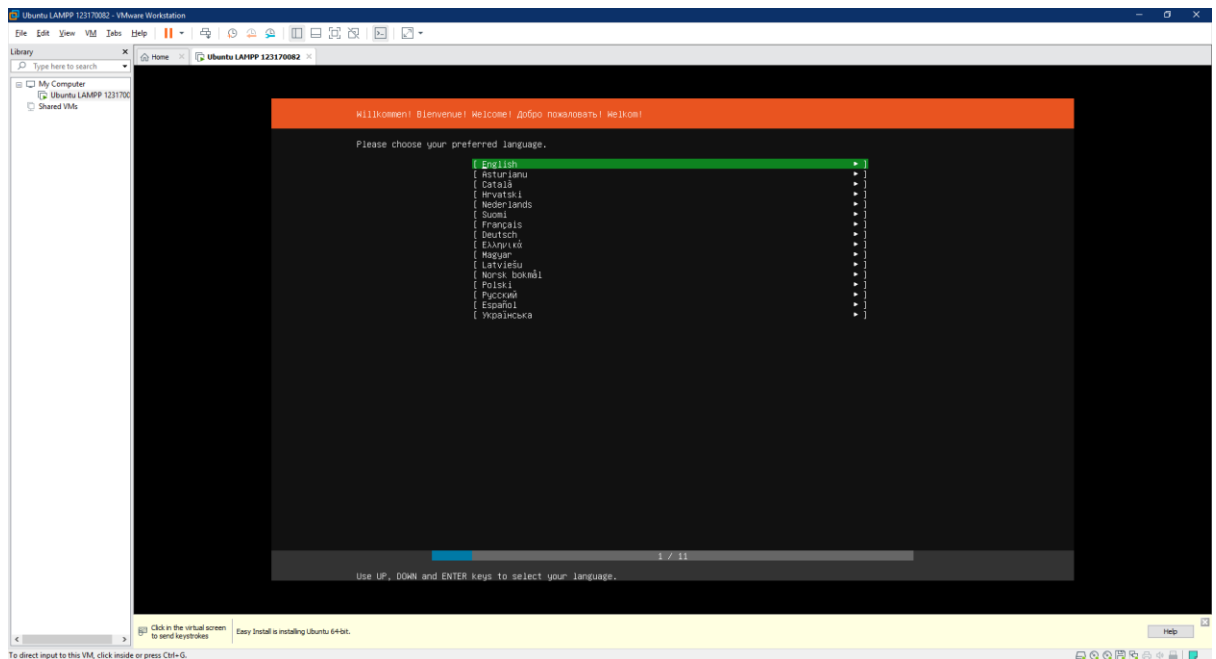
4. Pilih Ubtunu biasa



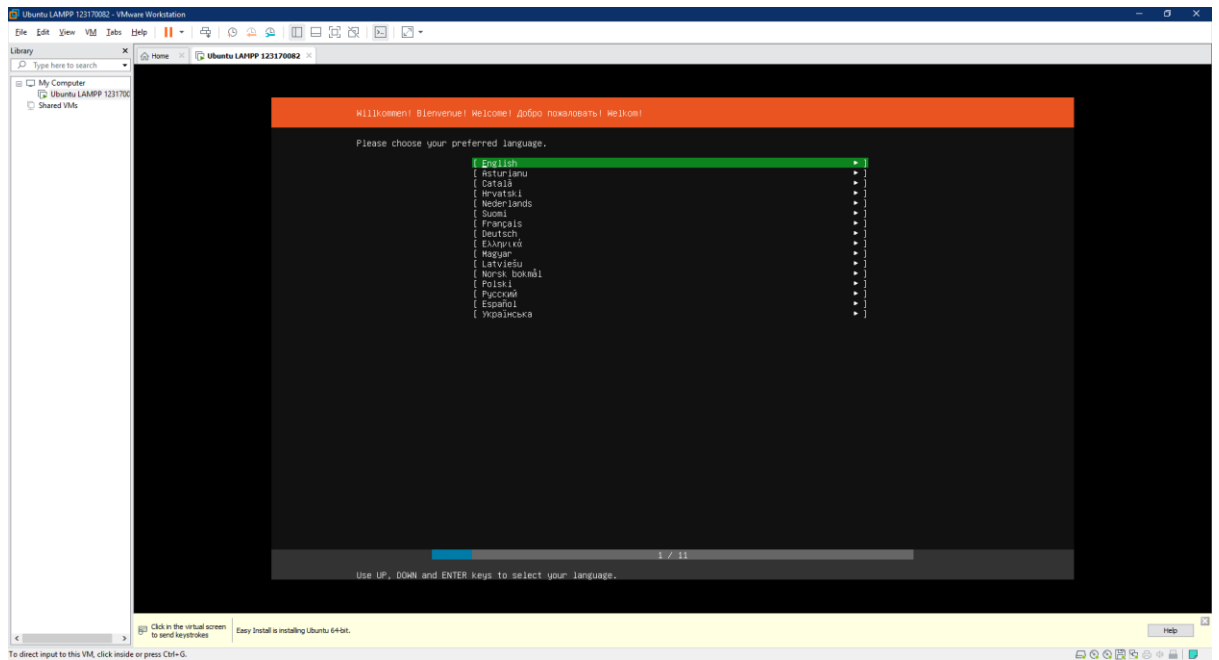
5. As



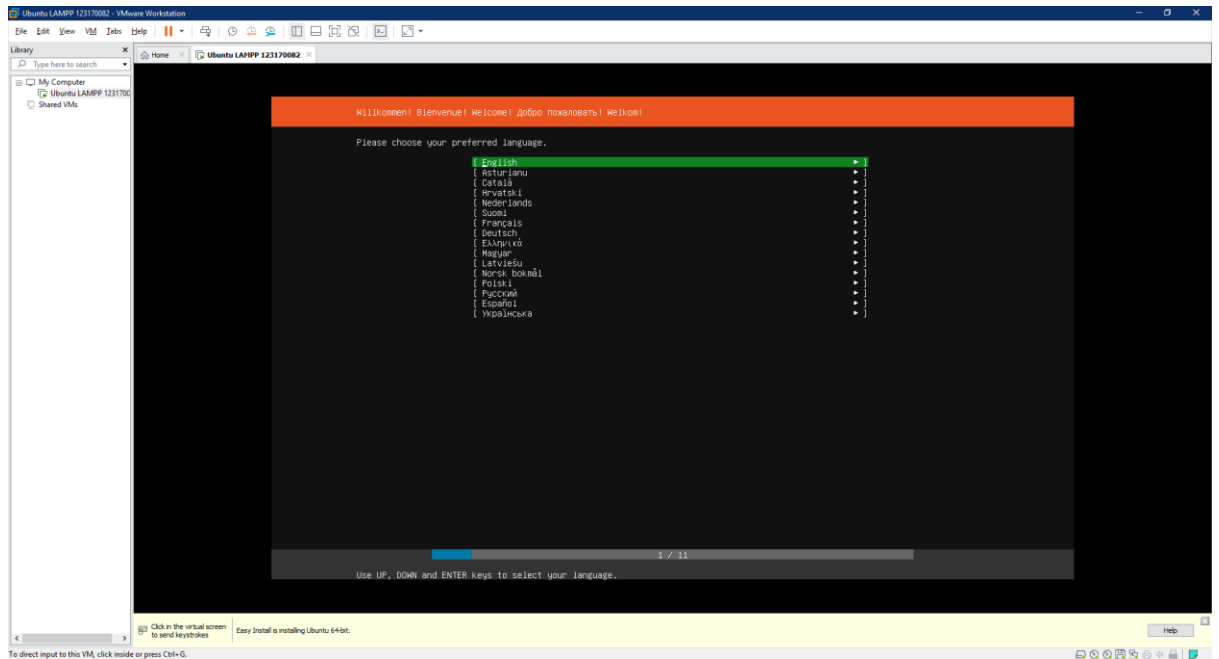
6. Asd



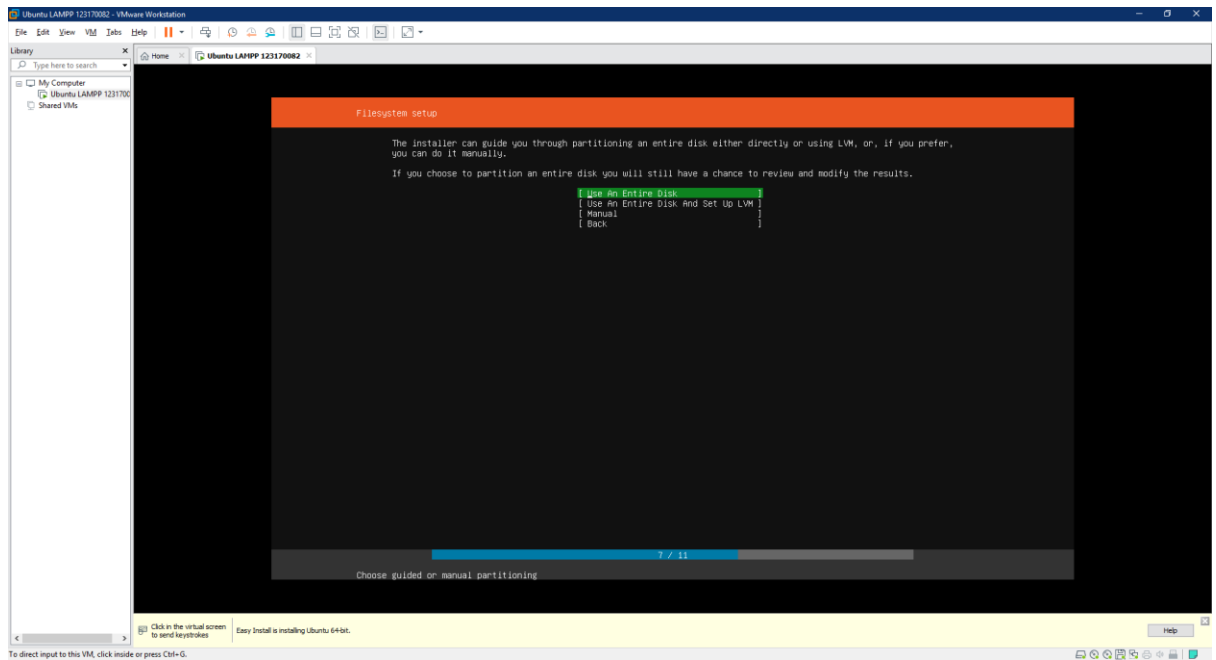
7. Asd



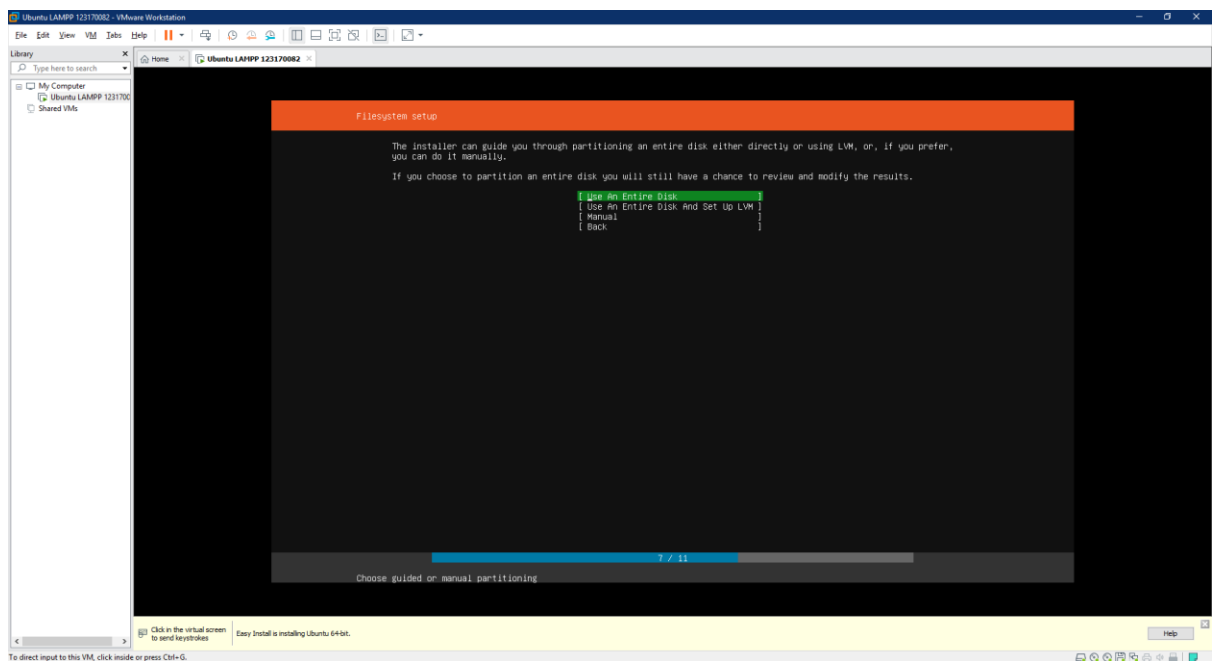
8. Asd



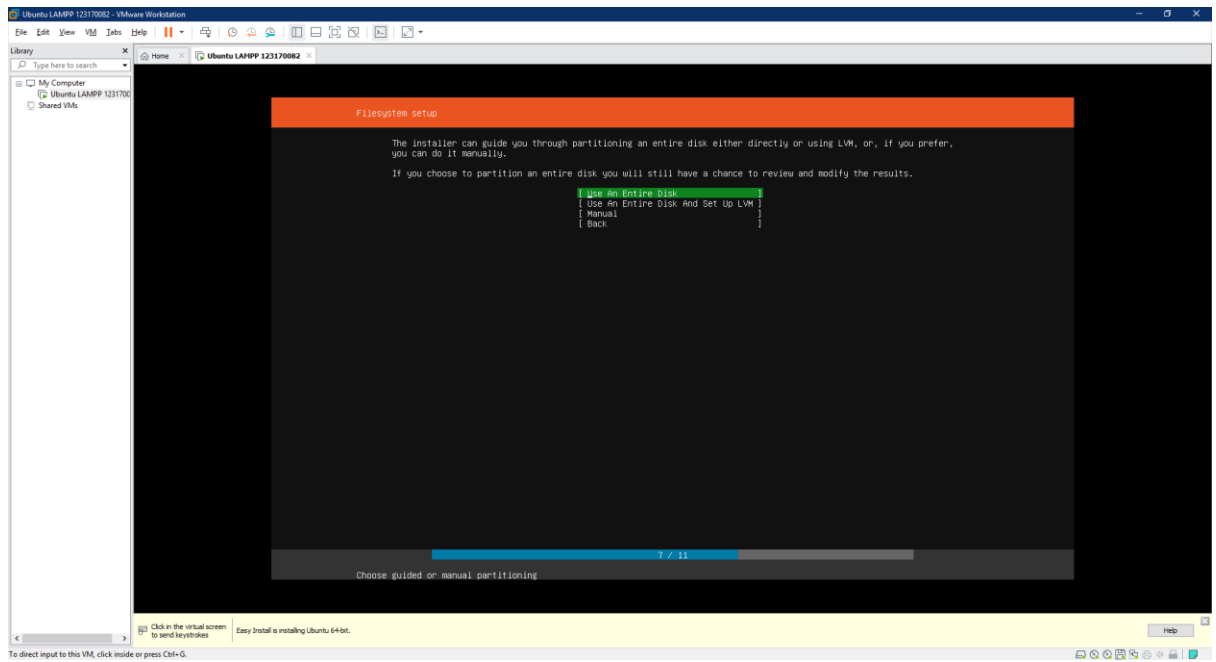
9. Asd



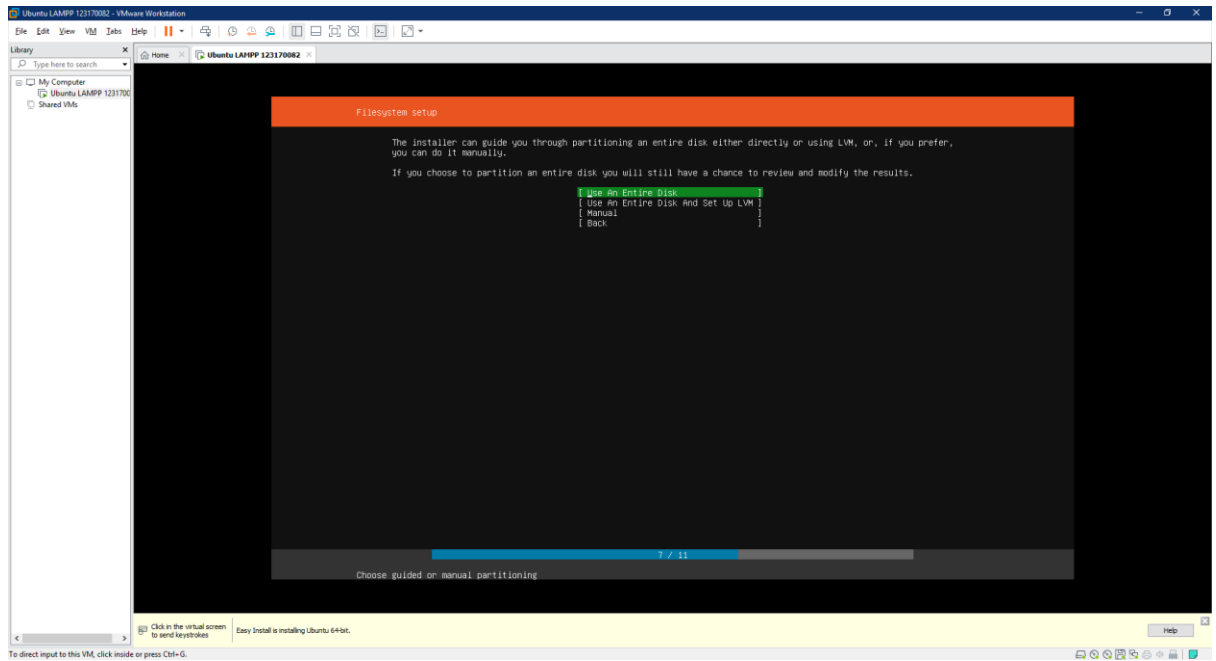
10. Gunakan disk yang utuh 20Gb



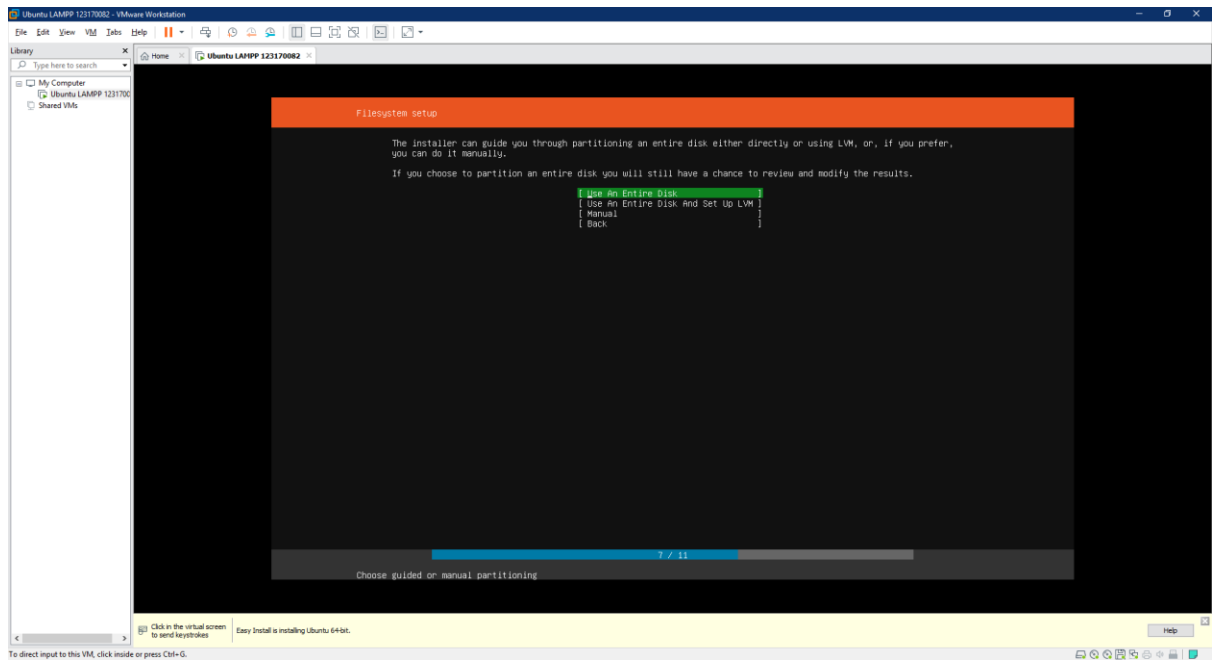
11. Dibutakan disk secara otomatis



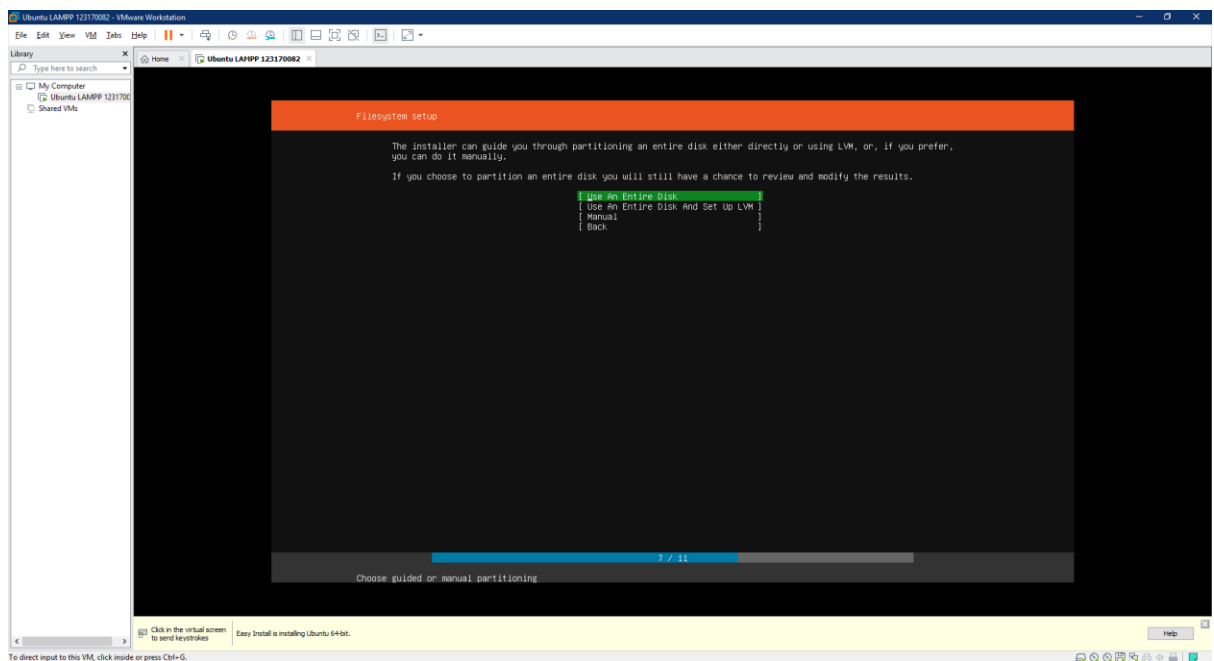
12. Asd



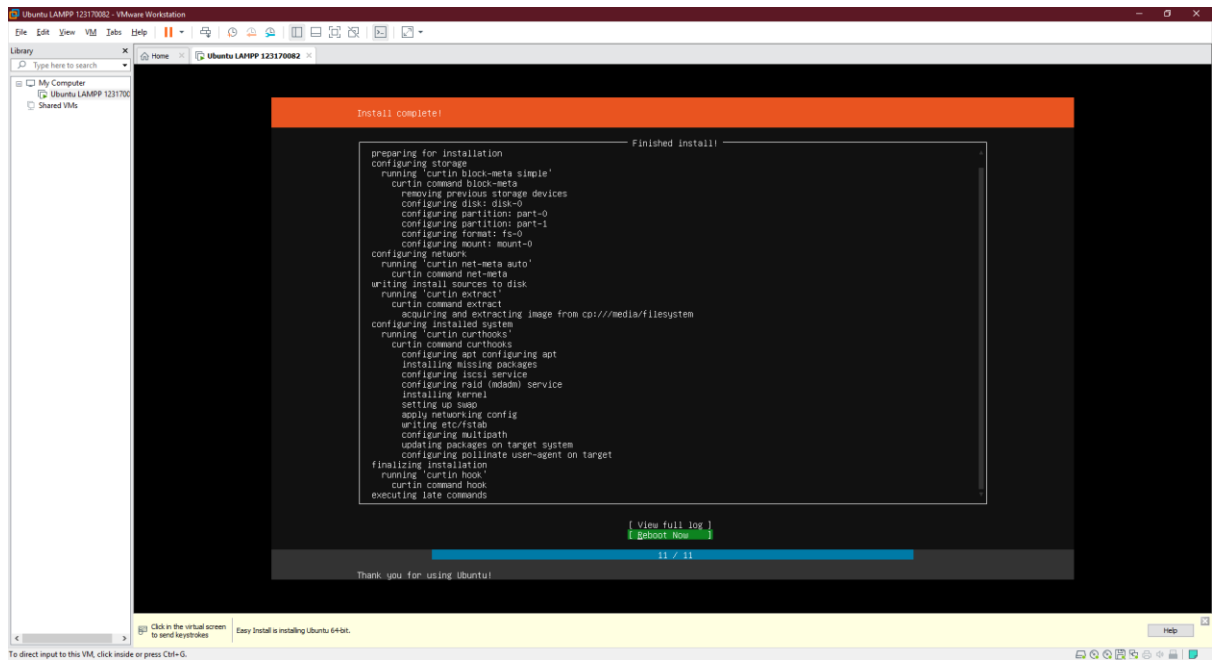
13. Isi sesuai yang diperintahkan sistem



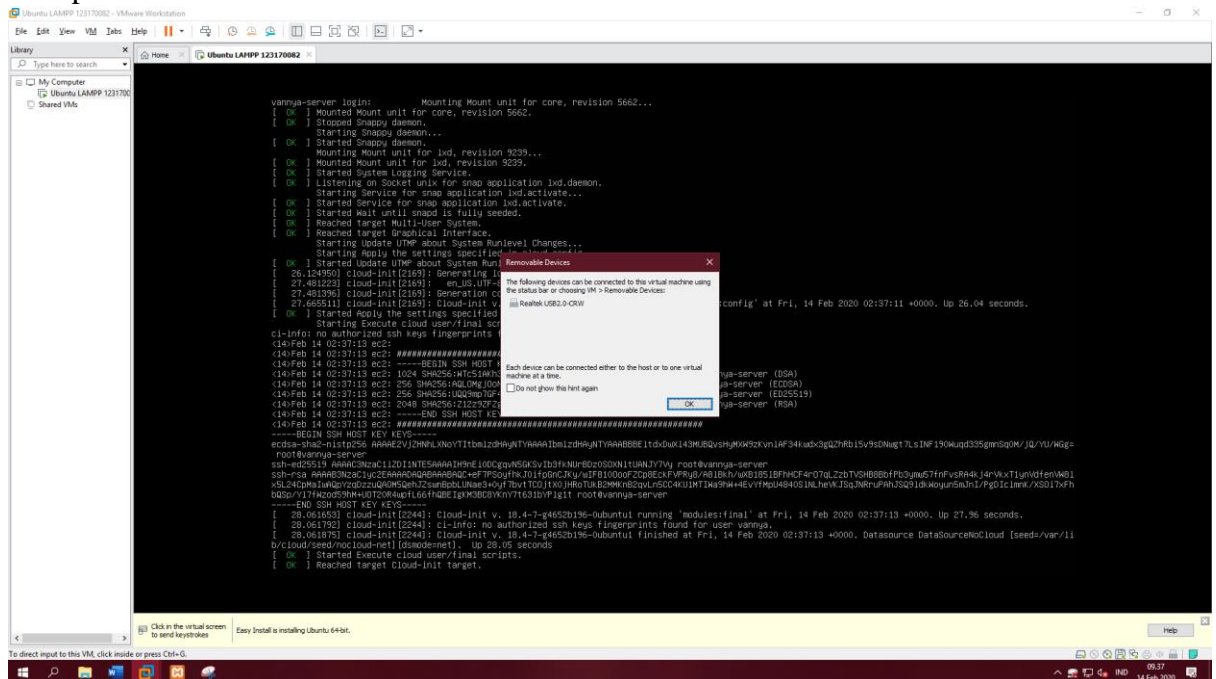
14. Asd



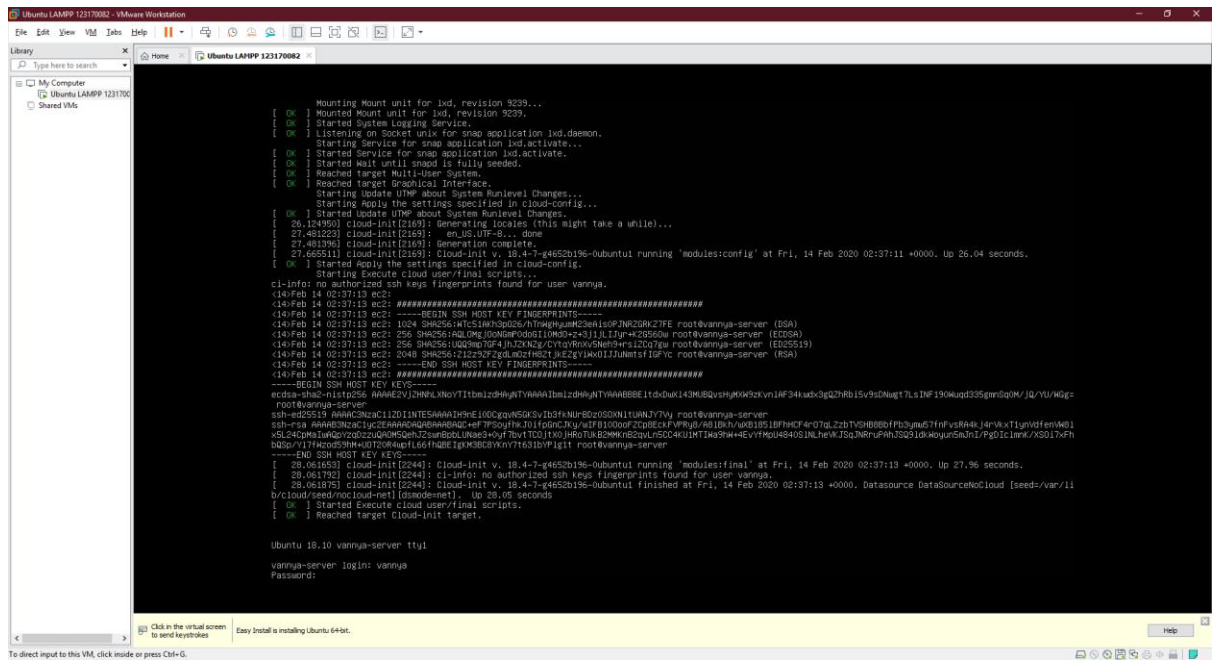
15. Klik reboot



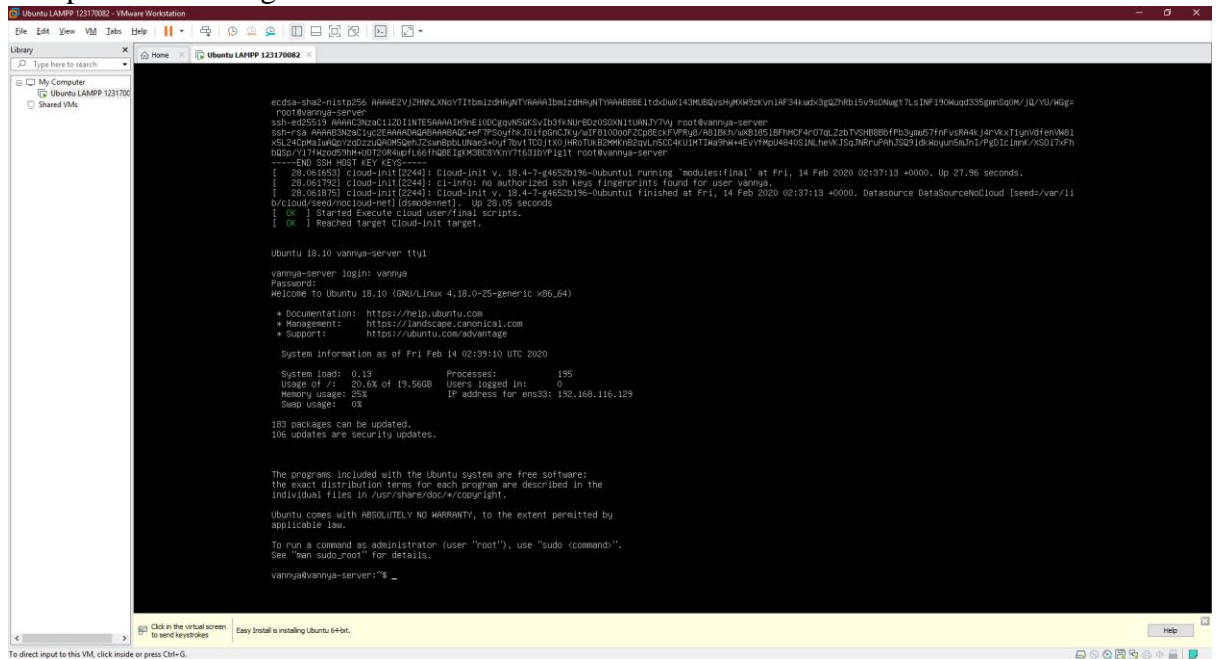
16. Tahapan akhir instalasi



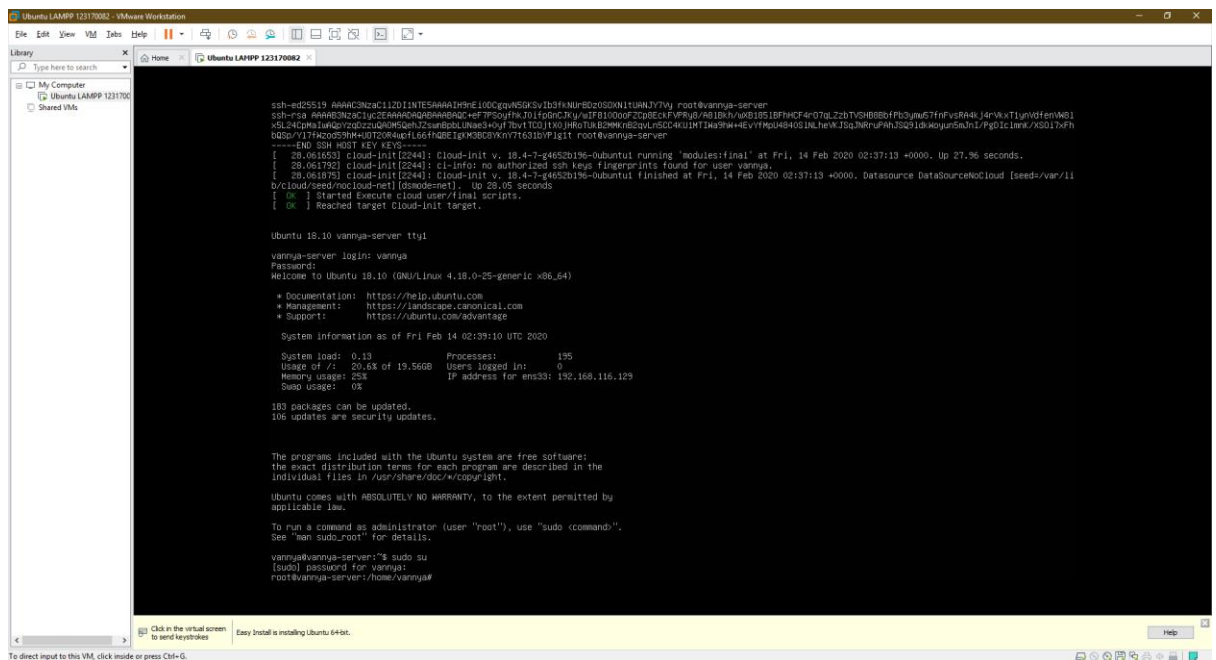
17. Langsung login dengan username dan password



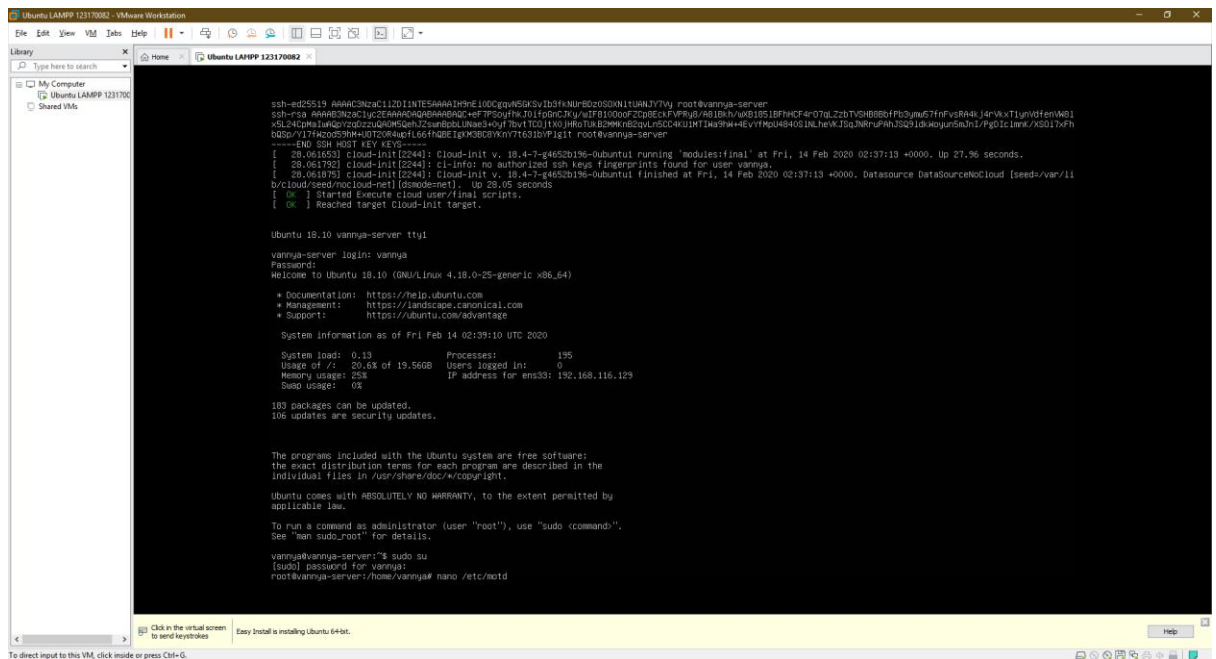
18. Tampilan setelah login



19. Pindah ke akun root, kalau ingin keluar ketik exit



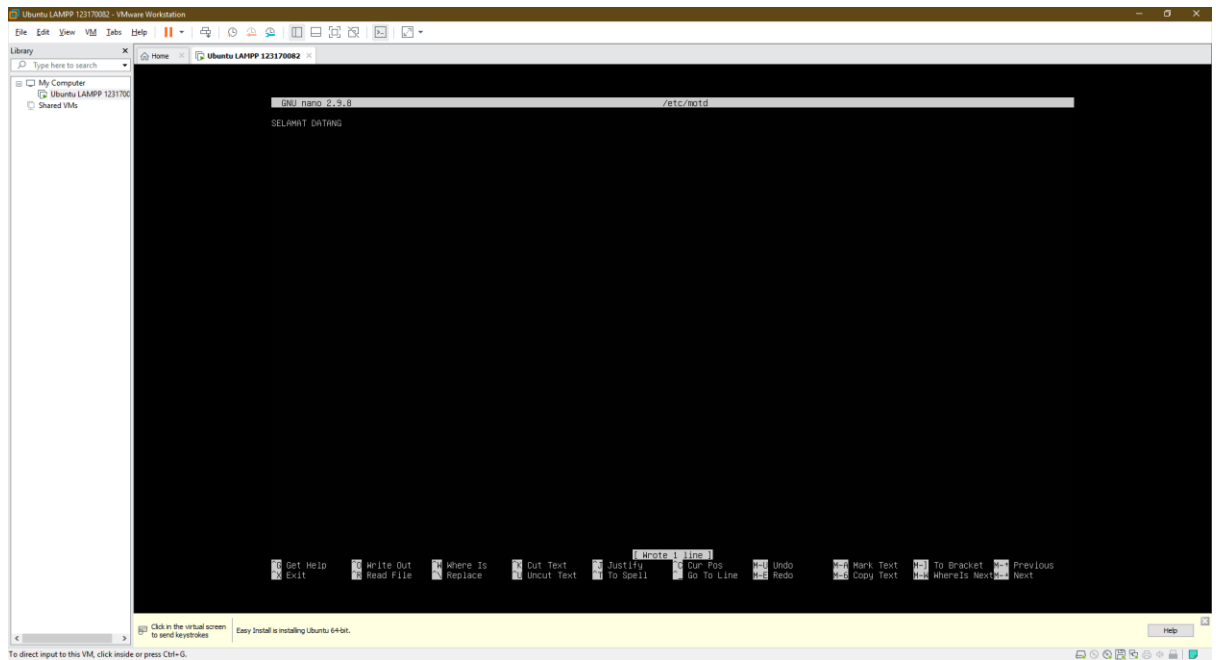
Aplikasi untuk mengedit berkas di Ubuntu adalah nano
nano /etc/motd



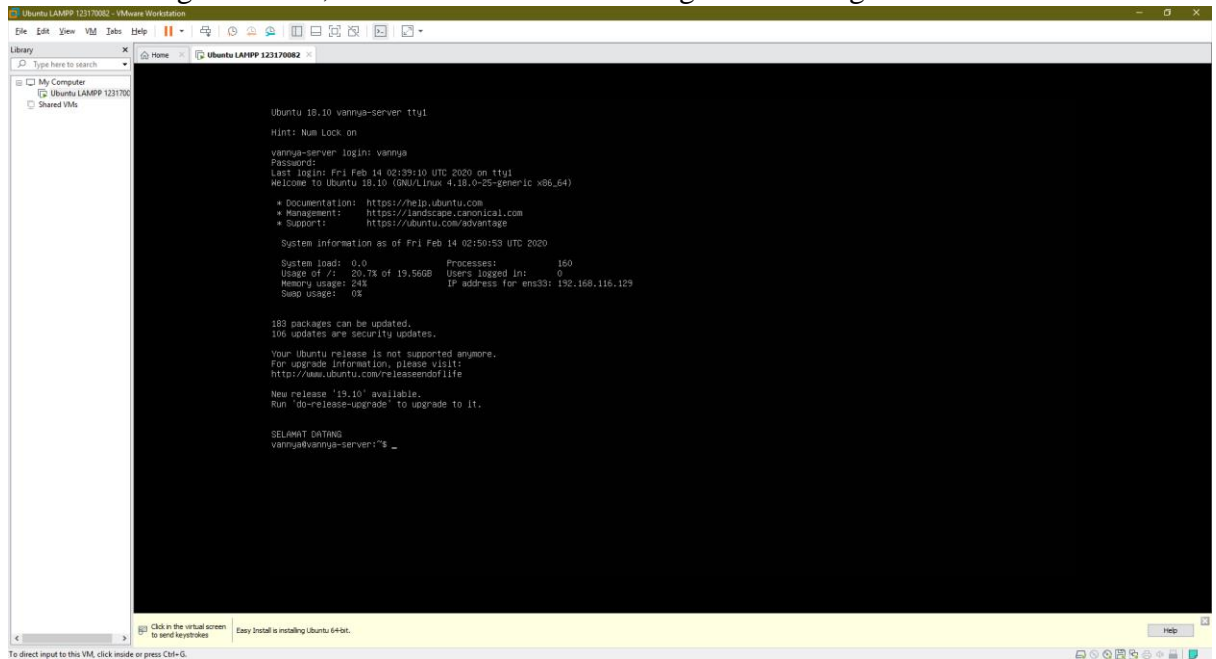
Kemudian akan ada tampilan



Cara save dengan Ctrl+O lalu Enter

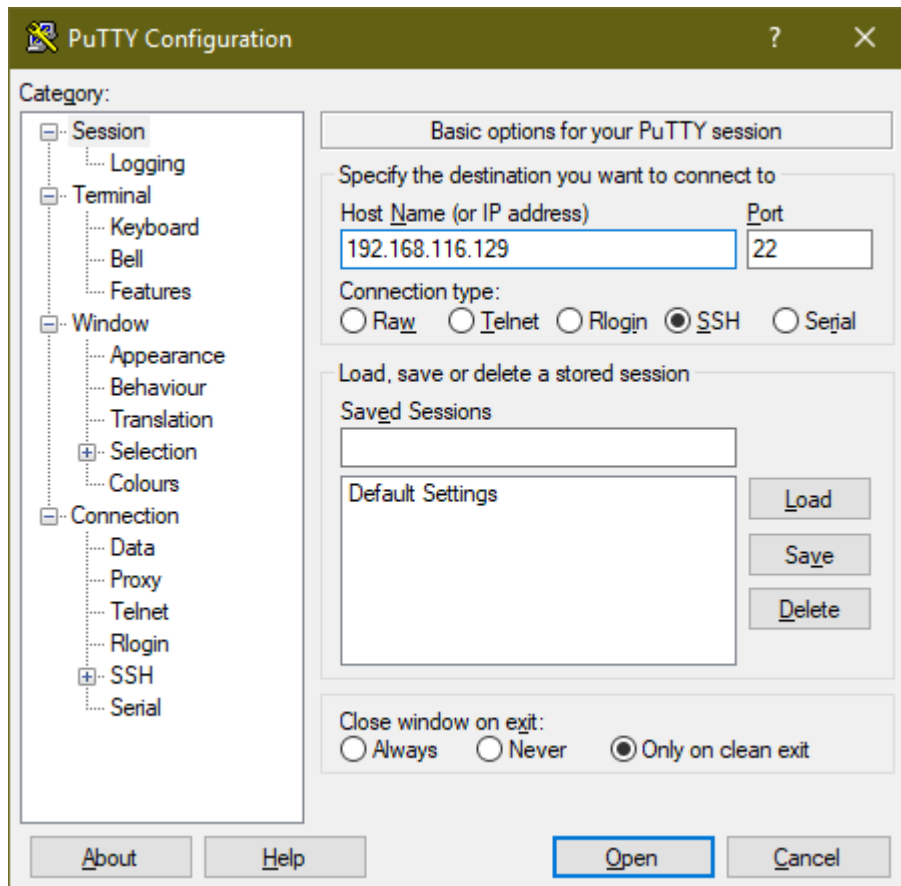


Lalu exit dengan Ctrl+X, lalu ketik exit dan ketik lagi exit lalu login kembali



Menggunakan Remote Terminal : Putty

1. Cari IP kalian yang terdapat pada login
2. Masukkan IP yang sesuai milik kita, lalu Open



3. Tampilannya lalu login dengan username dan password

```
vannya@vannya-server: ~
* Support:      https://ubuntu.com/advantage

System information as of Fri Feb 14 02:55:34 UTC 2020

System load:  0.02          Processes:           164
Usage of /:   20.7% of 19.56GB Users logged in:       1
Memory usage: 26%          IP address for ens33: 192.168.116.129
Swap usage:   0%

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

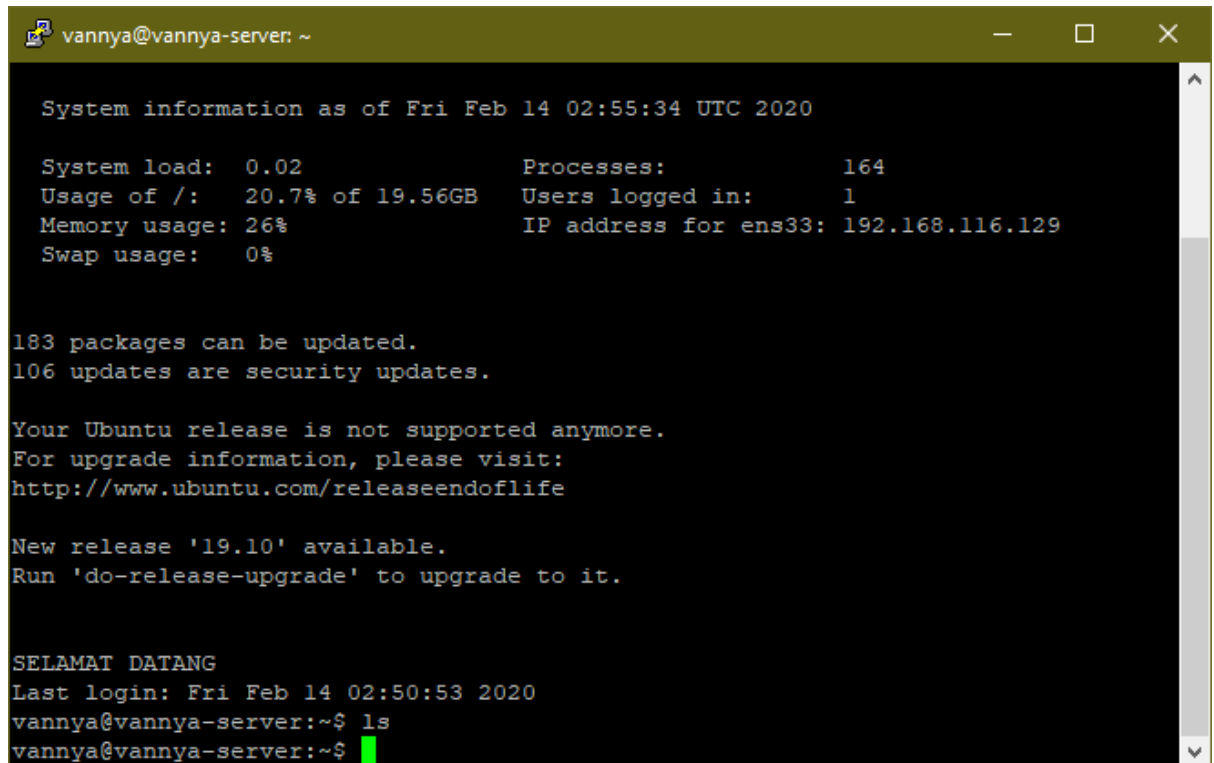
Your Ubuntu release is not supported anymore.
For upgrade information, please visit:
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife

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

SELAMAT DATANG
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020
vannya@vannya-server:~$
```

Latihan Explorasi Command Dasar pada Ubuntu OS

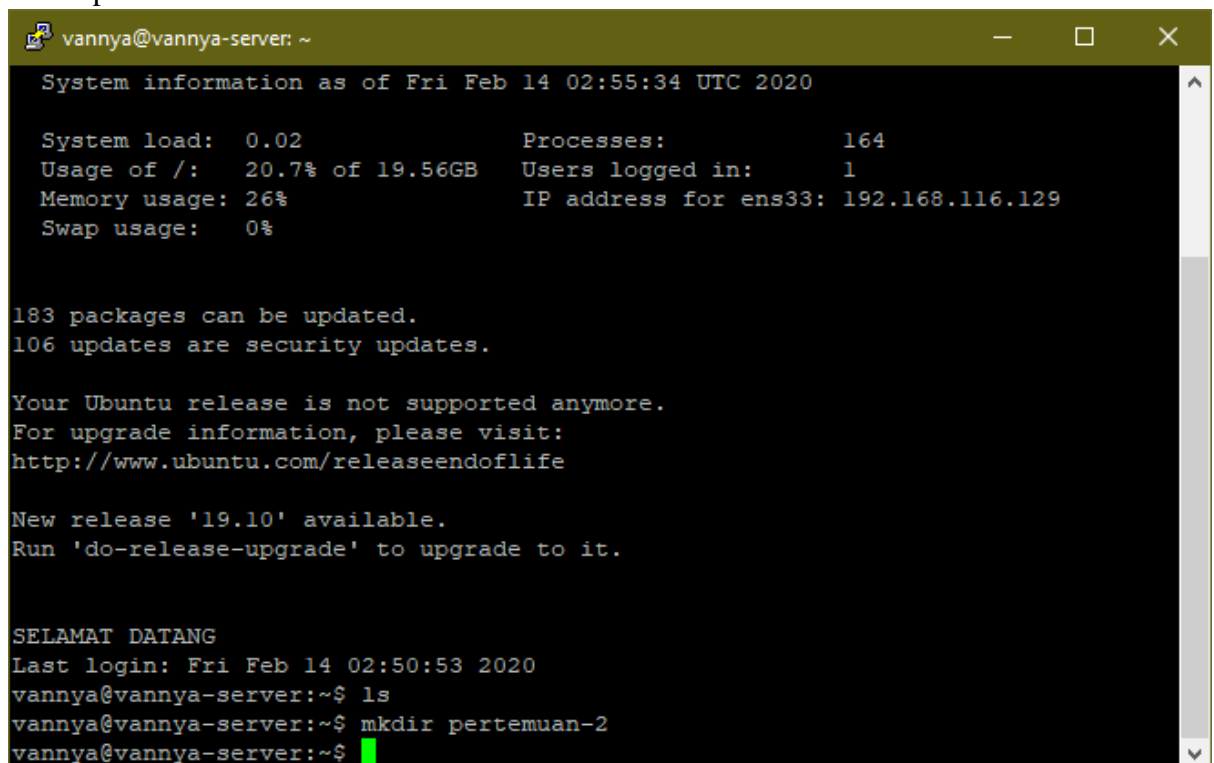
1. ls



```
vannya@vannya-server: ~  
  
System information as of Fri Feb 14 02:55:34 UTC 2020  
  
System load: 0.02          Processes:          164  
Usage of /: 20.7% of 19.56GB Users logged in:      1  
Memory usage: 26%         IP address for ens33: 192.168.116.129  
Swap usage: 0%  
  
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.  
  
SELAMAT DATANG  
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020  
vannya@vannya-server:~$ ls  
vannya@vannya-server:~$
```

Tidak muncul apa-apa

2. mkdir pertemuan-2



```
vannya@vannya-server: ~  
  
System information as of Fri Feb 14 02:55:34 UTC 2020  
  
System load: 0.02          Processes:          164  
Usage of /: 20.7% of 19.56GB Users logged in:      1  
Memory usage: 26%         IP address for ens33: 192.168.116.129  
Swap usage: 0%  
  
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.  
  
SELAMAT DATANG  
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020  
vannya@vannya-server:~$ ls  
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$
```

Tidak muncul apa-apa

3. ls -l

```
vannya@vannya-server: ~
Usage of /: 20.7% of 19.56GB  Users logged in: 1
Memory usage: 26%          IP address for ens33: 192.168.116.129
Swap usage: 0%

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.

SELAMAT DATANG
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020
vannya@vannya-server:~$ ls
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$
```

Muncul tulisan

total 4

drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2

Memunculkan perintah sebelumnya

4. cp -r pertemuan-2 pertemuan-1

```
vannya@vannya-server: ~
Memory usage: 26%          IP address for ens33: 192.168.116.129
Swap usage: 0%

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

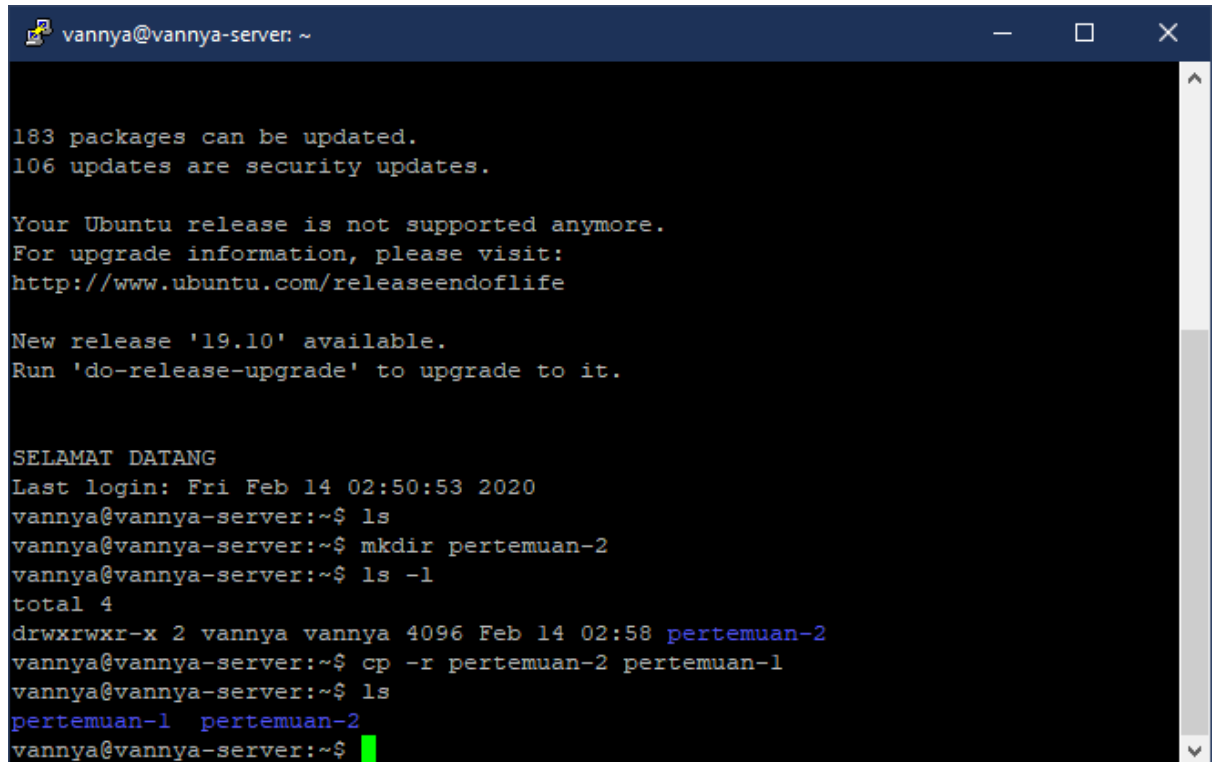
Your Ubuntu release is not supported anymore.
For upgrade information, please visit:
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife

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

SELAMAT DATANG
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020
vannya@vannya-server:~$ ls
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
vannya@vannya-server:~$
```

Tidak muncul apa-apa

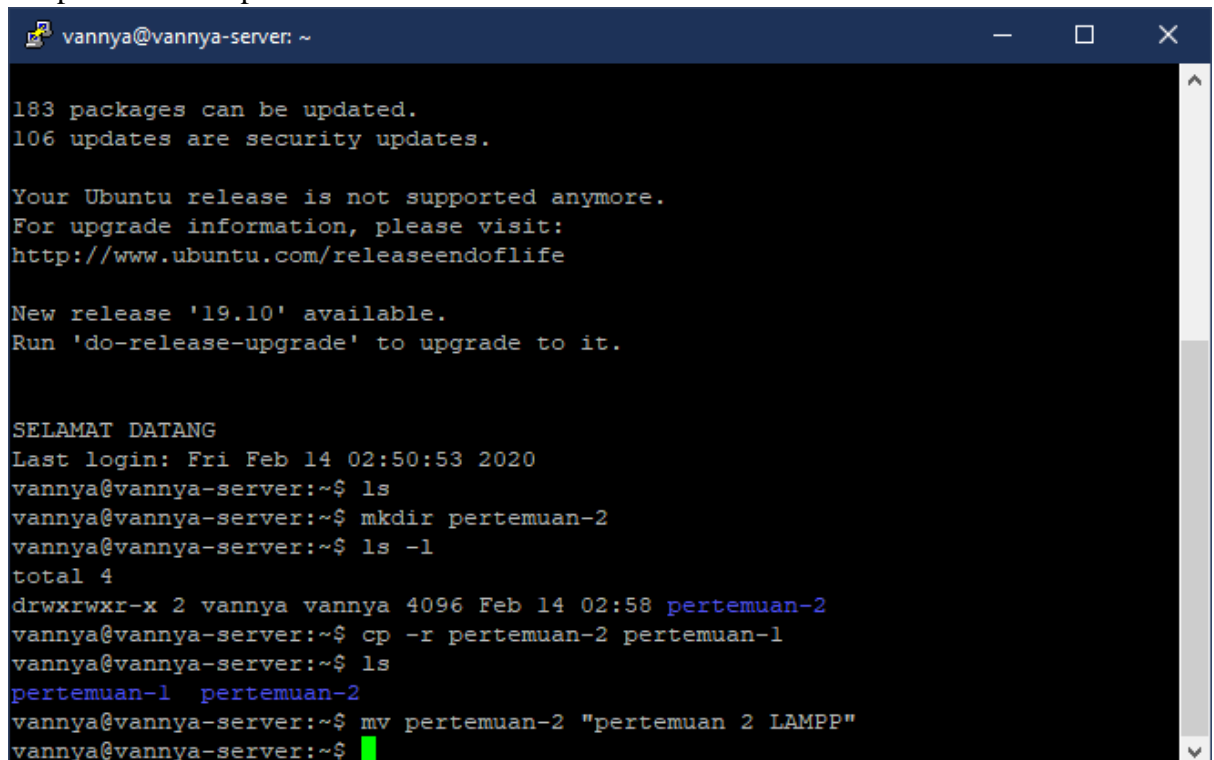
5. ls



```
vannya@vannya-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.  
  
SELAMAT DATANG  
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020  
vannya@vannya-server:~$ ls  
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
vannya@vannya-server:~$ ls  
pertemuan-1  pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$
```

Muncul perintah sebelumnya yaitu pertemuan-1 pertemuan 2

6. mv pertemuan-2 “pertemuan 2 LAMPP”



```
vannya@vannya-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.  
  
SELAMAT DATANG  
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020  
vannya@vannya-server:~$ ls  
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
vannya@vannya-server:~$ ls  
pertemuan-1  pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"  
vannya@vannya-server:~$
```

Tidak muncul apa-apa

7. ls

```
vannya@vannya-server: ~  
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.  
  
SELAMAT DATANG  
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020  
vannya@vannya-server:~$ ls  
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
vannya@vannya-server:~$ ls  
pertemuan-1  pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"  
vannya@vannya-server:~$ ls  
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'  
vannya@vannya-server:~$
```

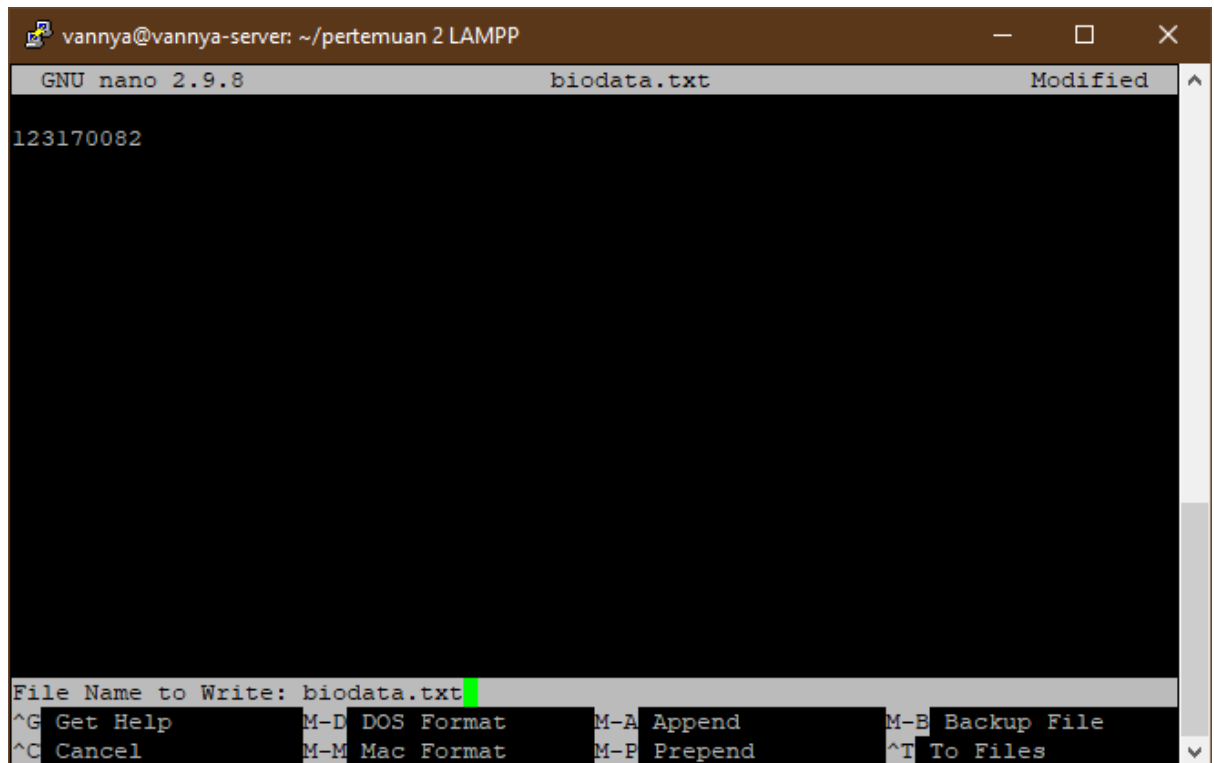
Menampilkan perintah sebelumnya yaitu pertemuan-1 dan diikuti muncul perintah yang baru saja pertemuan 2 LAMPP

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

```
vannya@vannya-server: ~/pertemuan 2 LAMPP  
  
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.  
  
SELAMAT DATANG  
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020  
vannya@vannya-server:~$ ls  
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
vannya@vannya-server:~$ ls  
pertemuan-1  pertemuan-2  
vannya@vannya-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"  
vannya@vannya-server:~$ ls  
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'  
vannya@vannya-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/  
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan perintah yang baru saja yaitu pertemuan 2, fungsi Tab yaitu memunculkan LAMPP"/

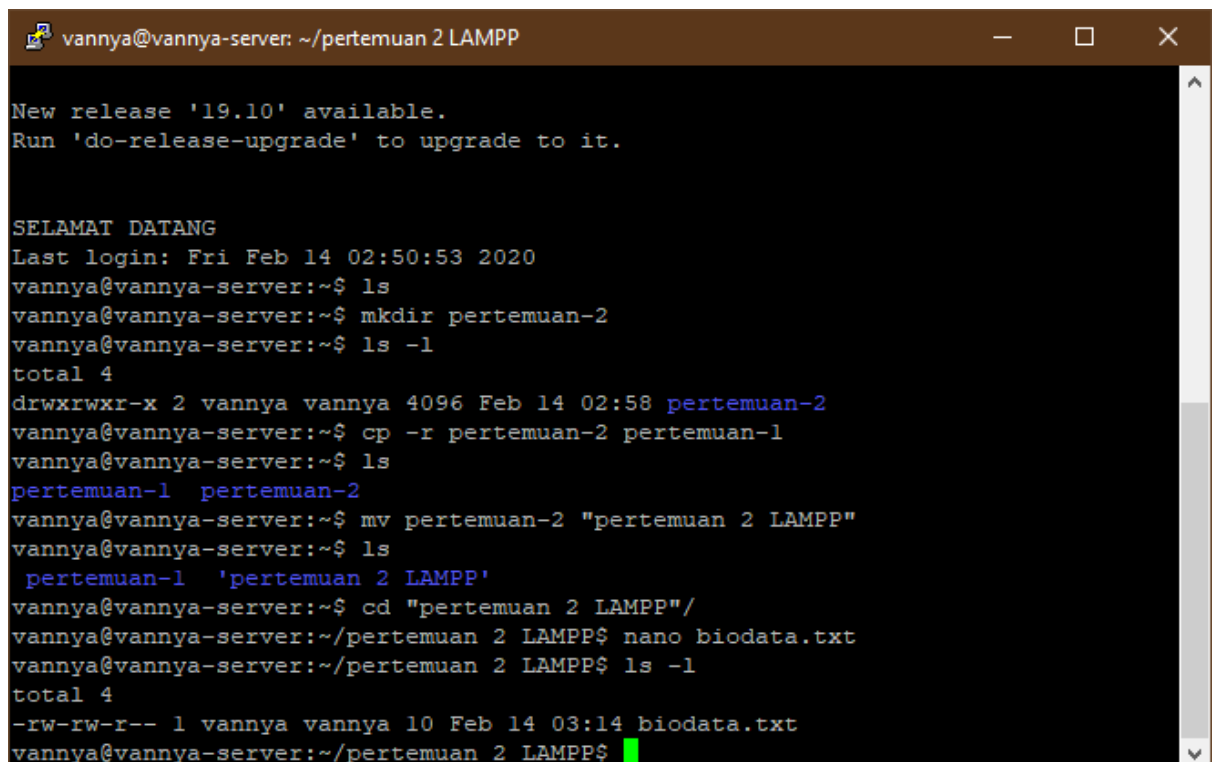
9. nano biodata.txt (tuliskan nim, save, kemudian keluar)



```
vannya@vannya-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
GNU nano 2.9.8 biodata.txt Modified
123170082
File Name to Write: biodata.txt
^G Get Help      M-D DOS Format   M-A Append      M-B Backup File
^C Cancel        M-M Mac Format   M-P Prepend     ^T To Files
```

Menampilkan tampilan nano lalu mengisikan nim lalu disave dengan CtrlO lalu dinter kemudian keluar dengan Ctrl+X

10. ls -l



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

SELAMAT DATANG
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020
vannya@vannya-server:~$ ls
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
vannya@vannya-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
vannya@vannya-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
vannya@vannya-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 vannya vannya 10 Feb 14 03:14 biodata.txt
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan informasi adanya biodata.txt

11. cat biodata.txt

```
vannya@vannya-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

SELAMAT DATANG
Last login: Fri Feb 14 02:50:53 2020
vannya@vannya-server:~$ ls
vannya@vannya-server:~$ mkdir pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 vannya vannya 4096 Feb 14 02:58 pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
vannya@vannya-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
vannya@vannya-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
vannya@vannya-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
vannya@vannya-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 vannya vannya 10 Feb 14 03:14 biodata.txt
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170082
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan isi dari biodata.txt

12. nano biodata.txt

```
GNU nano 2.9.8      biodata.txt      Modified
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20

File Name to Write: biodata.txt
^G Get Help      M-D DOS Format   M-A Append      M-B Backup File
^C Cancel        M-M Mac Format   M-P Prepend     ^T To Files
```

Mengisikan angka 1-20 dibawah nim yang telah ada didalamnya

13. cat biodata.txt

```
vannya@vannya-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170082
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
vannya@vannya-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan data yang ada didalam biodata.txt

14. tail biodata.txt

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

Menampilkan angka 11-20 dari dalam biodata.txt