

Nama : Muhamad Azam Fuadi

NIM : 123170059

Plug : TCC – A

Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

Overview Materi :

- Penengenalan VMware Workstation
- Membuat layanan Hosting (SaaS) berbasiskan private cloud
 - Apache
 - MySQL
 - PHP
 - PHPMysqlAdmin

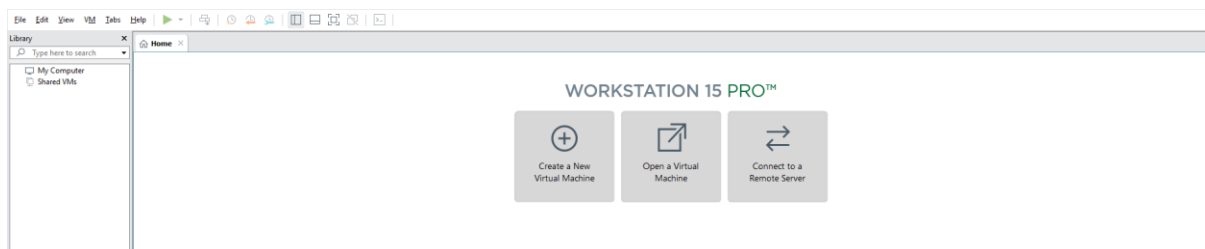
A. Pengenalan VMware Workstation

Conceptual Application :

- Virtual OS : Linux OS, Windows OS
- Aplikasi VMware Workstation : VMWare Server
- OS Pada Komputer Lab : Base Operating Sistem
- Hardware Fisik Komputer Lab : Server Hardware (Dell, HP, dll)

VMware Workstation digunakan untuk visualisasi sistem operasi.

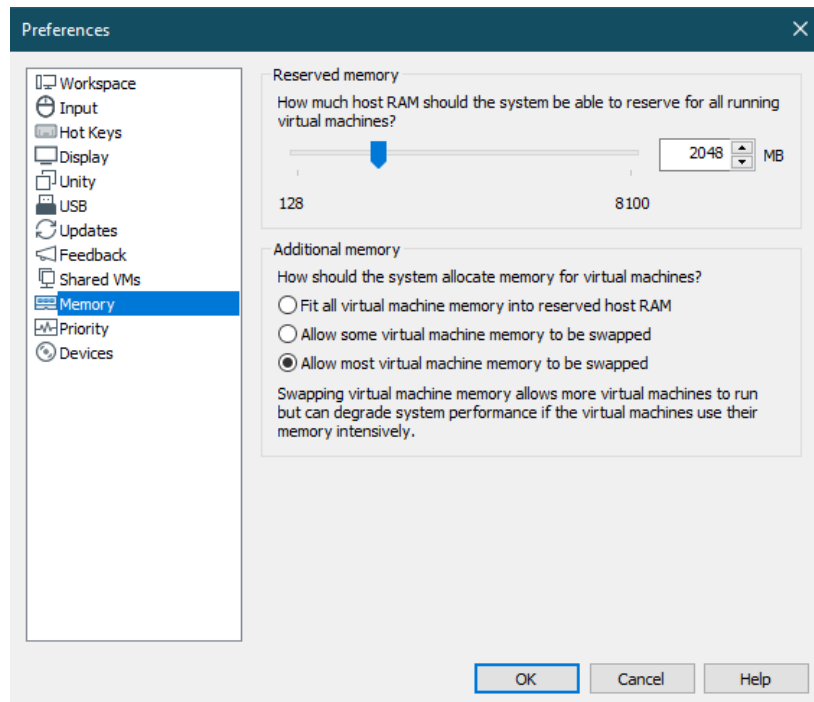
Virtualisasi = Kegiatan untuk menciptakan versi maya (virtual) dari sesuatu misalnya hardware, storage, dan resource dari komputer. Contoh yang dapat divirtualisasikan : CPU, RAM, Network Adapter, Hard disk, Motherboard, VGS, PCI-e, Printer, Soundcard, dsb.



Gambar 1. Tampilan Awal VMware Workstation

Memfaatkan Fasilitas Swapping

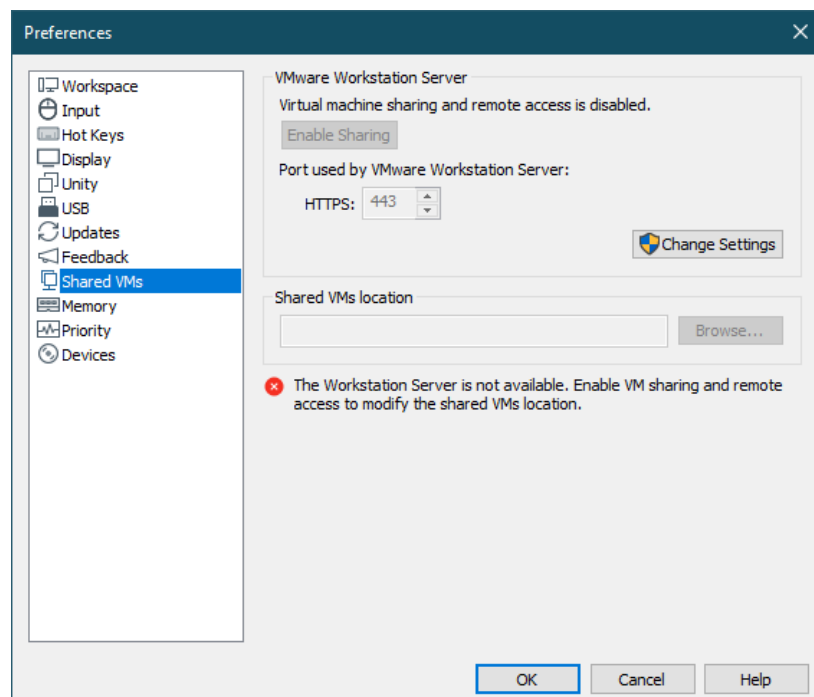
Bilamana komputer host (komputer fisik) tidak memiliki RAM yang cukup untuk menjalankan VM, maka dapat digunakan opsi “swap”. Dapat diakses di menu Edit -> Preferences.



Gambar 2. Fitur Swapping.

Memperbaiki Konflik Port Pada XAMPP

Cara memperbaikinya yaitu mematikan fitur **Shared VMS** pada menu konfigurasi VMware Workstation dengan cara klik **change setting** lalu klik **Disable Setting**.

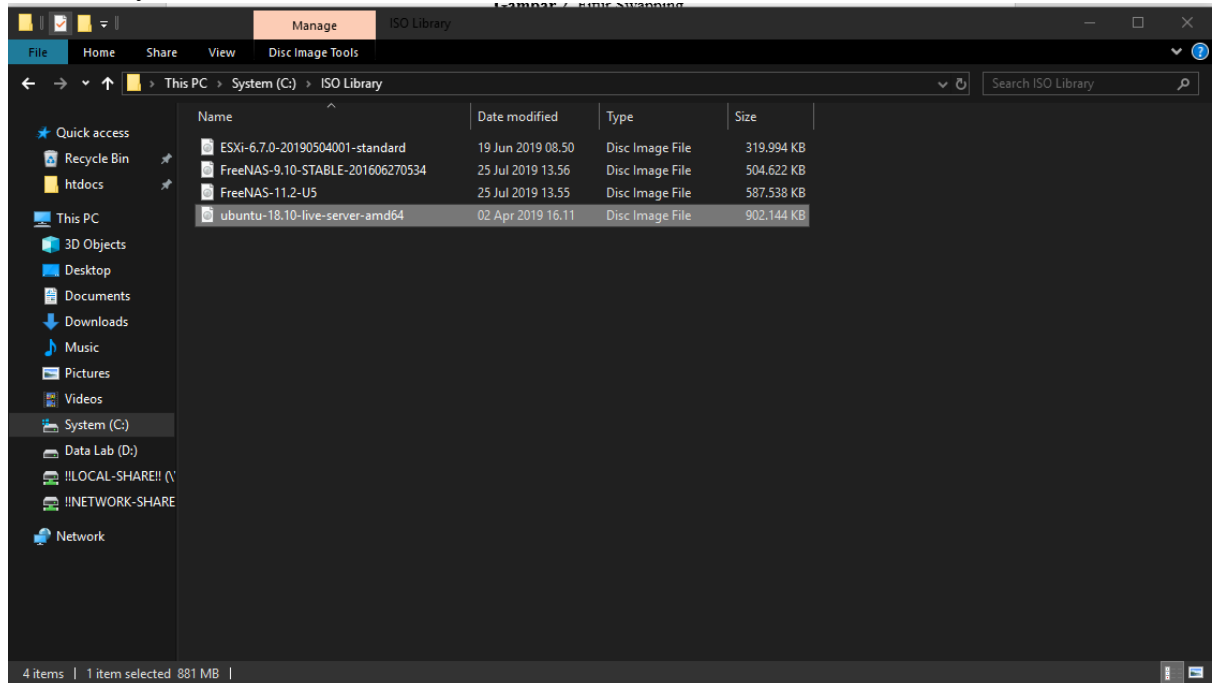


Gambar 3. Setting Shared VMS

B. Pengenalan Linux OS

Hal yang dibutuhkan untuk Linux OS :

- Linux OS (Ubuntu 18.10 Live)
- Iso Library Pada Driver C



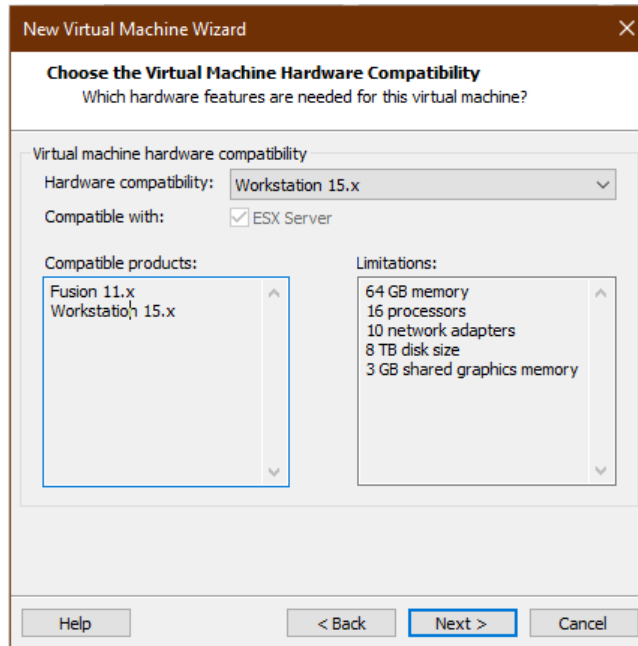
Gambar 4. Hal yang dibutuhkan

Paremer Pembuatan VM

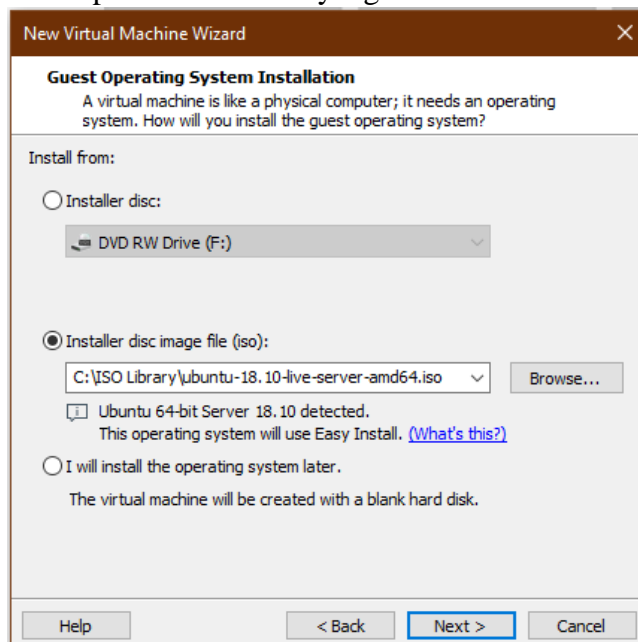
- Pada VMware Workstation, gunakan menu **Create New Virtual Machine** (Ctrl +N)
- Pilih **Custom**



- Pilih Kompabilitas hardware yang tertinggi untuk sistem operasi VM Modern (keluaran terbaru).



- Bila menggunakan Windows XP, gunakan opsi kompatibilitas 10.x ke bawah.
- Pilih Berkas ISO sistem operasi untuk VM yang akan dibuat



- Isikan nama VM dengan format “Ubuntu LAMPP”
- Simpan pada folder di Data D dengan format folder “VM-NIM” dan di dalam folder tersebut terdapat folder lagi dengan nama “Ubuntu LAMPP”

New Virtual Machine Wizard

Name the Virtual Machine
What name would you like to use for this virtual machine?

Virtual machine name:

Location:

The default location can be changed at Edit > Preferences.

< Back Next > Cancel

- Gunakan parameter processors sebanyak 2 dan cores per processors sebanyak 1

New Virtual Machine Wizard

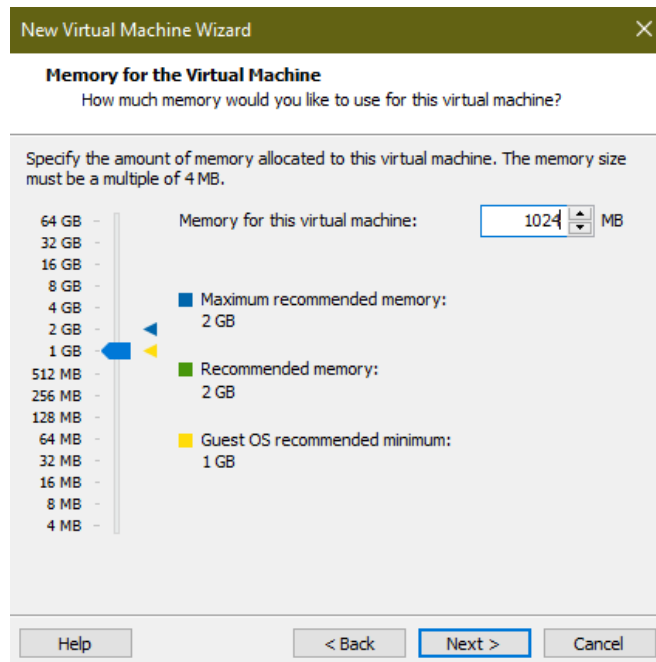
Processor Configuration
Specify the number of processors for this virtual machine.

Processors

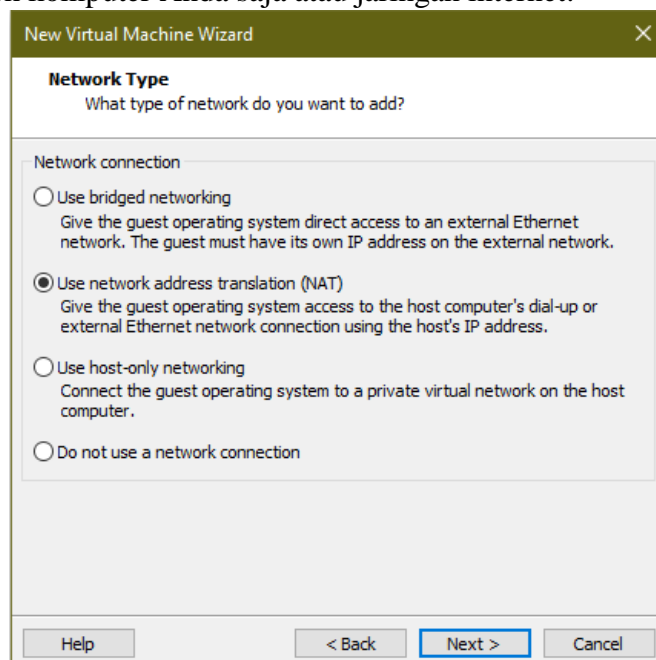
Number of processors:	<input type="text" value="2"/>
Number of cores per processor:	<input type="text" value="1"/>
Total processor cores:	2

Help < Back **Next >** Cancel

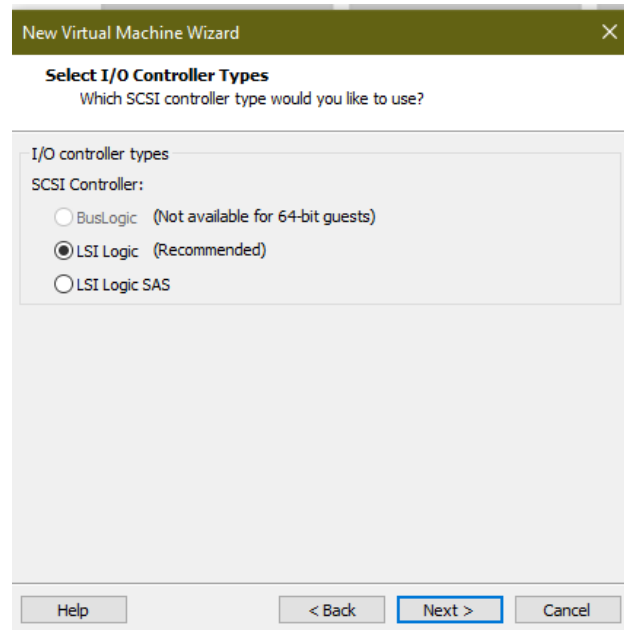
- Gunakan parameter memory sebanyak 1GB atau 1024 MB. Tidak membutuhkan RAM banyak2.



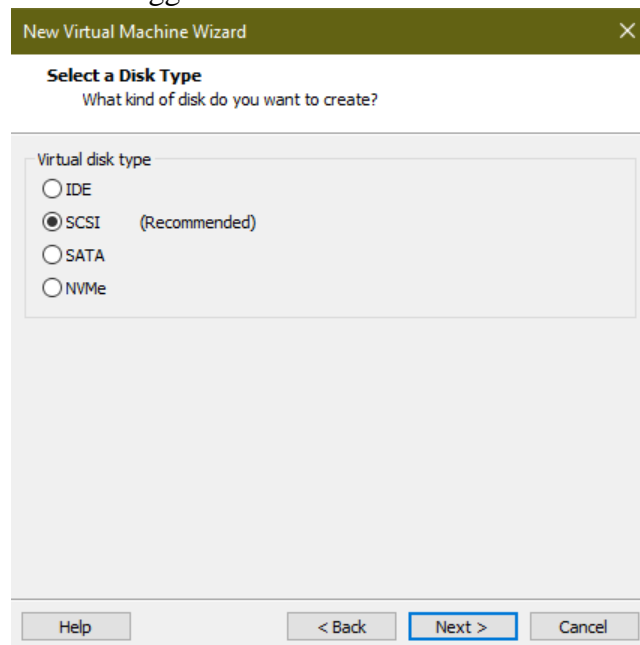
- Pada mode jaringan pilih yang mode NAT atau network address translation . Hanya dapat diakses oleh komputer Anda saja atau jaringan internet.



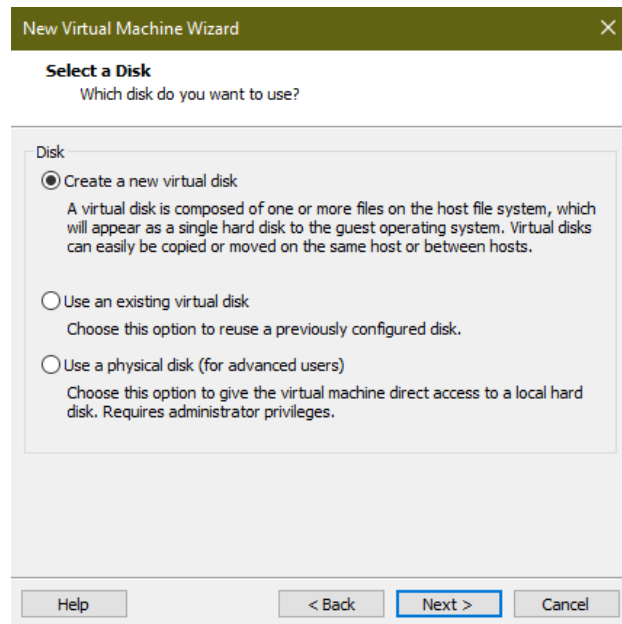
- Pilih controller tipe LSI Logic (Recommended)



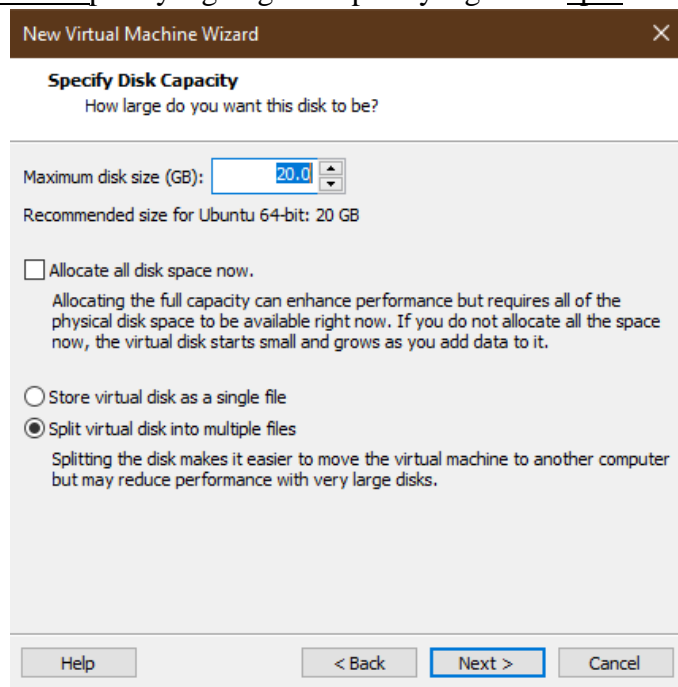
- Pilih disk type SCSI (Recommended). Bila menggunakan windows XP (OS Versi Lama) maka disarankan menggunakan IDE.



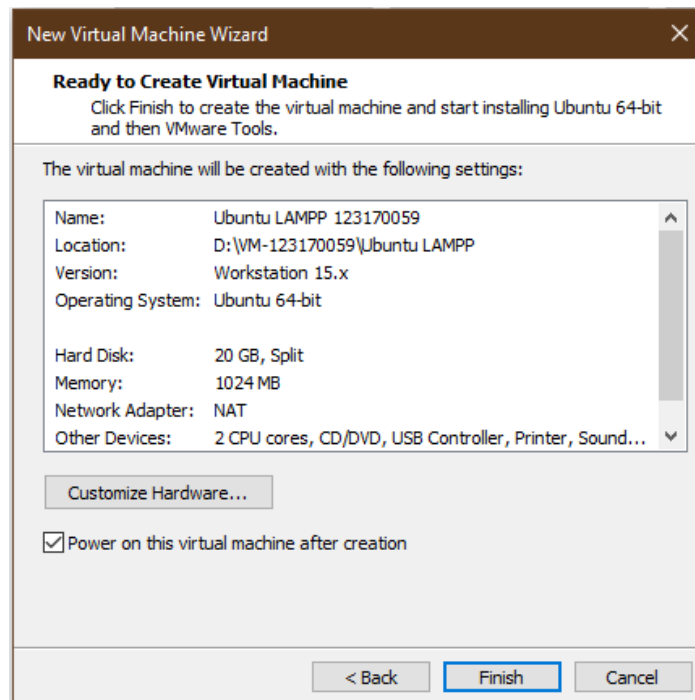
- Dikarenakan sebelumnya belum pernah memiliki virtual disk, maka pilih create a new virtual disk. Jika sebelumnya sudah pernah maka pilih use existing.



- Maximum Disk Drive pilih yang 20gb dan pilih yang mode split



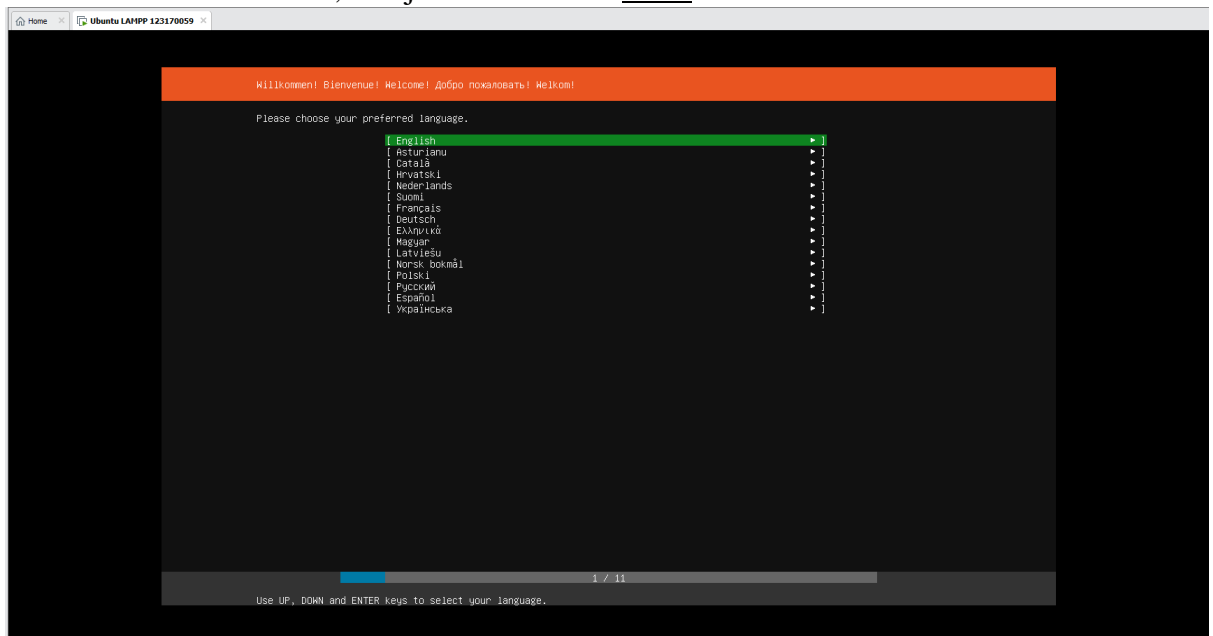
- Konfirmasi nama tidak usah diubah-ubah setelah itu.
- Ringkasan akhir hasil konfigurasi pembuatan VM akan ditampilkan setelah itu. Dan setelah itu klik Finish



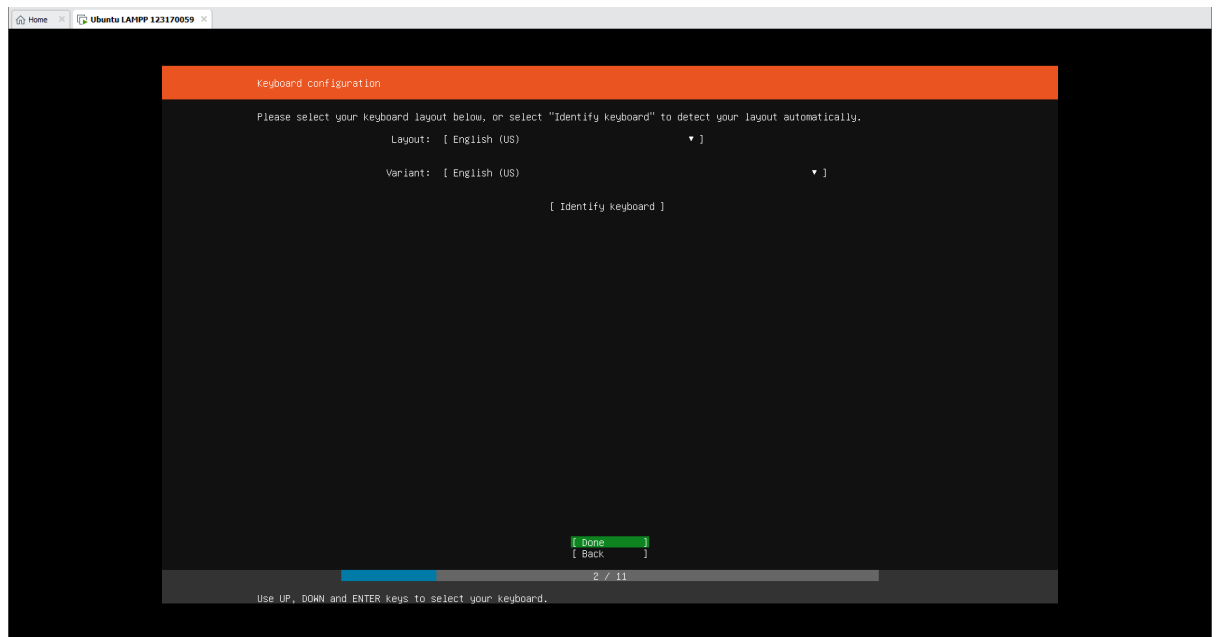
Proses Instalasi Boot Server

Untuk interaksi dengan VM, klik pada bagian hitam layar yang terdapat di window VM. Interaksi akan dilakukan menggunakan tombol panah pada keyboard. Untuk keluar dari interaksi cukup tekan Ctrl+ALT.

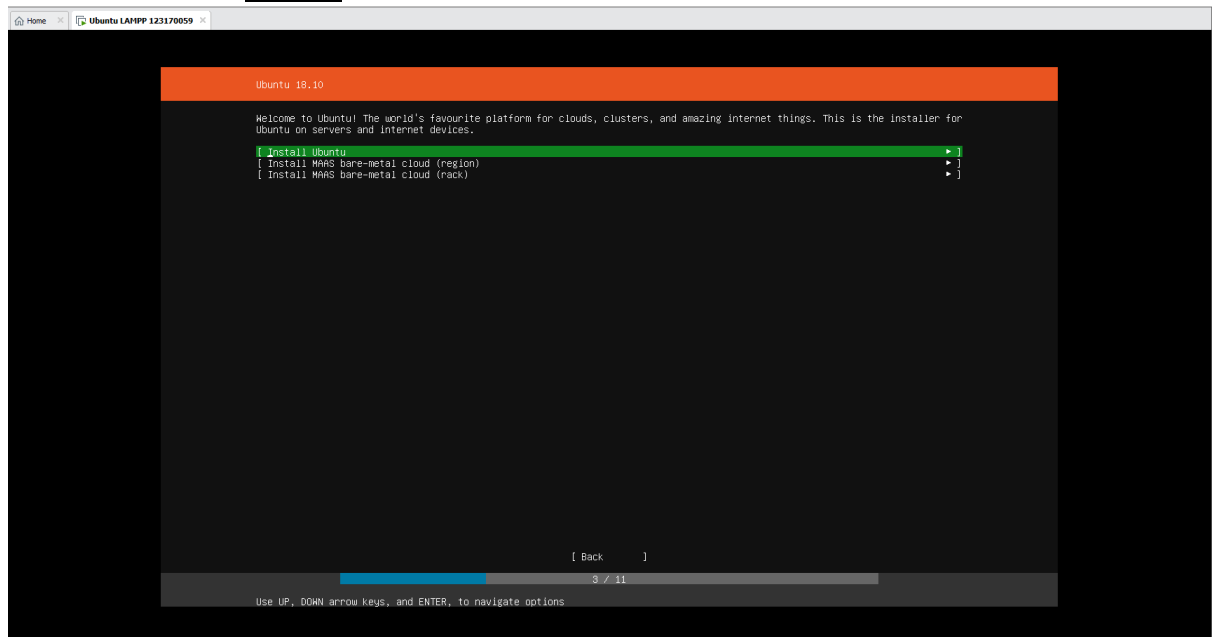
- Tentukan bahasa instalasi, lalu jika sudah tekan Enter



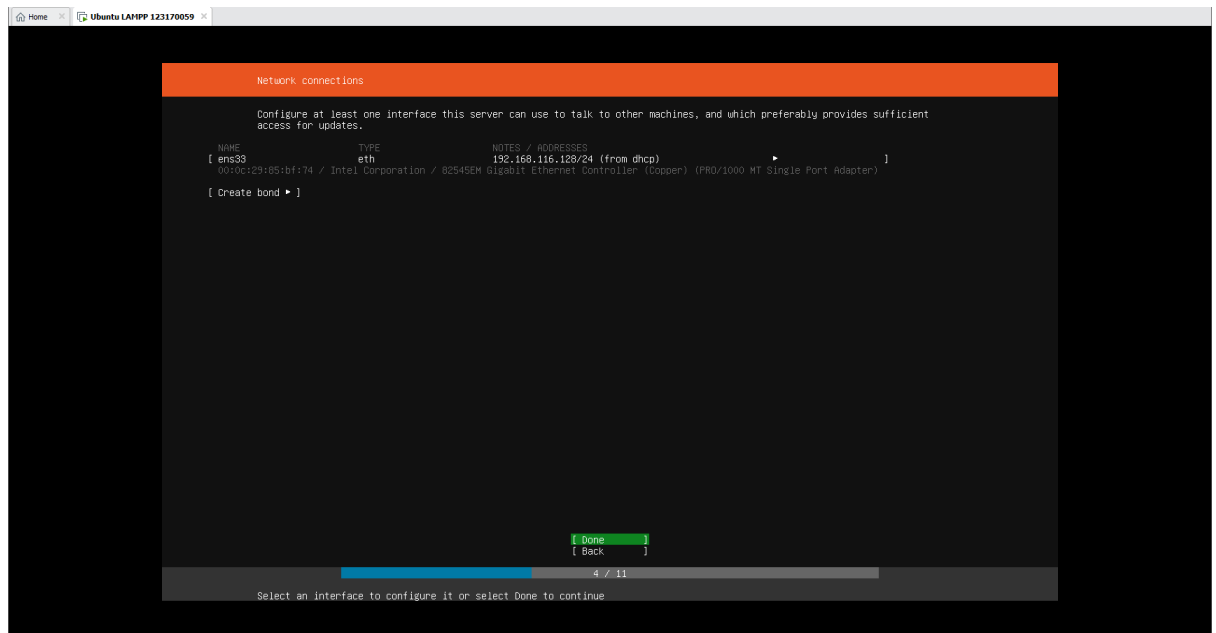
- Tahap kedua tekan enter juga karena kita akan menggunakan keyboard english us



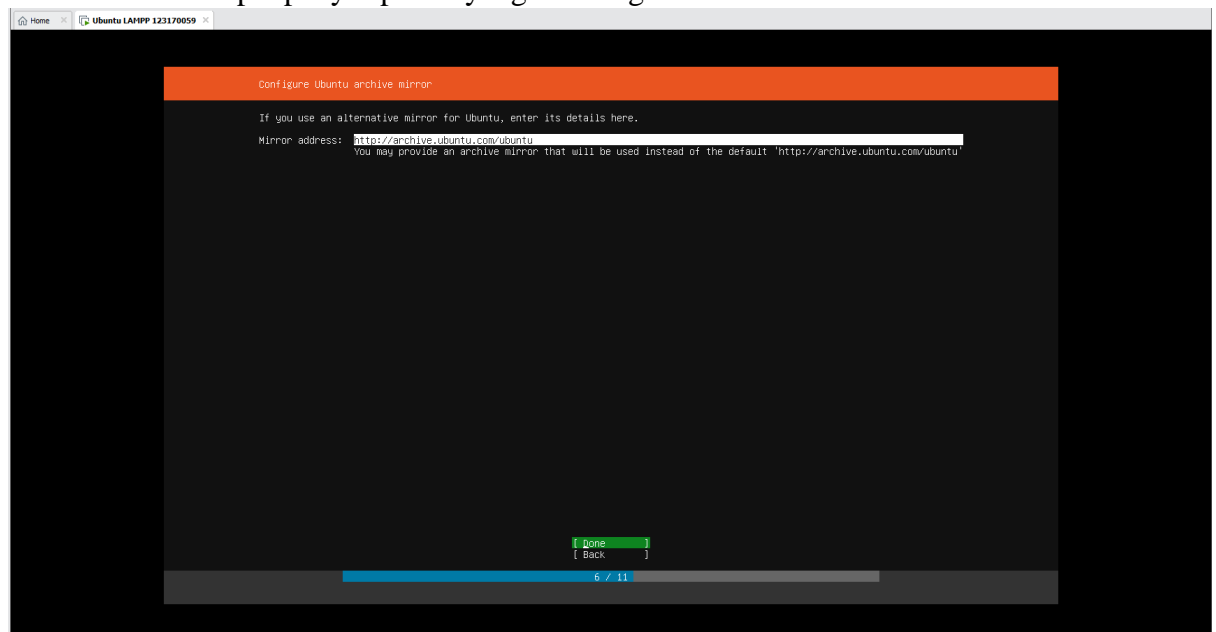
➤ **Pilih Install untuk Ubuntu**



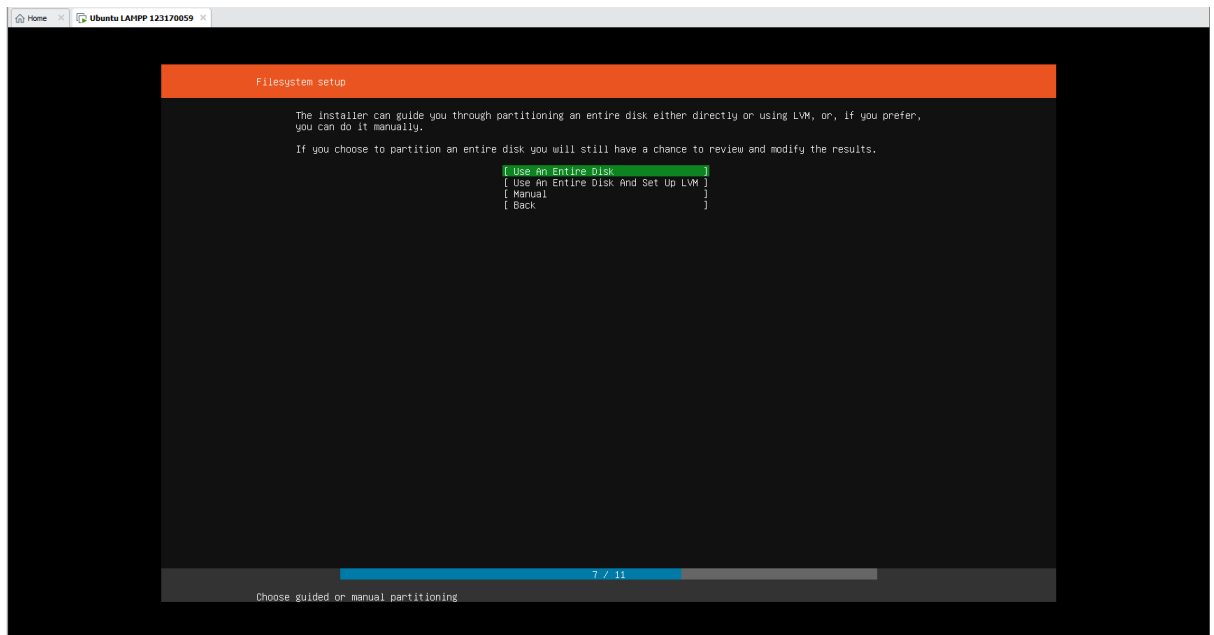
- Tahap keempat akan ditampilkan IP NAT karena kita memilih NAT pada saat proses instalasi. Jika tidak muncul maka tidak akan bisa. Tekan Done



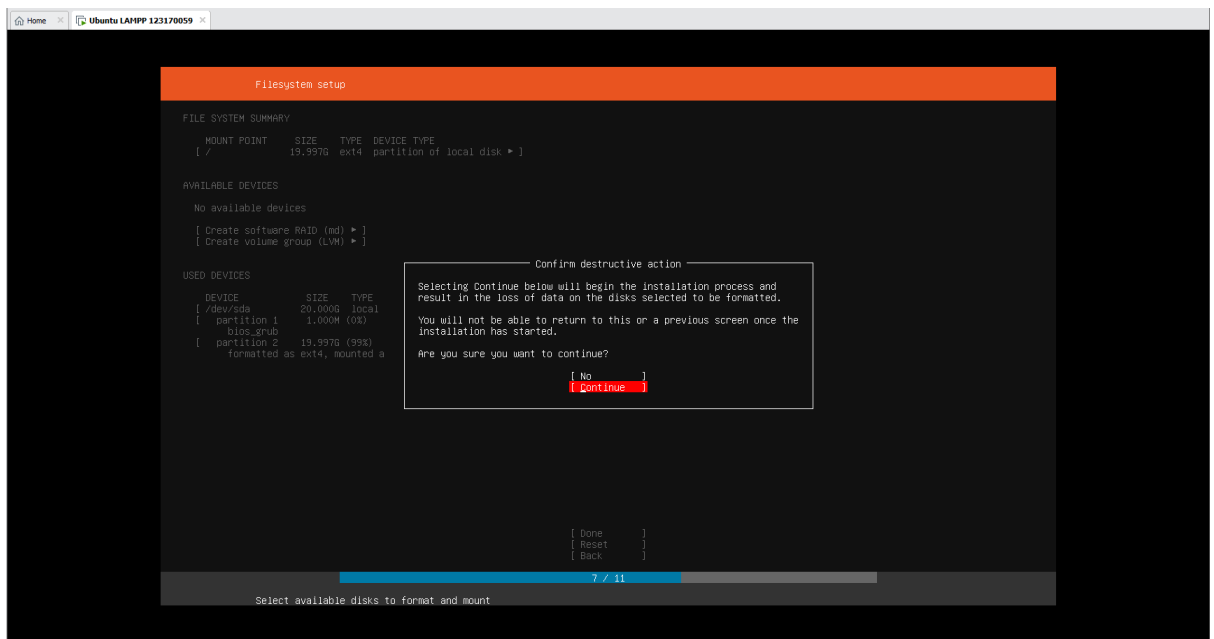
- Lalu memilih tempat penyimpanan yang akan digunakan



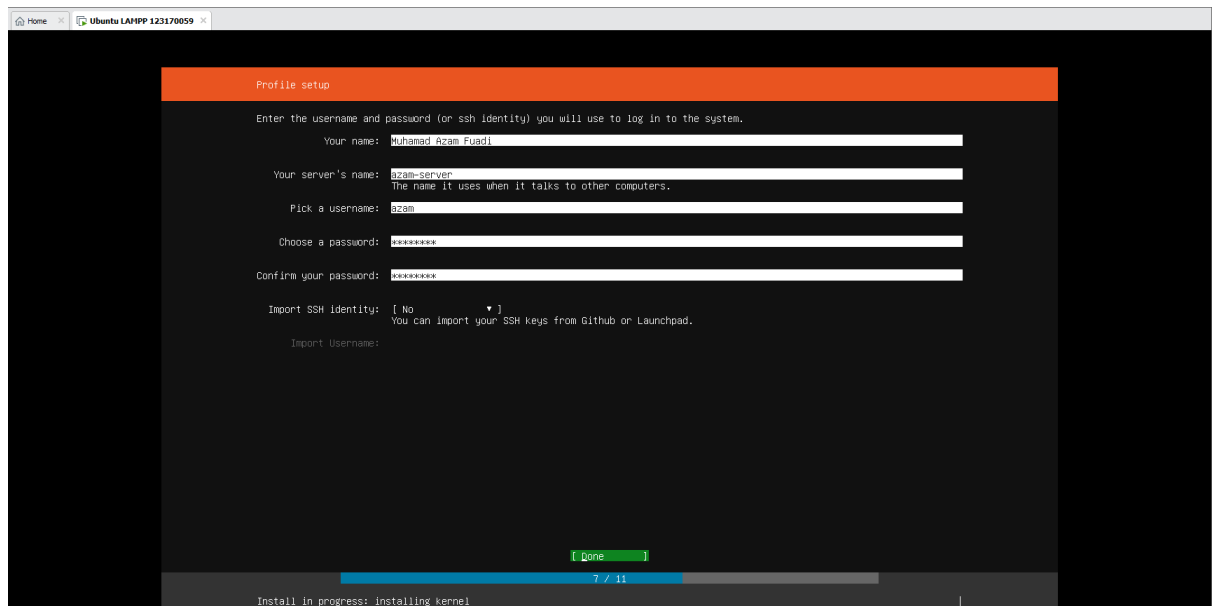
- Pilih use entire disk untuk menggunakan seluruh disk



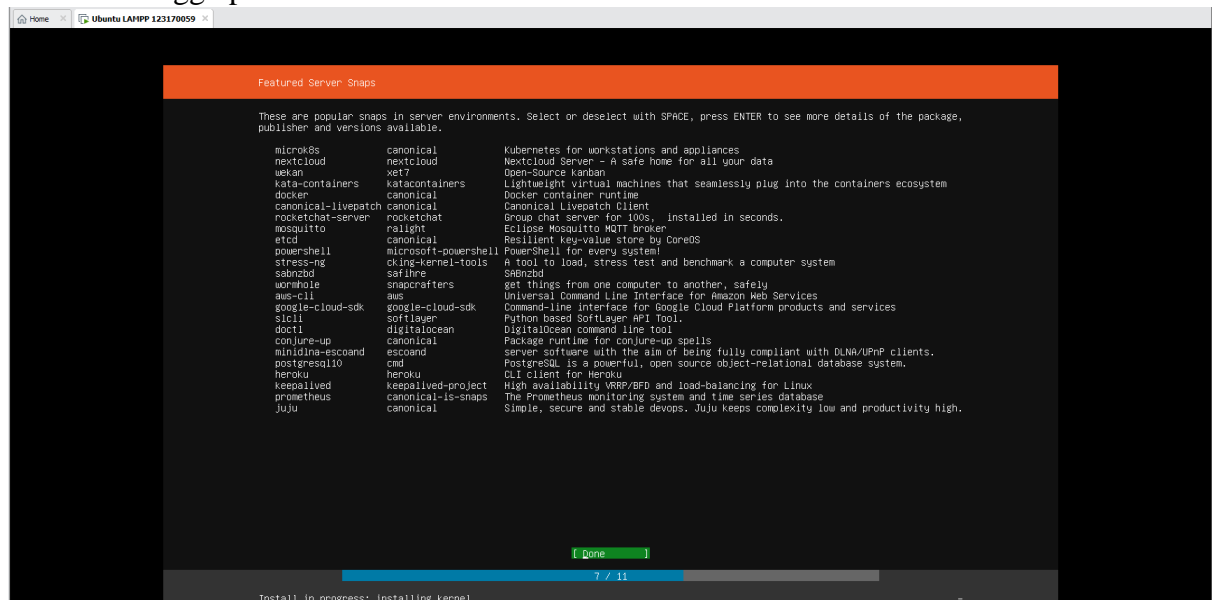
- Pilih dev/sda karena ibaratnya sebagai local disk C dari ubuntu atau linux
- Lalu tekan done dan continue



- Masukkan data-data tanpa mengimport dan tekan done.



- Pada tahap berikutnya tidak perlu ada tambahan aplikasi / add on, lalu langsung tekan done dan tunggu proses instalasi.



- Jika sudah, lakukan reboot, lalu lakukan login sesuai data yang diinputkan tadi

```

XOMLkPtk6JNbaJusoudcChp8GvS18tWu1B62bunrABh9qI3+o6M0J0JfU0J1SzyImaUCU1TtUjvc9dkurIQMRlpEah219fIVIM5+mlHJVfDv/JerTgz2PN7De/fNkJPMEBJVNG00F6Vig3Pq3m10hzS1ICATUtwX
n2FQ+6VEtu7W/YofJQvGhbV/so0CnskkatNB2fuL5fXNvJB0/Y2Y/B+KkHR root@azam-server
-----END SSH HOST KEY KEYS-----
[ 24.560270] cloud-init[2277]: Cloud-init v. 18.4-7-g4652b196-0ubuntu1 running 'modules:final' at Thu, 13 Feb 2020 07:33:18 +0000. Up 24.46 seconds.
[ 24.560406] cloud-init[2277]: ci-Info: no authorized ssh keys fingerprints found for user azam.
[ 24.560509] cloud-init[2277]: Cloud-init v. 18.4-7-g4652b196-0ubuntu1 finished at Thu, 13 Feb 2020 07:33:18 +0000. DataSource DataSourceNoCloud [seed=/var/lib/cloud/seed/nocloud-net] (dsmode=net). Up 24.55 seconds
[ OK ] Started Execute cloud user/final scripts.
[ OK ] Reached target Cloud-init target.

Ubuntu 18.10 azam-server tty1
azam-server login: azam
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 07:34:46 UTC 2020

System load:  0.37               Processes:    197
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.

azam@azam-server:~$

```

Perintah-perintah pada linux :

- Sudo = super user do, untuk mengakses beberapa tempat yang hanya bisa diakses oleh super user
- Cd = Change directory, untuk mengganti direktori
- Cp = Copy
- Mv = Move, atau untuk mengubah nama file
- Rm = Remove
- Apt =
- Ls = Menampilkan segala sesuatu yang ada di suatu folder
-

Mencoba Berpindah ke Akun Root

Pada saat pertama kali masuk, akun yang masuk adalah akun biasa atau akun standar. Untuk berpindah ke akun yang memiliki hak akses lengkap (root) ketikkan pada console : **sudo su.** Untuk kembali lagi ke akun biasa, ketikka **exit.**

```

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

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

```

Mengubah MOTD

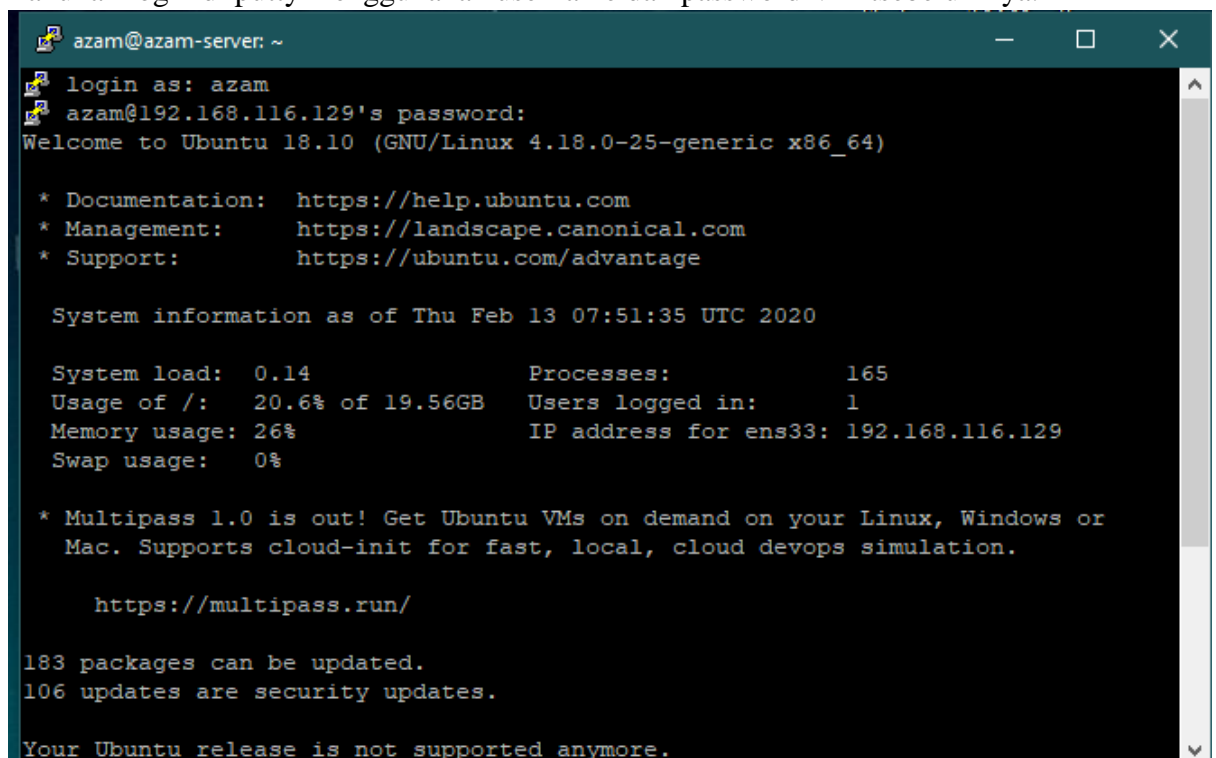
- Untuk mengubah pesan yang ditampilkan setelah login (MOTD), pertama kali harus menggunakan akun root terlebih dahulu
- Untuk mengganti pesannya, ketikkan **nano /etc/motd**. Setelah itu akan masuk ke editor dari linux, masukkan pesan yang akan ditampilkan. Lalu save dengan menekan **Ctrl + O**, lalu tekan enter



- Untuk keluar dari editor, pilih exit atau tekan **Ctrl+X**. Lalu setelah itu exit pada akun root dan exit dari akun biasa
- Setelah itu lakukan login kembali

Menggunakan Remote Terminal = Putty untuk mengganti emot

- Pertama – tama cek ip kalian, dapat dilihat ketika pertama kali login
- Buka aplikasi putty dan isikan ip kalian
- Jika ada konfirmasi, maka tekan yes
- Lakukan login di putty menggunakan username dan password VM tsebelumnya.



Eksplorasi Command Dasar Pada Ubuntu OS

```
azam@azam-server: ~  
Usage of /: 20.6% of 19.56GB    Users logged in: 1  
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.  
  
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian  
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020  
azam@azam-server:~$ ls  
azam@azam-server:~$
```

1. Perintah “ls” tidak terdapat feedback yang dapat dilihat oleh user karena tidak tahu list directory yang ditampilkan

```
azam@azam-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.  
  
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian  
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020  
azam@azam-server:~$ ls  
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2  
azam@azam-server:~$
```

2. Perintah “mkdir pertemuan-2” juga tidak terdapat feedback yang dapat dilihat oleh user. Tapi perintah tersebut digunakan untuk membuat directory (make directory)


```
azam@azam-server: ~  
* 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.  
  
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian  
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020  
azam@azam-server:~$ ls  
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2  
azam@azam-server:~$
```

3. Perintah “ls -l” menampilkan total sebanyak 4. Yaitu perintah untuk melihat isi direktori beserta atribut dan informasi lainnya.

```
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.  
  
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian  
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020  
azam@azam-server:~$ ls  
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
azam@azam-server:~$
```

4. Perintah “cp -r pertemuan-2 pertemuan-1” berguna untuk mengkopi pertemuan 2 ke pertemuan 1

```
azam@azam-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.  
  
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian  
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020  
azam@azam-server:~$ ls  
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
azam@azam-server:~$ ls  
pertemuan-1  pertemuan-2  
azam@azam-server:~$
```

5. Perintah “ls” digunakan untuk melihat isi pertemuan-1 dan pertemuan-2

```
azam@azam-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.  
  
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian  
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020  
azam@azam-server:~$ ls  
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
azam@azam-server:~$ ls  
pertemuan-1  pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"  
azam@azam-server:~$
```

6. Perintah “mv pertemuan-2 “pertemuan 2 LAMPP” digunakan untuk *rename* pertemuan 2 menjadi pertemuan 2 LAMPP

```
azam@azam-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.  
  
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian  
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020  
azam@azam-server:~$ ls  
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
azam@azam-server:~$ ls  
pertemuan-1  pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"  
azam@azam-server:~$ ls  
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'  
azam@azam-server:~$
```

7. Pertemuan-2 telah direname menjadi pertemuan 2 LAMPP

```
azam@azam-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.  
  
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian  
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020  
azam@azam-server:~$ ls  
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1  
azam@azam-server:~$ ls  
pertemuan-1  pertemuan-2  
azam@azam-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"  
azam@azam-server:~$ ls  
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'  
azam@azam-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/  
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

8. Perintah “cd” digunakan untuk mengubah direktori pertemuan 2, tab digunakan untuk melengkapi

```

azam@azam-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.

Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020
azam@azam-server:~$ ls
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2
azam@azam-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
azam@azam-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
azam@azam-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
azam@azam-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
azam@azam-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$

```

9. Perintah “nano” digunakan untuk mengubah teks editor biodata.txt

```

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

Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020
azam@azam-server:~$ ls
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2
azam@azam-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
azam@azam-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
azam@azam-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
azam@azam-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
azam@azam-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 azam azam 10 Feb 13 08:12 biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$

```

10. Melihat isi direktori yang telah ditambahkan biodata.txt

```

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

Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020
azam@azam-server:~$ ls
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2
azam@azam-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
azam@azam-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
azam@azam-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
azam@azam-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
azam@azam-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 azam azam 10 Feb 13 08:12 biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170059
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$

```

11. Perintah “cat” digunakan untuk melihat isi file biodata.txt yaitu “123170059”

```

azam@azam-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
Assalamualaikum Om Swastiastu Salam Perdamaian
Last login: Thu Feb 13 07:48:20 2020
azam@azam-server:~$ ls
azam@azam-server:~$ mkdir pertemuan-2
azam@azam-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 azam azam 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2
azam@azam-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
azam@azam-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
azam@azam-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
azam@azam-server:~$ ls
pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
azam@azam-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 azam azam 10 Feb 13 08:12 biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170059
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$

```

12. Menggunakan perintah “nano” untuk mengubah isi biodata.txt dan mengisi angka 1-20

```
azam@azam-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
123170059
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170059
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
azam@azam-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

13. Perintah “cat” untuk melihat isi biodata.txt yang terbaru

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

14. Perintah “tail” digunakan untuk melihat 10 baris terakhir yang ada di biodata.txt