### Pertemuan ke-2

Nama: Anggita Ramadhani

NIM : 123170076

Plug : A

# Pengenalan VMWare Workstation dan Linux OS

• Membuat layanan hosting (SaaS) berbasiskan Private Cloud : **Apache, Mysql, Php, PhpMyAdmin**.

- VMWare Workstation:
  - 1) Digunakan untuk virtualisasi sistem operasi
  - 2) Virtualisasi : Kegiatan untuk menciptakan versi maya (virtual) dari sesuatu, misalnya hardware, storage, dan resource dari komputer.
  - 3) Contoh: CPU, RAM, Network Adapter, Harddisk, Motherboard, VGA, PCl-e, Printer, Sound Card, dsb.

## • Fitur:

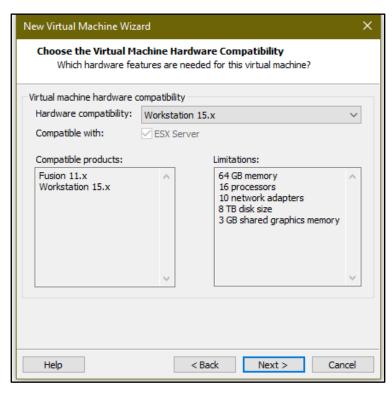
- 1) Swapping: bila komputer host tidak memiliki RAM yang cukup untuk menjalankan VM, maka dapat digunakan opsi swap. Caranya: Menu Edit -> Preferences -> Memory -> Pilih yang opsi yang "Allow most virtual machine memory to be swapped"
- 2) **Memperbaiki konflik port pada XAMPP**. Caranya : Menu Edit -> Preferences > Shared VMs -> Disable Sharing.

## • Linux OS:

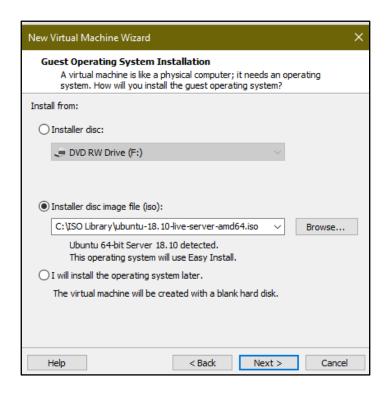
- 1) Langkah 1 cek iso master, iso yang akan digunakan adalah Ubuntu 18.10.
- 2) Buka Aplikasi VMWare Workstation, klik menu "Create a New Virtual Machine"
- 3) Lalu akan muncul windows seperti dibawah.



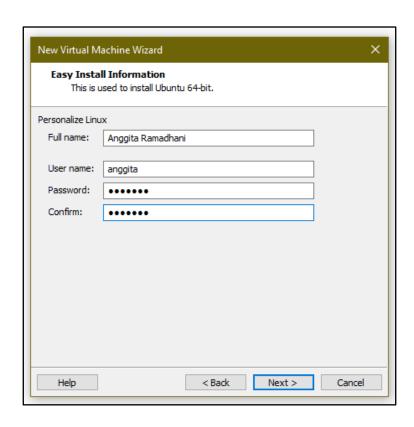
- 4) Lalu pilih yang opsi Custom.
- 5) Pilih kompatibilitas hardware tertinggi untuk sistem operasi VM modern (keluaran terbaru). Gunakan opsi kompatibilitas 15.x.



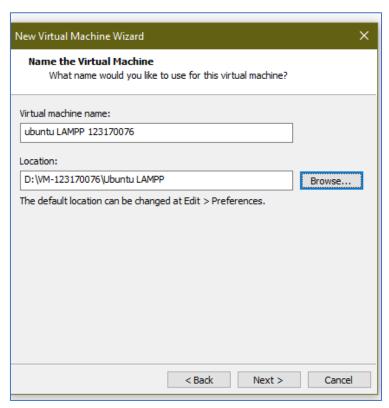
6) Lalu klik next. Nanti akan muncul window seperti dibawah, lalu pilih opsi yang tengah dan klik browse pilih master iso dimana tadi disimpan, lalu klik next.



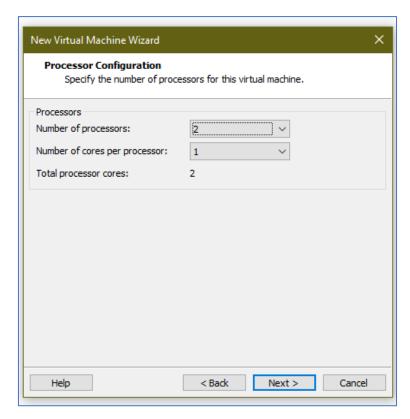
7. Lalu akan muncul tampilan seperti dibawah ini, lalu isikan Personalize Linux. Klik Next.



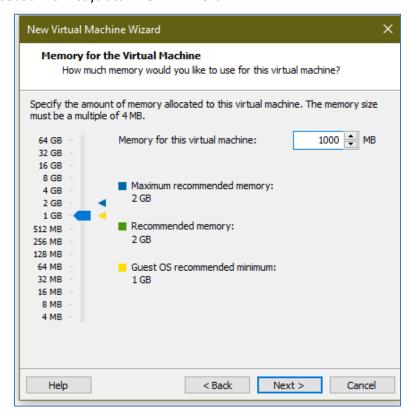
8. Lalu akan muncul window seperti dibawah, klik browse pilih lokasi untuk menyimpan VM.



9. Lalu akan muncul window seperti dibawah atur number of processor menjadi 2. Klik next.



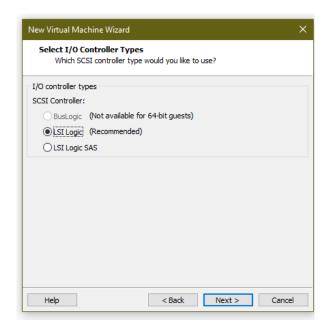
10. Lalu akan muncul tampilan seperti dibawah, lalu atur jumlah ram nya ditulis dalam kolom tersebut. Disini saya atur 1 GB. Klik next.



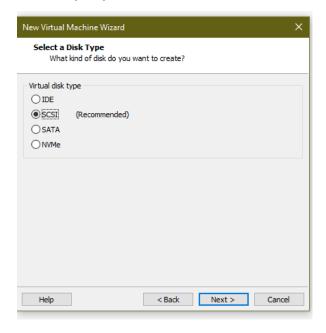
11. Lalu pilih jaringan yang NAT seperti dibawah.



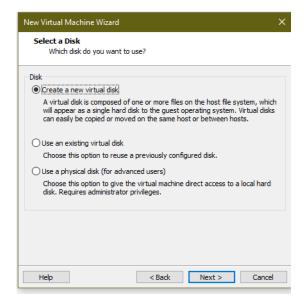
# 12. Pilih Controller LSI Logic. Klik Next.



13. Pilih yang recommended (SCSI). Klik Next.



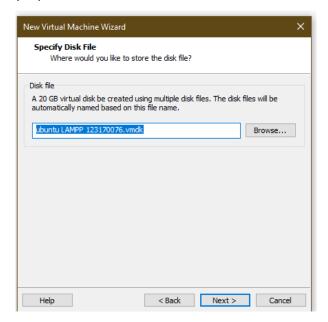
# 14. Pilih yang create a new virtual disk.



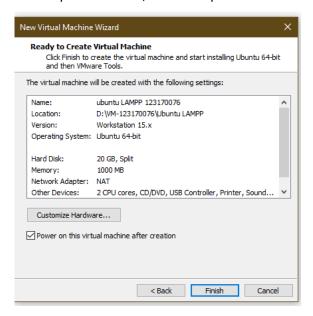
# 15. Setting 20 GB.

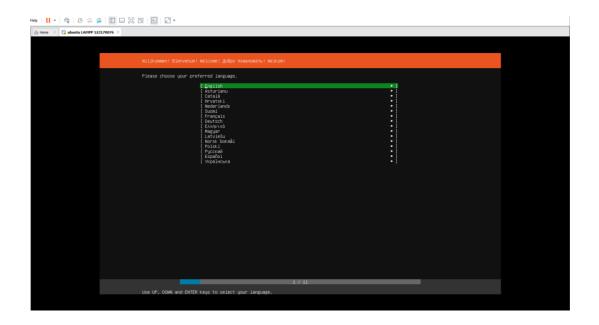


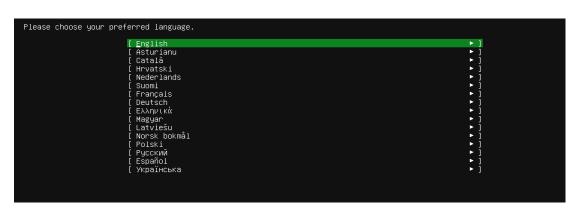
16. Pilih lokasi menyimpan.

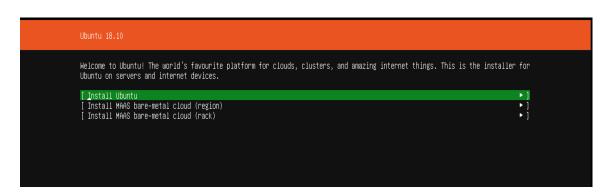


17. Akan muncul window seperti dibawah, lalu ceklis power. Lalu klik finish.









```
Network connections

Configure at least one interface this server can use to talk to other machines, and which preferably provides sufficient access for updates.

NAME TYPE NOTES / ADDRESSES

[ ens33 eth 192.168.116.128/24 (from dhcp) → ]

OUTDE:29:ed:30:56 / Intel Corporation / 82545EM Gigabit Ethernet Controller (Copper) (FRO/1000 MT Single Port Adapter)

[ Create bond ▶ ]
```

Proxy address:

If you need to use a HTTP proxy to access the outside world, enter the proxy information here. Otherwise, leave this blank.

Mirror address: http://archive.ubuntu.com/ubuntu You may provide an archive mirror that will be used instead of the default 'http://archive.ubuntu.com/ubuntu'

The installer can guide you through partitioning an entire disk either directly or using LVM, or, if you prefer, you can do it manually.

### Filesystem setup

The selected guided partitioning scheme creates the required bootloader partition on the chosen disk and then creates a single partition covering the rest of the disk, formatted as ext4 and mounted at '/'.

Choose the disk to install to:

[ /dev/sda 20.000G ► ]

```
FILE SYSTEM SUMMARY
USED DEVICES
```

### Featured Server Snaps

These are popular snaps in server environments. Select or deselect with SPACE, press ENTER to see more details of the package, publisher and versions available.

### Installing system

```
curtin command install
preparing for installation
configuring storage
running 'curtin block-meta simple'
curtin command block-meta
removing previous storage devices
configuring disk: disk-0
configuring partition: part-0
configuring partition: part-1
configuring format: fs-0
configuring mount: mount-0
configuring network
running 'curtin net-meta auto'
curtin command net-meta
writing install sources to disk
running 'curtin extract'
curtin command extract
acquiring and extracting image from cp:///media/filesystem
configuring installed system
running 'curtin curthooks'
curtin command curthooks
configuring apt configuring apt
installing missing packages
configuring issci service
configuring raid (mdadm) service
installing kernel /
```

```
anggita-server login: Mounting Mount unit for 1kd, revision 9239...

[ OK ] Mounted Mount unit for 1kd, revision 9239...

[ OK ] Listering on Society durit for rains application lad demon.

Starting Service for snap application lad scilvate...

Starting Service for snap application lad scilvate...

Starting Service for snap application lad scilvate...

Starting Revice for snap application lad scilvate...

[ 21.783777] Cloud-initisage) is considered lad scilvate...

[ 22.383900] Cloud-initisage) considered lad scilvate...

[ 23.383900] Cloud-initisage) considered lad cloud-config...

[ 24.383900] Cloud-initisage) considered lad cloud-config...

[ 25.383900] Cloud-initisage) considered lad cloud-config...

[ 26. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 27.383900] Cloud-initisage) considered lad cloud-config...

[ 28. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 28. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 29. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 20. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 20. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 20. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 20. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 20. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 21. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 22. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 23. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 24. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 28. ] Started Maply the settings specified in cloud-config...

[ 28. ] Started Maply the settings s
```

```
ecdsa-shac-nistp256 Amame2vj2MmbLxxxvYTttbn12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12dHmyATYPAMATDm12d
```

## Perintah di linux

- 1) sudo = super user do
- 2) sudo su
- 3) cd = change directory
- 4) mkdir = make directory
- 5) ls = menampilkan isi suatu folder. List.
- 6) cp = copy
- 7) mv = move
- 8) rm = remove
- 9) nano = text editor
- 10) apt = package manager
- 11) cat = text editor
- 12) chown = change owner
- 13) chmod = change mode
- Klik sudo su untuk pindah ke akun administator.

```
gitaaaarr@anggita–server:~$ sudo su
[sudo] password for gitaaaarr:
root@anggita–server:/home/gitaaaarr# _
```

- Jika di linux menggunakan nano untuk text editor fungsinya sama seperti notepad di windows.
- Ketikkan nano /etc/motd lalu akan menampilkan text editor didalam linux.



• Lalu jika telah selesai menulis, untuk save menggunakan ctrl+o.

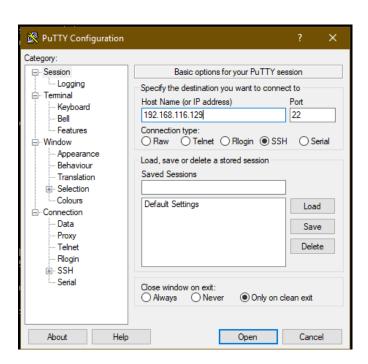


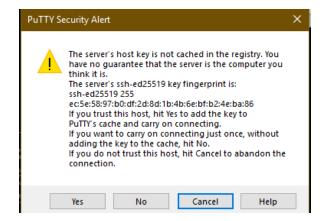
• Lalu pada nano akan tertulis wrote 1 line, itu merupakan sudah ada baris 1 line dalam text editor nano.



• Untuk exit dari nano, klik ctrl+x. Lalu klik y.







## **EVALUASI**

 Is fungsinya adalah untuk menampilkan list dalam sebuah folder, lalu kita coba masukkan ls setelah login, maka tidak ada muncul apapun, karena belum ada folder yang ada didalam anggita-server.

2. *mkdir pertemuan-2* artinya yaitu membuat directory (folder) yang bernama pertemuan-2.

```
Last login: Thu Feb 13 07:49:45 2020 gitaaaarr@anggita-server:~$ 1s gitaaaarr@anggita-server:~$ mkdir pertemuan-2 gitaaaarr@anggita-server:~$
```

3. *Is -l* artinya melihat list beserta jumlahnya. Lalu akan tampil total file yang ada pada pertemuan-2. Ada 4 file yang ada didalam folder tersebut, nama filenya ada dibawah ini.

```
gitaaaarr@anggita-server:~$ 1s -1
total 4
drwxrwxr-x 2 gitaaaarr gitaaaarr 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
gitaaaarr@anggita-server:~$
```

4. *cp -r pertemuan-2 pertemuan-1* yang artinya menduplikat atau mengcopy direktori "pertemuan-2" yang diberi nama menjadi "pertemuan-1"

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

5. *Is* yang artinya melihat isi dari anggita server, yaitu ada direktori pertemuan-1 dan pertemuan-2

```
gitaaaarr@anggita-server:~$ ls
pertemuan-1 pertemuan-2
gitaaaarr@anggita-server:~$
```

6. *mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"* yang artinya memindahkan direktori (folder) pertemuan-2 ke dalam folder baru "pertemuan 2 LAMPP"

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

7. Is yang artinya melihat isi dari server anggita, yaitu ada folder pertemuan-1 dan folder pertemuan 2 LAMPP yang barusan kita buat tadi.

```
gitaaaarr@anggita-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
gitaaaarr@anggita-server:~$ 1s
pertemuan-1 'pertemuan 2 LAMPP'
gitaaaarr@anggita-server:~$
```

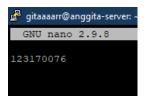
8. *cd "pertemuan 2 (tekan tab lalu enter)* yang artinya pindah direktori (pindah folder) ke dalam pertemuan 2 LAMPP. Jika klik tab lalu enter langsung akan auto memilih folder yang mempunyai nama pertemuan 2 blablabla

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

9. nano biodata.txt (lalu tuliskan NIM, save, keluar)

gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP\$ nano biodata.txt

Ketik nim dalam nano



Save menggunakan ctrl+o, lalu klik enter, kemudian akan tertulis wrote 1 line yang artinya sudah ada 1 baris di dalam file tersebut. Untuk exit ctrl+x.



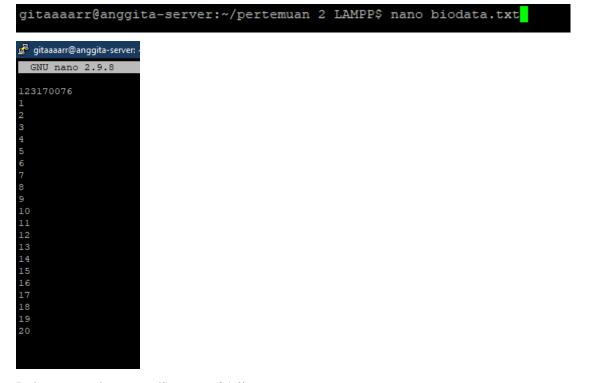
10. *Is -I* melihat isi beserta jumlah nya dari folder pertemuan 2 LAMPP.

```
gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ 1s -1
total 4
-rw-rw-r-- 1 gitaaaarr gitaaaarr 10 Feb 13 08:15 biodata.txt
gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

11. cat biodata.txt artinya adalah melihat isi dari biodata.txt

```
gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170076
gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

12. nano biodata.txt (lalu ketikkan angka 1 sampai 20)



Lalu save ctrl+o, tertulis wrote 21 lines



13. Cat biodata.txt melihat isi dari biodata.txt

```
gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170076
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

14. tail biodata.txt melihat isi 10 data terakhir dari biodata.txt

```
gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ tail biodata.txt

11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
gitaaaarr@anggita-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```