Nama : Rizkyana Kuslihah

NIM : 123170069

Kelas : A

Pengenalan VMWare Workstation dan Linux OS

Materi:

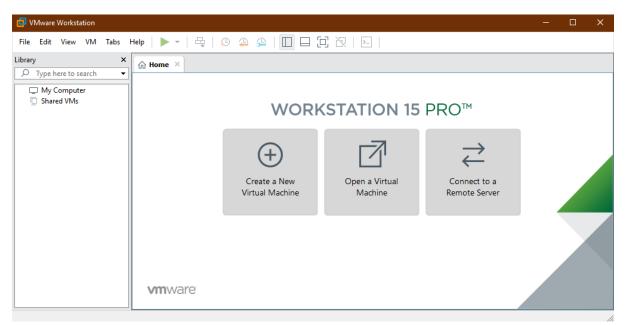
- 1. Review materi
- 2. Pengenalan VMWare
- 3. Linux OS (ubuntu)
- 4. Evaluasi

Mencoba membuat layanan hosting berbasiskan private cloud.

Pengantar Pengenalan VMWare Workstation

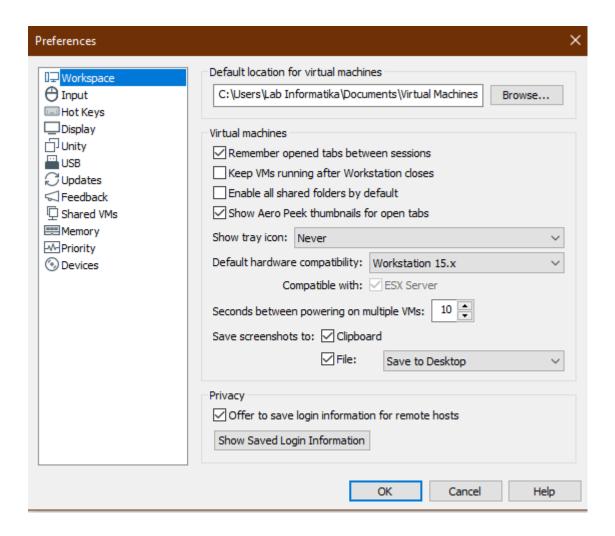
Di aplikasi VMWare terdapat 4 layer yang ada yaitu: Virtual OS (berada di layer pertama) menggunakan Linux, Windows. Di bawahnya ada Aplikasi VMWare W (VMWare Server). OS pada komputer (Base Operating System). Hardware fisik komputer lab (Server hardware: DELL, HP, etc).

VMWare digunakan khusus untuk virtualisasi sistem operasi. VIrtualisasi (kegiatan untuk menciptakan sesuatu dalam versi maya tanpa menghadirkan versi nyata dari sebuah sesuatu itu sendiri). Contoh yang dapat divirtualisasikan yaitu: CPU, RAM, etc. VMWare menyediakan banyak sekali aplikasi. Menggunakan VMMWare versi 15 (yang pro).

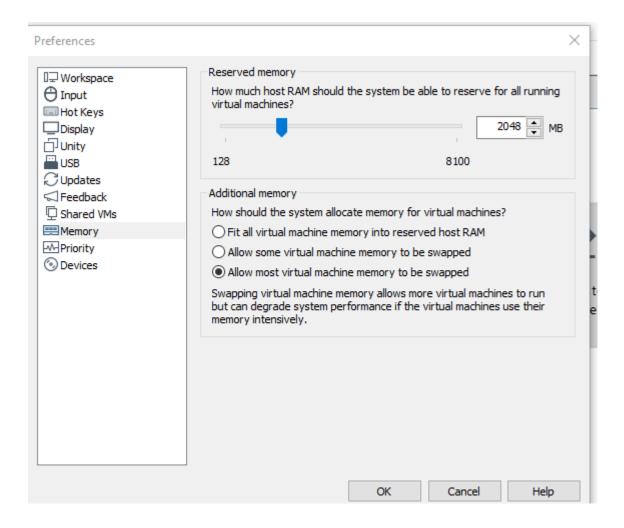


Bilamana komputer yang digunakan (komputer fisik) tidaka memiliki RAM yang cukup, maka dapat digunakan opsi swap. Maka kaan muncul tampilan seperti ini.

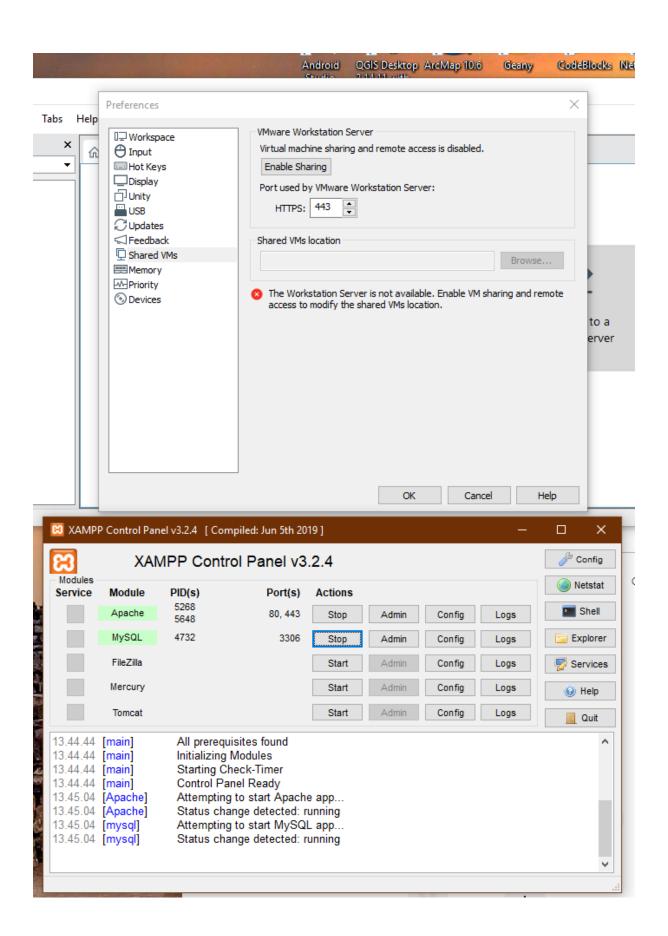
Klik sub menu edit -> Preference



Jika RAM yang digunakan tidak cukup, maka akan dipindahkan



Secara default, hasil instalasi VMWare W jika mengalami error di bagian XAMPP mengalami error maka untuk memperbaikinya, matikan fitur Shared VMs pada menu konfigurasi VMWare W dengan cara klik <u>change setting</u> terlebih dahulu lalu klik <u>disable sharing</u>.



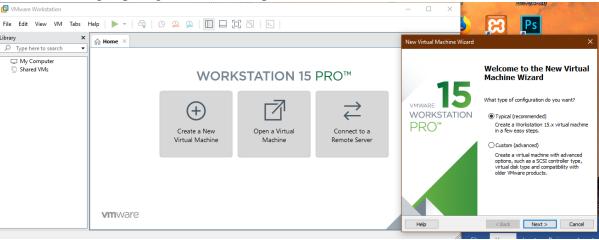
Linux OS (Ubuntu)

Kebutuhan:

- Linux OS
- Periksa di komputer jika ada file installer

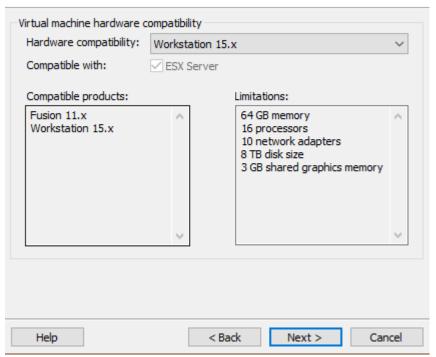
Cara install Ubuntu:

- 1. Sebelum install, harus di cek terlebih dahulu apakah ISO installer ubuntu ada di PC.
- 2. Klik new di baigan paling kanan dari tampilan VMWare

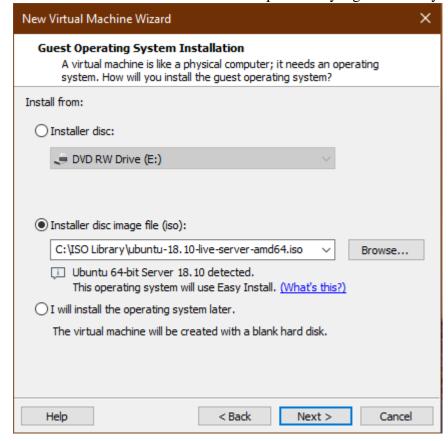


- 3. Modenya pilih yang <u>custom (advanced)</u>, button radio kedua yang ada di bawah. Setelah itu klik Next.
- 4. Pilih kompatibilitas hardware tertinggi untuk SO VM modern (keluaran terbaru). Jika hendak menginstall dengan keluaran lama, maka kompatibilitas harus diturunkan dari yang semula Workstation 15. **Disesuaikan dengan OS yang diinstall**.

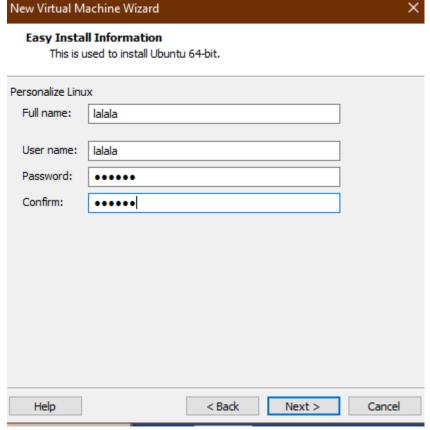




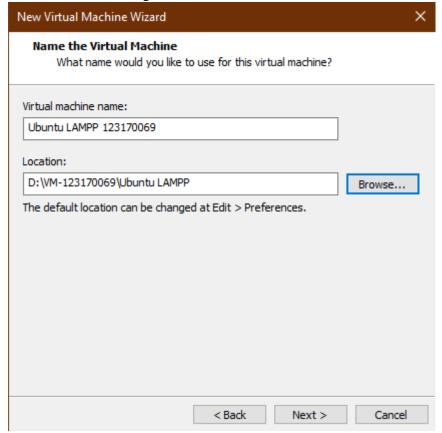
5. Pilih berkas ISO sistem operasi untuk VM yang akan dibuat. Informasi mengenai nkompatibilitas Easy install akan muncul, namun untuk sistem operasi Ubuntu 18.10 masih berkendala. Klik browse->ISO->pilih ISO yang tadi awalnya hendak diinstall.



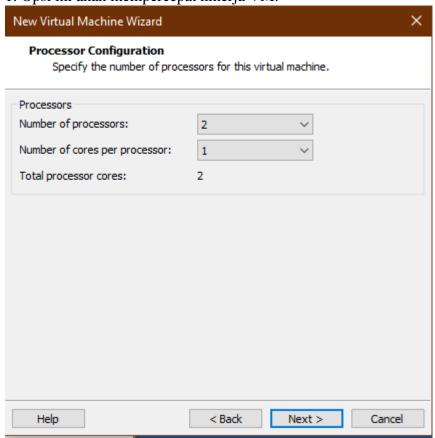
6. Setelah klik **Next** maka akan diminta untuk mengisi username dan password.



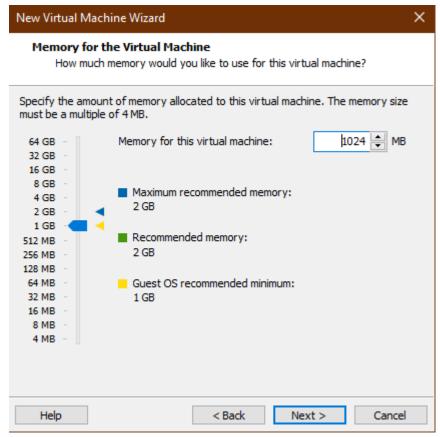
7. Isikan nama VM dengan format



8. Gunakan parameter **processors** sebanyak 2 dan **cores per processors** tetap pada nilai 1. Opsi ini akan mempercepat kinerja VM.

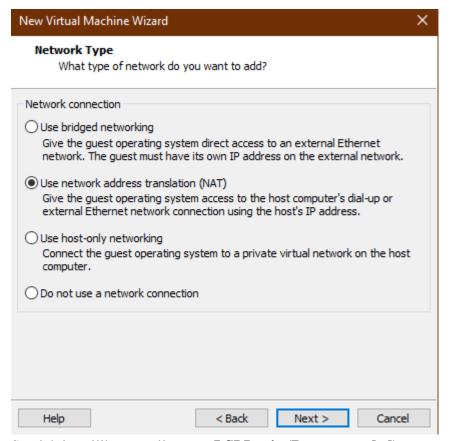


9. Cara selanjutnya yaitu mengatur RAM dengan parameter memory 1 GB atau 1024 MB. Ubuntu versi server pada umumnya tidak membutuhkan RAM yang terlalu banyak.



10. Setelah itu tentukan mode jaringan. Pada mode <u>network address translation (NAT)</u>. Mode bridged networking akan memberikan akses VM ke jaringan luar sehingga akan mendpaatkan IP eksternal.

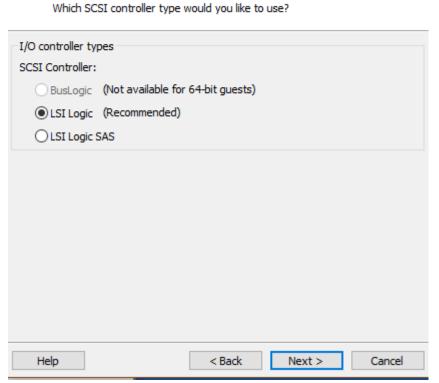
Mode NAT mirip seperti bridged namun tidak mudah untuk diakses dari eksternal. VM akan mendapatkan kelas IP yang berbeda dari VM.



11. Setelah itu pilih controller type LSI Logic (Recommended).

New Virtual Machine Wizard

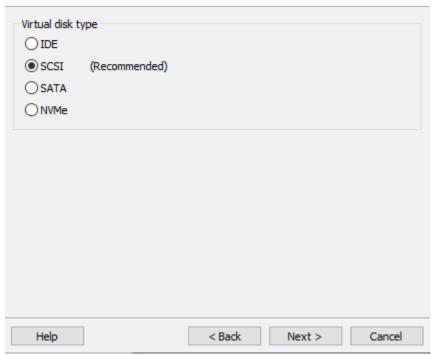
Select I/O Controller Types



12. Pilih disk type **SCSI (Recommended)**.

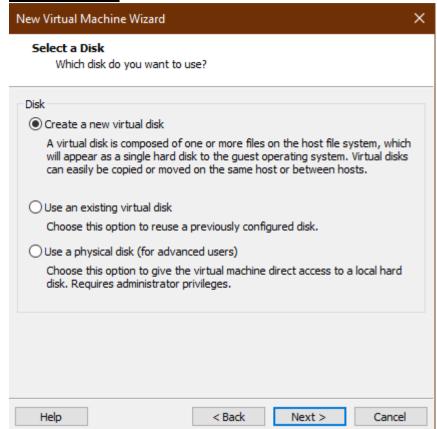
Select a Disk Type

What kind of disk do you want to create?

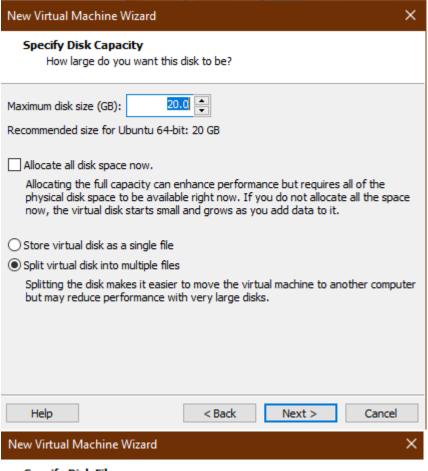


13. Dikarenakan sebelumnya belum pernah memiliki virtual disk, maka pilih <u>Create a new virtual disk</u>.

 \times

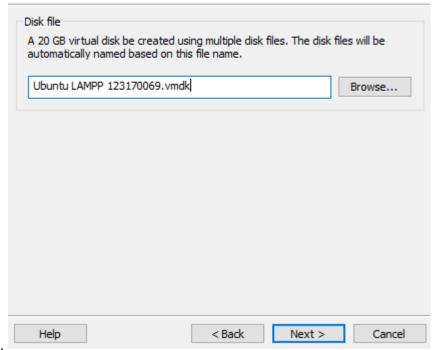


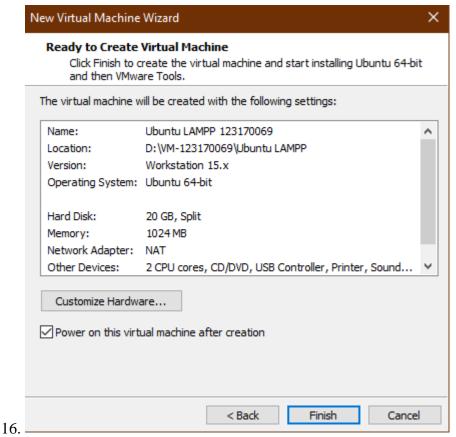
14. Gunakan ukuran default yang disarankan Ubuntu yaitu 20 GB.



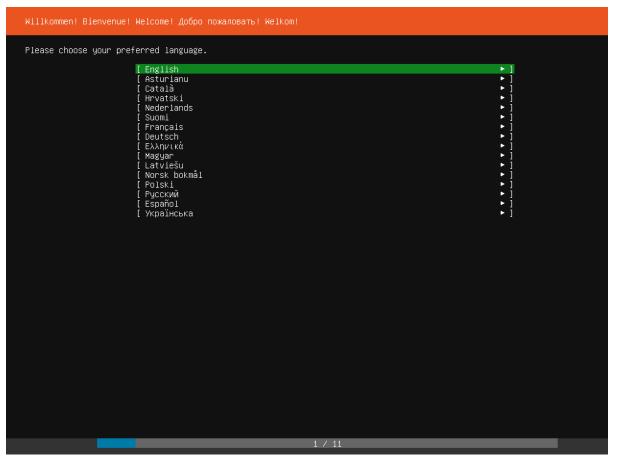
Specify Disk File

Where would you like to store the disk file?

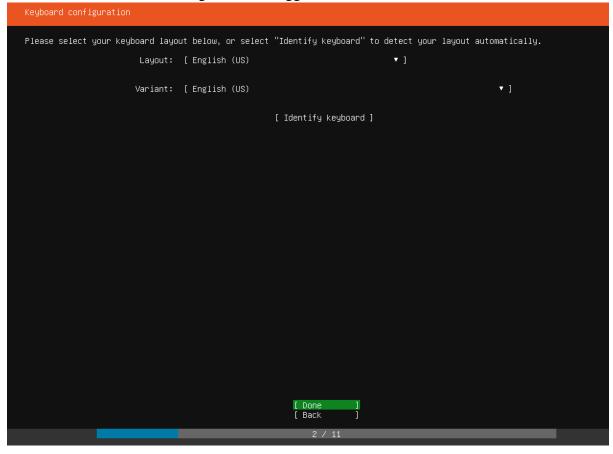




- 17. Selanjutnya klik **Finish**. Dan setelah itu akan muncul tampilan proses booting VM.
- 18. Untuk berinteraksi dengan VM, pertama klik pada layar VM yang berwarna hitam itu, setelah di klik kemudian mouse akan hilang. Untuk keluar dari tampilan interaksi dengan VM maka klik CTRL+ALT.



19. Tentukan bahasa instalasi dengan bahasa inggris.



20. Klik install Ubuntu

```
Welcome to Ubuntu! The world's favourite platform for clouds, clusters, and amazing internet things. This is the installe Ubuntu on servers and internet devices.

[ Install Ubuntu [ Install MAAS bare-metal cloud (region) [ Install MAAS bare-metal cloud (rack)
```

21. Kemudian setelah enter, muncul network connection.

22. Klik next, terus next lagi hingga muncul halaman berikut. Pilih Use an Entire Disk.

23. Pilih lokasi Harddisk tujuan untuk melakukan instal ubuntu server

24.

```
Profile setup
Enter the username and password (or ssh identity) you
system.
            Your name:
                       lalala
  Your server's name:
                       lalala
                        The name it uses when it talks
     Pick a username:
                        lalala
   Choose a password:
                       жжжжж
Confirm your password:
                       ****
 Import SSH identity:
                        [ No
                        You can import your SSH keys fr
                                [ Done
```

25. Kemudian klik Reboot.



- 26. Login dengan username dan password.
- 27. Ketik sudo su.
- 28. Masukkan password lagi.
- 29. Untuk mengubah pesan welcome, ketik nano /et /motd.
- 30. Tulis note, kemudian simpan CTRL+O+ENTER
- 31. Cara exit: CTRL+X->exit->exit
- 32. Lihat IP Address Ubuntu, copy dan paste di software PuTTY

```
] Started Execute cloud user/final scripts.
] Reached target Cloud-init target.
Ubuntu 18.10 lalala tty1
lalala login: lalala
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 08:02:57 UTC 2020
  System load: 1.28
Usage of /: 20.6% of 19.56GB
Memory usage: 23%
                                                       Processes:
                                                      Users logged in: 0
IP address for ens33: 192.168.116.128
  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.
```

lalala@lalala:~\$

Evaluasi

*Nb: nomornya rada rancu

1. Not found

```
lalala@lalala:~$ ls
lalala@lalala:~$ ls
lalala@lalala:~$
```

2. Mkdir pertemuan-2

```
lalala@lalala:~$ mkdir pertemuan-2 lalala@lalala:~$
```

3. Ls -1

```
lalala@lalala:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 lalala lalala 4096 Feb 13 08:05 pertemuan-2
lalala@lalala:~$
```

4. Cp

```
lalala@lalala:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1 lalala@lalala:~$
```

5. Ls

```
lalala@lalala:~$ 1s
pertemuan-1 pertemuan-2
lalala@lalala:~$
```

6. Mv

```
lalala@lalala:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP" lalala@lalala:~$
```

7. Ls

```
lalala@lalala:~$ ls

pertemuan-l 'pertemuan 2 LAMPP'
lalala@lalala:~$
```

8. Cd

```
lalala@lalala:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
lalala@lalala:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

9. Nano biodata.txt

```
lalala@lalala:~$ nano biodata.txt
lalala@lalala:~$ nano biodata.txt
```

10. Cat biodata.txt

```
lalala@lalala:~$ cat biodata.txt
   123170069
   10
11
12
13
14
15
16
17
18
   20
   lalala@lalala:~$
   lalala@lalala:~$ nano biodata.txt
lalala@lalala:~$ nano biodata.txt
12. Tail biodata.txt
   lalala@lalala:~$ tail biodata.txt
   11
   12
13
   14
   15
16
   17
18
   19
   20
```

lalala@lalala:~\$