PERTEMUAN 2

Materi: Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

Nama: Basrizal Reza Astana

NIM: 123170089

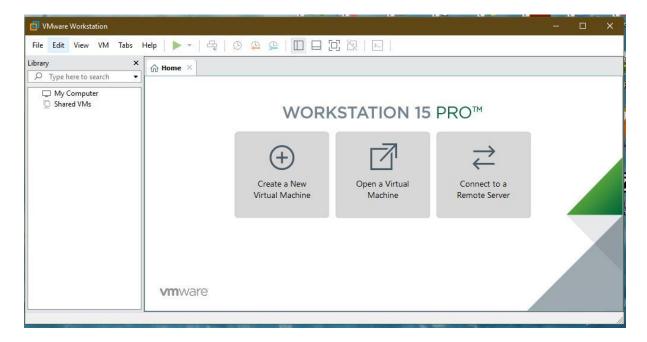
Plug: Praktikum TCC (A)

- Membuat layanan SaaS berbasiskan Private Cloud:
 - > Apache
 - ➤ Mysql
 - > PHP
 - > PHPMyAdmin

Pengenalan VMware

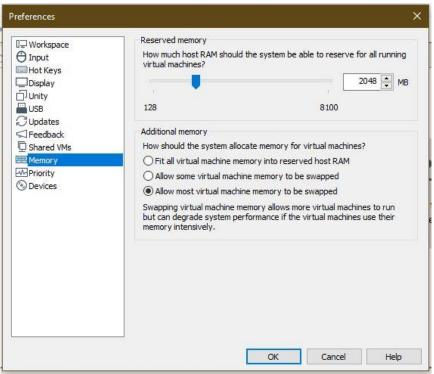
Virtual OS
Aplikasi VMware Workstation
OS pada komputer LAB
Hardware fisik komputer LAB

- VMware digunakan untuk Virtualisasi OS
- Contoh yang divirtualisasikan : CPU, RAM, Motherboard, VGA. PCI-e, Printer, dsb



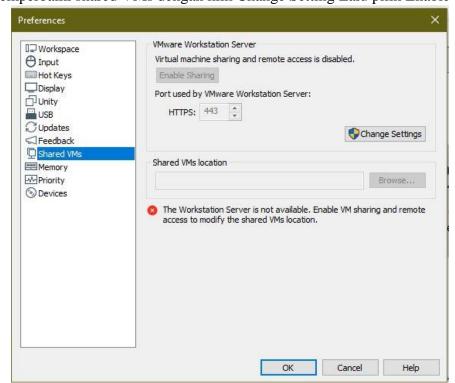
Fasilitas Swapping:

Bilamana komputer host tidak memmiliki RAM yang cukup, maka dapat digunakan opsi swap



Memperbaiki konflik PORT pada XAMPP

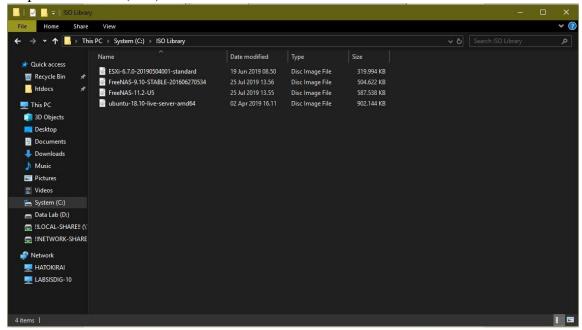
• Cara memperbaiki shared VMs dengan klik Change Setting Lalu pilih Enable



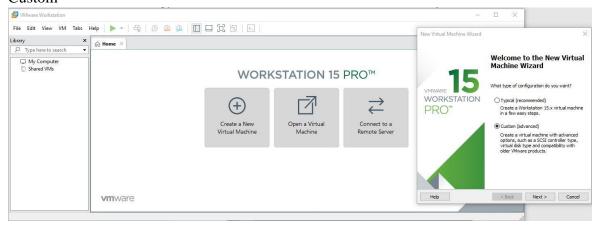
LiuxOS(Ubuntu)

Penjelasan untuk konfigurasi pada VMware

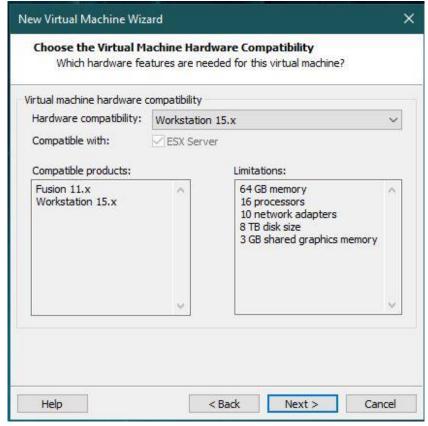
• Siapkan Bootable (ISO)



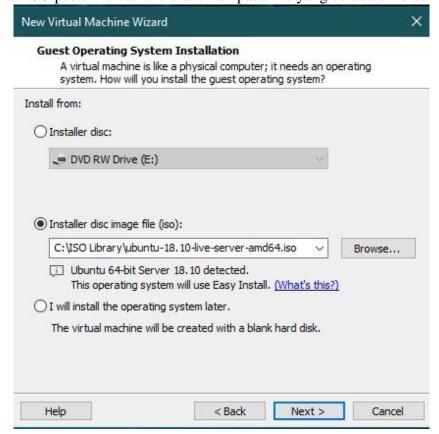
 Pembuatan VM "Create VM" pada dashboard VMware Workstation Lalu pilih Custom



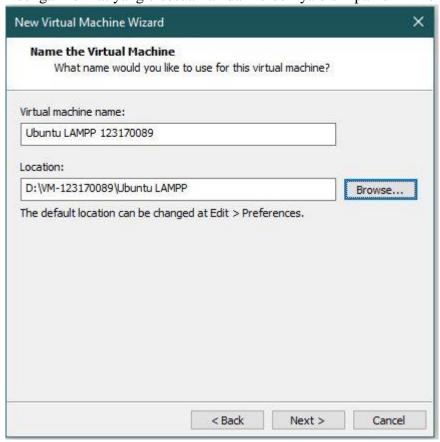
• Kita menentukan compabilitas dari VM yang kita gunakan



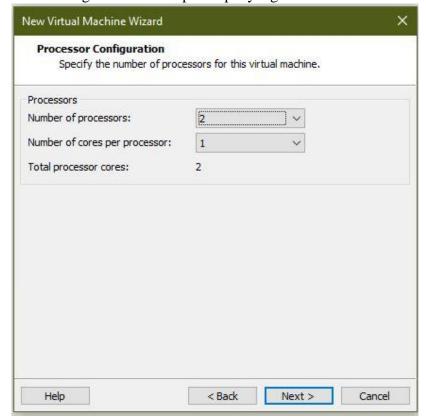
• Pilih berkas ISO pada Browse lalu diarahkan pada file yang berada di folder C tadi.



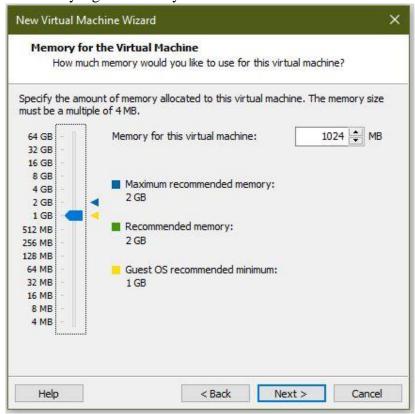
• Isikan Vm dengan format yang disesuaikan dan foldernya disimpan di Drive D



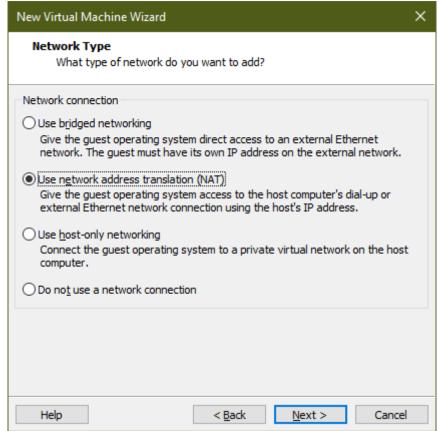
• Isikan processon configuration sesuai pada opsi yang ditentukan.



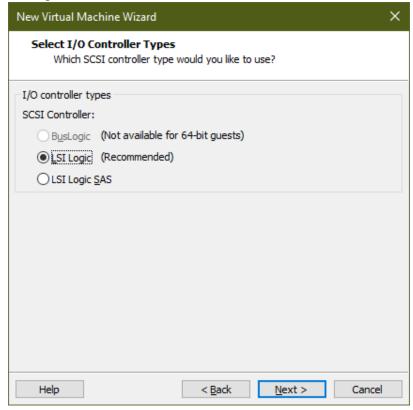
• Lalu kita tentukan RAM sesuai opsi, untuk versi server pada umumnya tidak membutuhkan RAM yang terlalu banyak



 Pada mode jaringan kita pilih NAT, mode ini tidak bisa diakses pada dengan komputer sebelah atau android melalui IP, tapi bisa di akses oleh komputer sendiri



• Lalu pilih LSI Logic (Recommeded)



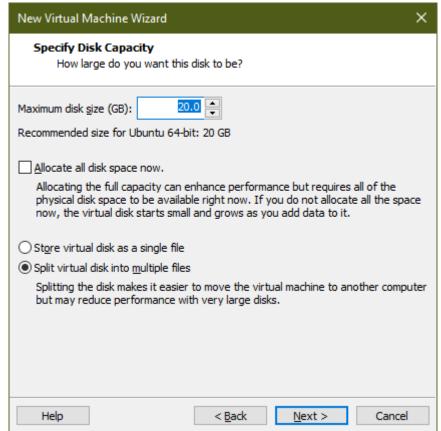
• Lalu DISK TYPE pilih SCSI (Recommeded)



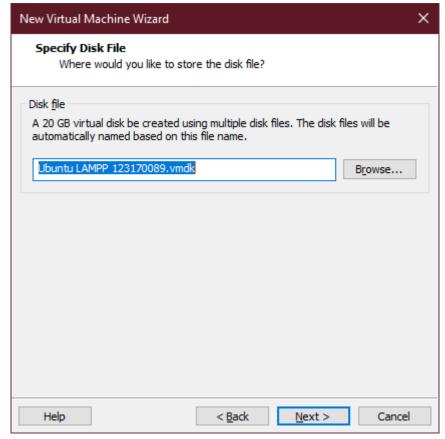
• Lalu kita membuat virtual disk yang baru



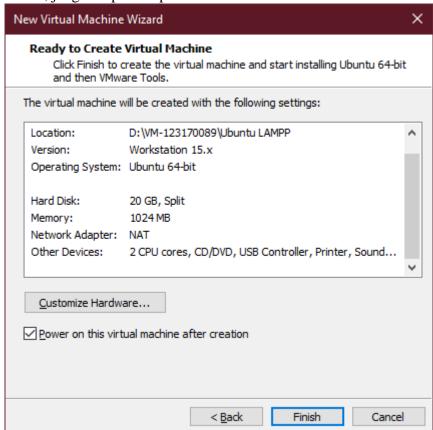
• Lalu menentukan besaran disk size (GB) bisa mengambil opsi recommended lalu pilih opsi split



• Confirmasi terkahir



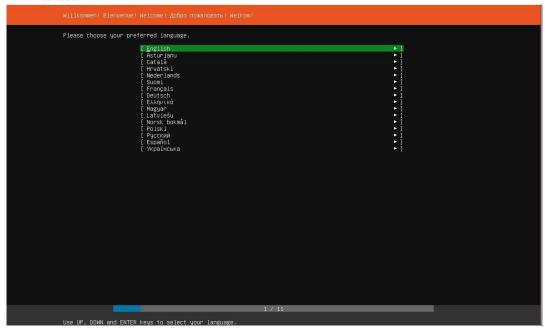
• Lalu klik Finish, jangan lupa klik power on



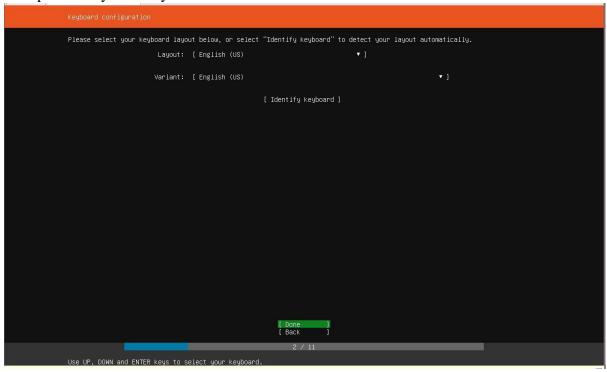
Proses Instalasi:

Klik biasa pada screen, lalu untuk keluar kombinasi tombol CTRl + ALT

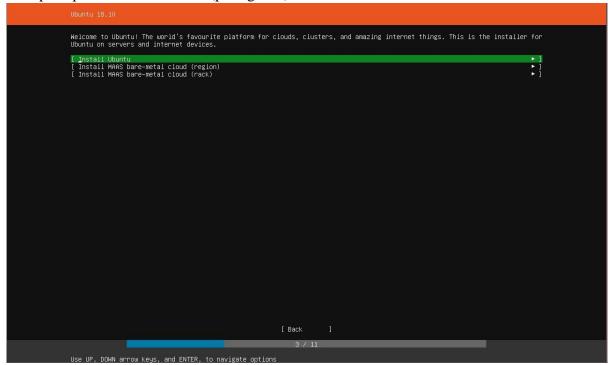
Pilih Bahasa



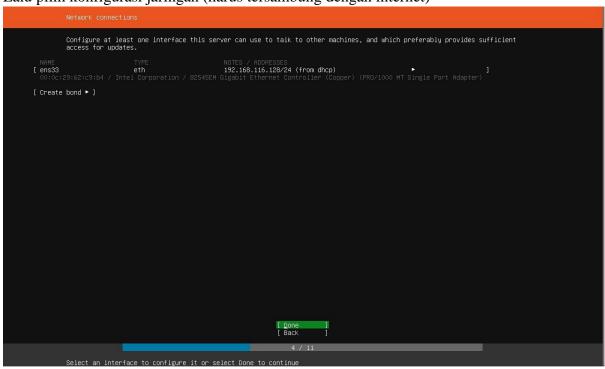
• Lalu pilihan keyboard layout



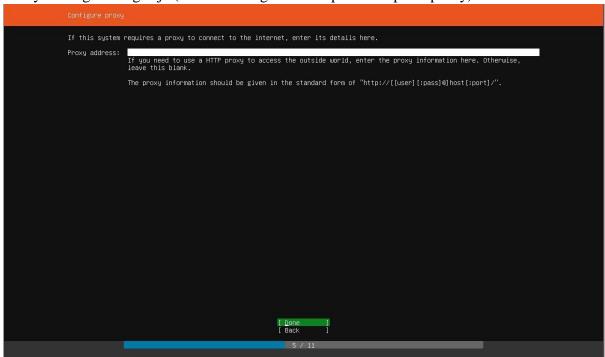
• Lalu pilih pilihan Ubuntu biasa (paling atas)



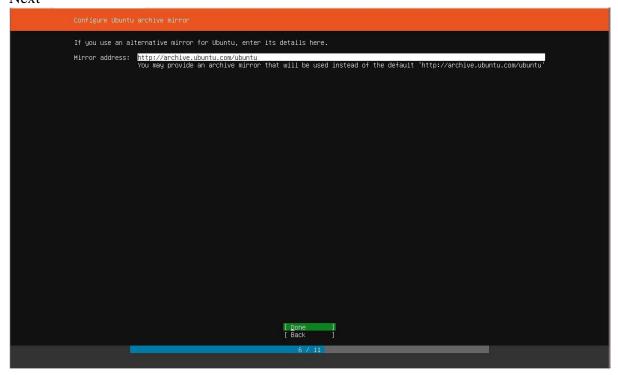
• Lalu pilih konfigurasi jaringan (harus tersambung dengan internet)



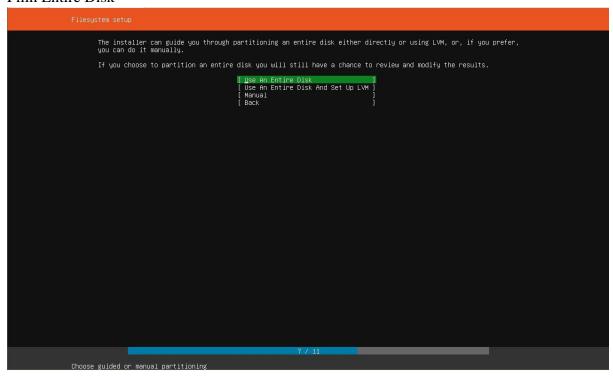
• Proxy Setting kosong saja (karena settingan di kampus tidak perlu proxy)



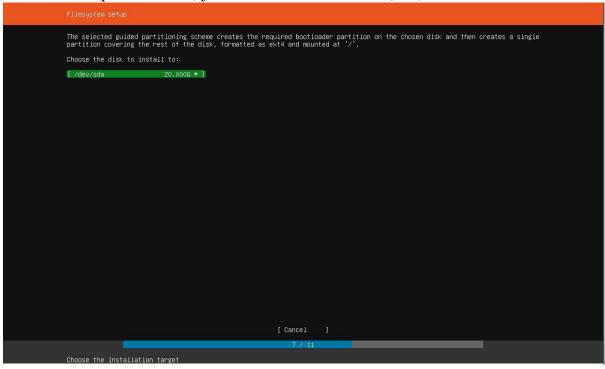
Next



• Pilih Entire Disk



• Untuk Disk C (pada windows) jika di Ubuntu berada di sda (urut)



• Next, and Done

```
FILE SYSTEM SUMMARY

MOUNT POINT SIZE TYPE DEVICE TYPE
[/ 19.9976 ext4 pertition of local disk *]

AVAILABLE DEVICES

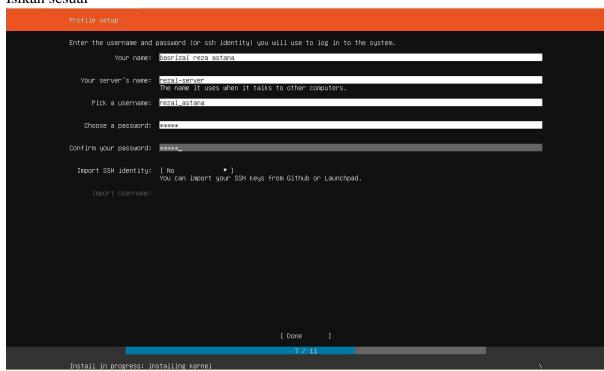
[Create software RAID (md) *]
[Create volume group (L.W) *]

USED DEVICES

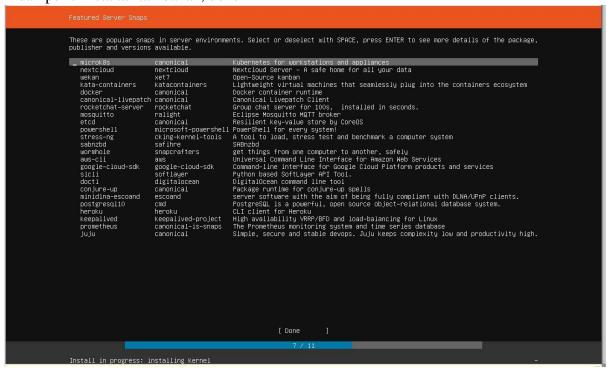
DEVICE SIZE TYPE
[/ Movida 20.0006 Jocal disk *]
[pertition 1 1.000M (03) *]
[partition 2 1.000M (03) *]
[partition 2 1.909M (03) *]
[partition 2 3.9976 (993) *]
formatted as ext4, mounted at /

Select available disks to format and mount
```

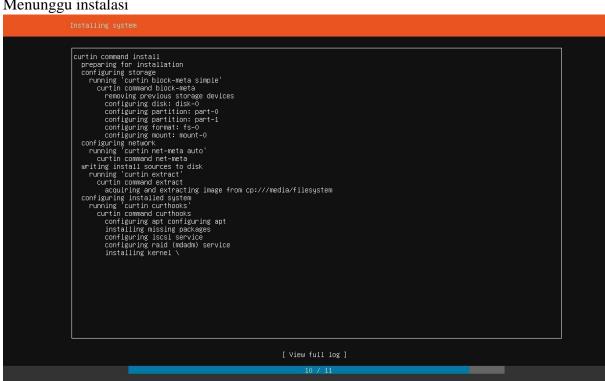
• Isikan sesuai



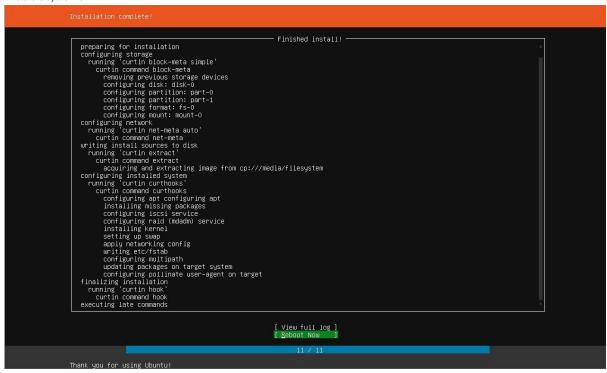
Tidak perlu instalasi tambahan, done



Menunggu instalasi



• Reboot,done



• Input username-Password

```
rezal—server login: rezal_astana
Password:
Last login: Thu Feb 13 07:34:23 UTC 2020 on tty1
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 07:46:24 UTC 2020
  System load: 0.0
                                   Processes:
                                                         159
                20.6% of 19.56GB
                                   Users logged in:
  Usage of /:
  Memory usage: 24%
                                   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.
```

Coba ketikkan sudo su

```
To run a command as administrator (user "root"), use "sudo <command>".
See "man sudo_root" for details.
rezal_astana@rezal-server:~$ sudo su
```

• Lalu akan berubah menjadi root

[sudo] password for rezal_astana: Sorry, try again. [sudo] password for rezal_astana: root@rezal_server:/home/rezal_astana#

• Lalu kita akan mencoba mengubah dashbord

root@rezal-server:/home/rezal_astana# nano /etc/motd

• Save dengan CTRL + O



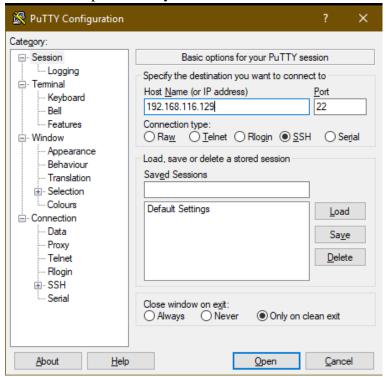
- Untuk keluar gunakan CTRL + X
- Lalu cek IP

System load: 0.0 Processes: 162 Usage of /: 20.6% of 19.56GB Users logged in: 0

Memory usage: 25% IP address for ens33: 192.168.116.129

Swap usage: 0%

• Lalu masuk aplikasi Putty masukkan IP



Kalau ada warning yes lalu masukkan username password

```
🚅 rezal_astana@rezal-server: ~
                                                                         ×
💤 login as: rezal astana
rezal astana@192.168.116.129's password:
Welcome to Ubuntu 18.10 (GNU/Linux 4.18.0-25-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
                 https://landscape.canonical.com
 * Management:
 * Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
  System information as of Thu Feb 13 07:52:18 UTC 2020
 System load: 0.0
                                   Processes:
                                                         165
 Usage of /: 20.6% of 19.56GB
                                   Users logged in:
 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.
```

Perintah pada Ubuntu

- > sudo
- > sudo su
- > cd
- > mkdir
- > ls
- **≻** ср
- > mv
- > rm
- > nano
- > apt
- > cat
- > chown
- > chmod

EVALUASI

1. Perintah = ls

```
Hello World

Last login: Thu Feb 13 07:49:16 2020

rezal_astana@rezal-server:~$ ls

rezal_astana@rezal-server:~$
```

Tidak menampilkan apa-apa

Duginakan untuk menampilkan list

2. Perintah = mkdir pertemuan-2

```
Hello World

Last login: Thu Feb 13 07:49:16 2020

rezal_astana@rezal-server:~$ ls

rezal_astana@rezal-server:~$ mkdir pertemuan-2

rezal_astana@rezal-server:~$
```

Dengan perintah tersebut juga tidak menampilkan apa-apa Tetapi berfungsi membuat direktori

3. Perintah = ls - l

```
rezal_astana@rezal-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 rezal_astana rezal_astana 4096 Feb 13 07:57 pertemuan-2
rezal_astana@rezal-server:~$
```

Menampilkan direktori yang telah dibuat tadi

4. Perintah = cp -r pertemuan-2 pertemuan-1

```
rezal_astana@rezal-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1 rezal_astana@rezal-server:~$
```

Tidak terjadi apa-apa

Berfungsi membuat copy

5. Perintah = ls

```
rezal_astana@rezal-server:~$ ls
pertemuan-1 pertemuan-2
rezal_astana@rezal-server:~$
```

Menampilkan list direktori folder yang telah dibuat

6. Perintah = mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"

```
rezal_astana@rezal-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP" rezal_astana@rezal-server:~$
```

Digunakan untuk mengganti (rename) direktori pertemuan-2 menjadi pertemuan 2 LAMPP

7. Perintah = ls

```
rezal_astana@rezal-server:~$ ls
pertemuan-l 'pertemuan 2 LAMPP'
rezal_astana@rezal-server:~$
```

Digunakan untuk menampilkan list

8. Perintah = cd "pertemuan 2 (tab)

```
rezal_astana@rezal-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Fungsi tab untuk auto complete

9. Perintah = nano biodata.txt



Untuk menyimpan sebuah txt dengan nama biodata

10. Perintah = ls - l

```
rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ 1s -1
total 4
-rw-rw-r-- 1 rezal_astana rezal_astana 10 Feb 13 08:14 biodata.txt
rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Untuk menampilkan list yang telah kita buat "biodata.txt"

11. Perintah = cat biodata.txt

```
rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170089
rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Digunakan untuk menampilkan isi dari biodata.txt

12. Perintah = nano biodata.txt

Isikan sesuai yang diperintah kan 1-20 untuk menambahkan pada biodata.txt, save and exit

13. Perintah = cat biodata.txt

```
rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170089
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan data yang telah kita ubah tadi

14. Perintah = tail biodata.txt

```
Perintah = tail biodata.txt

rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ tail biodata.txt

11

12

13

14

15

16

17

18

19
20
rezal_astana@rezal-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

\Menampilkan data dari segmen bawah