Nama: Donny Ariff Galih Samodra

Nim: 123170045

Pertemuan 2 Praktikum Cloud Computing

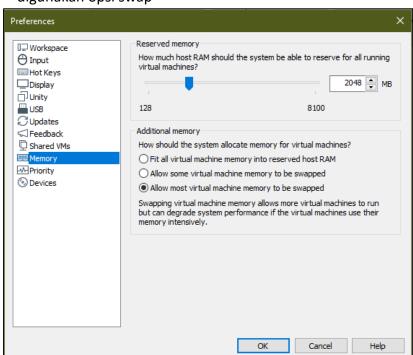
Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

Materi

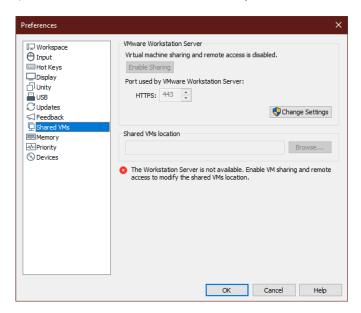
- 1. Review
- 2. PT 2 & 3
 - Membuat layanan Hosting(SaaS) berbasiskan Private Cloud
 - > Apache
 - ➤ MySql
 - **▶** PHP
 - > PHPMyAdmin
 - Conseptual
 - Virtual OS
 - > Aplikasi Vm Ware
 - > OS pc lab
 - > Hardware fisik pc lab
 - Vmware
 - Untuk Virtualisasi OS
 - Virtualisasi "dalam bahasa komputasi , virtualisasi merujuk pd kegiatan untk menciptakan versi maya (virtual) dari sesuatu , mis : hardware , storage , resource dr komputer"
 - Contoh yang dpt diritualkan: cpu, ram, network adapter, hardisk, motherboard,
 vga, pci-e, printer, sound card, dsb

3. VM ware

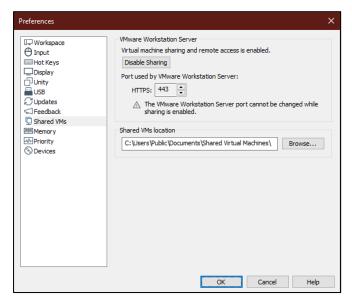
- Fasitilat swapping
 - 1) Bila pc host(pc fisik) tidak ada ram yang cukup untuk jalankan vm , maka digunakan opsi swap

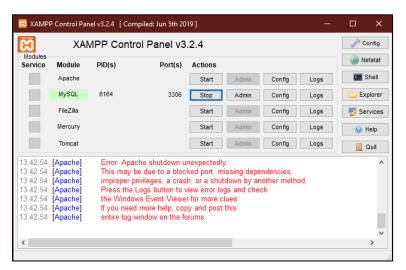


- Memperbaiki konflik port xampp
 - 1) Setelah instal akan error xamppnya krn alokasi port 433
 - 2) Buka menu shared vms di preference, buat menjadi disable



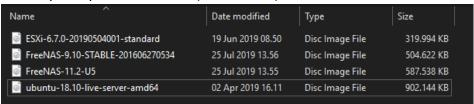
3) Jika di enable kan maka akan seperti ini tampilan xampp



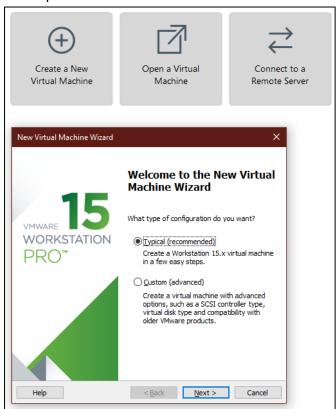


Instalasi

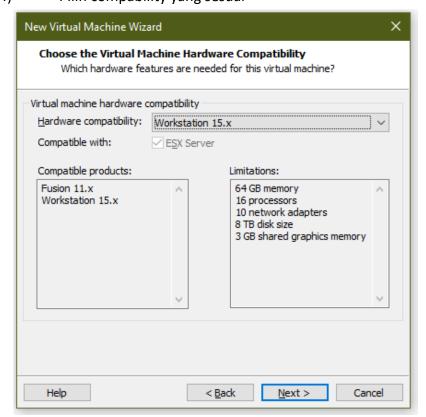
1) persiapkan master ISO(instalasi OS)



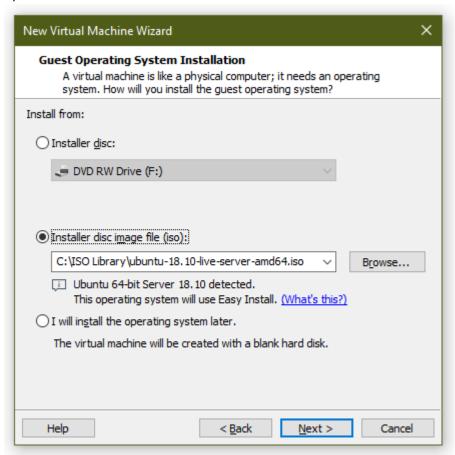
- 2) create new virtual machine(ctrl+new)
- 3) pilih mode custom



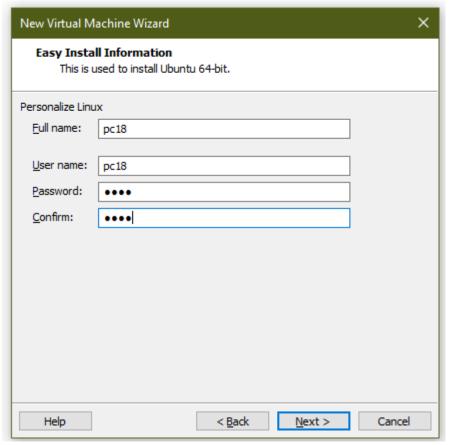
4) Pilih compability yang sesuai



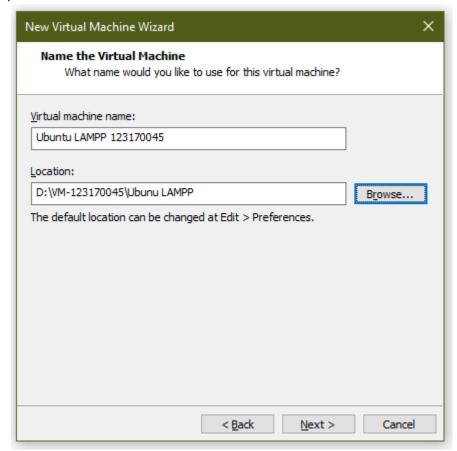
5) Masukkan file ISO OS



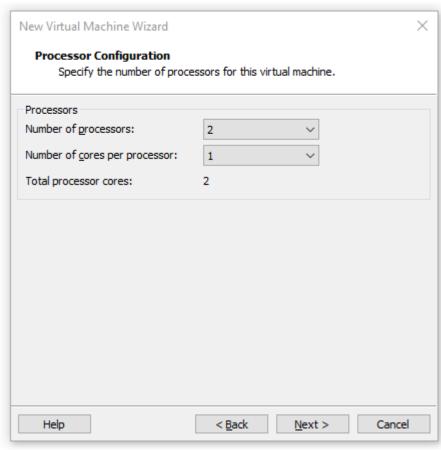
6) Untuk OS ubuntu 18.10 ,easy install masih ada kendala , lalu akan muncul isian username dsb (isi sembarang)



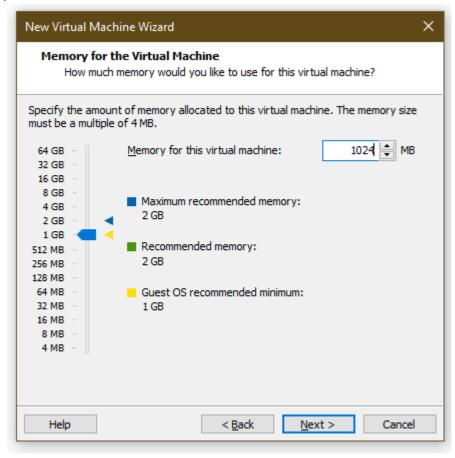
7) Buat nama dan lokasi file



8) Pilih prosesor config



9) Pilih Besaran Ram

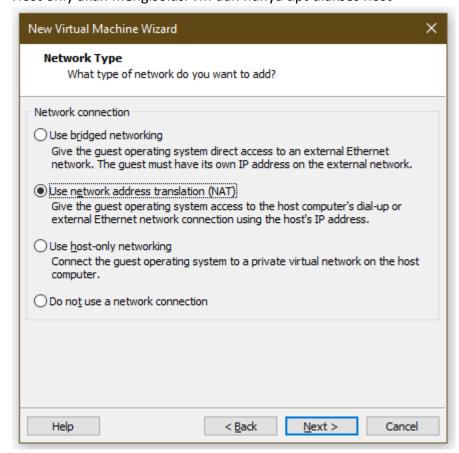


10) Pilih mode jaringan NAT

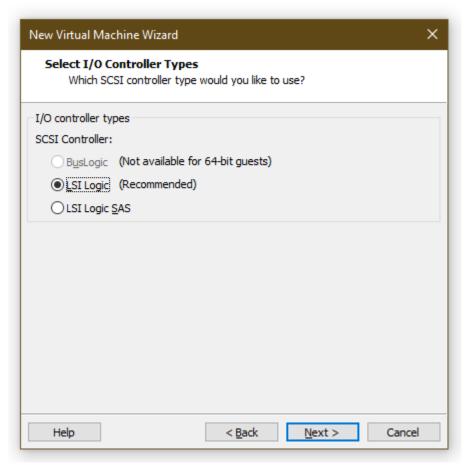
bridged akan dapat ip eksternal (bisa diakses eksternal)

Mode nat mirip bridged tapi tidak mudah diakses eksternal , dpt ip beda dr vm . vm dpt diakses host scr default dan ttp dpt internet

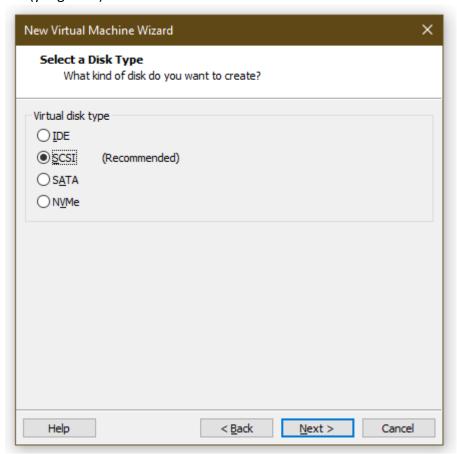
Host only akan mengisolasi vm dan hanya dpt diakses host



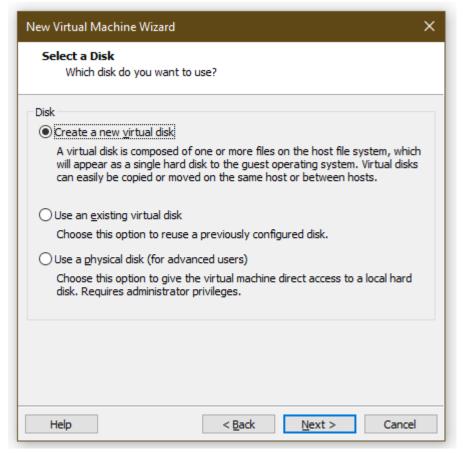
11) Pilih sesuai gambar



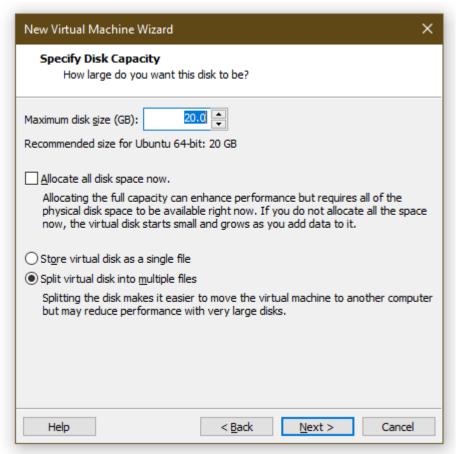
12) Pilih tipe disk
Ide (yang lama , win XP dsb)
Scsi(yang baru)



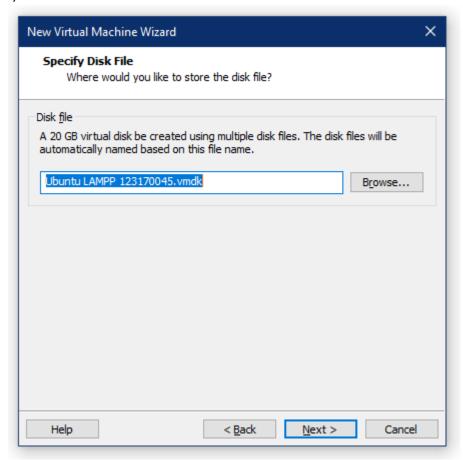
13) Pilih mode pembuatan disk



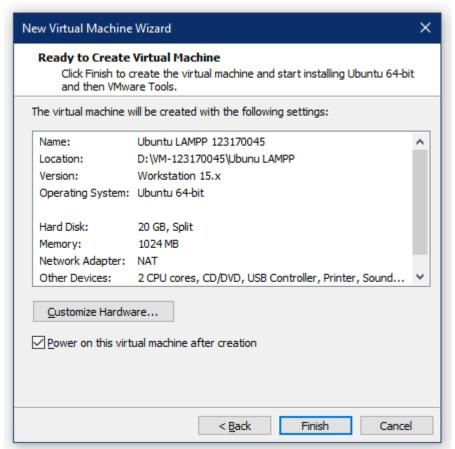
14) Pilih kapasitas , normalnya 20gb



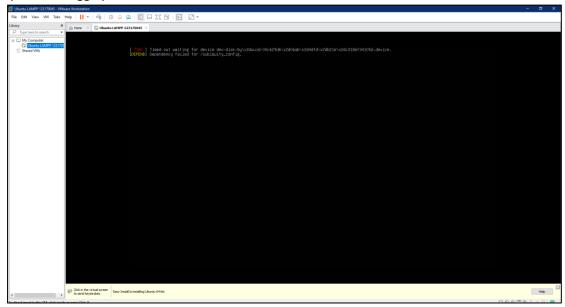
15) Konfirmasi file name hardisk



16) Konfirmasi secara kesluruhan, centang power on, klik finish



17) Tunggu proses instalasi



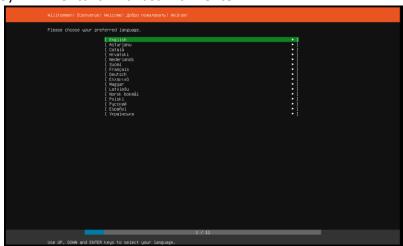
18) Untuk interaksi ke vm ware

masuk : klik window vm/ctrl+g

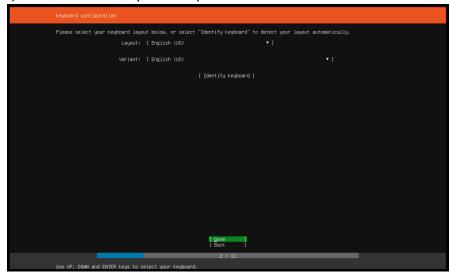
Keluar: klik ctrl + alt

To direct input to this VM, click inside or press Ctrl+G.

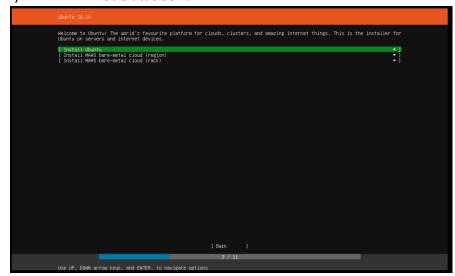
19) Tentukan Bahasa – tkn enter



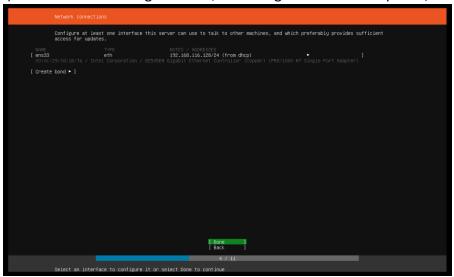
20) Tentukan keyboard – pilih done



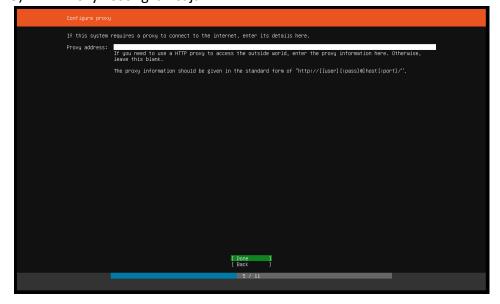
21) Pilih mode atas sendiri



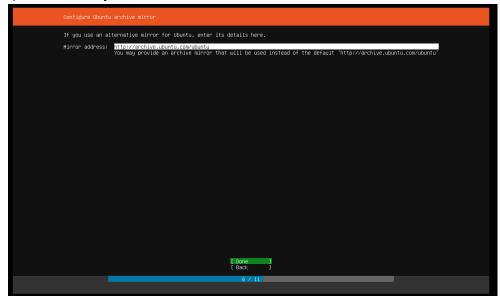
22) Harus sambung internet , bisa dengan lihat alamat ip ada / tidak



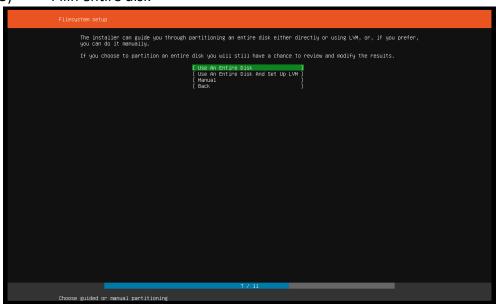
23) Proxy kosongkan saja



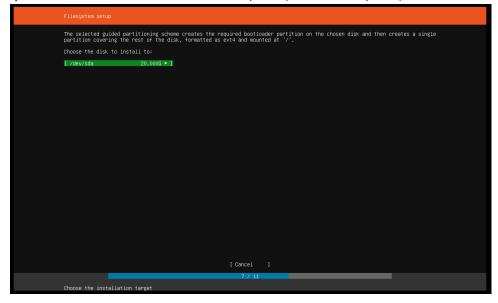
24) Next saja



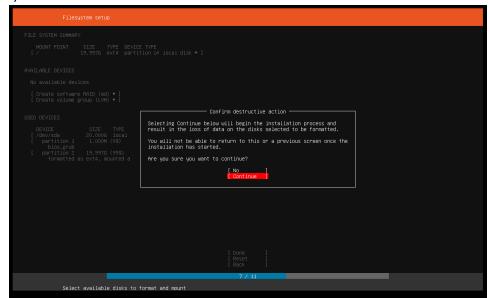
25) Pilih entire disk



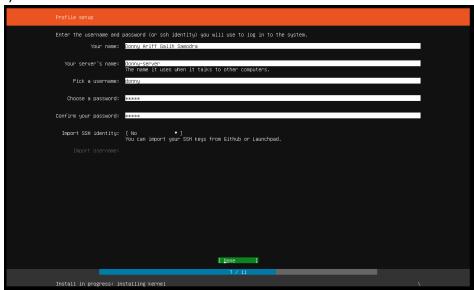
26) Pilih local disk C di linux : dev/sda , disk d : dev/sdb , dst



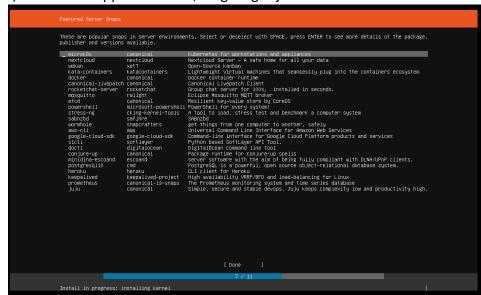
27) Done- continue



28) Isi user dsb



29) Instal app tambahan , langsung saja next krn tidak butuh untk skrng



30) Tunggu instalasi

```
Curtin command install
preparing for installation
configuring storage
running 'curtin block-metal simple'
command install
preparing storage
running 'curtin block-metal simple'
configuring storage devices
configuring disk: disk-0
configuring partition: part-1
configuring partition: part-1
configuring partition: part-1
configuring partition: part-1
configuring metal: fs-0
configuring curtin metal:
curtin command net-metal
uriting 'curtin extract
curtin command extracting image from cp://media/filesystem
configuring installed system
configuring installed system
curtin command curthooks
curtin command curtin curtin curtin curtin curtin curtin curtin curtin curtin cur
```

31) Jika stack , klik reboot

32) Tampilan selesai booting, klik enter kemudian login dg user dan pass td

33) Tampilan setelah login(dashboard)

- Contoh Perintah
 - 1) Sudo: superuser do masuk akses dg terbatas
 - 2) Sudo su: msk akses sebagai admin
 - 3) Cd : change directory4) mkdir : make directory
 - 5) Ls: tampilkan isi dalam folder
 - 6) Cp : copy7) Mv : move8) Rm : remove
 - 9) Nano: baca / editor
 - 10) Apt :app package manager
 - 11) Cat: editor
 - 12) Chown: change owner/ganti kepemilikan
 - 13) Chmod: ganti mode
 - 14) Ctrl+c, masuk ke direktori /command/user awal

UJI COBA

- Saat pertama masuk , hanya pny akses standar(perintah tidak dapt dieksekusi)
 - 1) Agar masuk ke root akses, ketik sudo su lalu masukan pass
 - 2) Untuk keluar ketik exit
- Ubah motd
 - 1) Setelah masuk ke akses root
 - 2) Setelah tulisan .../home/(nama pc)#

root@donny–server:/home/donny# _

- 3) Ketik nano(spasi)/etc/motd
- 4) Ketik pesan bebas
- 5) Save dengan ctrl+o
- 6) Dibawah akan ada folder save nya, pilih folder save, klik enter
- 7) Ctrl+x untk keluar text editornya
- 8) Ketik exit 2x untuk masuk ke login os
- 9) Masukan user pass lagi
- 10) Muncul pesan yang dibuat tadi

- Menggnakan remote terminal : Putty
 - 1. Cari ip vmware : bisa dg ip config / lihat di menu login awal (192.168.116.129)
 - 2. Cari putty di windows , buka , masukkan ip vmware , open , yes (jika warning)
 - 3. Login dg akun (user pass)
 - 4. Tampilan

```
donny@donny-server: ~
                      https://ubuntu.com/advantage
  System information as of Thu Feb 13 07:50:59 UTC 2020
  System load: 0.08 Processes:
Usage of /: 20.6% of 19.56GB Users logged in:
Memory usage: 26% IP address for en
                                                                  162
                                       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.
Welcome Sam
Last login: Thu Feb 13 07:46:35 2020 donny@donny-server:~$
```

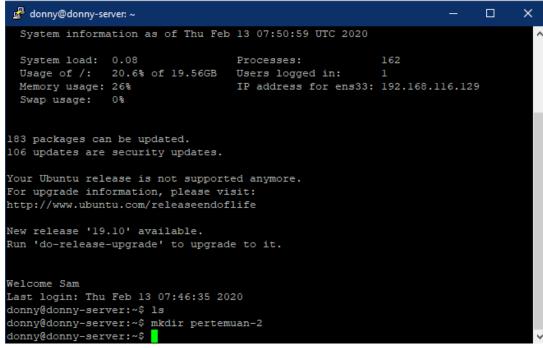
LATIHAN/EVALUASI

1. ls

```
donny@donny-server: ~
                                                                           ×
 System information as of Thu Feb 13 07:50:59 UTC 2020
 System load: 0.08
Usage of /: 20.6% of 19.56GB
                                   Processes:
                                   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.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Welcome Sam
Last login: Thu Feb 13 07:46:35 2020
donny@donny-server:~$ ls
donny@donny-server:~$
```

Menampilkan list direktory yang ada(Tidak menampilkan folder apapun krn blm buat)

2. mkdir pertemuan-2



membuat direktori pertemuan-2

```
donny@donny-server: ~
  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.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Welcome Sam
Last login: Thu Feb 13 07:46:35 2020
donny@donny-server:~$ ls
donny@donny-server:~$ mkdir pertemuan-2
donny@donny-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 donny donny 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
donny@donny-server:~$
```

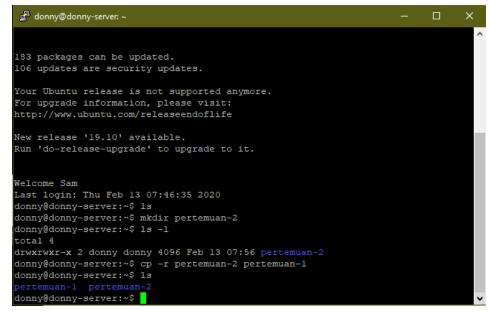
Menampilkan properti dr direktori folder yang ada

4. cp -r pertemuan-2 pertemuan-1

```
donny@donny-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.
Welcome Sam
Last login: Thu Feb 13 07:46:35 2020
donny@donny-server:~$ ls
donny@donny-server:~$ mkdir pertemuan-2
donny@donny-server:~$ 1s -1
total 4
drwxrwxr-x 2 donny donny 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
donny@donny-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
donny@donny-server:~$
```

Mengkopi direktory yang ada pada pertemuan 2 ke pertemuan-1 dengan membuat direktory pertemuan 1 dahulu

5. Is



Menampilkan list direktori(pertemuan1 dan pertemuan-2)

6. mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"

```
donny@donny-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.

Welcome Sam
Last login: Thu Feb 13 07:46:35 2020
donny@donny-server:~$ 1s
donny@donny-server:~$ is -1
total 4
drwxrwxr-x 2 donny donny 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
donny@donny-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
donny@donny-server:~$ is
pertemuan-1 pertemuan-2
donny@donny-server:~$ my pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
donny@donny-server:~$ my pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
```

Memindah pertemuan 2 ke pertemuan 2 lampp sekaligus membuat direktorynya

7. Is

Menampilkan list direktory utama yang baru

8. cd "pertemuan 2(tab lalu enter)

```
Mew release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.

Welcome Sam
Last login: Thu Feb 13 07:46:35 2020
donny@donny-server:~$ 1s
donny@donny-server:~$ 1s
donny@donny-server:~$ 1s -1
total 4
drwxrwxr-x 2 donny donny 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
donny@donny-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
donny@donny-server:~$ she is
pertemuan-1 pertemuan-2
donny@donny-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
donny@donny-server:~$ cd "pertemuan-2
> ^C
donny@donny-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"
donny@donny-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
donny@donny-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
```

Berpindah direktori, masuk ke direktory pertemuan 2, tab enter untuk masuk ke direktory yang sesuai dengan awal pengetikan nama direktory dan direktory yang sesuai dengan pertemuan 2 adalah pertemuan 2 LAMPP

9. nano biodata.txt(masukan nim)

```
뤔 donny@donny-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
                                                                            Welcome Sam
Last login: Thu Feb 13 07:46:35 2020
donny@donny-server:~$ ls
donny@donny-server:~$ mkdir pertemuan-2
donny@donny-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 donny donny 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
donny@donny-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
donny@donny-server:~$ 1s
donny@donny-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
donny@donny-server:~$ ls
donny@donny-server:~$ cd "pertemuan-2
donny@donny-server:~$ cd "pertemuan 2
donny@donny-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
donny@donny-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodta.txt 123170045
donny@donny-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ 1s -1
-rw-rw-r-- 1 donny donny 10 Feb 13 08:14 biodta.txt
donny@donny-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
```

Buat file biodata.txt

10. ls-l

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

Menampilkan isi direktory

11. cat biodata.txt

```
donny@donny-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170045
```

Lihat isi file catbiodata.txt

12. nano biodata.txt(masukkan 1-20 dibawah nim)

```
donny@donny-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
donny@donny-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

13. cat biodata.txt

```
donny@donny-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170045
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
15
17
18
19
20
donny@donny-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

Menampilkan data biodata.txt

14. tail biodata.txt

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

11
12
13
14
15
15
17
18
19
```

Menampikan ½ terakhir data biodata.txt