Nama: Reo Sahobby Nim: 123170067

Pengenalan Cloud Computing Pengenalan VMware Worsstation dan Linux OS

Pengenalan VMware Workstation

Membuat layana Hosting berbasiskan Private Cloud

- a. Apache
- b. MySql
- c. PHP
- d. PHPMyAdmin

1. Pengenalan WMware Workstation

Virtual OS, ada Linux, Windows, Linux

Aplikasi: vmware workstation server OS pada komputer: linux/windows Hardware fisik: komputer lab

Kalau bawah tidak berjalan maka atas tidak berjalan

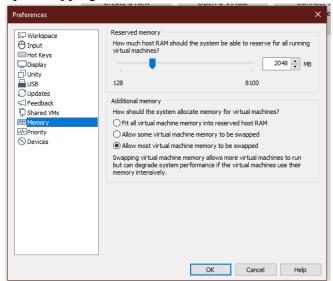
Digunakan untuk virtualisasi sistem operasi.

Virtualisasi, adalah kegiatan untuk menciptakan versi maya(tidak nayata), misalnya hardware, software, storage, dan recource komputer.

Contoh yang dapat divirtualisasikan CPU, RAM, Network Adapter, Hardisk, Motherboard, VGA, PCI-e, Printer, Soundcard, dsb.

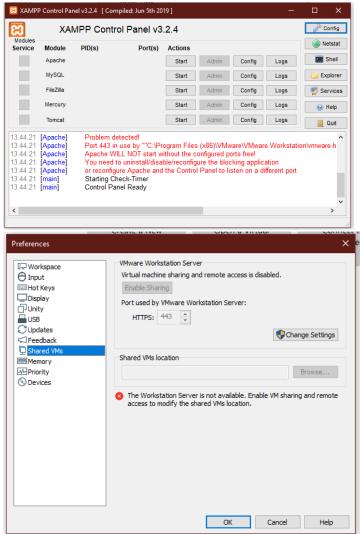
Fitur-ftur

<u>Swapping</u>: bila tidak memiliki ram yang cukup untuk install VM, maka digunakan opsi swapping.



Memperbaiki konflik port pada xampp

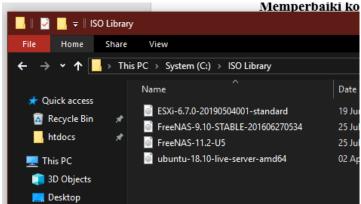
Matikan fitur shared VM pada menu konfigurasi VMWare, dengan cara click Chage Setting terlebih dauhlu lalu klick Disable Sharing



Linux OS (Ubuntu)

Harus siapkan masternya atau isonya, cek dulu di komputer.

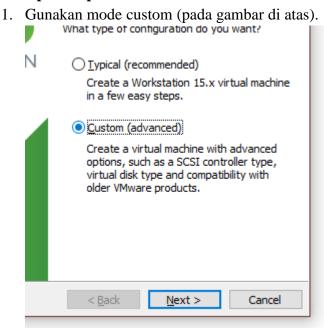
Ternyata sudah ada.



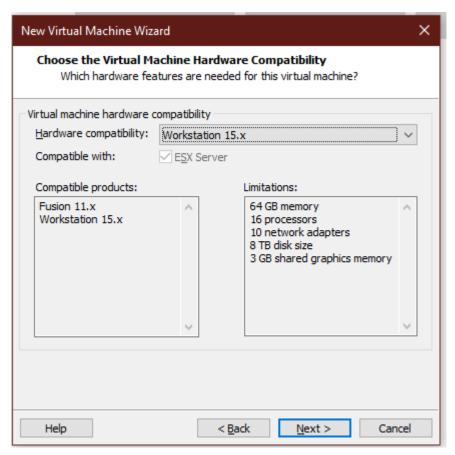
Setelah mempersiakan isonya, kita buat creat vm.



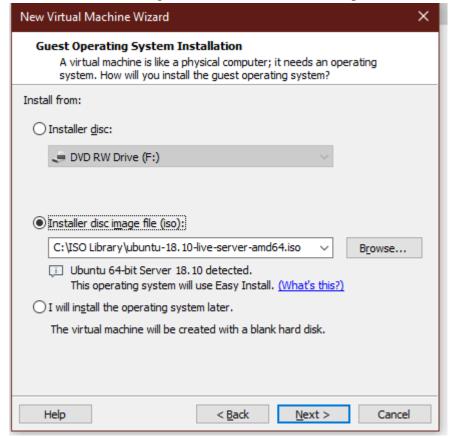
Tahap-Tahap



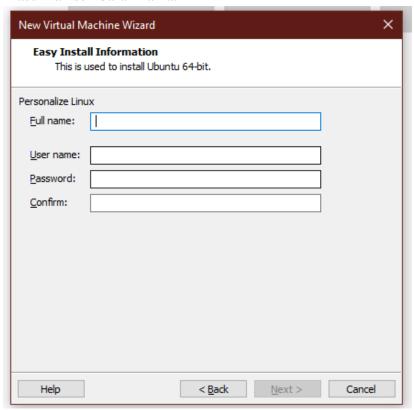
2. Tentukan kompatbilitas dari os yang kita install. Karen menggunakan ubuntu yang terbaru, maka pakai kompaibiliti yang baru, default tidak perlu diubah-ubah. (**Workstation 15.x**)



3. Pilih installer disc_image file(iso), kemudian browse pilih file iso master tadi.



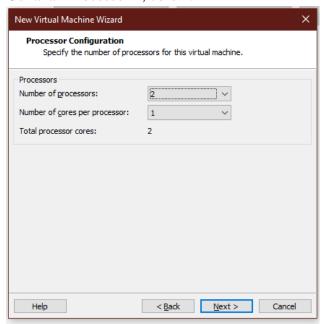
4. Masukkan sembaran nama.



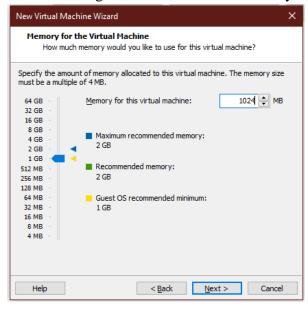
5. Akan keluar seperti ini. Namanya dibuat Ubuntu LAMPP 123170067 Lokasinya ke data D/VM-NIM/Ubuntu LAMPP



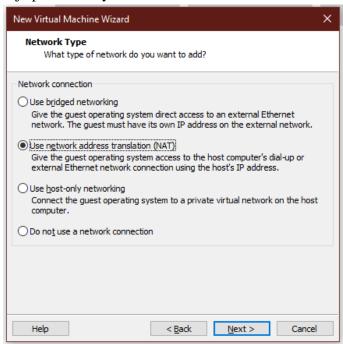
6. Gunakan Processor 2, core 1.



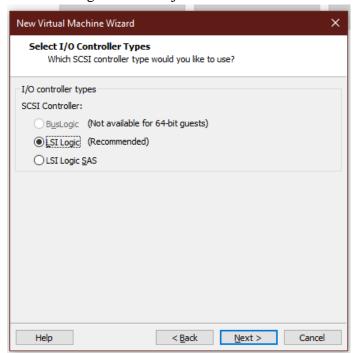
7. Setelah Setting Processor, tentukan RAM nya. Pilih 1 gb. 1024mb.



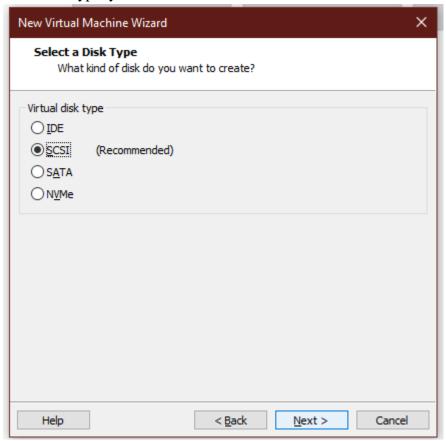
8. Setelah menentukan RAM, kita tentukan mode jaringan. Pilih NAT, nat seperti bridge namun tidak mudah diakses dari external.langsung saja pilih NAT ya.



9. Pilih LSI Logic default saja.



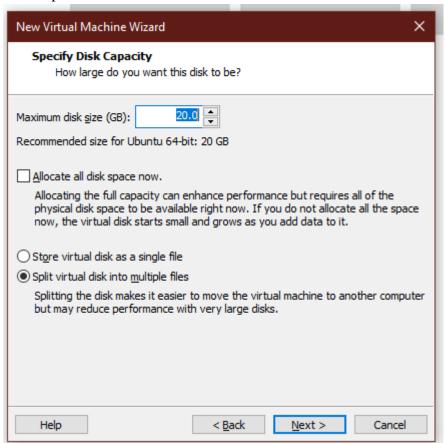
10. Pilih Dist Typenya SCI Recommended.



11. Kemudian, kita rakit untuk disk/hardisknya. Pilih mode Create a new yang atas.



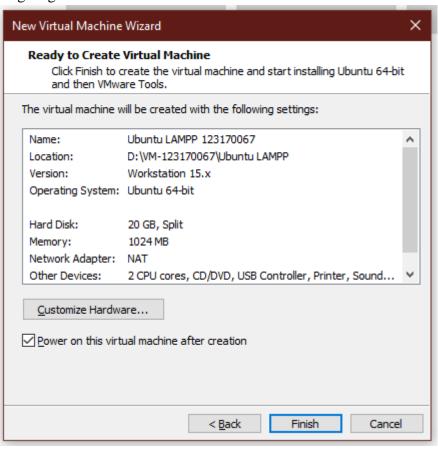
12. Tentukan ukuran hardisknya, kita akan create 20gb. Kemudian yang bawah pilih mode Split.



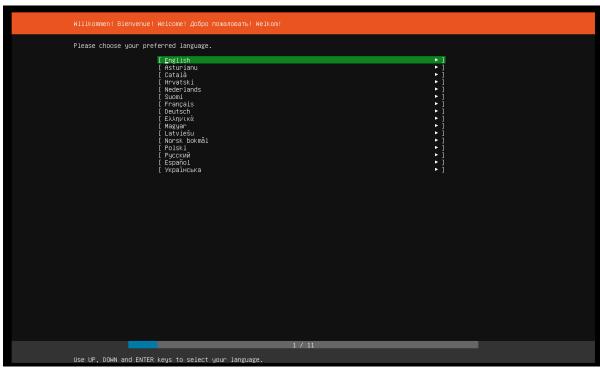
13. Muncul konfirmas mengenai file name dari hardisknya.



14. Sudah Selesai. Jangan lupa centang. Kemudian klik finish maka akan run langsung.



Instalasi



Untuk interaksi dengan windows vmnya, maka bisa klik ctrl+G, dan jika ingin keluar dari interaksi ctrl+alt.

```
Keyboard configuration

Please select your keyboard layout below, or select "Identify keyboard" to detect your layout automatically.

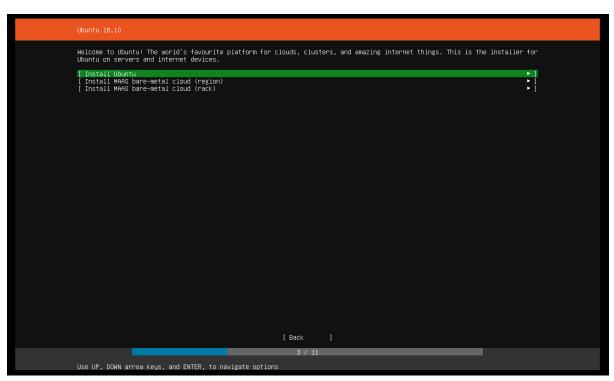
Layout: [English (US) *]

Variant: [English (US)]

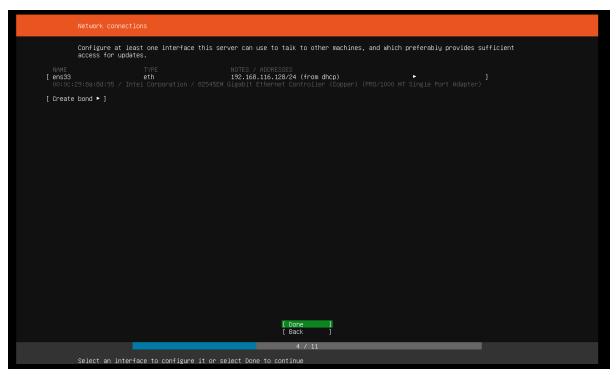
[Identify keyboard]

[Bone | Back | Back
```

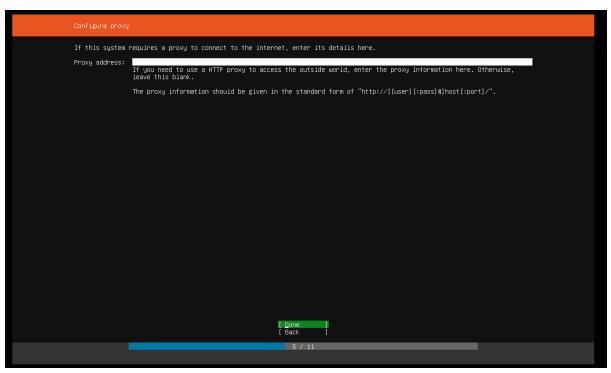
Pilih done



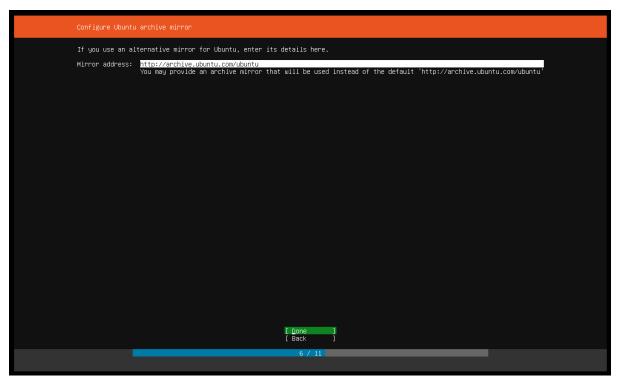
Pilih yang paling atas, install ubuntu biasa.



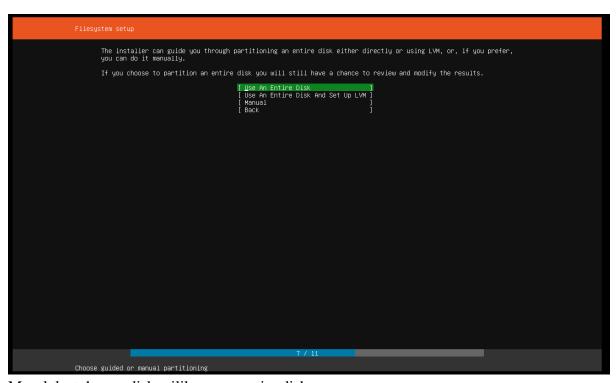
Masuk ke konfigurasi jaringan. Maka butuh koneksi jaringan, IP nya akan muncul di tengah. Tekan enter.



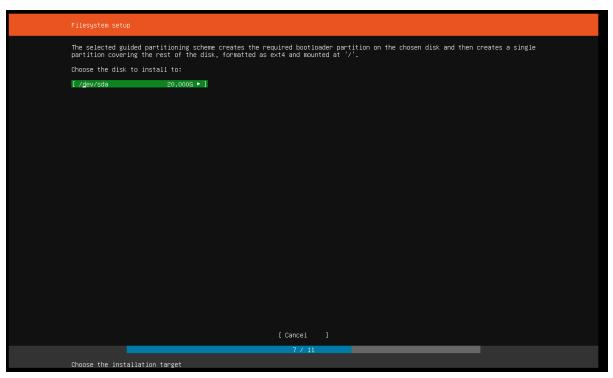
Masuk ke proxy langsung next saja, karena kampus tidak perliu proxy.



Bagian achiev langsung next saja.



Masuk ke tahapan disk, pilih use an entire disk.

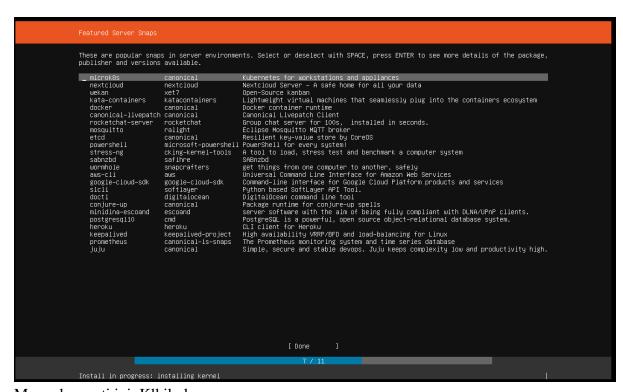


Pilih yang 20gb nya. Pilih dev/sda.

Akan muncul ringkasannya, kemudian pilih done/tekan enter.

Profile setup		
Enter the username and password (or ssh identity) you will use to log in to the system.		
Your name:		
Your server's name:	The name it uses when it talks to other computers.	
Pick a username:	The Halle It uses when It talks to other computers.	
Choose a password:		
Confirm your password:		
Import SSH identity:	[No ▼] You can import your SSH keys from Github or Launchpad.	
	7 / 11	
Install in progress: ac	quiring and extracting image from cp:///media/filesystem \	

Isi dulu.



Muncul seperti ini. Klkik done.

```
Curtin command install
preparing for installation
configuring storage
running 'curtin block-meta simple'
curtin command block-meta
removing previous storage devices
configuring partition: pant-0
configuring partition: pant-0
configuring format: fea-0
configuring format: fea-0
configuring nount: mount-0
configuring neuters
running 'curtin net-meta auto'
curtin command net-meta
writing install sources to disk
running 'curtin extract:
curtin command extract
configuring read orderorizing image from cp://media/filesystem
configuring storage form configuring extract
configuring storage form configuring extract
configuring storage form configuring extract
configuring raid (midam) service
installing kernel |

[ View full log ]

Thank you for using Ubuntu!
```

Mucnul seperti ini. Tunggu proses instalasi.

```
Ubuntu 18.10 reo-server ttyl

res-server Login: Nonting Nount mit for Lod, revision 5239...

(D) Instruction on the Service for snap sonlication Lod. demon.

Starting Service for snap sonlication Lod. demon.

Starting Service for snap sonlication Lod. demon.

Starting Service for snap sonlication Lod. detivate...

(D) Started Service for snap sonlication Lod. detivate...

(D) Started Service for snap sonlication Lod. detivate...

(D) Started Service for snap sonlication Lod. detivate...

(E) Started Service for Service Loging Service...

(E) 2.389200 Loud-init(2158): Beenerating locales (this might take a while)...

(E) 2.389200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 3.597200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 3.597200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 3.597200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 3.597200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 3.597200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 3.597200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 3.597200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 3.597200 Loud-init(2158): Beenerating Locales (this might take a while)...

(E) 5.507200 Loud-init(2158): Beenerating Loud-configuration (this might take a while)...

(E) 6.107200 Loud-init(2158): Beenerating Loud-configuration (this might take a while)...

(E) 6.107200 Loud-init(2158): Beenerating Loud-configuration (this might take a while)...

(E) 7.507200 Loud-init(2158): Beenerating Loud-configuration (this might take a while)...

(E) 8.507200 Loud-init(2158): Beenerating Loud-configuration (this might take a while)...

(E) 8.507200 Loud-configuration (this might take a while)...
```

Di reboot dan tunggu sampai seperti ini.

```
[ UK ] Started Execute cloud user/fina
[ OK ] Reached target Cloud–init targe
Ubuntu 18.10 reo–server tty1
reo–server login: ^[
```

Kemudian login.

Tampilan setelah login.

Sudo = super user do. supaya bisa akses lebih.

Cd = change directory, untuk pindah direktori.

Mkdir = membuat direktori baru.

Ls = menampilkan isi/apapun di dalam folder.

Cp = copy.

Mv = move atau mengubah nama gile.

Rm = remove

Nano = text editor.

Apt = package manager, seperti uninstall progeam di windows yang di control panel.

Cat = kurang lebih sama kayak nano.

Berpindah akun ke root memakau **sudo su**, kalau ingin berpindah ke akun semula masukka perintah **exit**.

Untuk mengubah motd menggunakan motd **nano /etc/motd**. Maka akan keluar tampilan nano gui.



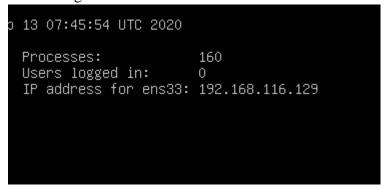
Kemudian setelah menulis, save dengan cara **ctrl+o** dan kemudian enter. Untuk keluar dari text editor, ketikan **ctrl+x**.

Chown = change owner.

Chmod = change mode.

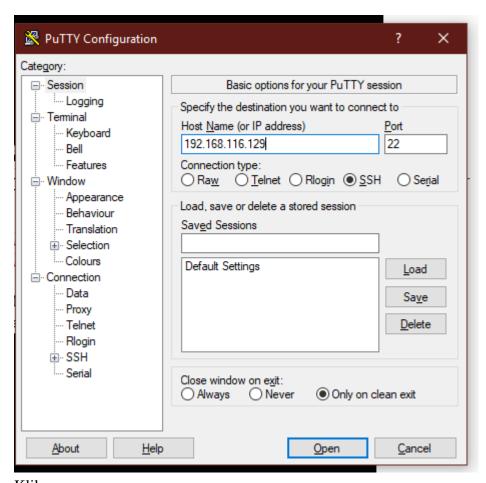
Menggunakan Remote Terminal: Putty

harus mengetahi IP alamat kita.



IP saya 192.168.116.129

Kemudian cari aplikasi Putty Masukkan Ip ke Dalam Putty itu.



Klik open.

Kemudian masuk ke dalam putty itu, kemudian login dengan username dan password ubuntu tadi.

```
🚅 rshby@reo-server: ~
                                                                         ×
 * Support:
                  https://ubuntu.com/advantage
 System information as of Thu Feb 13 07:51:04 UTC 2020
 System load: 0.1
                                   Processes:
 Usage of /: 20.6% of 19.56GB
                                  Users logged in:
 Memory usage: 26%
                                   IP address for ens33: 192.168.116.129
  Swap usage:
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.
Selamat Datang
Last login: Thu Feb 13 07:45:54 2020
rshby@reo-server:~$
```

Solat

1. Ls

```
Selamat Datang
Last login: Thu Feb 13 07:45:54 2020
rshby@reo-server:~$ 1s
rshby@reo-server:~$
```

Ls digunakan untuk melihat isi dari folder tersebut. Kosong, karena belum ada isi apa apa.

2. Mkdir pertemuan-2

```
Selamat Datang
Last login: Thu Feb 13 07:45:54 2020
rshby@reo-server:~$ 1s
rshby@reo-server:~$ mkdir pertemuan-2
rshby@reo-server:~$
```

Digunakan untuk membuat direktori atau membuat folder dengan nama pertemuan-2

3. Ls -1

```
Last login: Thu Feb 13 07:45:54 2020
rshby@reo-server:~$ 1s
rshby@reo-server:~$ mkdir pertemuan-2
rshby@reo-server:~$ 1s -1
total 4
drwxrwxr-x 2 rshby rshby 4096 Feb 13 07:55 pertemuan-2
rshby@reo-server:~$
```

Muncul isi dari direktori itu, muncul pertemuan-2 yang sudah kita buat tadi.

4. Cp-r pertemuan-2 pertemuan-1

```
rshby@reo-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 rshby rshby 4096 Feb 13 07:55 pertemuan-2
rshby@reo-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
rshby@reo-server:~$
```

Digunakan untuk copy pertemuan-2 ke pertemuan 1

5. Ls, digunakan untuk melihat isi folder/direktori.

```
total 4

drwxrwxr-x 2 rshby rshby 4096 Feb
rshby@reo-server:~$ cp -r pertemu
rshby@reo-server:~$ 1s
pertemuan-1 pertemuan-2
rshby@reo-server:~$
```

Ada 2 isi yaitu peremuan-1 dan pertemuan-2

6. Digunakan untuk mengubah nama file.

```
rshby@reo-server:~$ 1s -1

total 4

drwxrwxr-x 2 rshby rshby 4096 Feb
rshby@reo-server:~$ cp -r pertemu
rshby@reo-server:~$ 1s
pertemuan-1 pertemuan-2
rshby@reo-server:~$ mv pertemuan-
rshby@reo-server:~$
```

7. Ls digunakan untuk melihat isi direktori.

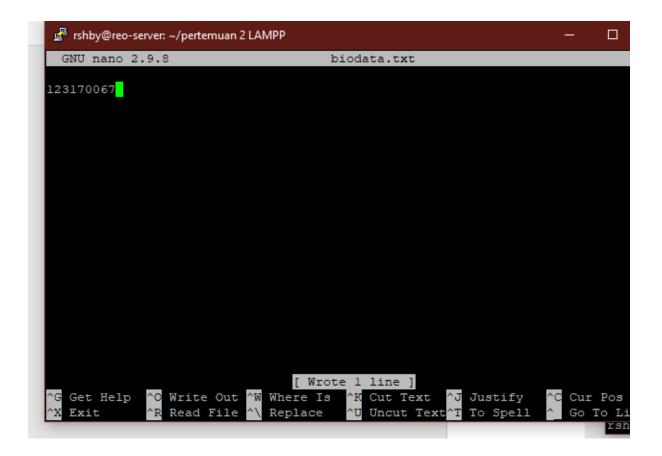
```
total 4
drwxrwxr-x 2 rshby rshby 4096 Feb 13 07:55 pertemuan-2
rshby@reo-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
rshby@reo-server:~$ 1s
pertemuan-1 pertemuan-2
rshby@reo-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
rshby@reo-server:~$ 1s
pertemuan-1 'pertemuan 2 LAMPP'
rshby@reo-server:~$
```

Nama pertemuan 2 digantu dengan pertemuan 2 LAMPP

8. Digunakan untuk change direktori ke pertemuan-2

```
> ^C
rshby@reo-server:~$ cd "pertemuan 2
> ^C
rshby@reo-server:~$ cd "pertemuan 2
> ^C
rshby@reo-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

9. Nano biodata.txt digunakan untuk membuka nano dan membuat biodata.txt



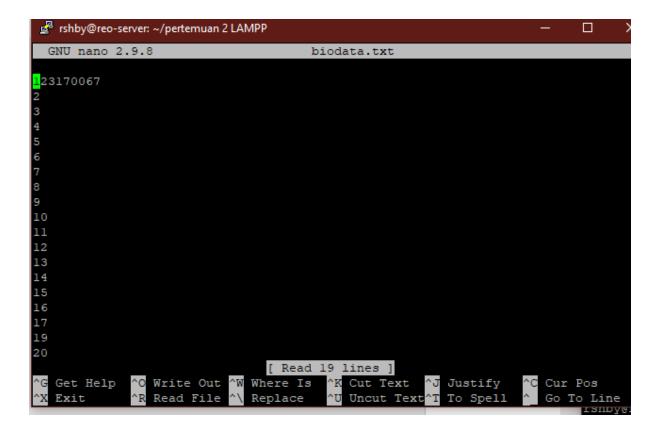
10. Digunakan untuk melihat isi file

```
> ^C
rshby@reo-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ 1s -1
total 4
-rw-rw-r-- 1 rshby rshby 10 Feb 13 08:10 biodata.txt
rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

11. Cat biodata.txt untuk membuka atau melihat isi biodata.txt

```
total 4
-rw-rw-r-- 1 rshby rshby 10 Feb 13 08:10 biodata.txt
rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170067
rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

12. Digunakan untuk membuka txt editor dan menyimpan dengan nama biodata.txt



13. Digunakan untuk melihat isi dari file biodata.txt

```
Painter | B 1 U + abc x<sub>2</sub> x | (A) + 2 + A + | = = = | JE + | 24 + E +
    🗗 rshby@reo-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
   123170067
   rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
   rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
   rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
   123170067
   3
   4
5
6
   9
   10
   11
   12
   13
   14
   15
   16
   17
   19
   20
   rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

14. Tail biodata.txt digunakan untuk melihat 10 data terakhir saja, ditampilkan 10 sampai 20, setiap baris 1 angka.

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

10
11
12
13
14
15
16
17
19
20
rshby@reo-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```