Nama : Rahmatul Ramadhani

NIM : 123180027

Mata Kuliah : Praktikum Cloud Computing

Pertemuan ke-2

Pengenalan VMware Workstation dan Linux OS

A. VMware Workstation

VMware Workstation digunakan untuk virtualisasi(menciptakan versi maya) OS untuk bisa memakai banyak OS dalam satu PC.

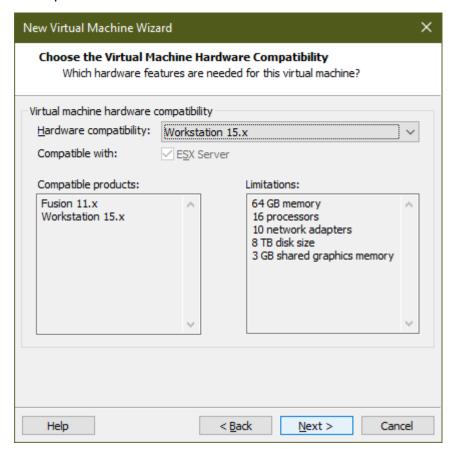
- 1. Vitrual OS
- 2. VMware Workstation
- 3. OS PC
- 4. Hardware PC

Fasilitas Swapping digunakan untuk menggunakan VMware dalam RAM yang tidak cukup(preference->memory->allow most virtual). VMware akan menggunakan port 443 sehingga apache xampp menjadi error(perbaiki: preference->shared VMs->enable sharing).

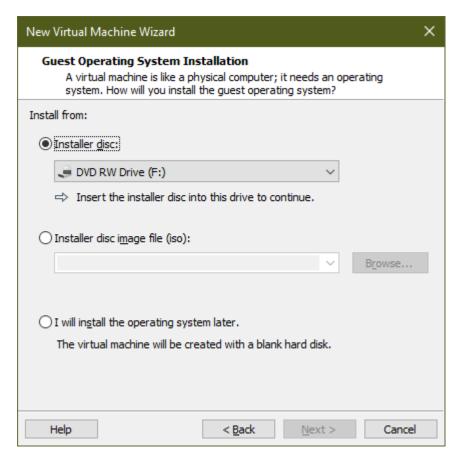
Tahapan pembuatan VM:



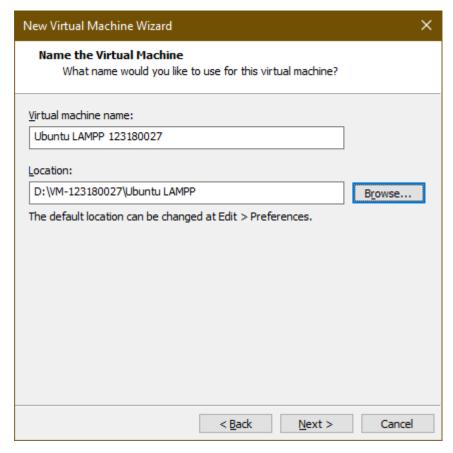
1. Pilih opsi Custom



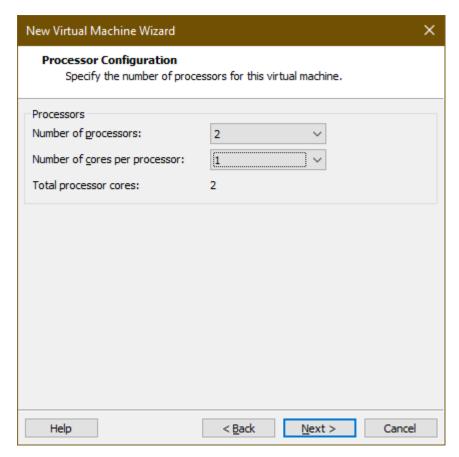
2. Pilih hardware compatibility Workstation 15.x versi terbaru(XP = 10.x kebawah)



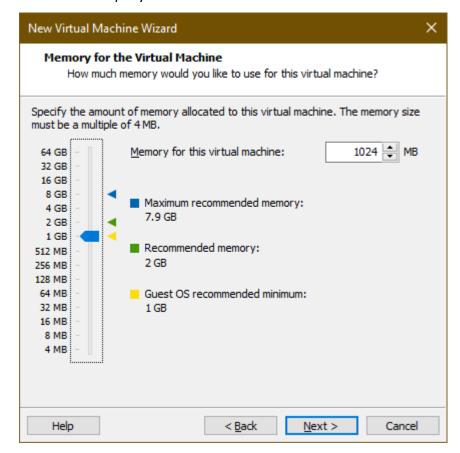
3. Pilih Installer disk image file dan cari folder OS.iso



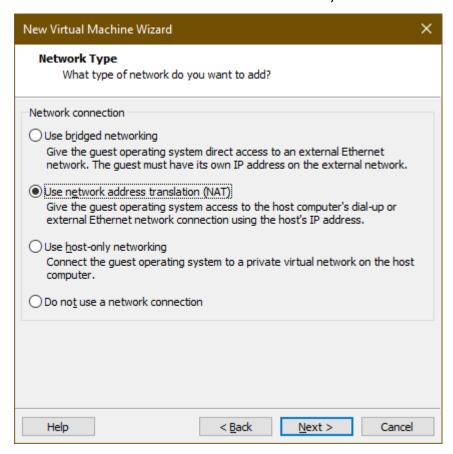
4. Isi nama VM dan tempat penyimpanan data VMnya



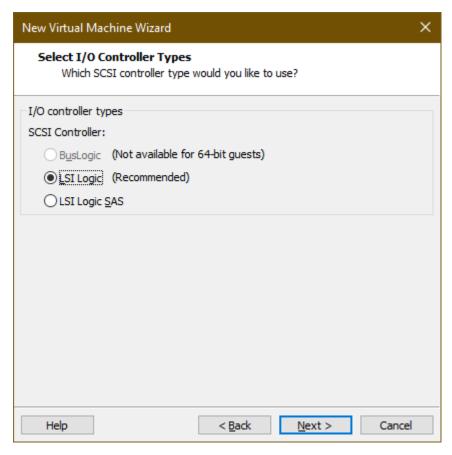
 Tentukan processornya dan core processornya, usahakan seimbang agar tidak memberatkan pcnya



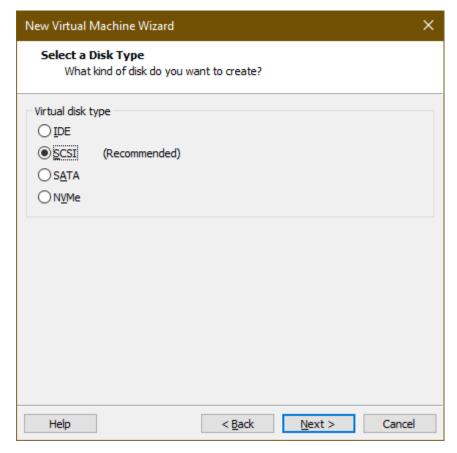
6. Tentukan RAM untuk VMnya(tidak terlalu kecil untuk membuat VM bekerja cepat dan tidak terlalu besar biar PC tidak terlalu berat)



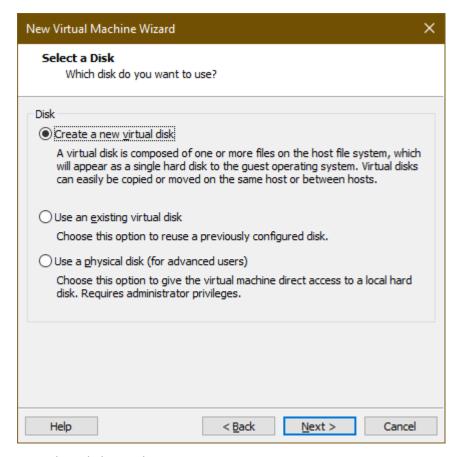
7. Tentukan jaringan dan ip address dari VMnya



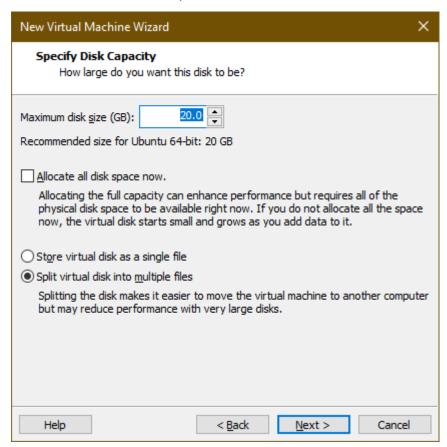
8. Tentukan I/O controllernya



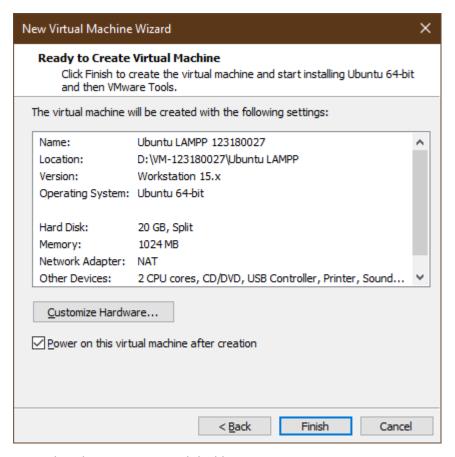
9. Tentukan virtual disknya



10. Tentukan disk untuk VMnya

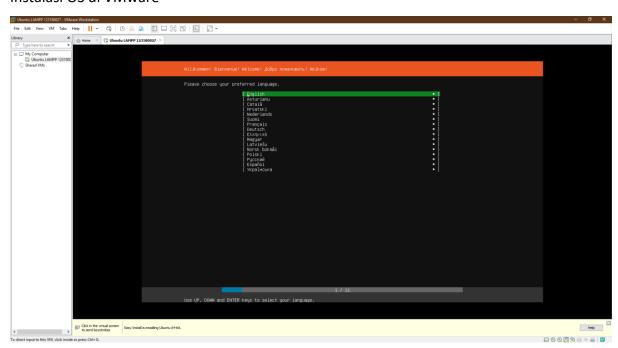


11. Tentukan disk capacity untuk VM



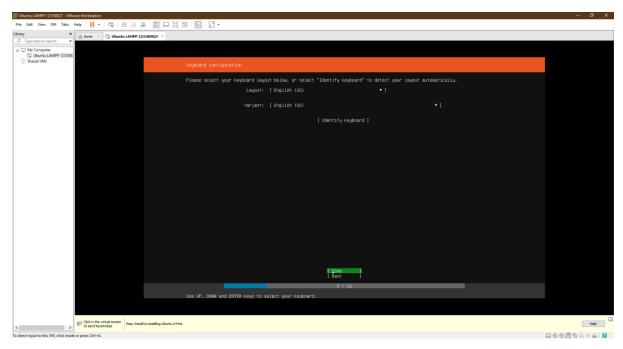
12. Tampilan dari VM yang sudah dibuat

Instalasi OS di VMware

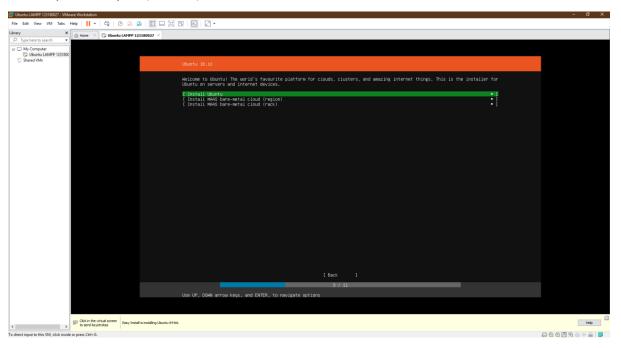


1. Click di dalam atau ctrl+g untuk interaktif di VMnya dan keluar dengan ctrl+alt.

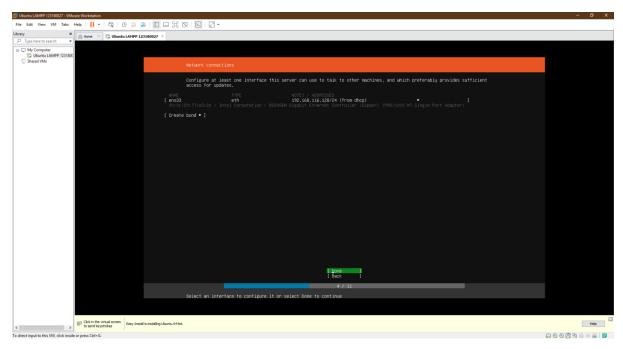
Pertama pilih bahasa OS(default : english)



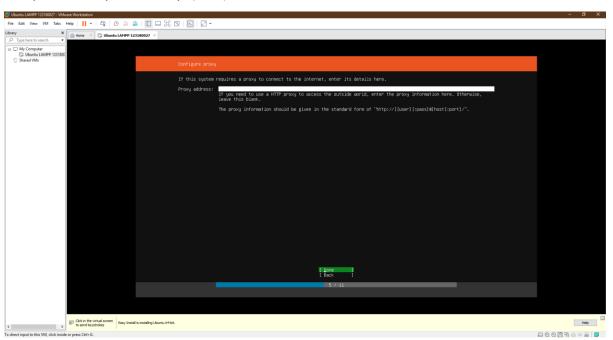
2. Pilih keyboard layout(default)



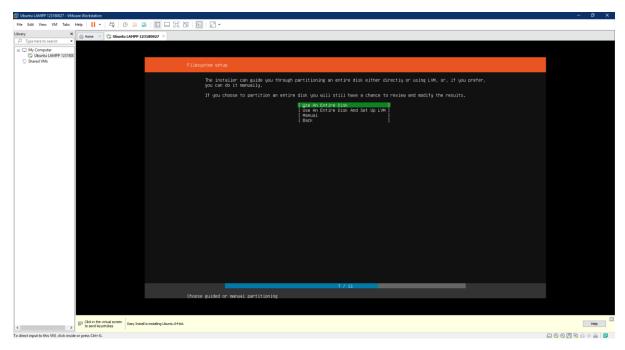
3. Pilih menu OSnya



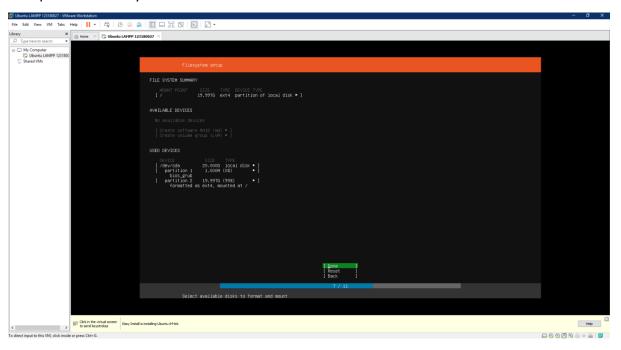
4. Tampilan hasil ip addressnya(NAT)



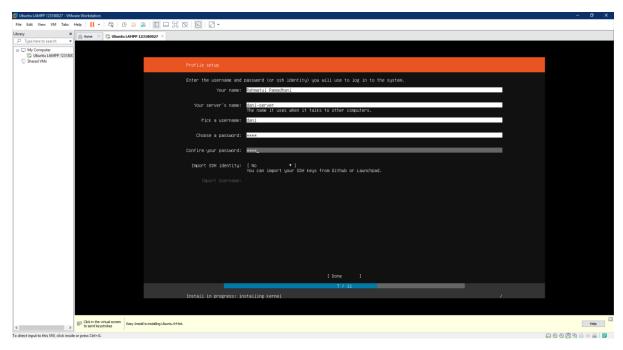
5. Tentukan proxynya(kalau tidak ada kosongkan)



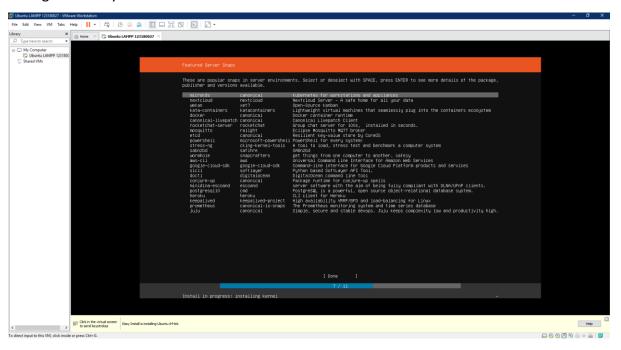
6. Pilih partision disknya



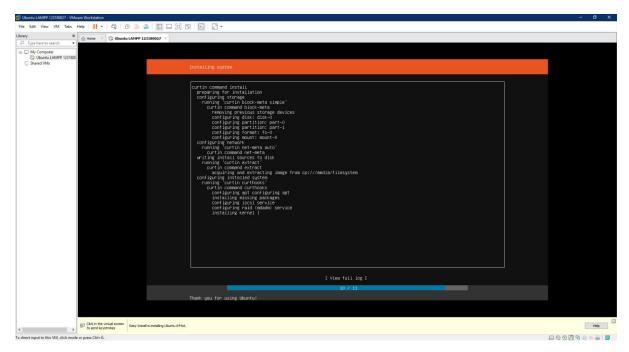
7. Konfirmasi partisinya



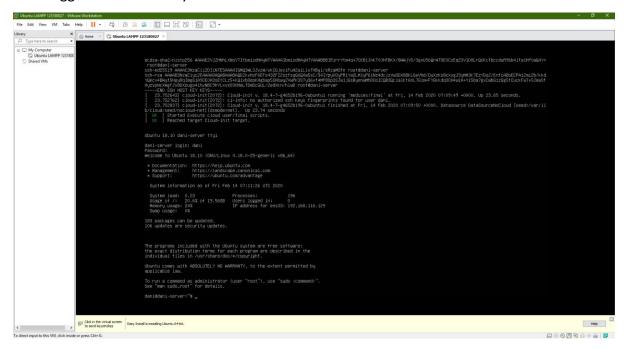
8. Konfigurasi OSnya



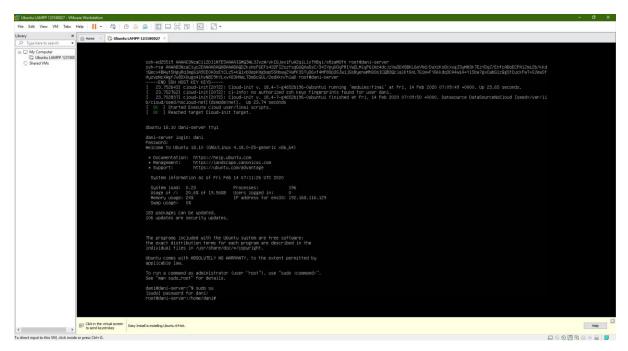
9. Pilih featured untuk OSnya



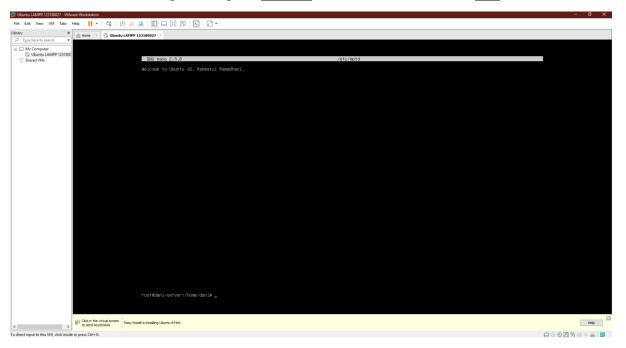
10. Menunggu hasil instalasinya



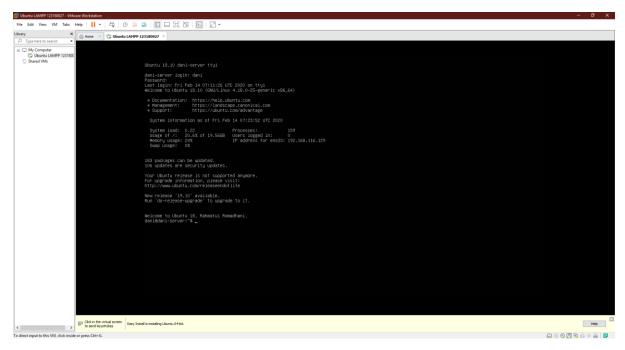
11. Jika tampilannya seperti ini artinya VMware sudah siap, masukin username dan passwordnya



12. Pindah ke akun root dengan mengetik <u>sudo su</u> dan untuk kembali ketik <u>exit</u>



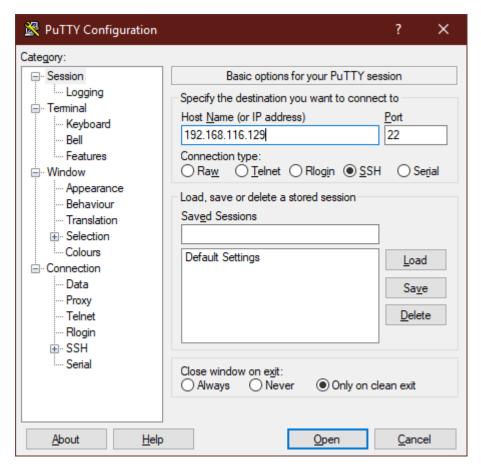
13. Untuk coba mengubah MOTD dengan masuk sebagai root dan ketik nano /etc/motd



14. Hasil setelah mengubah MOTDnya

Menggunakan remote terminal: PUTTY

1. Cari ip addressnya dengan mengetik ifconfig



2. Buka aplikasi PUTTY dan masukan ip addres VMnya

3. Tampilan VM dalam PUTTY

Evaluasi:

Penjelasan:

```
🚰 dani@dani-server: ~
                                                                         ×
  System information as of Fri Feb 14 07:49:29 UTC 2020
 System load: 0.0
                                                         162
                                   Processes:
                                   Users logged in:
 Usage of /: 20.6% of 19.56GB
 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 to Ubuntu 18, Rahmatul Ramadhani.
Last login: Fri Feb 14 07:46:50 2020 from 192.168.116.1
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$
```

1. Funsi Is dan Is -I digunakan untuk melihat direktori dalam akun VM

```
뤔 dani@dani-server: ~
                                                                         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.
Welcome to Ubuntu 18, Rahmatul Ramadhani.
Last login: Fri Feb 14 07:46:50 2020 from 192.168.116.1
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$ mkdir pertemuan-2
dani@dani-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 dani dani 4096 Feb 14 07:49 pertemuan-2
dani@dani-server:~$
```

2. mkdir digunakan untuk membuat direktori baru(make directory)

```
dani@dani-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 to Ubuntu 18, Rahmatul Ramadhani.
Last login: Fri Feb 14 07:46:50 2020 from 192.168.116.1
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$ mkdir pertemuan-2
dani@dani-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 dani dani 4096 Feb 14 07:49 pertemuan-2
dani@dani-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
dani@dani-server:~$ ls
pertemuan-1 pertemuan-2
dani@dani-server:~$
```

3. "cp -r pertemuan-2 pertemuan-1" digunakan untuk mengcopy paste direktori

"pertemuan-2" menjadi direktori "pertemuan-1"

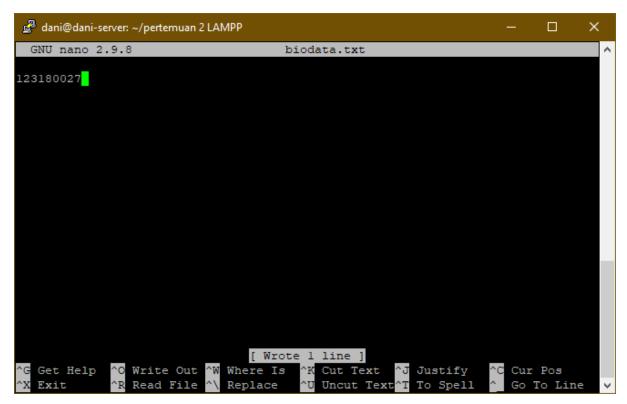
```
🚅 dani@dani-server: ~
                                                                          106 updates are security updates.
Your Ubuntu release is not supported anymore.
For upgrade information, please visit:
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife
New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Welcome to Ubuntu 18, Rahmatul Ramadhani.
Last login: Fri Feb 14 07:46:50 2020 from 192.168.116.1
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$ mkdir pertemuan-2
dani@dani-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 dani dani 4096 Feb 14 07:49 pertemuan-2
dani@dani-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
dani@dani-server:~$ ls
pertemuan-1 pertemuan-2
dani@dani-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$
```

4. "mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMP"" digunakan untuk mengganti nama direktorinya

```
×
🗗 dani@dani-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
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 to Ubuntu 18, Rahmatul Ramadhani.
Last login: Fri Feb 14 07:46:50 2020 from 192.168.116.1
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$ mkdir pertemuan-2
dani@dani-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 dani dani 4096 Feb 14 07:49 pertemuan-2
dani@dani-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
dani@dani-server:~$ ls
pertemuan-1 pertemuan-2
dani@dani-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
dani@dani-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

5. "cd "pertemuan 2 LAMPP"/" digunakan untuk pindah/masuk ke direktori

"pertemuan 2 LAMPP"



6. "nano biodata.txt" digunakan untuk membuat file "biodata.txt" dan mengubah/mengedit isinya

```
dani@dani-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
                                                                          ×
New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Welcome to Ubuntu 18, Rahmatul Ramadhani.
Last login: Fri Feb 14 07:46:50 2020 from 192.168.116.1
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$ mkdir pertemuan-2
dani@dani-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 dani dani 4096 Feb 14 07:49 pertemuan-2
dani@dani-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
dani@dani-server:~$ ls
pertemuan-l pertemuan-2
dani@dani-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
dani@dani-server:~$ ls
dani@dani-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
dani@dani-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
dani@dani-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123180027
dani@dani-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ tail biodata.txt
123180027
dani@dani-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

7. Fungsi cat dan tail digunakan untuk menampilkan isi dari file yang dipilih