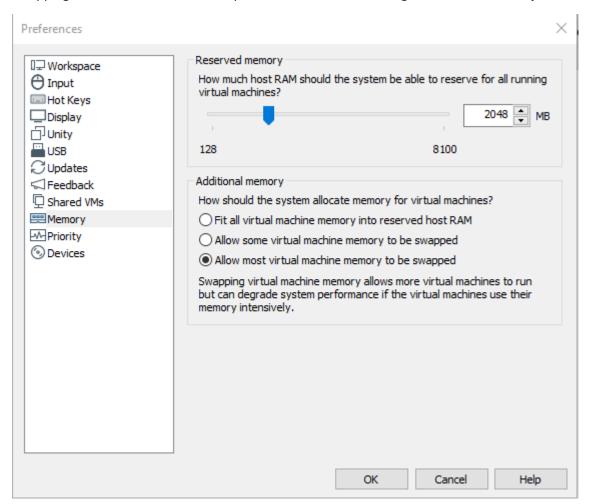
Avisena Rahman I./123170063

Pengenalan VMWare dan Linux OS

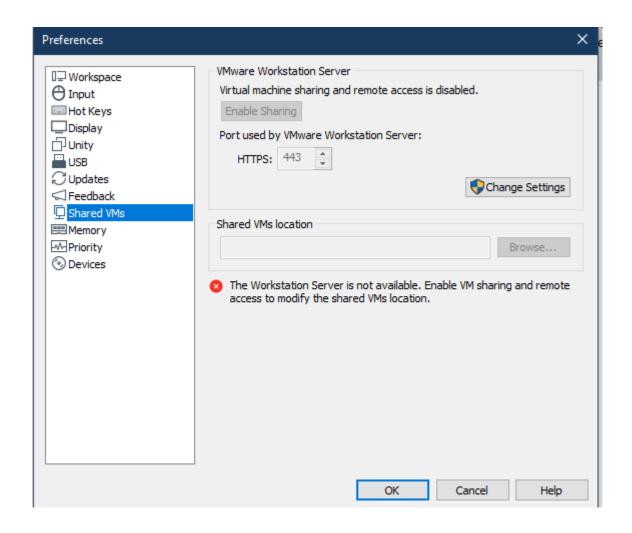
Layer hirarki OS:

- 1. Linux OS (VM1), Windows OS(VM2), Linux OS(VM3)
- 2. VMWare
- 3. OS PC Lab (Windows + Linux)
- 4. Serever hardware

Swapping RAM adalah menambah kapasitas RAM secara virtual agar virtual OS bisa berjalan

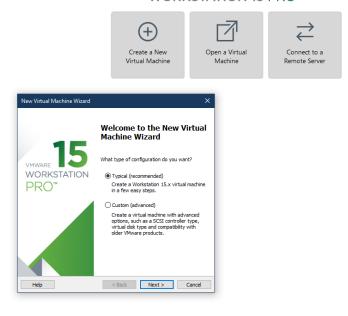


Agar port VMWare tidak bertabrakan dengan port XAMPP, kita harus disable sharing

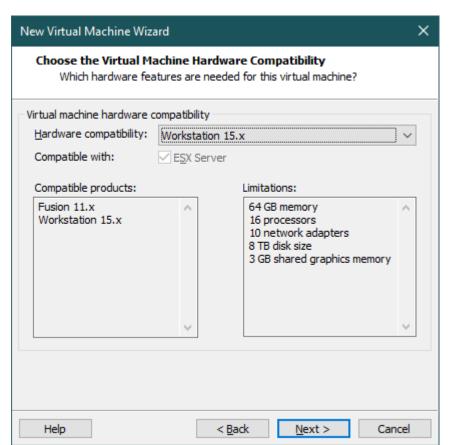


Untuk membuat VM baru, kita harus siapkan file master OSnya dahulu Untuk membuat VM baru di VMWare, klik new VM

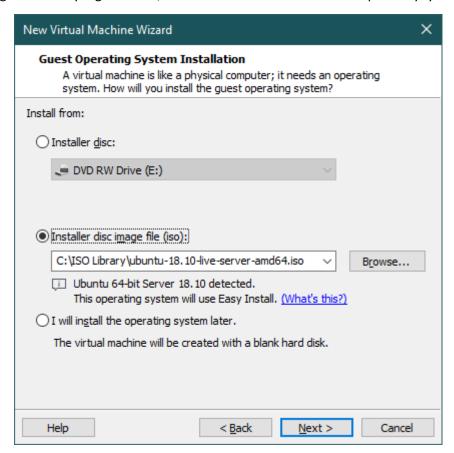
WORKSTATION 15 PRO™



Pilih custom lalu klik next

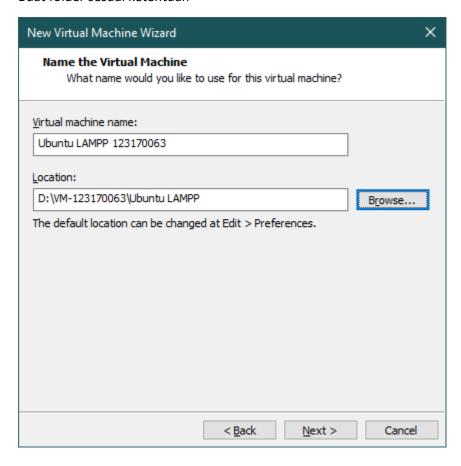


Pilih Workstation 15.x karena kita menggunakan OS yang telah mencukupi limitaions. Jika menggunakan OS yang lebih tua, maka kita harus menurunkan compatibilitynya.

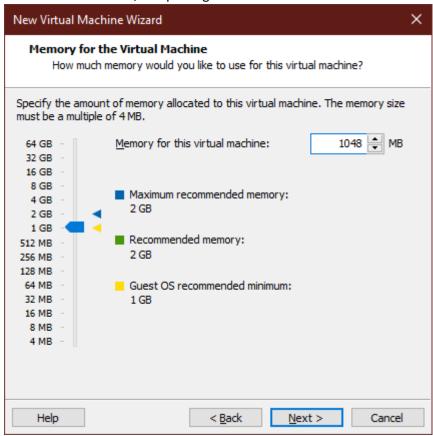


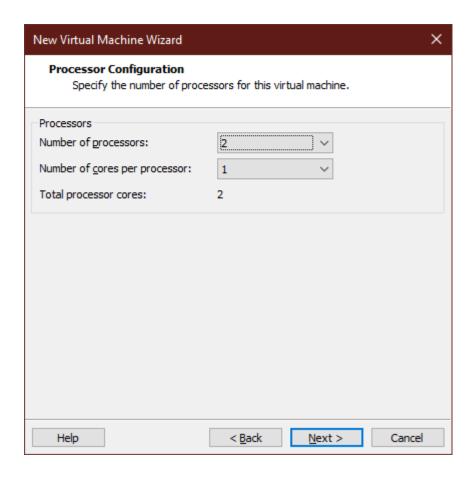
Pilih iso file OS yang telah disiapkan

Buat folder sesuai ketentuan

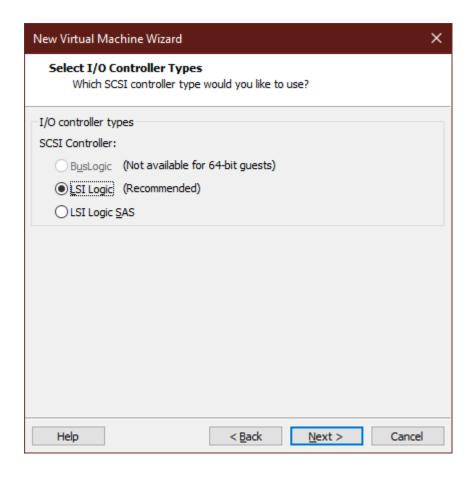


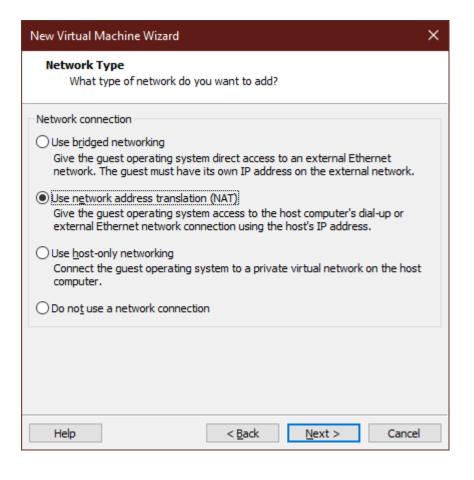
Pilih RAM VM, kita pilih 1gb RAM



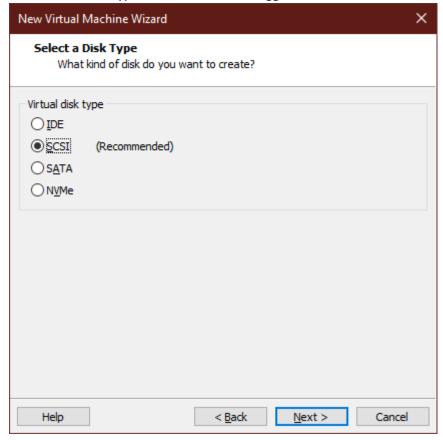


Pilih IO logic LSI logic





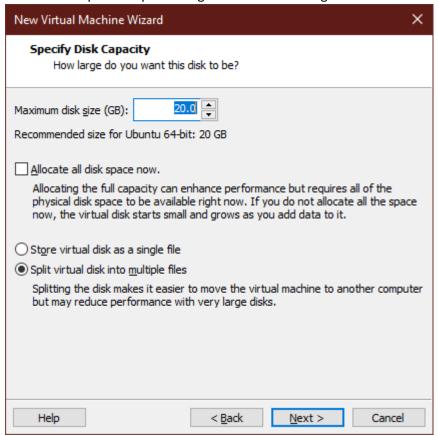
Pilih disk type SCSI ksrena kita menggunakan Ubuntu 18.



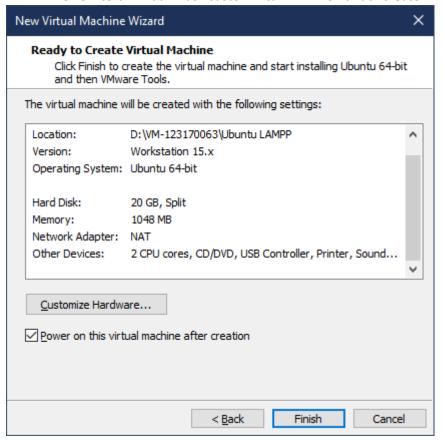
Pilih create a new virtual disk



Pilih split multiple files agar memudahkan migrasi data

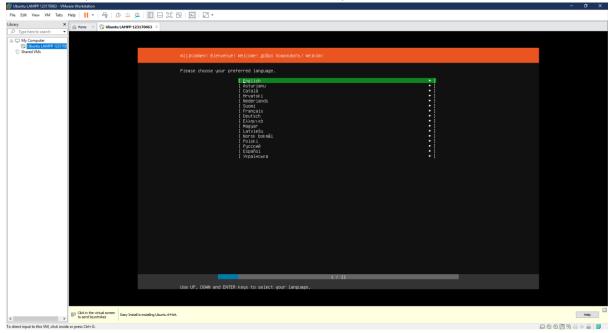


Review terakhir dari hasil custom kita. Klik finish unutk create VM

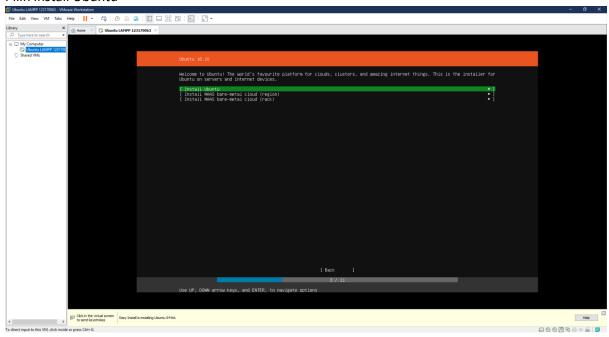


Arahkan cursor ke layar VM lalu gunakan keyboard untuk kontrol. Atau gunakan ctrl+G

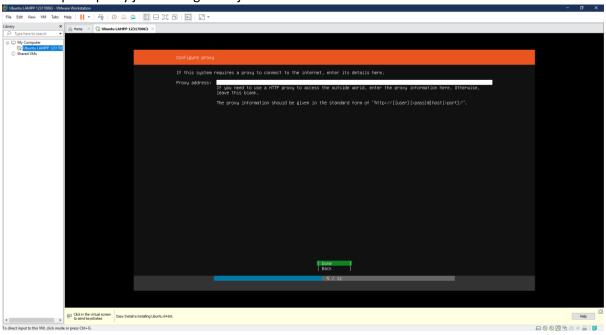
Untuyk masuk kotrol VM dan ctrl+alt untuk keluyar kontrol VM



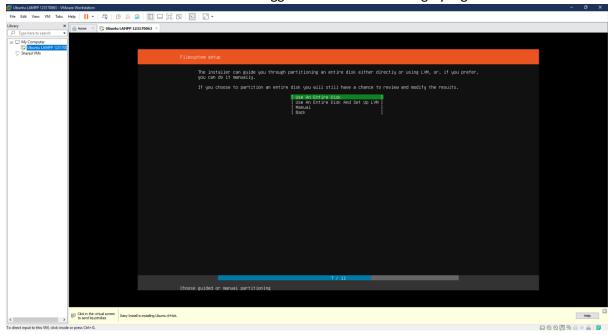
Pilih install Ubuntu



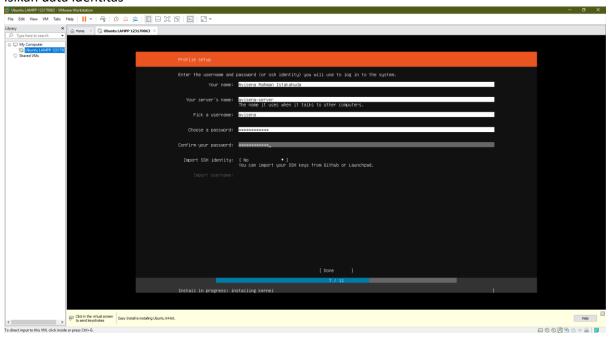
Kitat idak perlu proxy jadi kosongkan saja



Pilih use an entire disk karena kita akan menggunakan seluruh disk 20gb yang telah kita buat

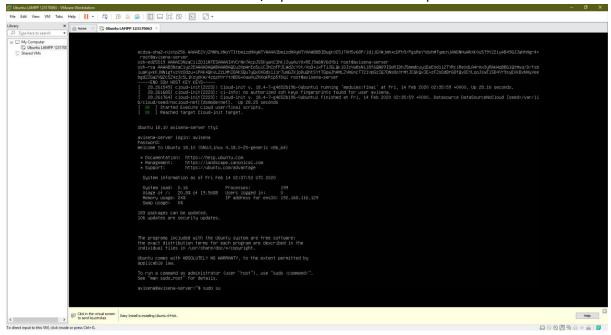


Isikan data identitas



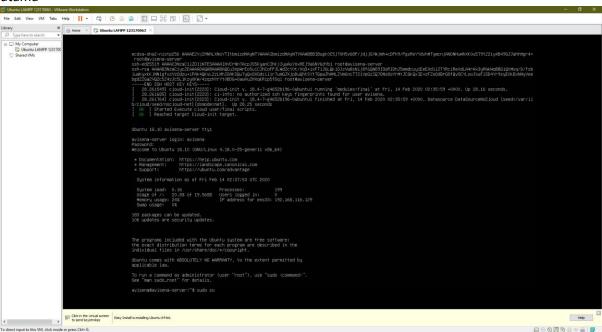
Pilih reboot now setelah itu reset

Masukkan sudo su untuk masuk akses root/superuser untuk instalasi aplikasi



Msukkan nano /etc/motd untuk masuk ke Nano(notepadnya Ubuntu)

Masukka pesan lalu klik ctrl+O untuk save. Ketik direktori file lalu ctrl+X untuk kembali ke akun utama



Cara menggunakan remote terminal adalah menggunakan Putty di Windows, masukkan IP Ubuntu, lalu login sesuai akun Ubuntu.

Eksplorasi Command Dasar pada Ubuntu OS

1. Tidak muncul apa-apa

```
\Box
                                                                                ×
avisena@avisena-server: ~
 System load: 0.01
                                                         165
                                   Processes:
 Usage of /: 20.9% of 19.56GB
                                   Users logged in:
 Memory usage: 25%
                                   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 back
Last login: Fri Feb 14 02:51:48 2020
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$
```

2. Tidak muncul apa-apa

```
avisena@avisena-server: ~
                                                                           System load: 0.01
                                    Processes:
 Usage of /: 20.9% of 19.56GB
Memory usage: 25%
                                    Users logged in:
                                    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 back
Last login: Fri Feb 14 02:51:48 2020
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ mkdir pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$
```

3. Keluar seperti ini:

```
П
                                                                                ×
avisena@avisena-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 back
Last login: Fri Feb 14 02:51:48 2020
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ mkdir pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls-l
1s-1: command not found
avisena@avisena-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 02:59 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$
```

4. Tidak muncul apa-apa

```
П
                                                                                ×
avisena@avisena-server: ~
For upgrade information, please visit:
http://www.ubuntu.com/releaseendoflife
New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Welcome back
Last login: Fri Feb 14 02:51:48 2020
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ mkdir pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls-l
ls-1: command not found
avisena@avisena-server:~$ ls -1
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 02:59 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2pertemuan-1
cp: missing destination file operand after 'pertemuan-2pertemuan-1'
Try 'cp --help' for more information.
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$
```

5. Muncul pertemuan-1 dan pertemuan-2

```
П
                                                                                ×
avisena@avisena-server: ~
New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Welcome back
Last login: Fri Feb 14 02:51:48 2020
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ mkdir pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls-l
1s-1: command not found
avisena@avisena-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 02:59 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2pertemuan-1
cp: missing destination file operand after 'pertemuan-2pertemuan-1'
Try 'cp --help' for more information.
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$
```

6. Tidak terjadi apa-apa

```
П
                                                                                ×
avisena@avisena-server: ~
New release '19.10' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Welcome back
Last login: Fri Feb 14 02:51:48 2020
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ mkdir pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls-l
ls-1: command not found
avisena@avisena-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 02:59 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2pertemuan-1
cp: missing destination file operand after 'pertemuan-2pertemuan-1'
Try 'cp --help' for more information.
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls
pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
avisena@avisena-server:~$
```

7. Muncul pertemuan-1 dan 'pertemuan 2 LAMPP'

```
П
                                                                                ×
 🚰 avisena@avisena-server: ~
Welcome back
Last login: Fri Feb 14 02:51:48 2020
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ mkdir pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls-1
ls-1: command not found
avisena@avisena-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 02:59 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2pertemuan-1
cp: missing destination file operand after 'pertemuan-2pertemuan-1'
Try 'cp --help' for more information.
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls
pertemuan-l pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$
```

8. Sepertinya masuk ke folder pertemuan-2

```
avisena@avisena-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
                                                                          ×
avisena@avisena-server:~$ mkdir pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls-1
ls-1: command not found
avisena@avisena-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 02:59 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2pertemuan-1
cp: missing destination file operand after 'pertemuan-2pertemuan-1'
Try 'cp --help' for more information.
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls
pertemuan-l pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan2"
-bash: cd: pertemuan2: No such file or directory
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan2
> nano biodata.txt
> 123170063
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

9. Membuat file biodata.txt dan mengisikan NIM ke dalamnya

```
П
                                                                                ×
🚰 avisena@avisena-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
ls-1: command not found
avisena@avisena-server:~$ ls -1
total 4
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 02:59 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2pertemuan-1
cp: missing destination file operand after 'pertemuan-2pertemuan-1'
Try 'cp --help' for more information.
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls
pertemuan-l pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan2"
-bash: cd: pertemuan2: No such file or directory
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan2
> nano biodata.txt
> 123170063
> ^C
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt123170063
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

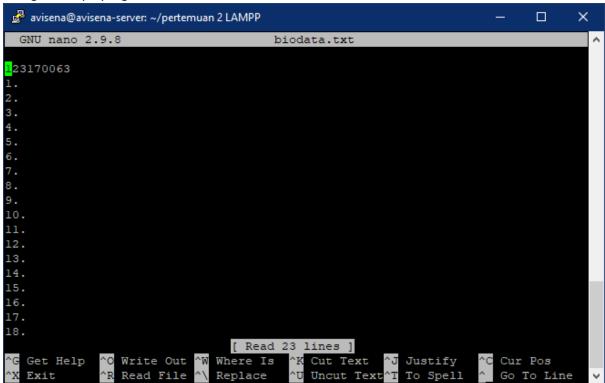
10. Terdapat biodata.txt yang sebelumnya tak ada

```
П
                                                                                ×
avisena@avisena-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-2pertemuan-1
cp: missing destination file operand after 'pertemuan-2pertemuan-1'
Try 'cp --help' for more information.
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls
pertemuan-l pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan2"
-bash: cd: pertemuan2: No such file or directory
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan2
> nano biodata.txt
> 123170063
> ^C
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt123170063
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ 1s -1
total 8
-rw-rw-r-- 1 avisena avisena 10 Feb 14 03:12 biodata.txt
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 03:03 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

11. Hasilnya adalah NIM yang tadi dimasukkan

```
\Box
                                                                                ×
🚰 avisena@avisena-server: ~/pertemuan 2 LAMPP
cp: missing destination file operand after 'pertemuan-2pertemuan-1'
Try 'cp --help' for more information.
avisena@avisena-server:~$ cp -r pertemuan-1 pertemuan-2
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
avisena@avisena-server:~$ ls
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan2"
-bash: cd: pertemuan2: No such file or directory
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan2
> nano biodata.txt
> 123170063
> ^C
avisena@avisena-server:~$ cd "pertemuan 2 LAMPP"/
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt123170063
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ nano biodata.txt
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ 1s -1
total 8
-rw-rw-r-- 1 avisena avisena 10 Feb 14 03:12 biodata.txt
drwxrwxr-x 2 avisena avisena 4096 Feb 14 03:03 pertemuan-1
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170063
avisena@avisena-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

12. Mengisikan apa yang dimaksud



13. Menampilkan isi biodata.txt

14. Menampilkan hanya dari 13 sampai 20