Pertemuan 2 TCC

Pengenalan VMWare Workstation dan Linux OS

NIM : 123170061

Nama : Arif Suryanto

1. Pengantar

Membuat Layanan Hosting (Saas) Private Cloud

a. Apache
b. MySQL
c. PHP
d. PHPmyadmin

2. Pengenalan VMWare

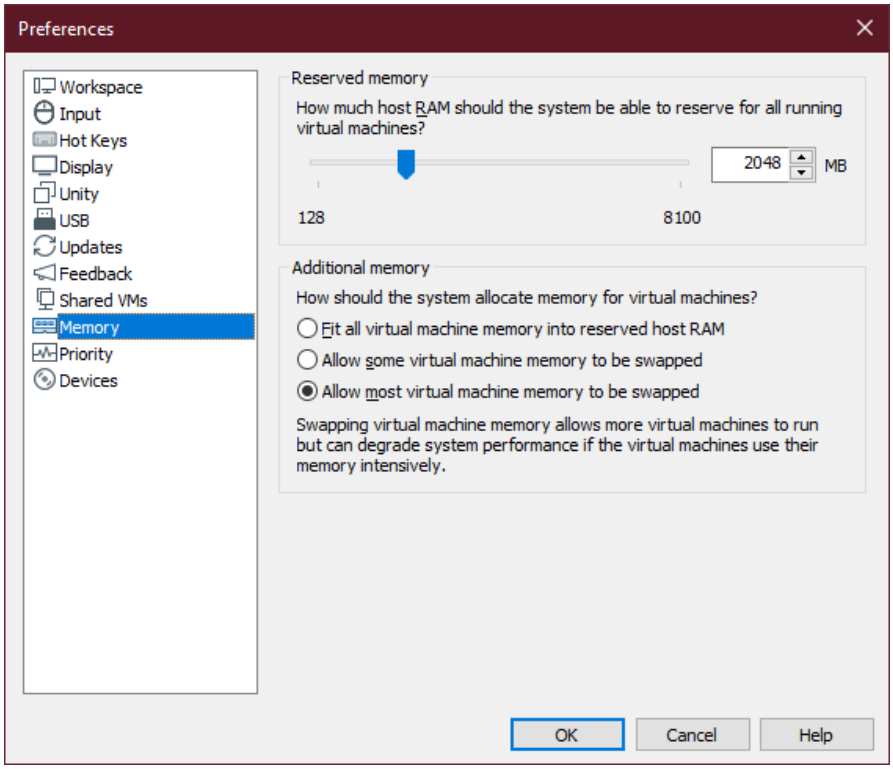
VMware digunakam umtuk virtualisasi sistem operasi. Virtualiasai = kegiatan untuk menciptakan versi maya(virtual) dari sesuatu, misal hardware, storage, dan resource dari komputer.

Conceptual :

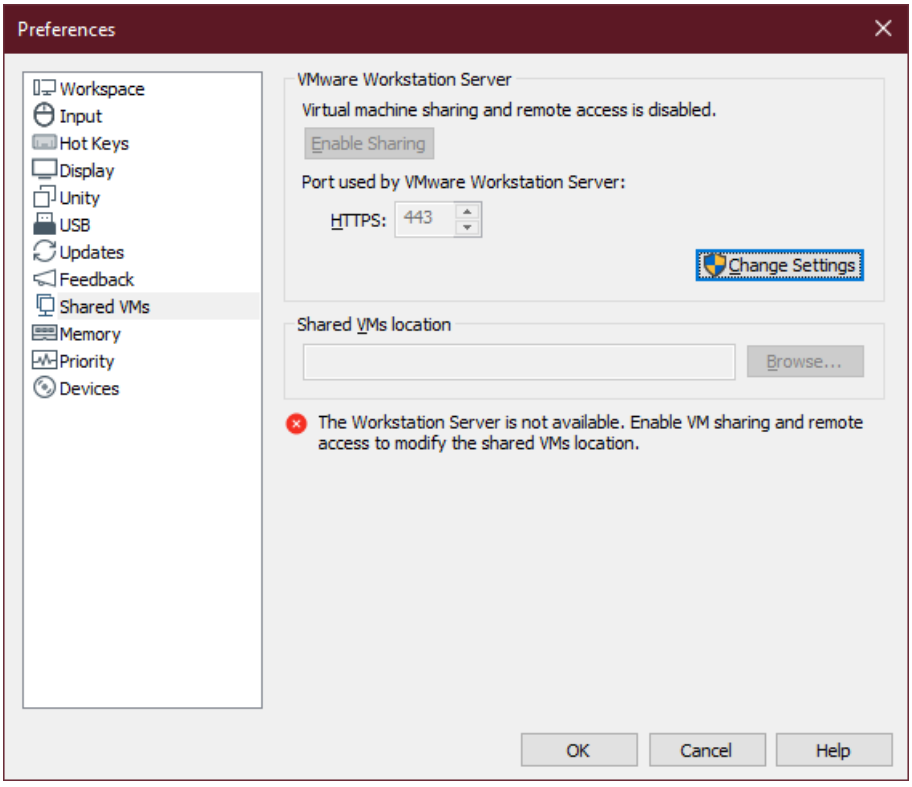
a. Hardware Fisik
b. OS Pada Komputer
c. Aplikasi VMware
d. Virtual OS

Swapping

Bila komputer memiliki memory terbatas, maka perlu dilakukan swapping. Misal host memiliki 4 GB RAM, dan diperlukan 8GB RAM untuk instalasi. Maka dengan dilakukan swapping. Caranya dengan Edit➔Preferences➔Memory



Untuk instalasi dengan default setting, dapat berpengaruh pada aplikasi xampp yang sama-sama memakai port 443, untuk memecahkan masalah tersebut dengan Edit➔Preferences➔Shared VM's kemudian disable.

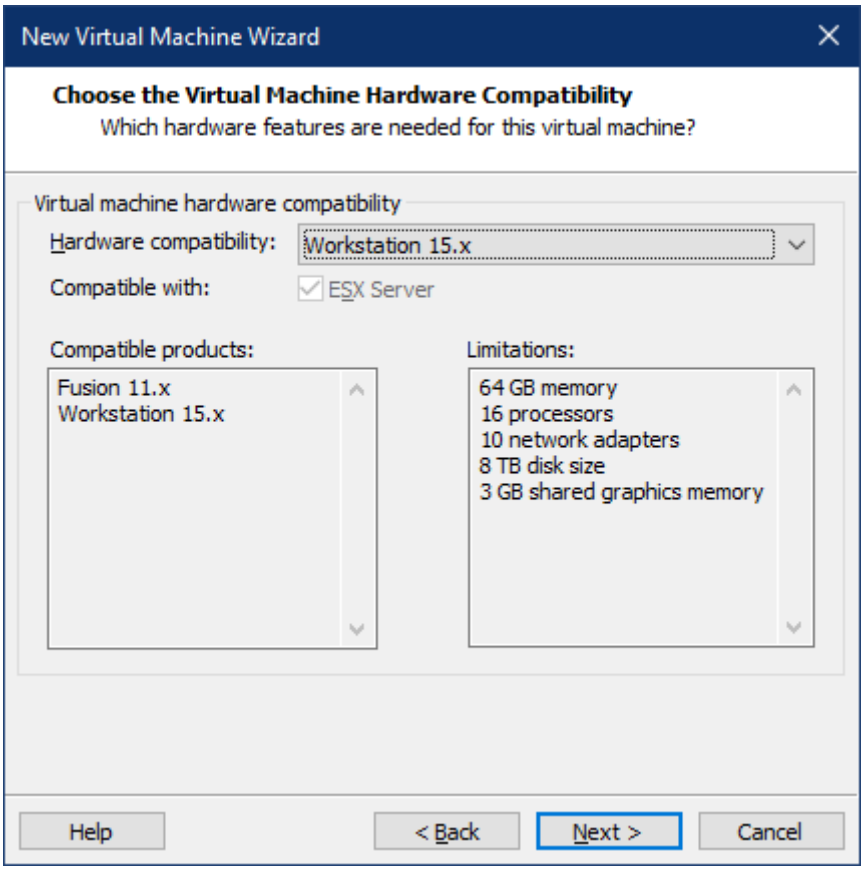


3. Linux OS (Ubuntu)
   a. Persiapan Kebutuhan Instalasi

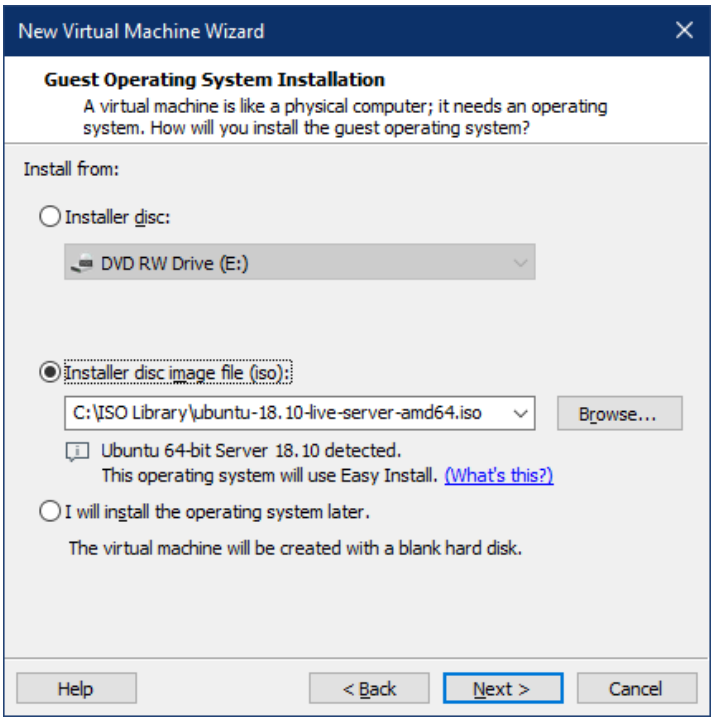
      Iso : Ubuntu18.10

   b. Tahapan Instalasi Vitual OS Ubuntu
      1. Create New ➔ Custom

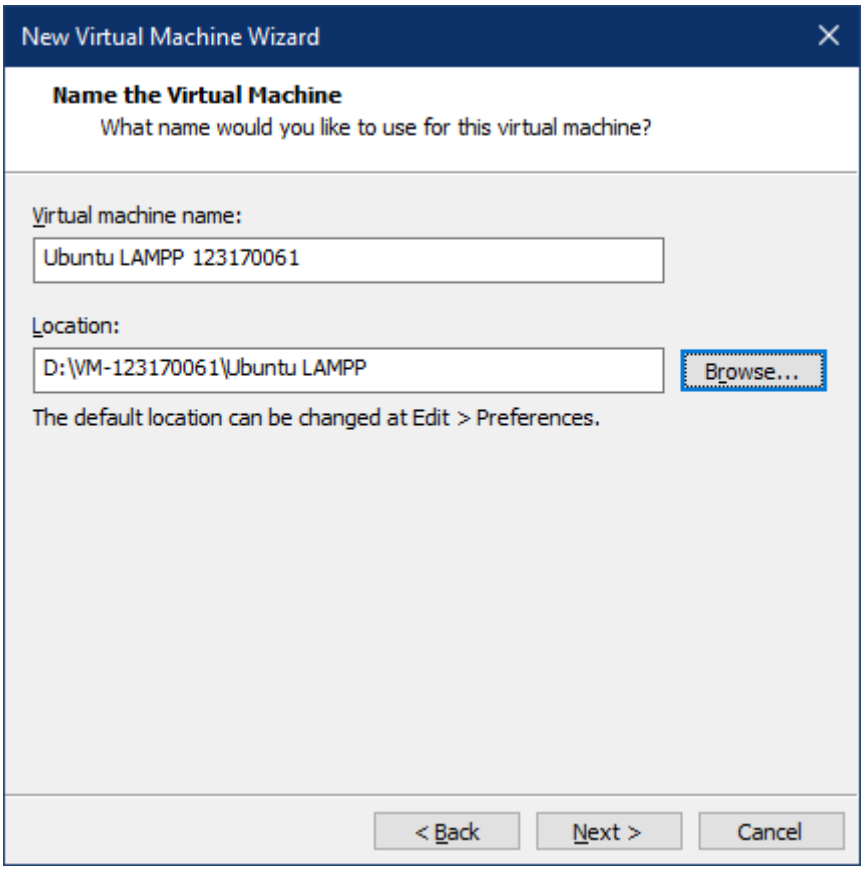
      2. Melakukan compability antara VM dan OS yang akan kita install



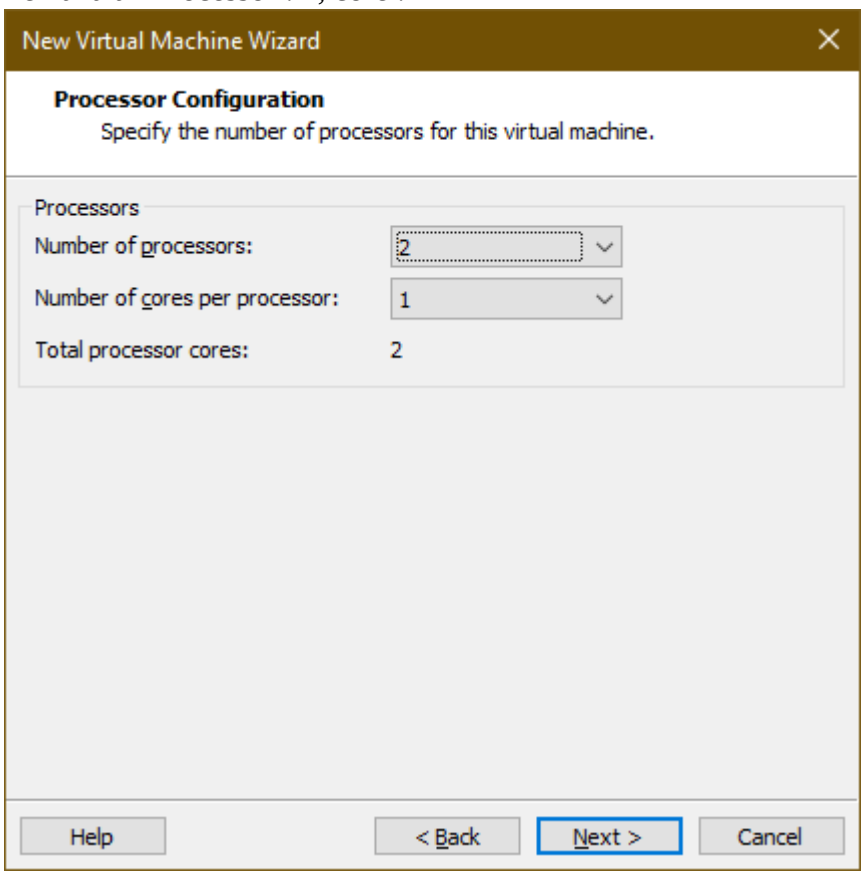
3. Kemudian pilih file.iso dari OS ubuntu dalam PC dengan klik browse. Easy install = pengintalan



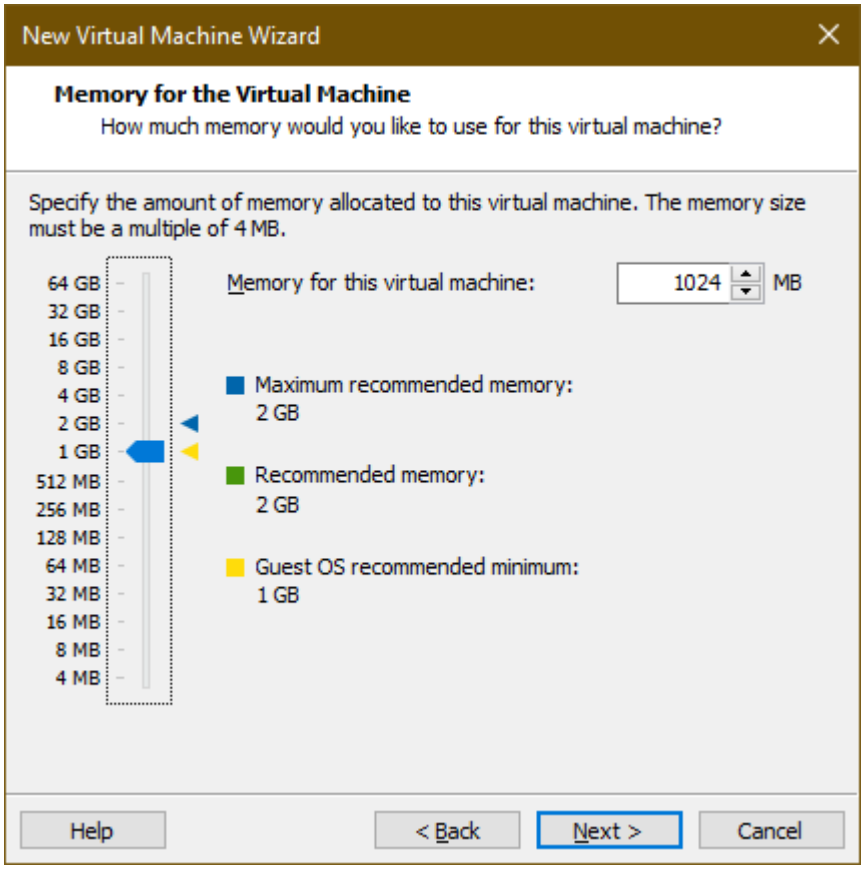
4. Kemudian isi nama, dan password. Lalu buat virtual machine sesuai dengan ketentuan.



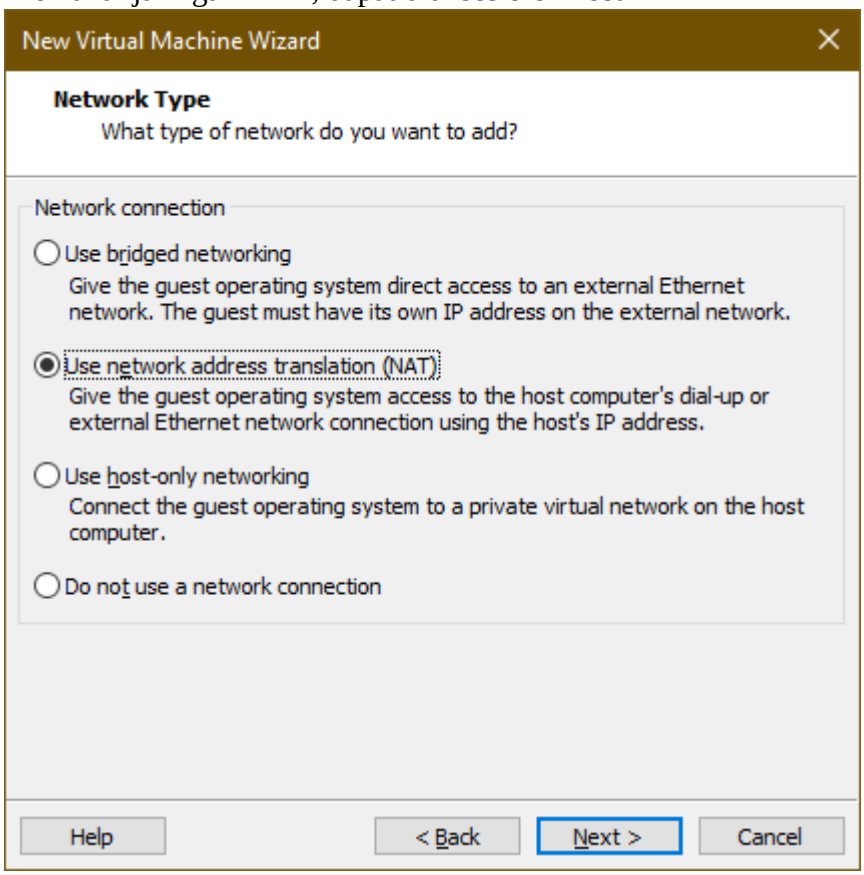
5. Pemakaian Processor : 2, core : 1



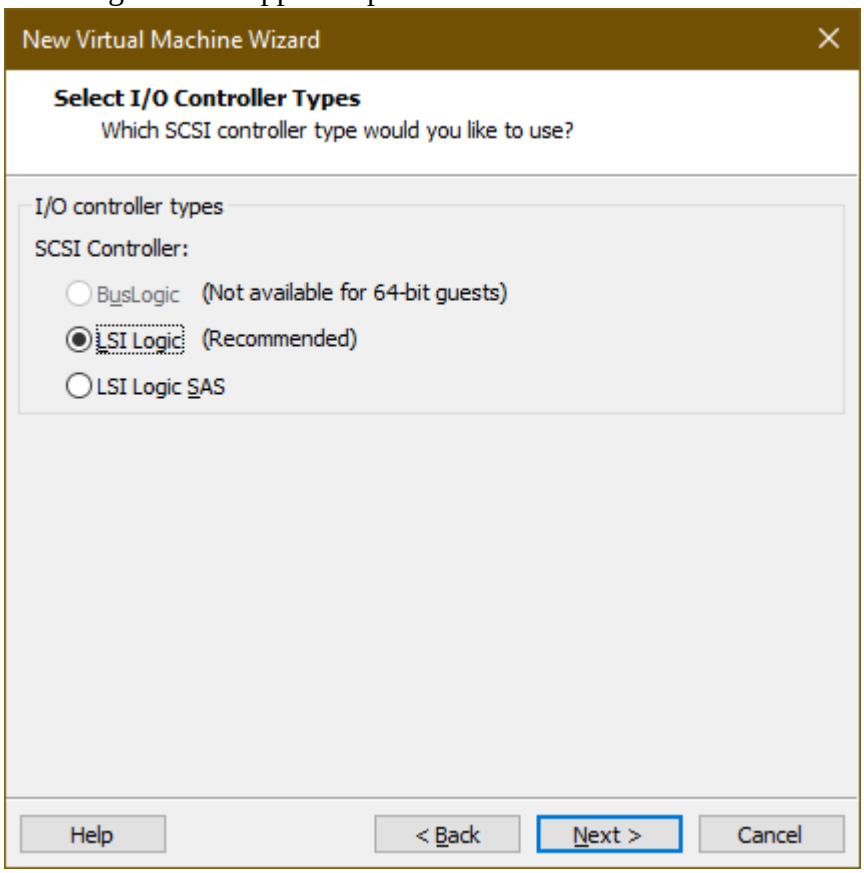
6. Memakai RAM 1 GB



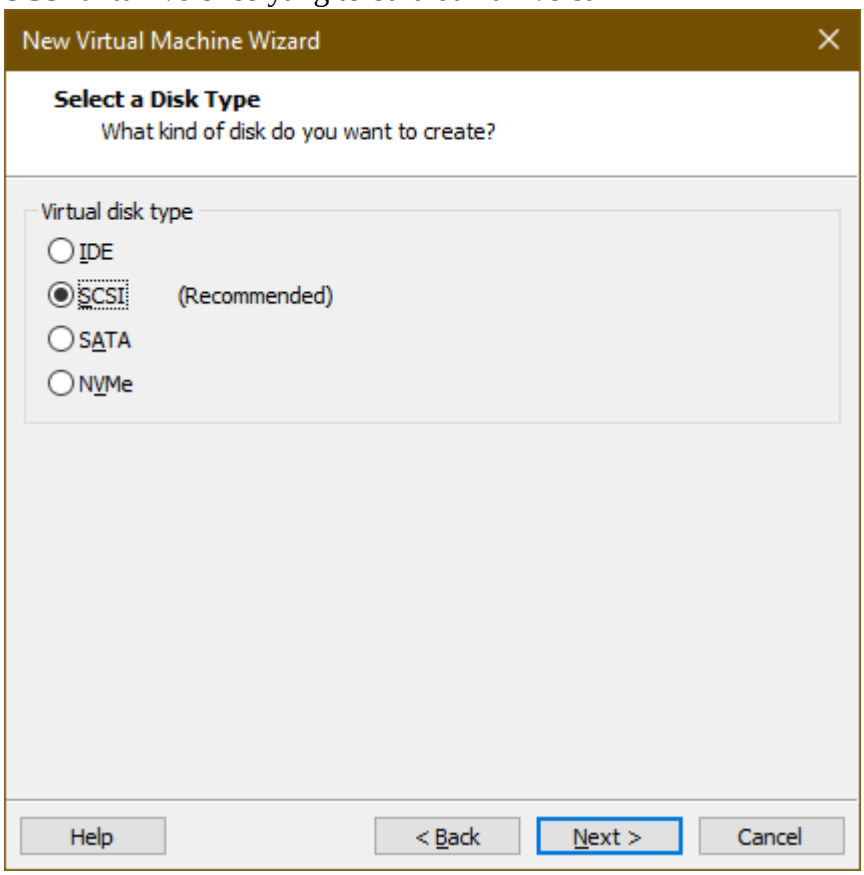
7. Memakai jaringan NAT, dapat diakses oleh host



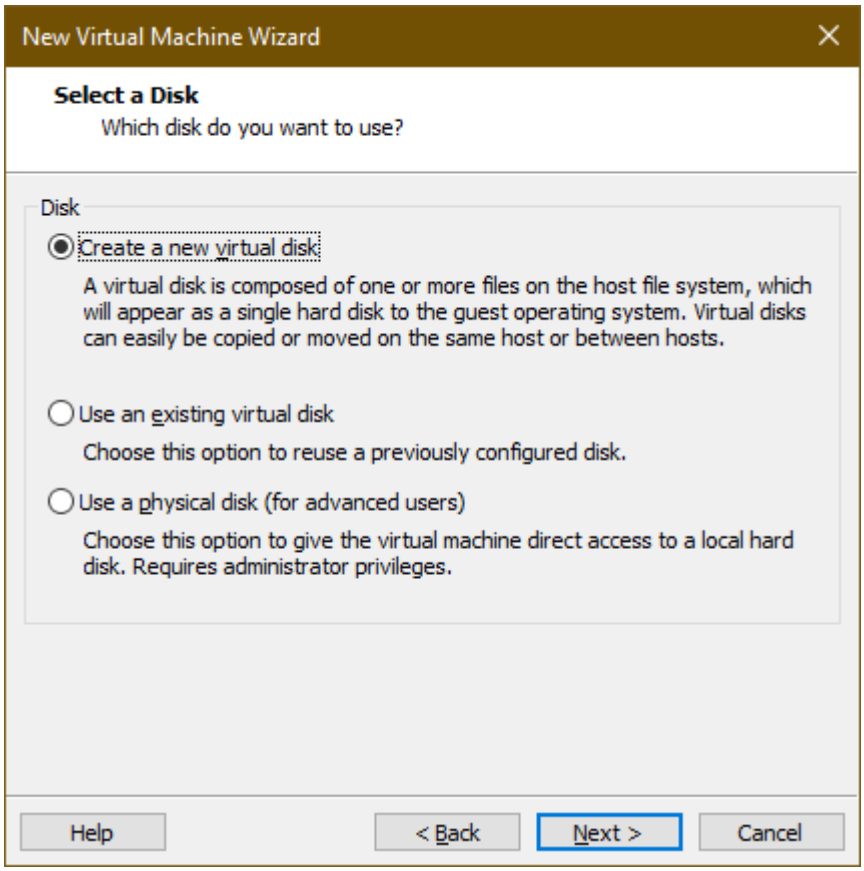
8. LSA Logic untuk inpput output



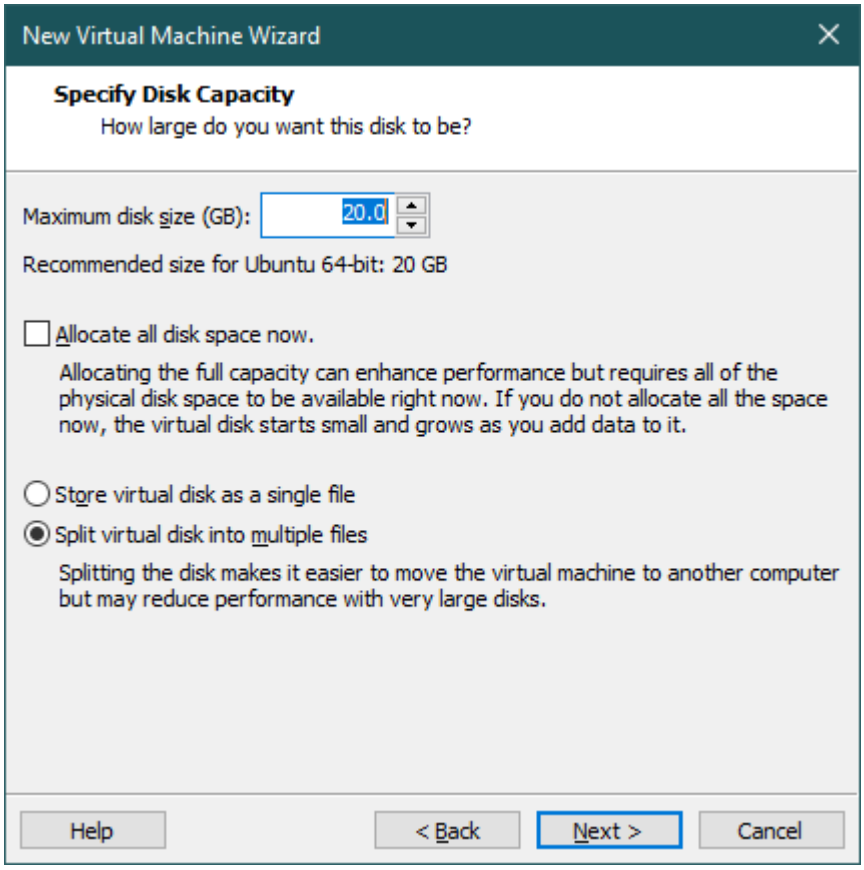
9. SCSI untuk versi os yang terbaru dan universal



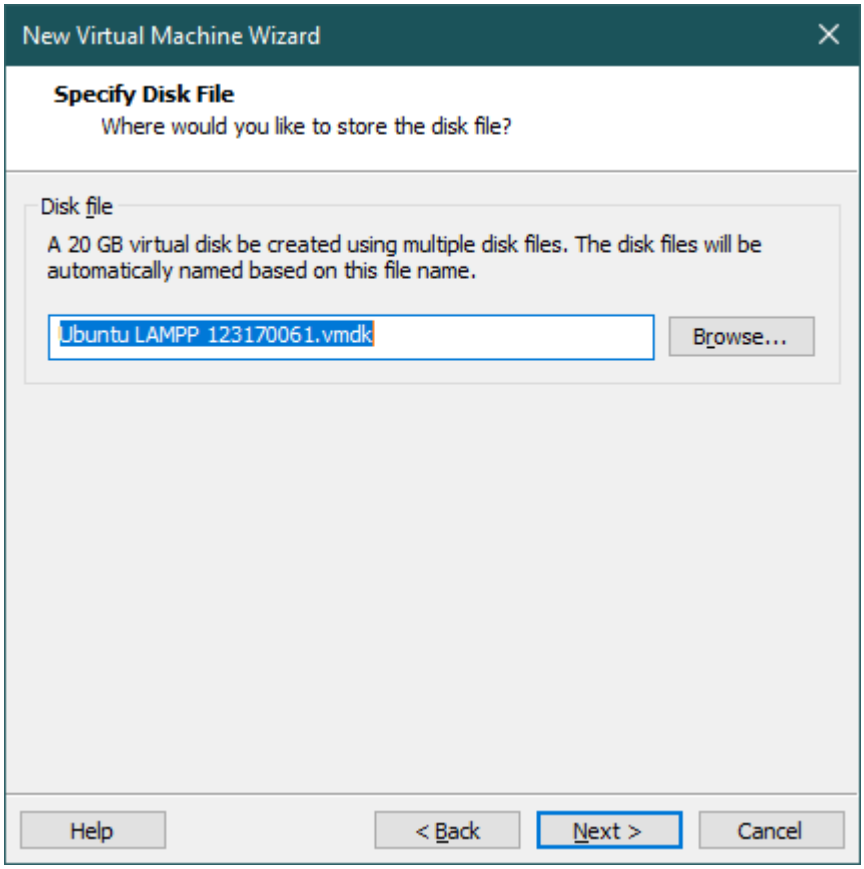
10. Create VM baru untuk membuat vm baru



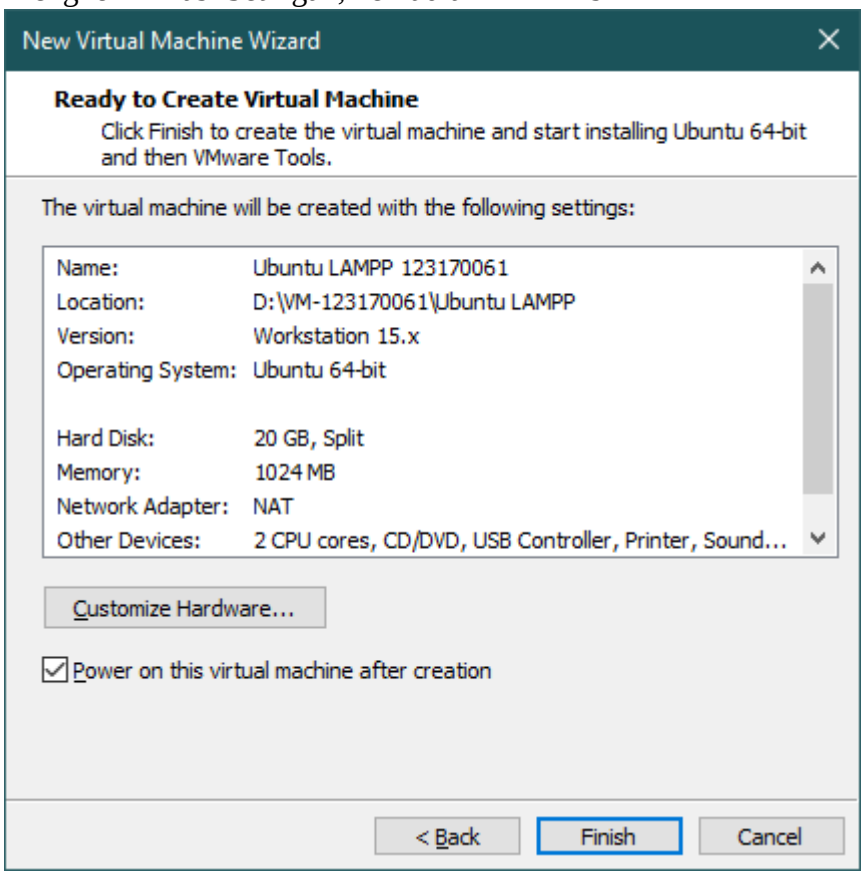
11. Menentukan banyaknya disk dan memilih cara store datanya



12. Mengkonfirmasi Hardisk

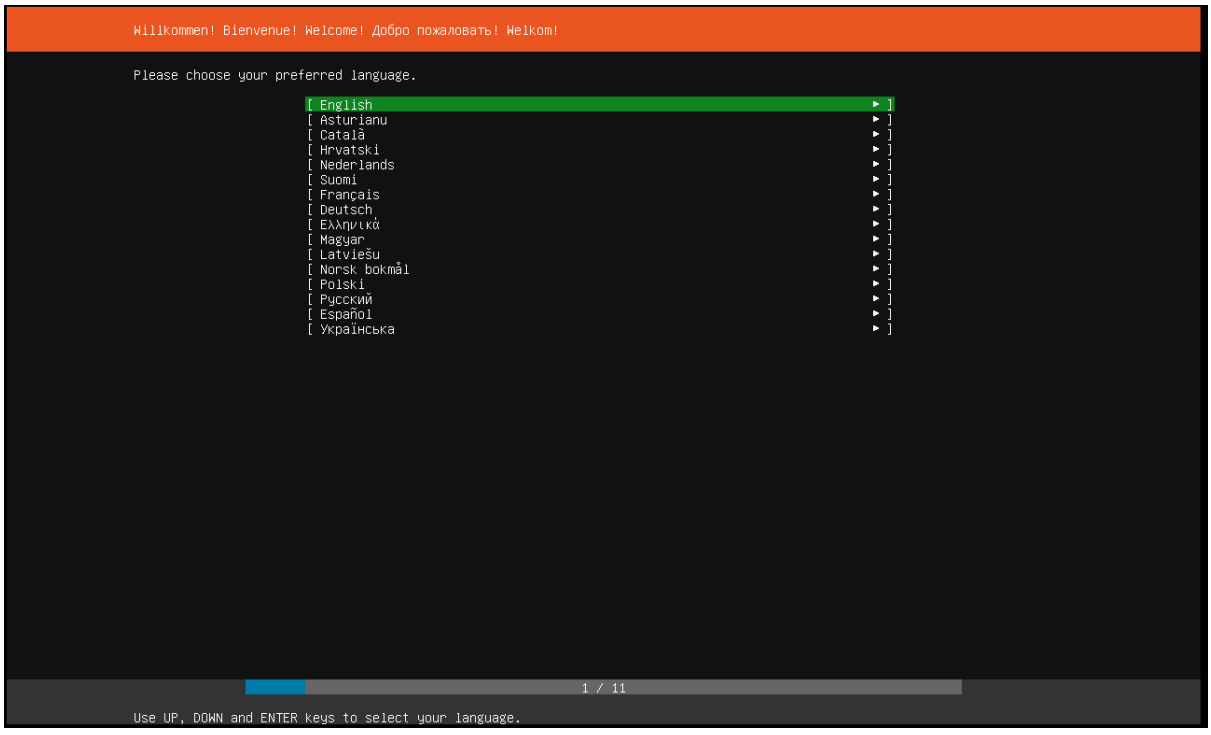


13. Mengkonfirmasi Setingan, kemudian klik finish

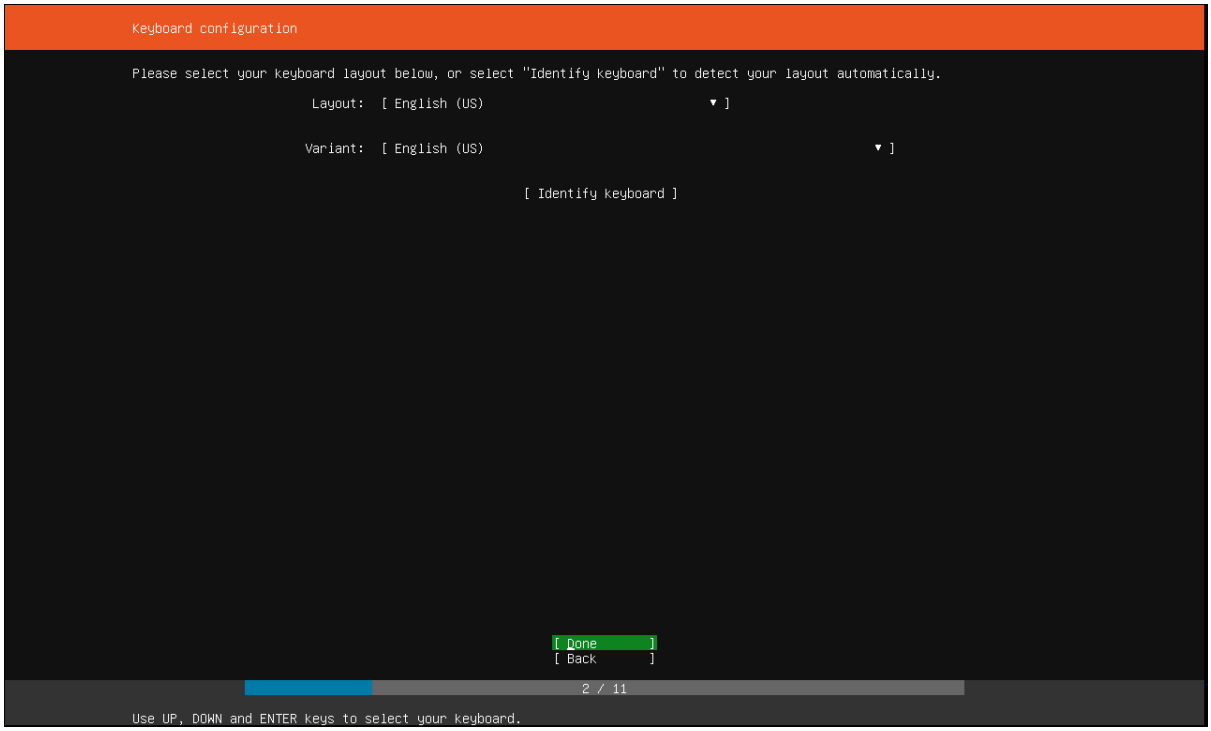


c. Tahapan Instalasi Vitual OS Ubuntu

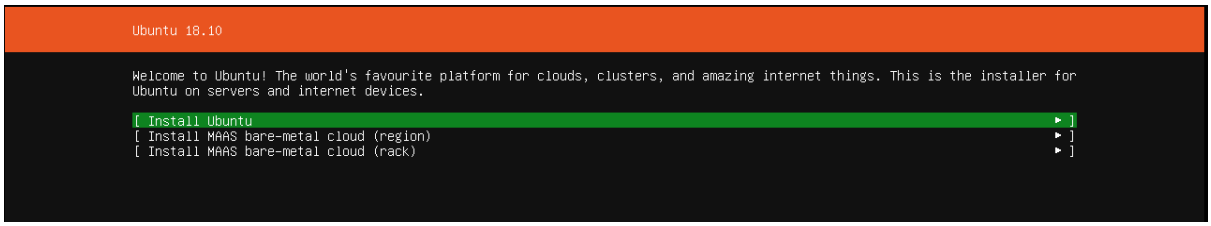
1. Pilih Bahasa



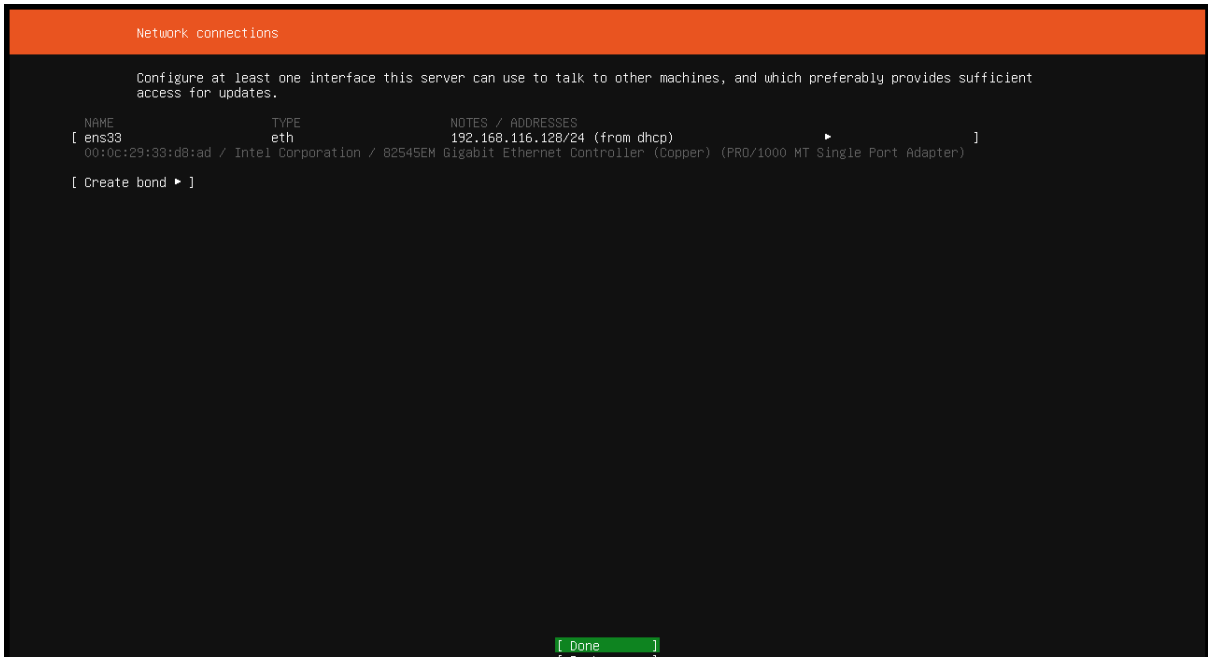
2. Pilih Keyboard



3. Pilih Install Ubuntu

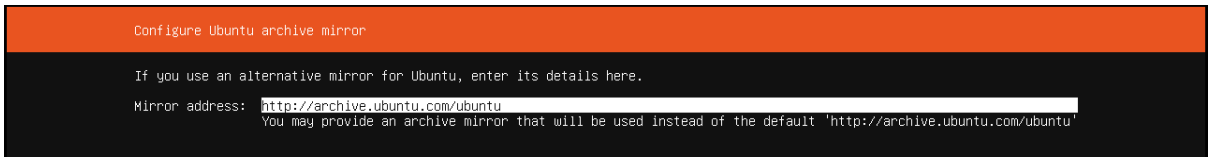


4. NAT memunculkan IP

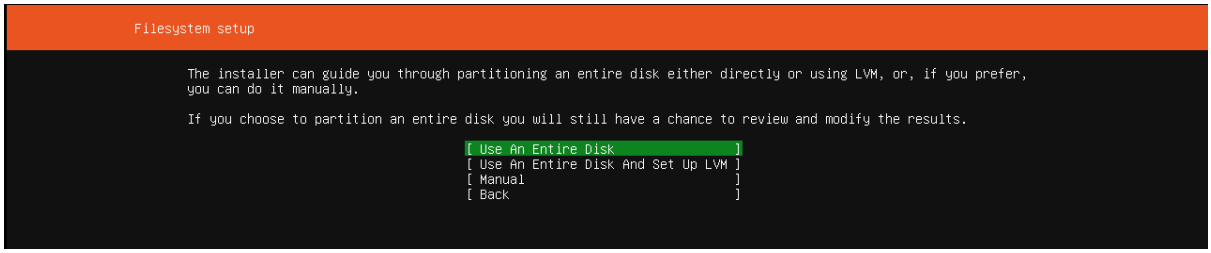


5. Settingan sesuai jaringan, kalau tidak perlu dikosongi

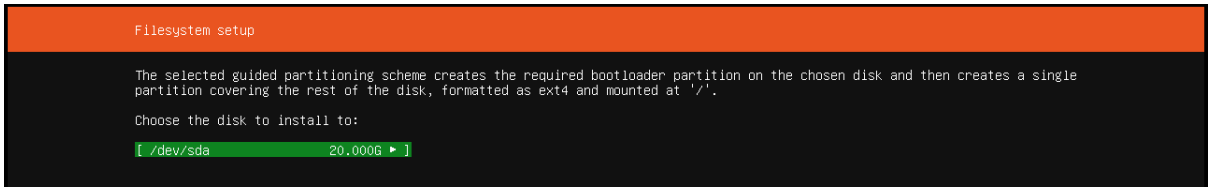
6. Menampilkan repo ubuntu defult, langsung next



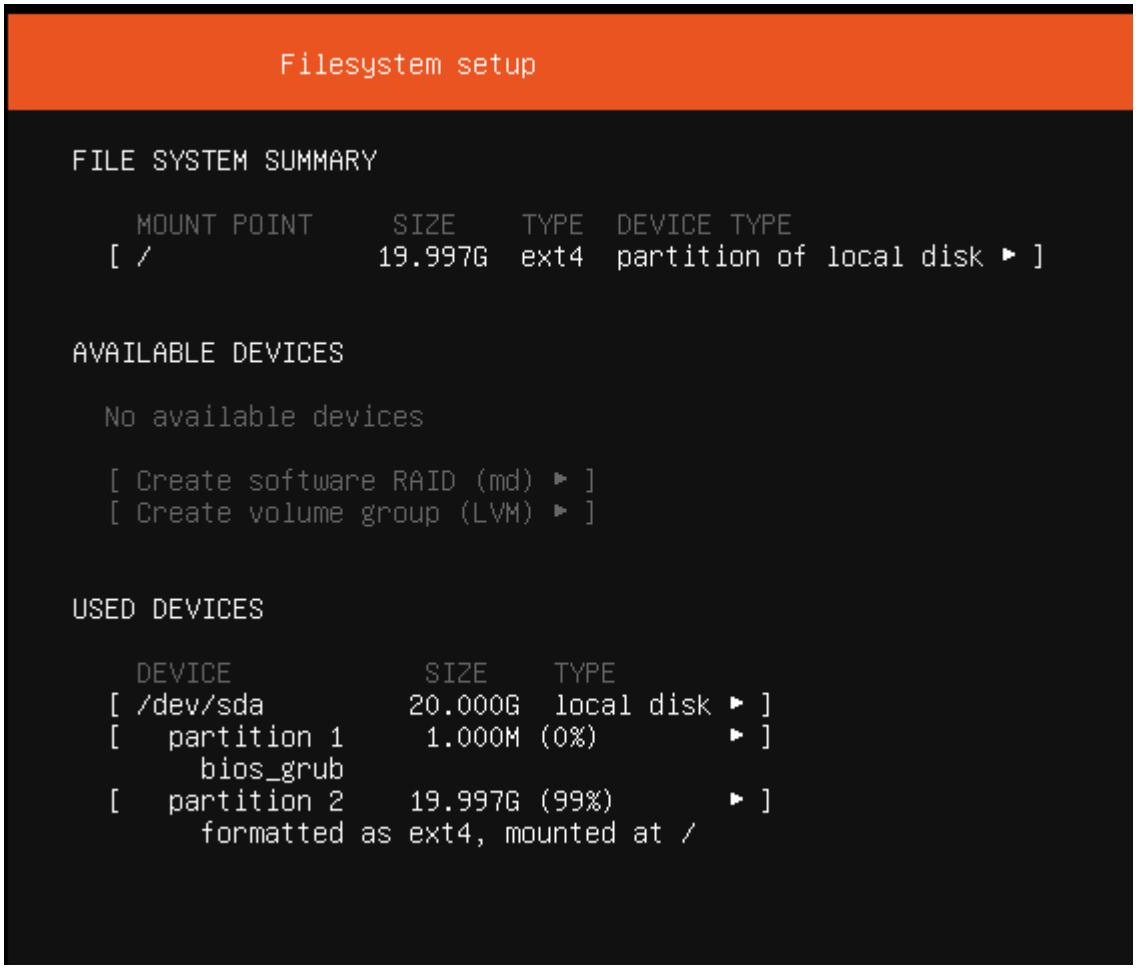
7. S



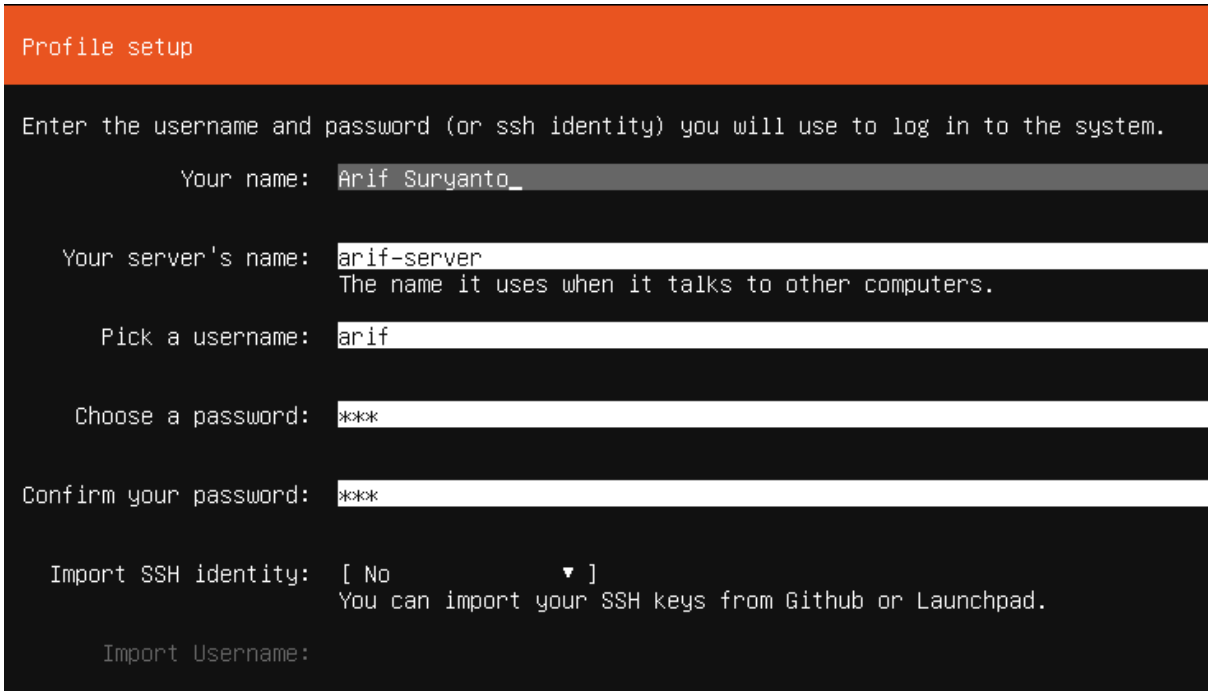
8. Memilih letak instalasi



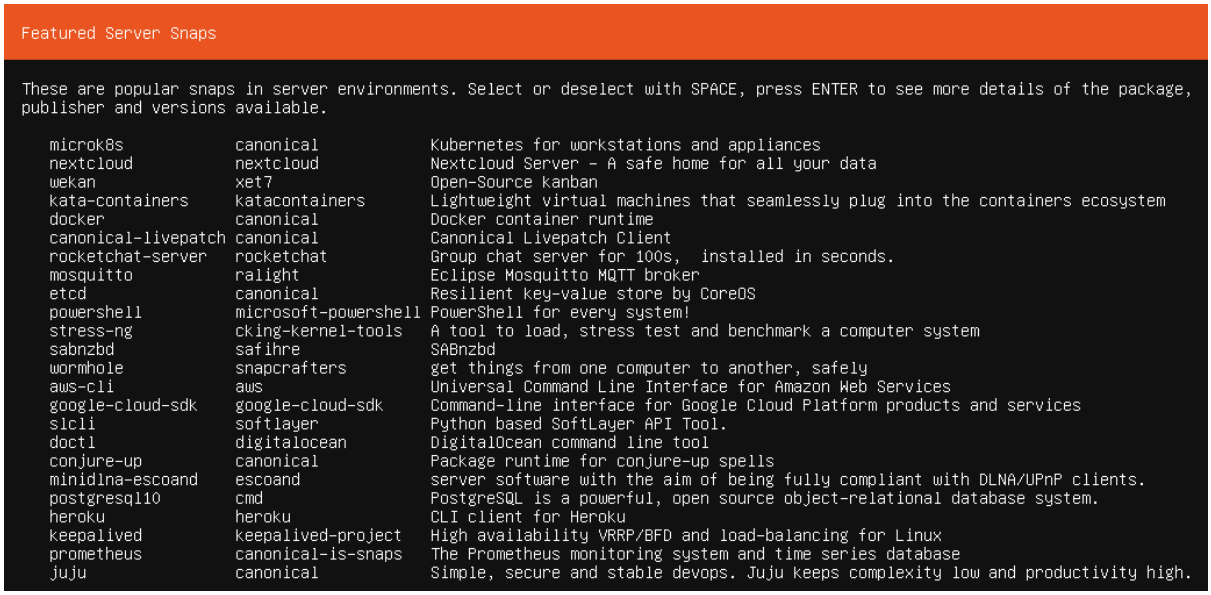
9. Konfirmasi instalasi setup



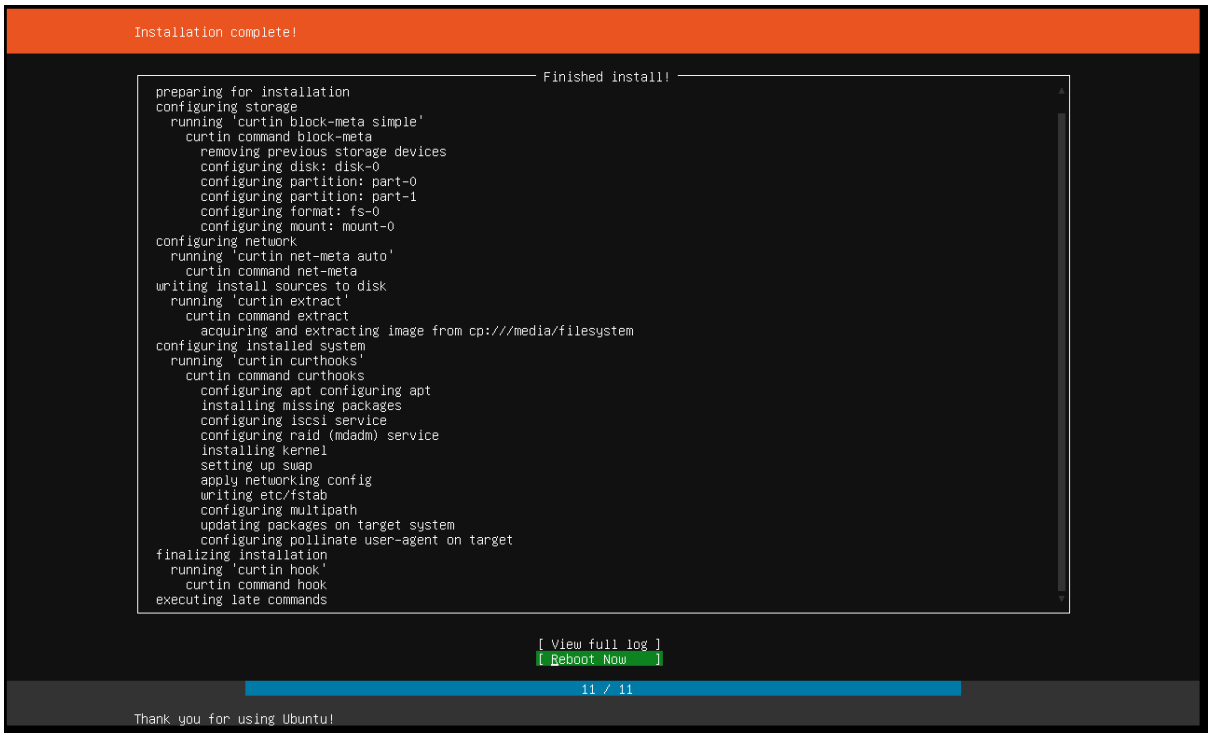
10. Input nama, nama server, username, dan password untuk os yang akan kita buat.



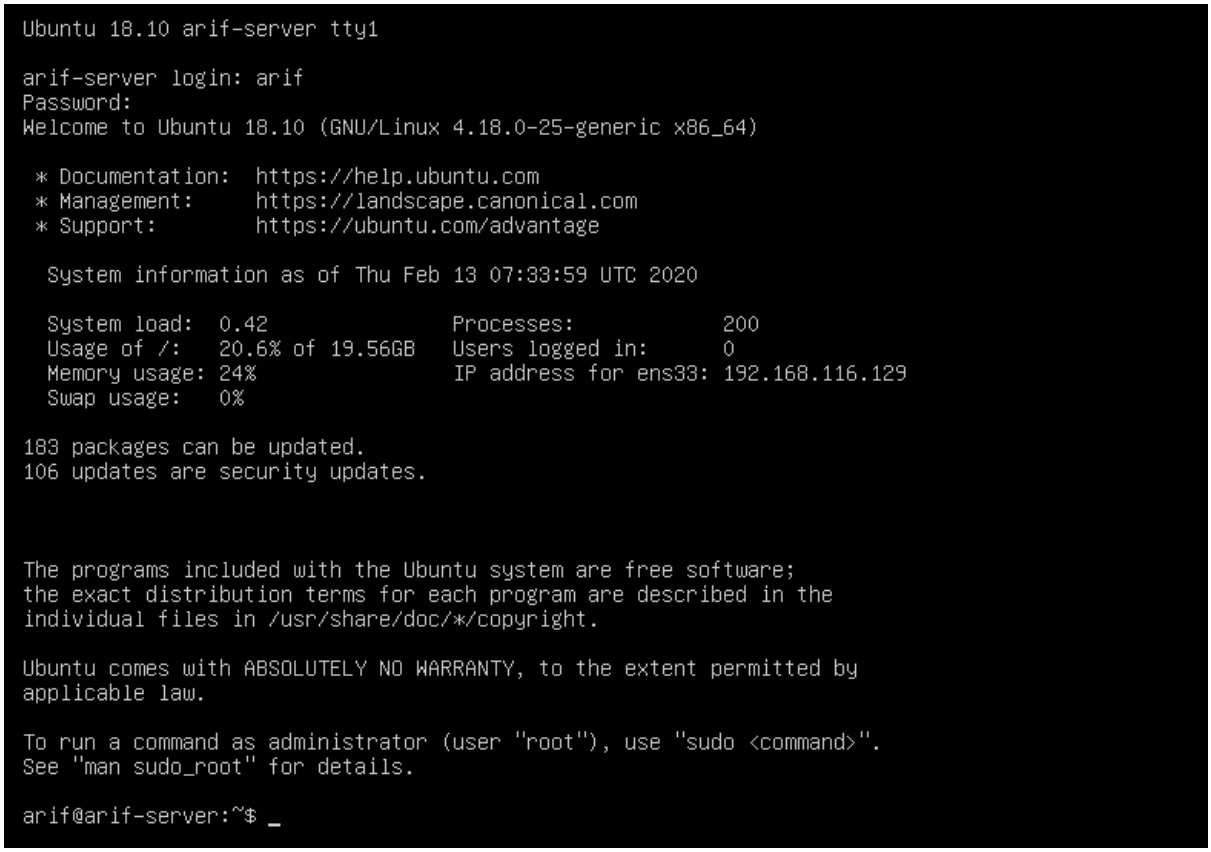
11. Pemilihan tambahan aplikasi baru



12. Menunggu instalasi



13. Setelah selesai installing, reboot. Kemudian input user dan password



d. Penggunaan OS
   1. Sudo su , berpindah akun menjadi root. Kemudian untuk kembali ketikkan exit.

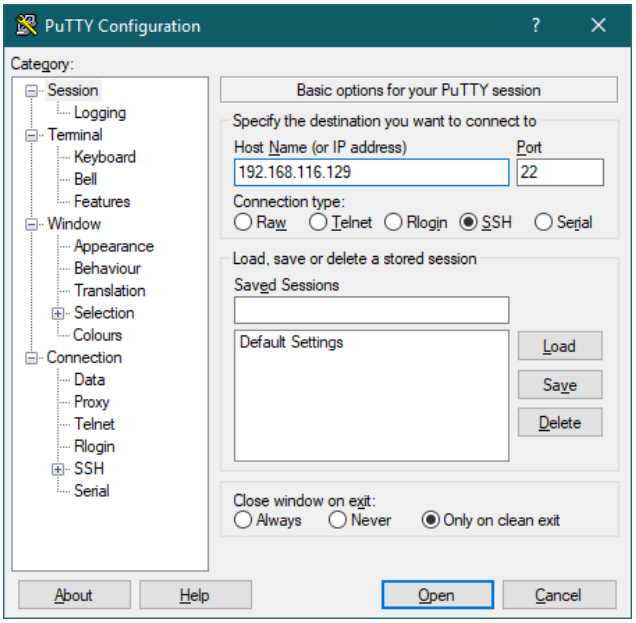
   2. Mnegedit pesan awal dengan nano

   3. Kemudian save dengan CTRL-O dan quit dengan CTRL-X

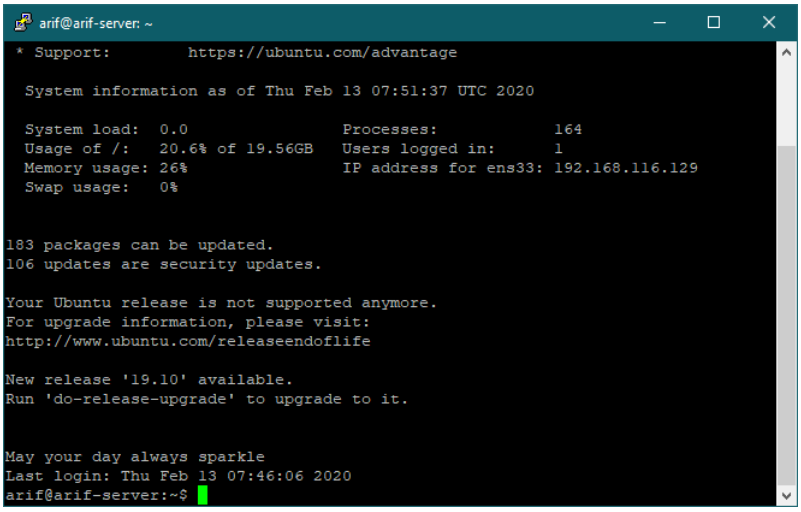
   4. Untuk cek ip dari ens ketika login dan ketikkan ifconfig

```
root@arif-server:/home/arif# ifconfig
ens33: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST>  mtu 1500
        inet 192.168.116.129  netmask 255.255.255.0  broadcast 192.168.116.255
        inet6 fe80::20c:29ff:fe33:d8ad  prefixlen 64  scopeid 0x20<link>
        ether 00:0c:29:33:d8:ad  txqueuelen 1000  (Ethernet)
        RX packets 297  bytes 69392 (69.3 KB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 134  bytes 19347 (19.3 KB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

lo: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING>  mtu 65536
        inet 127.0.0.1  netmask 255.0.0.0
        inet6 ::1  prefixlen 128  scopeid 0x10<host>
        loop  txqueuelen 1000  (Local Loopback)
        RX packets 224  bytes 17568 (17.5 KB)
        RX errors 0  dropped 0  overruns 0  frame 0
        TX packets 224  bytes 17568 (17.5 KB)
        TX errors 0  dropped 0 overruns 0  carrier 0  collisions 0

root@arif-server:/home/arif# _
```

5. Kemudian untuk akses dapat dilakukan dengan aplikasi putty, isi hostname seusai dengan alamat ip di VMware tadi



6. Login sesuai username password tadi



EVALUASI

1. Ls = menampilkan folder dalam direktori terpilih

```
arif@arif-server:~$ ls
arif@arif-server:~$
```

2. Mkdir pertemuan-2 = membuat direktori / folder pertemuan-2

```
arif@arif-server: ~
arif@arif-server:~$ mkdir pertemuan-2
arif@arif-server:~$
```

3. Ls -l = menampilkan semua file dan folder dalam direktori terpilih secara detail beserta hak akses file/folder tersebut

```
arif@arif-server: ~
arif@arif-server:~$ ls -l
total 4
drwxrwxr-x 2 arif arif 4096 Feb 13 07:56 pertemuan-2
arif@arif-server:~$
```

4. cp -r pertemuan-2 pertemuan-1 = melakukan copy folderdari pertemuan-2 menjadi pertemuan-1, -r untuk membuat folder bola belum ada

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

5. ls : menampilkan folder yang ada.

```
arif@arif-server:~$ ls
pertemuan-1  pertemuan-2
arif@arif-server:~$
```

6. mv pertemuan-2 "pertemuan 2 LAMPP"
   Untuk memindahkan /mengganti folder pertemuan-2 ke pertemuan 2 lampp

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

7. ls = menampilkan folder yang di direktori terpilih, dan dapat terlihat fungsi mv tadi

```
arif@arif-server:~$ ls
 pertemuan-1  'pertemuan 2 LAMPP'
arif@arif-server:~$
```

8. Cd “pertemuan 2” tab enter

Fungsi cd untuk berpindah direktori / folder, tab untuk melakukan auto complete

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

9. Nano biodata.txt
   Berfungsi untuk membuat file biodata.txt dan langsung masuk ke text editor nano

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

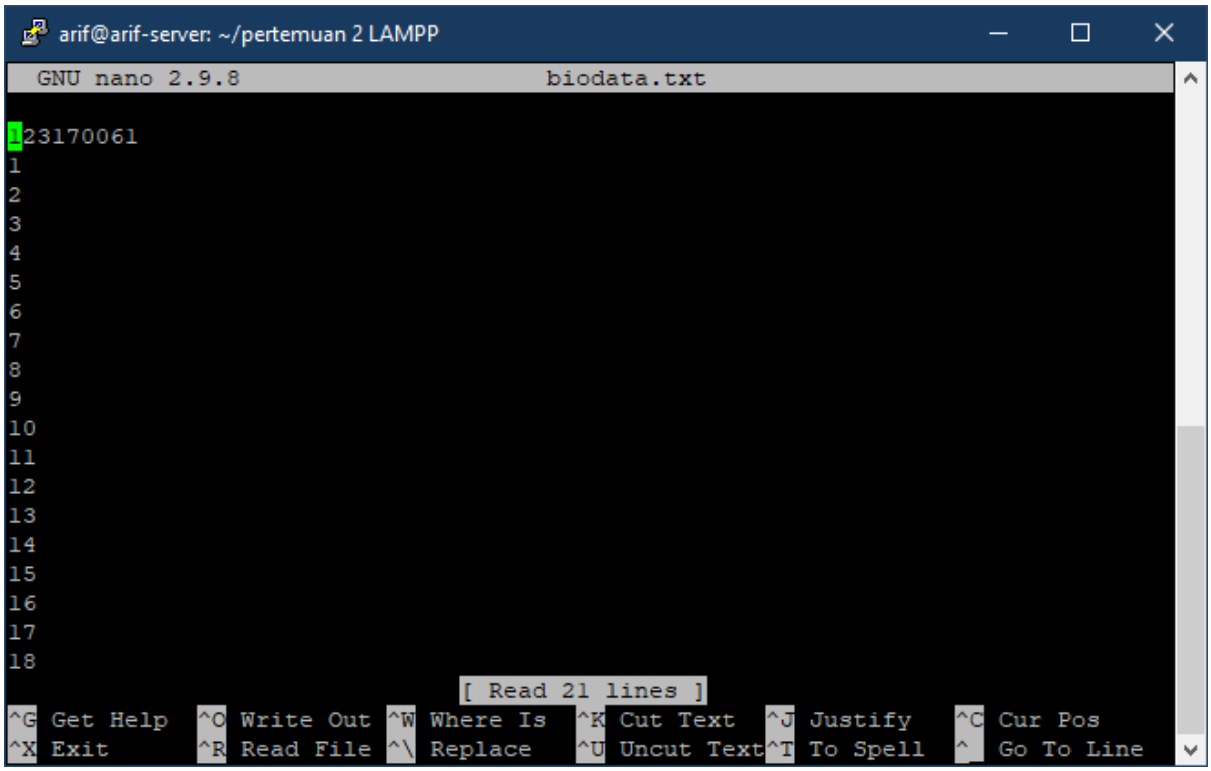
10. Ls -l
    Menampilkan semua file dan folder dalam direktori terpilih secara detail beserta hak akses file/folder tersebut. Dapat dilihat biodata.txt ditampilkan detailnya

```
arif@arif-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ ls -l
total 4
-rw-rw-r-- 1 arif arif 10 Feb 13 08:06 biodata.txt
arif@arif-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

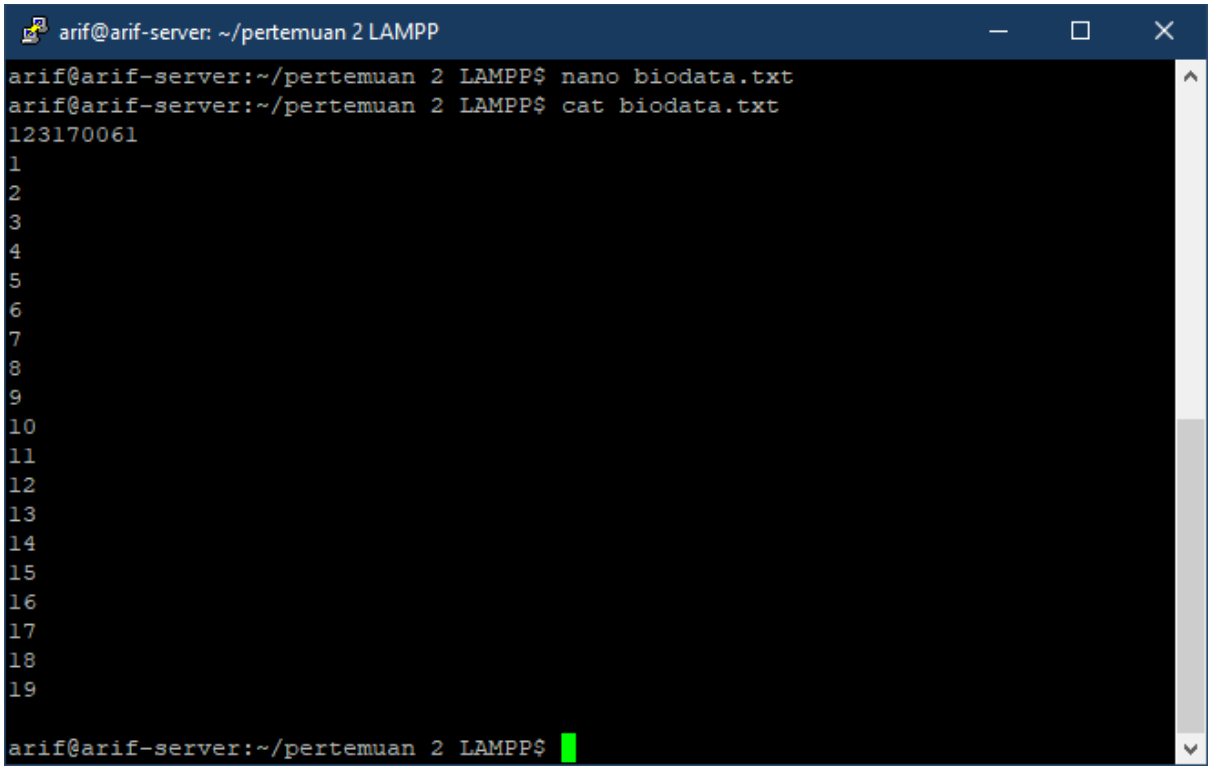
11. Cat biodata.txt
    Menampilkan isi dari file biodata.txt

```
arif@arif-server:~/pertemuan 2 LAMPP$ cat biodata.txt
123170061
arif@arif-server:~/pertemuan 2 LAMPP$
```

12. Nano biodata.txt
    Berfungsi untuk mengedit file biodata.txt dan langsung masuk ke text editor nano



13. Cat biodata.txt
    Menampilkan isi dari file biodata.txt



14. Tail biodata.txt

    Menampilkan segmen data biodata.txt dari paling bawah.