

LAPORAN PEMROSESAN PARALEL

**(Download, Install, Menampilkan Apache, dan melakukan Remote ke puTTY,
cmd, dan Linux Mint)**



Nama : Tasya Harwani Barus

Nim : 09011282227048

Kelas : SK 5C

Dosen Pengampu : Adi Hermansyah, S.KOM., M.T.

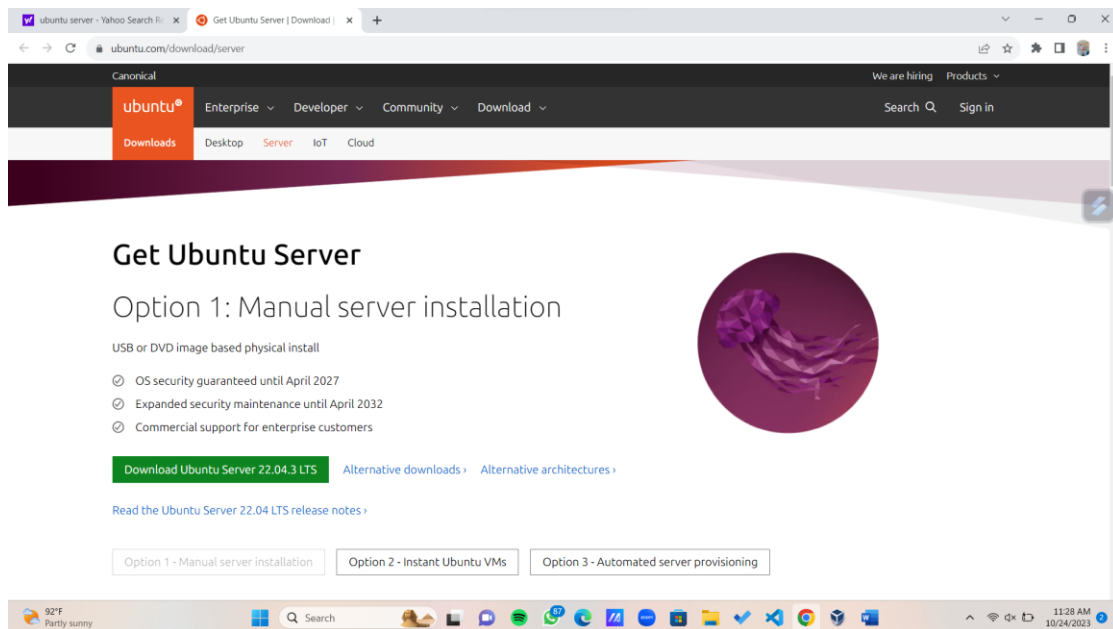
Jurusan Sistem Komputer

Fakultas Ilmu Komputer

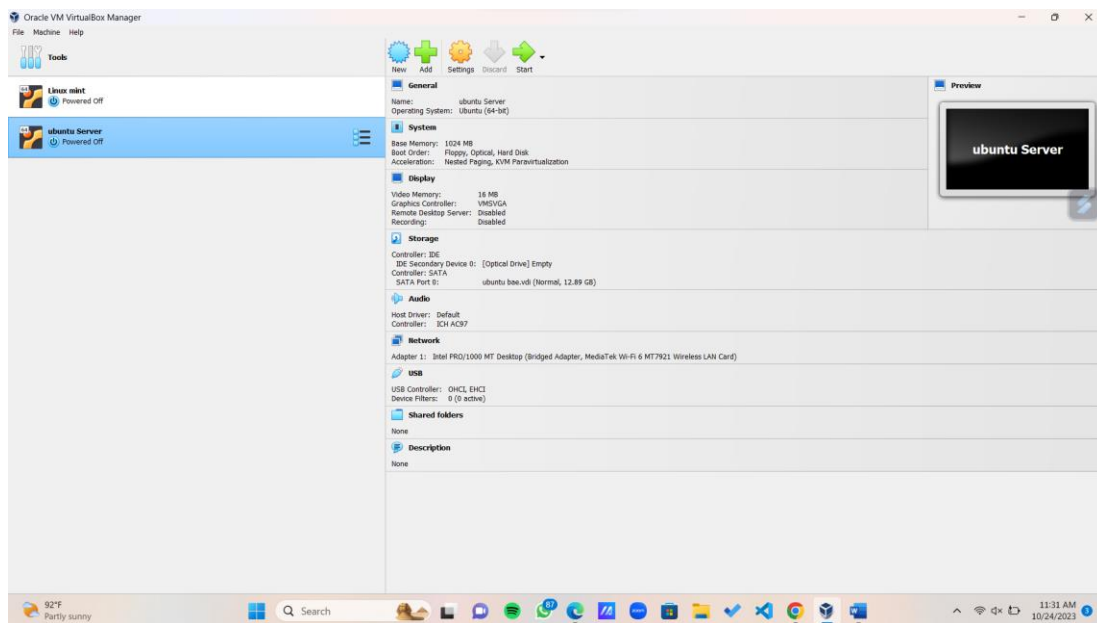
Universitas Sriwijaya

Tahun Ajaran 2023

1. Download, Install, dan menampilkan Apache
 - Download Ubuntu Server pada Laptop/PC

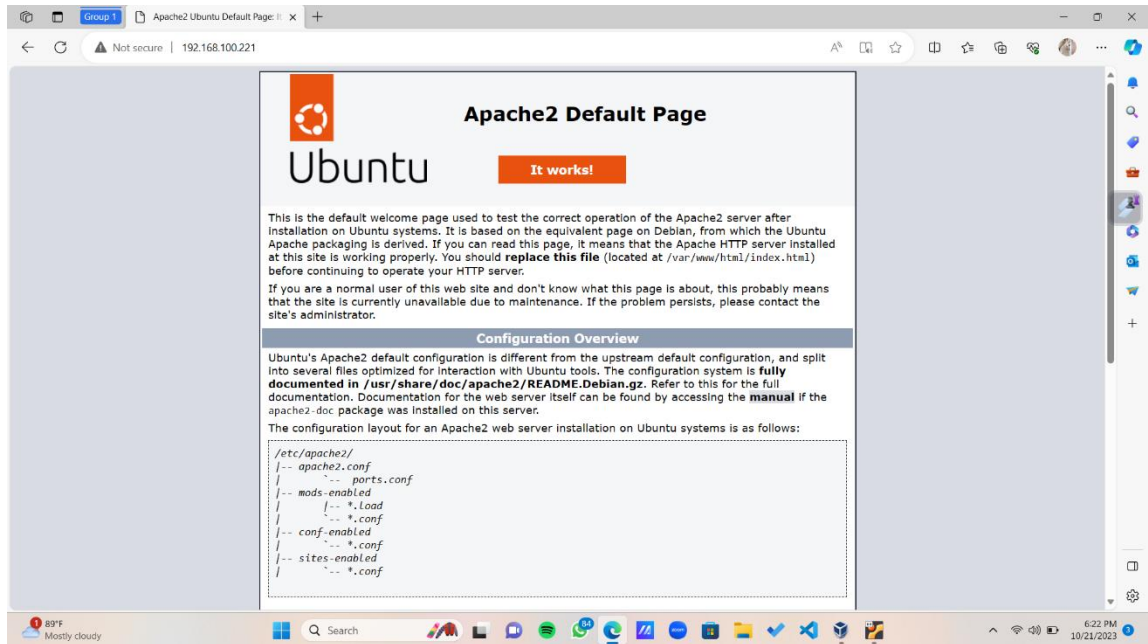


- Kemudian siapkan aplikasi VM dan ISO dari ubuntu server



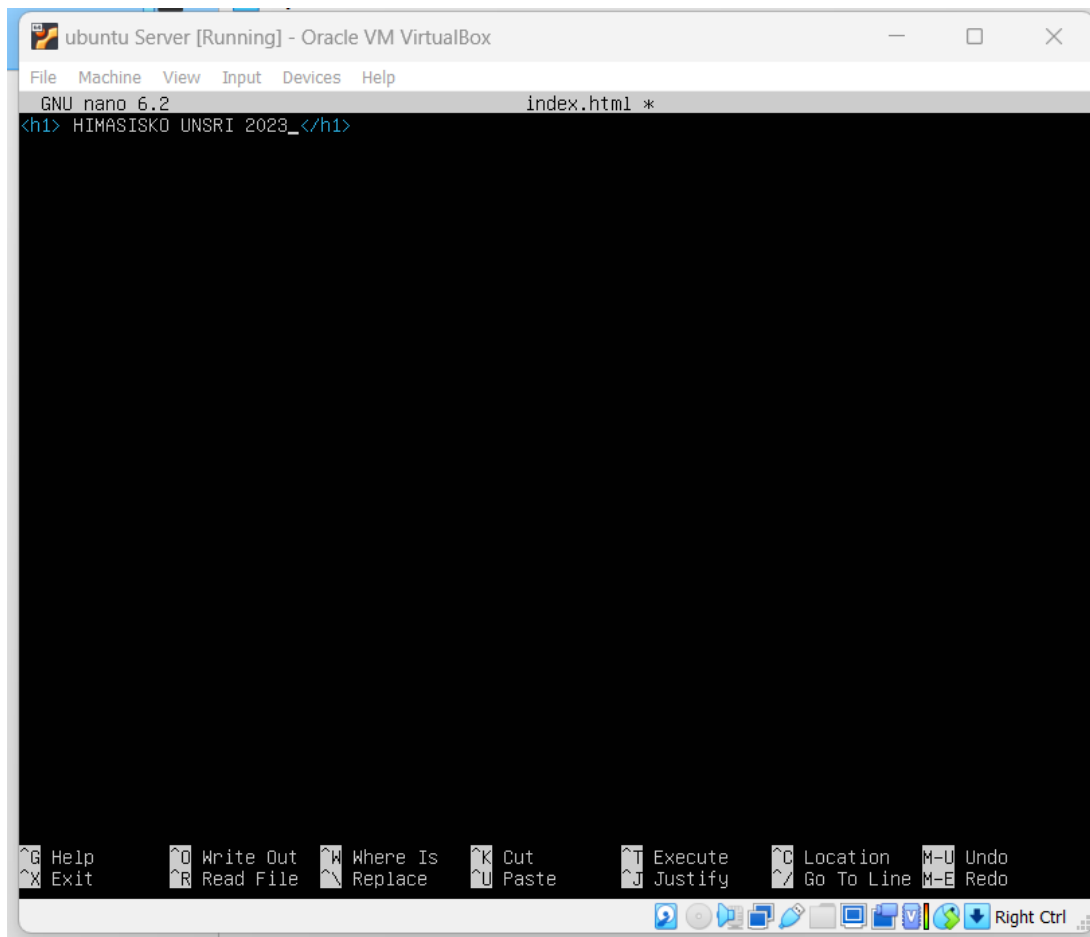
- Buat ruang VM untuk ubuntu server. Pastikan ISO yang diletakkan sesuai dengan ISO dari Ubuntu Server
- Atur RAM , Memori, dan Core virtual yang dipakai
- Jalankan VM yang telah dibuat

- Lanjutkan hingga tahap instalasi berhasil total
- Kemudian install apache2 dengan mengetikkan perintah **sudo apt install apache2**
- Kemudian cek status apache dengan mengetikkan perintah **sudo systemctl status apache2**
- Jika sudah aktif, lakukan pengecekan IP ubuntu dengan mengetikkan **ip a**
- Lalu pastekan ke browser



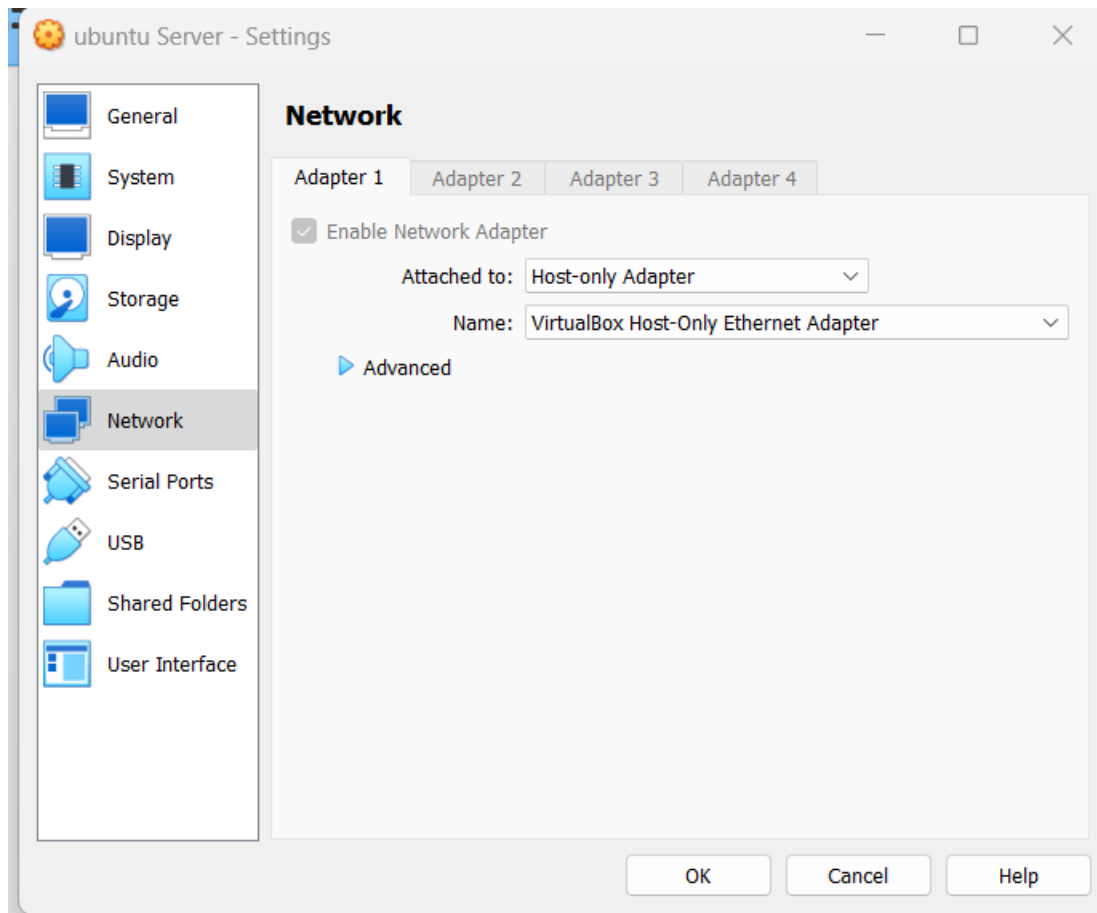
- Kemudian kita login kembali ke dalam ubuntu server, lalu masuk ke direktori `/var/www/html`

- Kemudian ganti isi dari html tersebut dengan kalimat apapun sesuai keinginan kita menggunakan perintah **sudo nano index.html**



```
ubuntu Server [Running] - Oracle VM VirtualBox
File Machine View Input Devices Help
GNU nano 6.2 index.html *
<h1> HIMASISKD UNSRI 2023_</h1>
^G Help      ^O Write Out  ^W Where Is   ^K Cut        ^T Execute    ^C Location   M-U Undo
^X Exit      ^R Read File  ^_ Replace    ^U Paste      ^J Justify    ^_ Go To Line M-E Redo
Right Ctrl
```

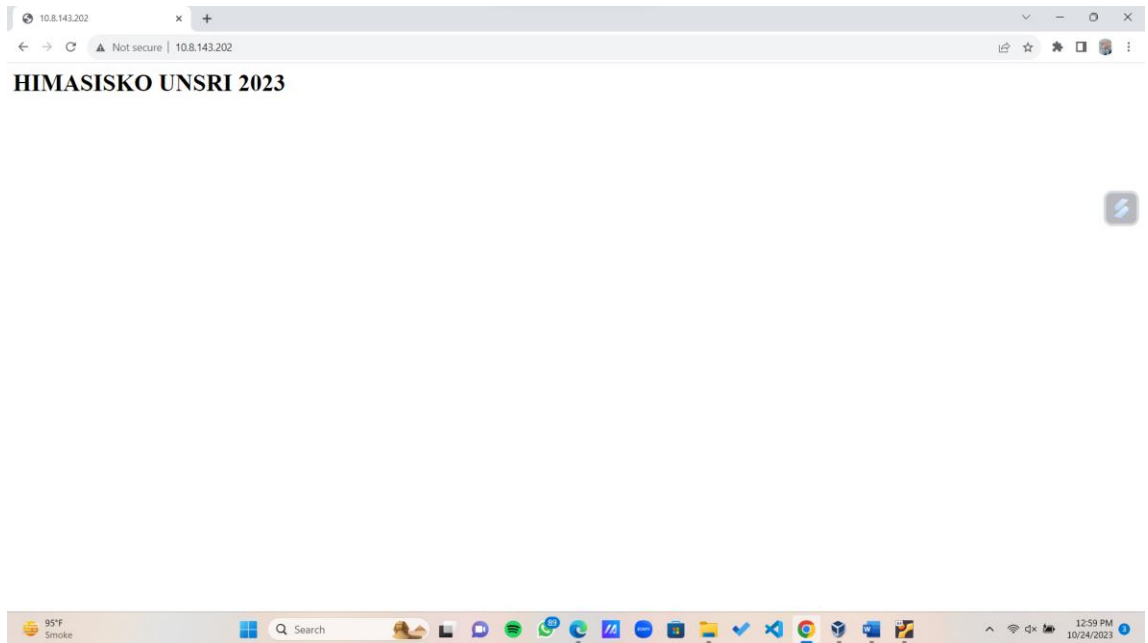
- Simpan kalimat, matikan VM, dan balik ke aplikasi VM. Atur networknya dengan “Host Only Adapter” untuk LAN pribadi dan “Bridge Adapter” untuk public (jika terhubung di wifi yang sama)



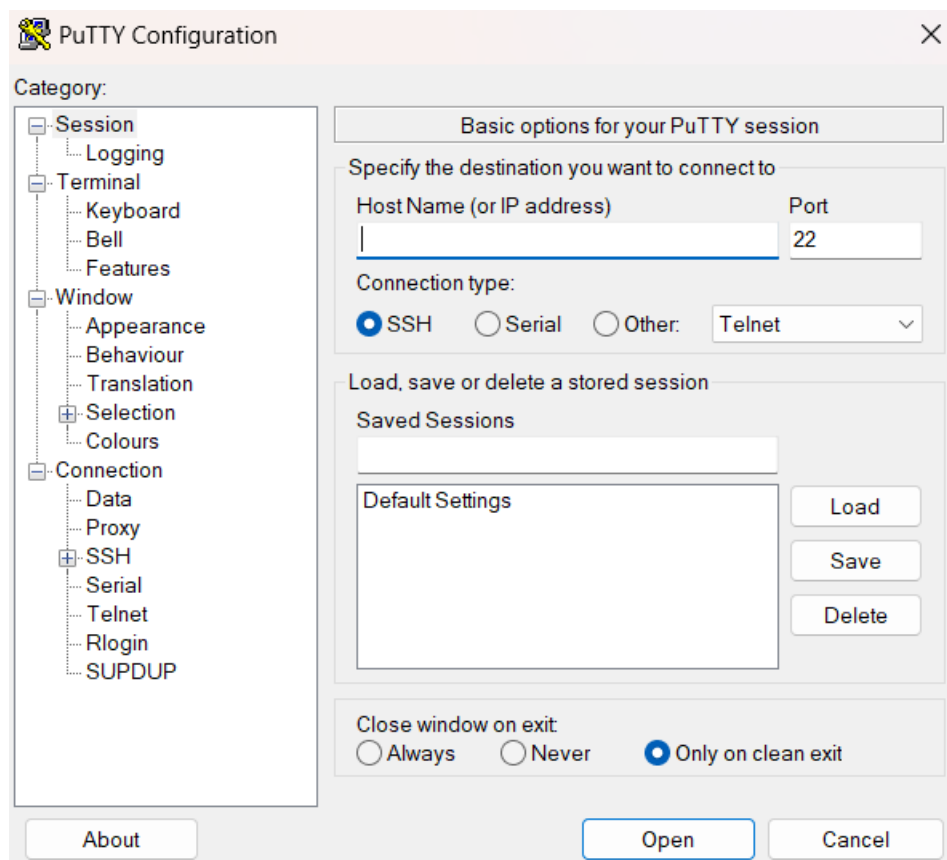
- Hidupkan VM Ubuntu Server dan periksa IP jaringan

```
sya@barus:/var/www/html$ hostname -I
10.8.143.202
sya@barus:/var/www/html$
```

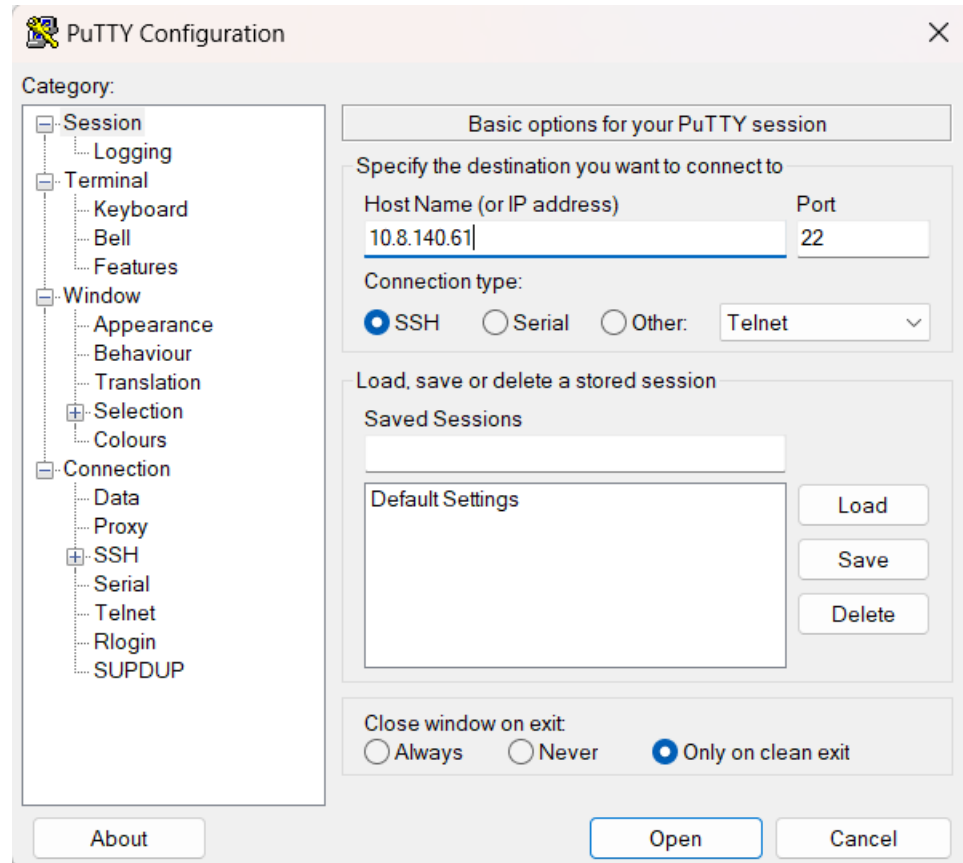
- Buka browser dan ketik IP jaringan yang berada di ubuntu server tadi. Jika berhasil, maka kalimat yang sudah kita ketikkan tadi akan muncul



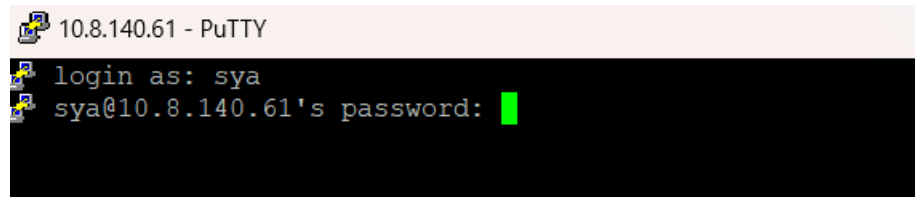
2. Cara menghubungkan server ke putty melalui alamat IP
 - Pastikan ubuntu server dalam keadaan “online”. Install putty dari internet dan lanjutkan hingga tampilan awal putty.



- Ketik pada terminal ubuntu server “ip addr” untuk mengetahui IP dari ubuntu server. IP tadi ketik kembali dalam tabel “Host Name (or IP address) ”.



- Klik “Open” dan masukkan username beserta password dari ubuntu servernya sendiri.



- Jika berhasil, akan tampil pesan yang sama saat login ke ubuntu server.

```
sya@barus: ~  
login as: sya  
sya@10.8.140.61's password:  
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Fri Oct 27 08:21:12 AM UTC 2023  
  
System load:  0.0              Processes:            109  
Usage of /:   49.9% of 9.75GB  Users logged in:     1  
Memory usage: 24%             IPv4 address for enp0s3: 10.8.140.61  
Swap usage:   0%  
  
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.  
  
30 updates can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.  
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status  
  
Last login: Fri Oct 27 08:04:12 2023 from 10.8.142.14  
sya@barus:~$
```

- Untuk membuktikan apakah putty dapat mengontrol ubuntu server itu sendiri, saya akan membuat file di direktori yang sama.

```
sya@barus:~$ mkdir semangat  
sya@barus:~$
```

- Kembali ke ubuntu server, periksa apakah ada direktori “semangat” yang telah dibuat pada putty. Jika ya, artinya putty mampu mengontrol ubuntu server yang sedang online diwaktu yang sama.

```
sya@barus:~$ ls -l  
total 4  
drwxrwxr-x 2 sya sya 4096 Oct 27 08:24 semangat  
sya@barus:~$ _
```


3. Cara menghubungkan server ke CMD

- menghubungkan ubuntu server dengan CMD menggunakan ssh. Buka CMD di windows, kemudian ketikkan “ssh <nama_user@IP_user>”.

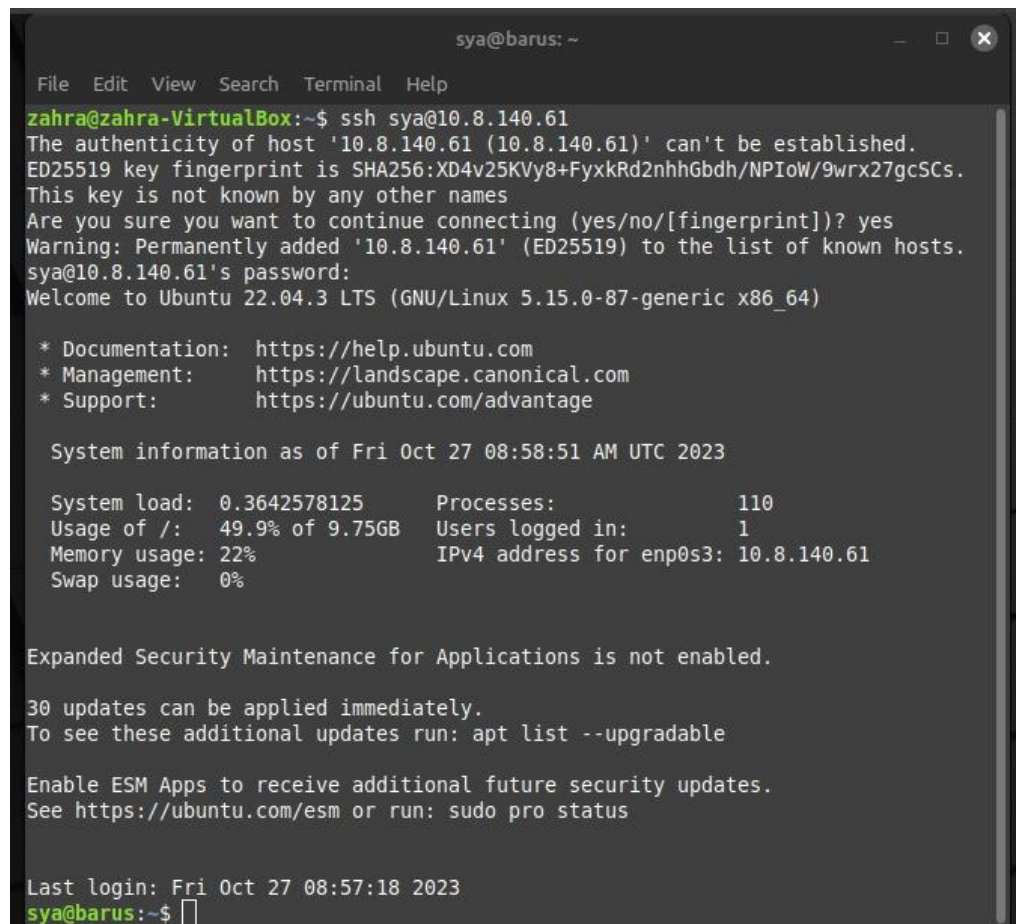
```
C:\Users\USER>ssh sya@10.8.140.61  
sya@10.8.140.61's password:
```

- Masukkan password ubuntu. Jika muncul pesan selamat datang pada CMD, maka CMD siap digunakan untuk mengontrol ubuntu server.

```
C:\Users\USER>ssh sya@10.8.140.61  
sya@10.8.140.61's password:  
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Fri Oct 27 08:04:12 AM UTC 2023  
  
System load:  0.275390625      Processes:            110  
Usage of /:   49.9% of 9.75GB   Users logged in:      1  
Memory usage: 24%             IPv4 address for enp0s3: 10.8.140.61  
Swap usage:   0%  
  
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.  
  
30 updates can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.  
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status  
  
Last login: Fri Oct 27 07:59:45 2023  
sya@barus:~$
```

4. Cara menghubungkan server Distro Linux menggunakan SSH

- Tampilkan terminal pada distro tersebut. Kemudian ketik “ssh nama_user@IP_user” dan input kembali password ubuntu server. Maka hasilnya akan sama dengan CMD dimana akan ada pesan selamat datang pada ubuntu server itu sendiri.



```
sya@barus: ~  
File Edit View Search Terminal Help  
zahra@zahra-VirtualBox:~$ ssh sya@10.8.140.61  
The authenticity of host '10.8.140.61 (10.8.140.61)' can't be established.  
ED25519 key fingerprint is SHA256:XD4v25KVy8+FyxkRd2nhhGbdh/NPIoW/9wrx27gcSCs.  
This key is not known by any other names  
Are you sure you want to continue connecting (yes/no/[fingerprint])? yes  
Warning: Permanently added '10.8.140.61' (ED25519) to the list of known hosts.  
sya@10.8.140.61's password:  
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)  
  
* Documentation:  https://help.ubuntu.com  
* Management:    https://landscape.canonical.com  
* Support:        https://ubuntu.com/advantage  
  
System information as of Fri Oct 27 08:58:51 AM UTC 2023  
  
System load:  0.3642578125      Processes:            110  
Usage of /:   49.9% of 9.75GB   Users logged in:     1  
Memory usage: 22%              IPv4 address for enp0s3: 10.8.140.61  
Swap usage:   0%  
  
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.  
  
30 updates can be applied immediately.  
To see these additional updates run: apt list --upgradable  
  
Enable ESM Apps to receive additional future security updates.  
See https://ubuntu.com/esm or run: sudo pro status  
  
Last login: Fri Oct 27 08:57:18 2023  
sya@barus:~$
```