

LAPORAN JARINGAN KOMPUTER



Disusun Oleh :

AL IMRON 09011282126054

Dosen Pengampu

ADI HERMANSYAH, S.KOM., M.T.

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

UNIVERSITAS SRIWIJAYA

2023

KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kehadirat Allah SWT, yang telah memberikan rahmat dan karuniaNya sehingga kami dapat menyelesaikan Laporan Jaringan Komputer ini dengan baik. Kami juga mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan dan bantuan selama proses penyusunan Laporan ini.

Kami mengucapkan terima kasih kepada teman-teman yang telah memberikan arahan, dan masukan yang sangat berharga dalam proses penulisan Laporan Jaringan Komputer ini. Masukan dan saran yang diberikan telah membantu kami untuk meningkatkan kualitas Laporan ini.

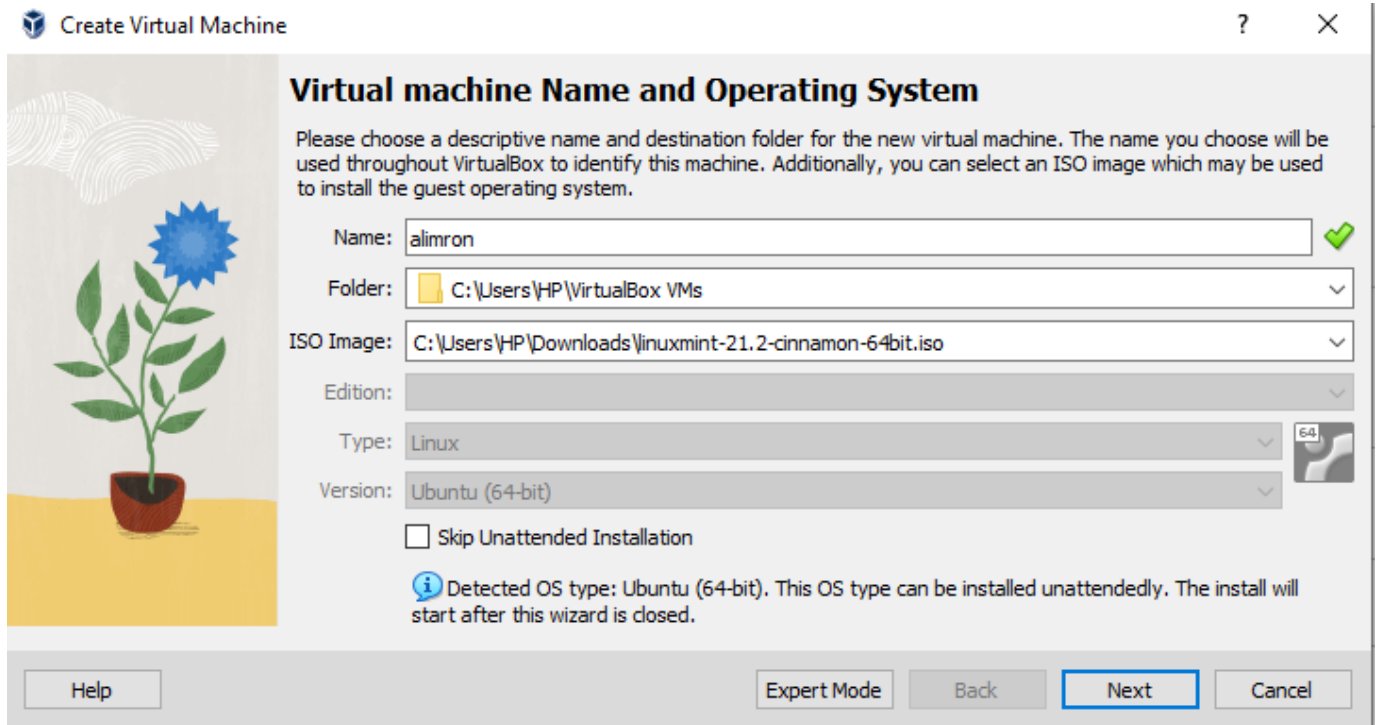
Dalam proses pembuatan Laporan Jaringan Komputer ini, kami menyadari bahwa masih jauh dari kesempurnaan, namun harapan timbul dari lubuk hati yang paling dalam semoga Laporan ini bermanfaat bagi pengembangan ilmu yang akan datang, untuk itu kritik, saran dan koreksi dari pembaca akan penulis terima dengan ikhlas dan lapang dada.

Indralaya, 27 September 2023

Penyusun

PEMBAHASAN

Membuat file,dan memasukan ISO Image



Create Virtual Machine

Virtual machine Name and Operating System

Please choose a descriptive name and destination folder for the new virtual machine. The name you choose will be used throughout VirtualBox to identify this machine. Additionally, you can select an ISO image which may be used to install the guest operating system.

Name: ✓

Folder: ▾

ISO Image: ▾

Edition: ▾

Type: ▾

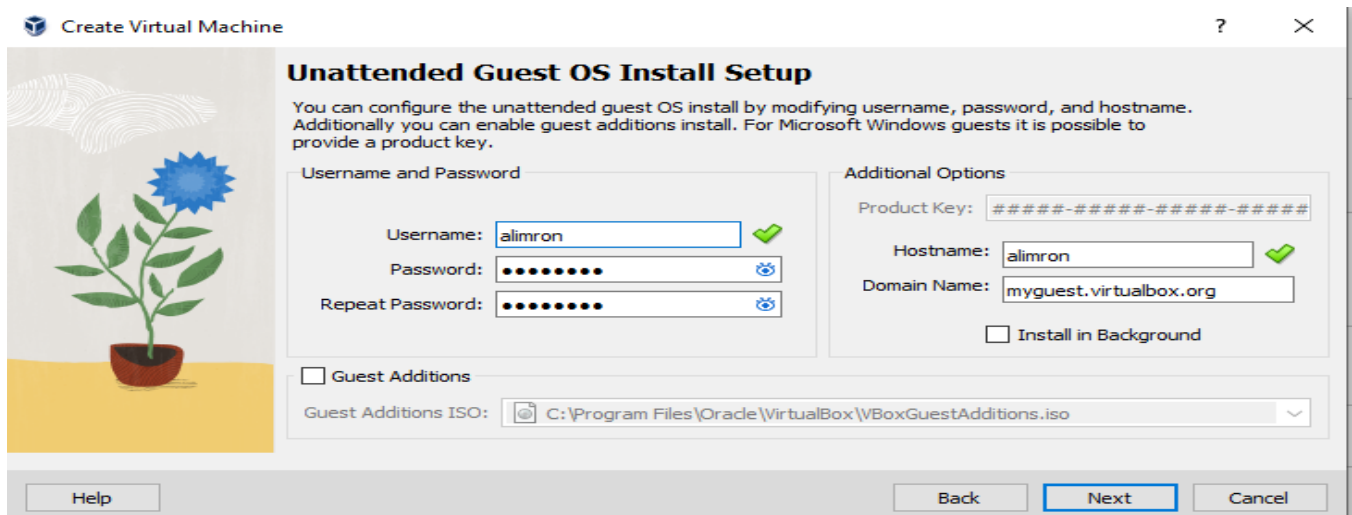
Version: ▾

☐ Skip Unattended Installation

i Detected OS type: Ubuntu (64-bit). This OS type can be installed unattendedly. The install will start after this wizard is closed.

Help Expert Mode Back **Next** Cancel

Selanjutnya next,membuat sandi



Create Virtual Machine

Unattended Guest OS Install Setup

You can configure the unattended guest OS install by modifying username, password, and hostname. Additionally you can enable guest additions install. For Microsoft Windows guests it is possible to provide a product key.

Username and Password

Username: ✓

Password: *i*

Repeat Password: *i*

☐ Guest Additions

Guest Additions ISO: ▾

Additional Options

Product Key:

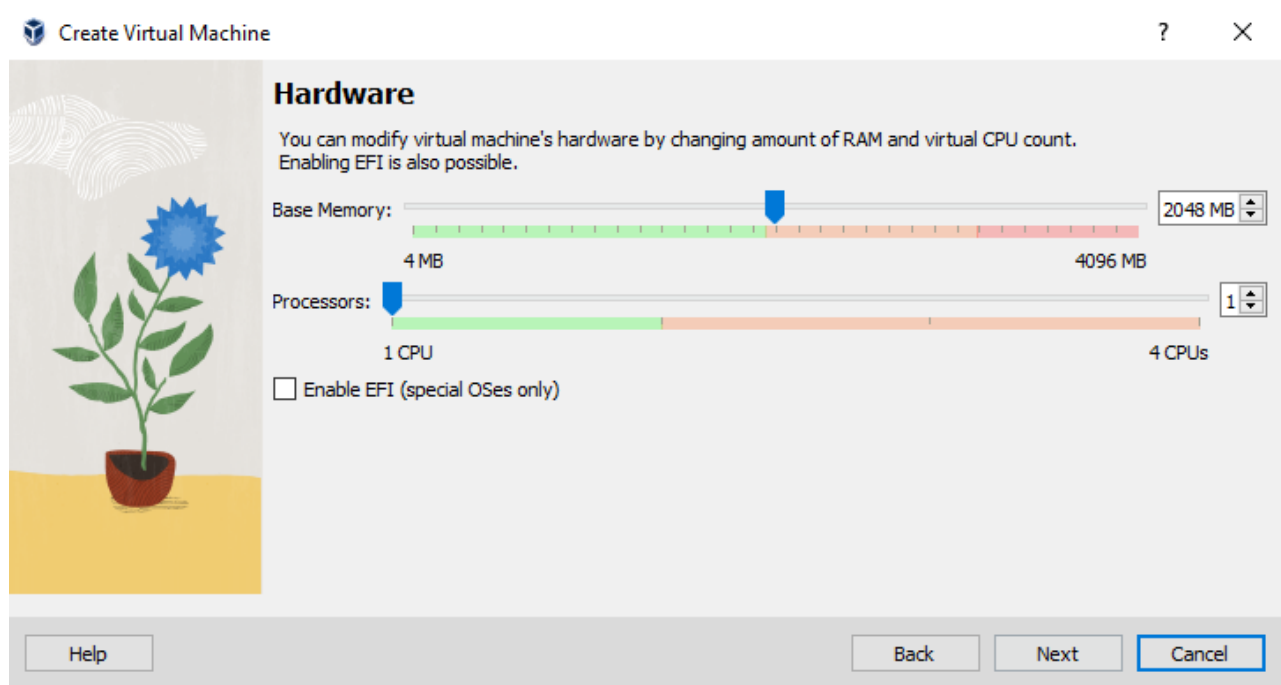
Hostname: ✓

Domain Name:

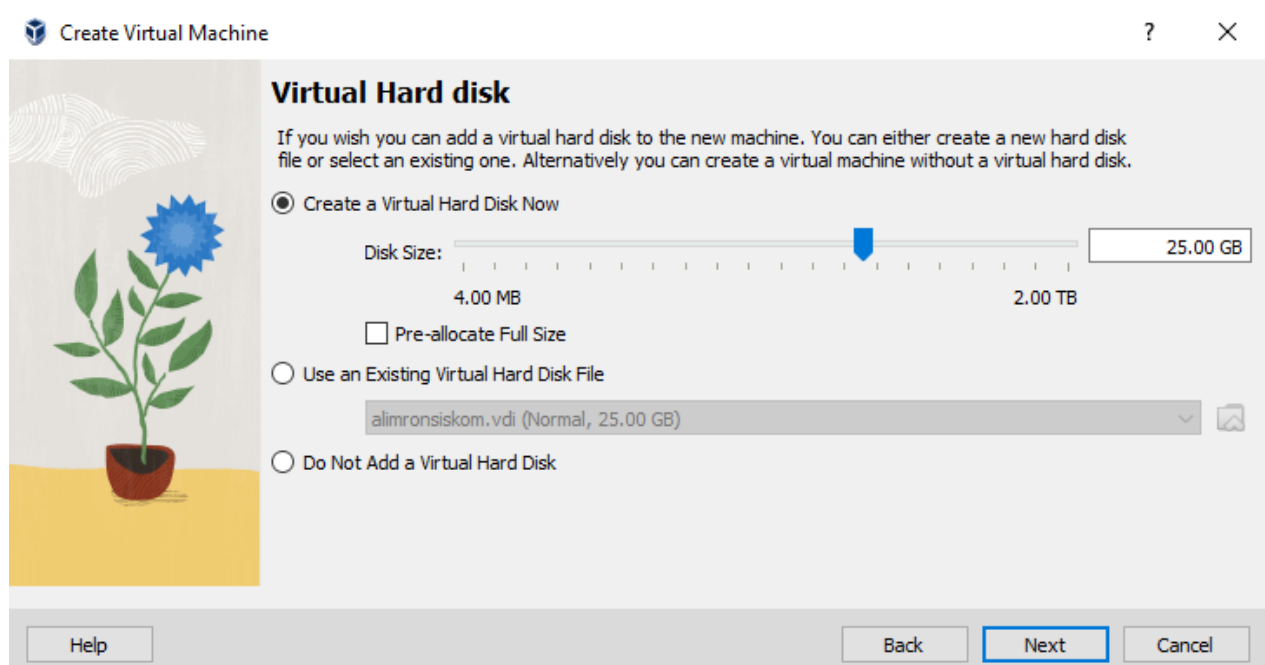
☐ Install in Background

Help Back **Next** Cancel

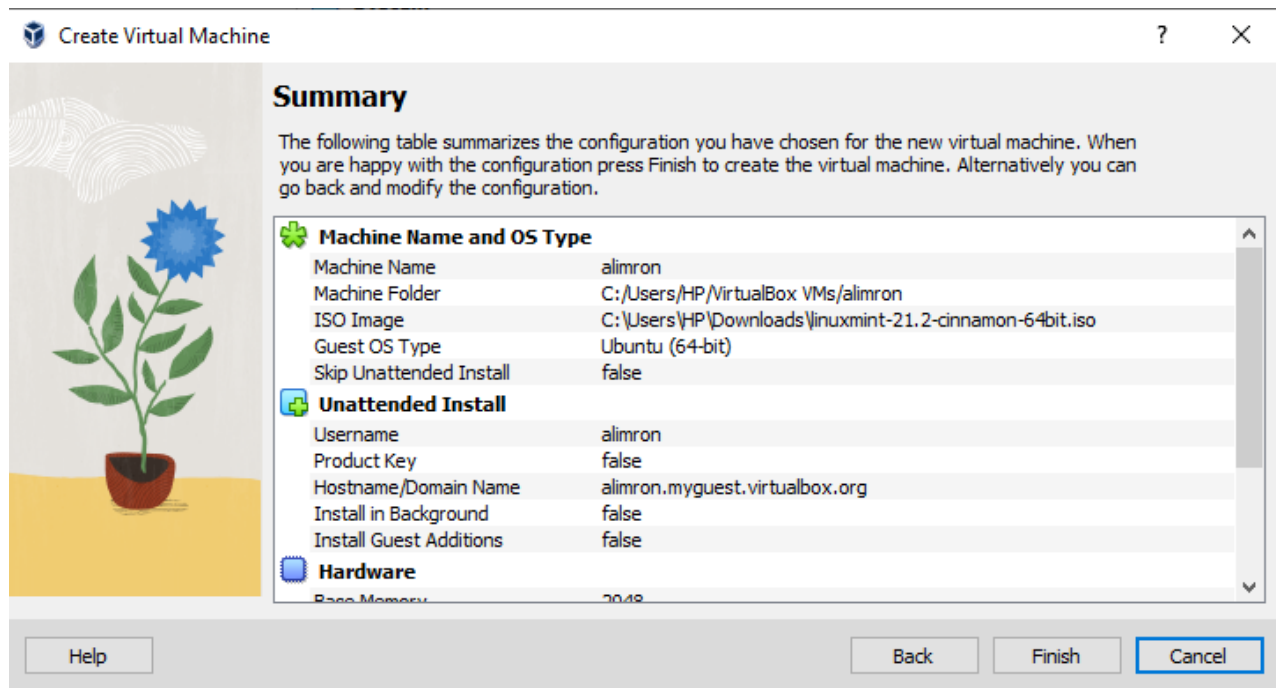
Klik next, melanjutkan mengatur besar penyimpanan, (base memory) dan (Processors)



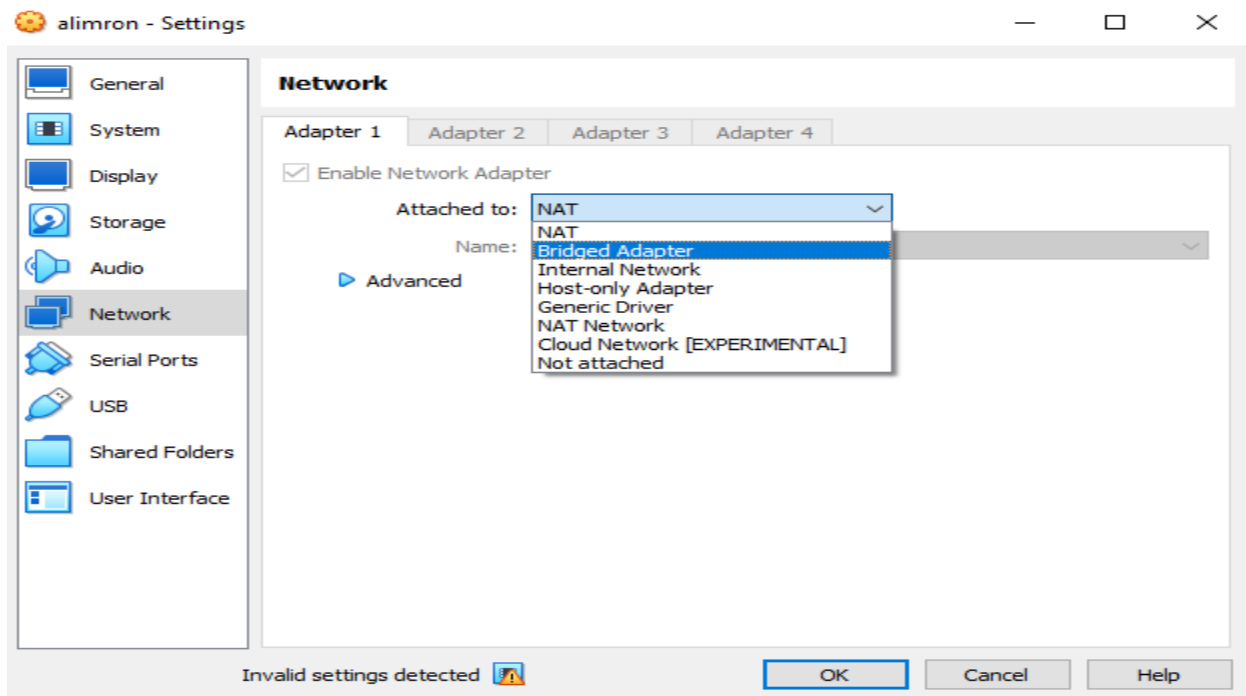
Next ke tahap selanjutnya, mengatur virtual hard disk



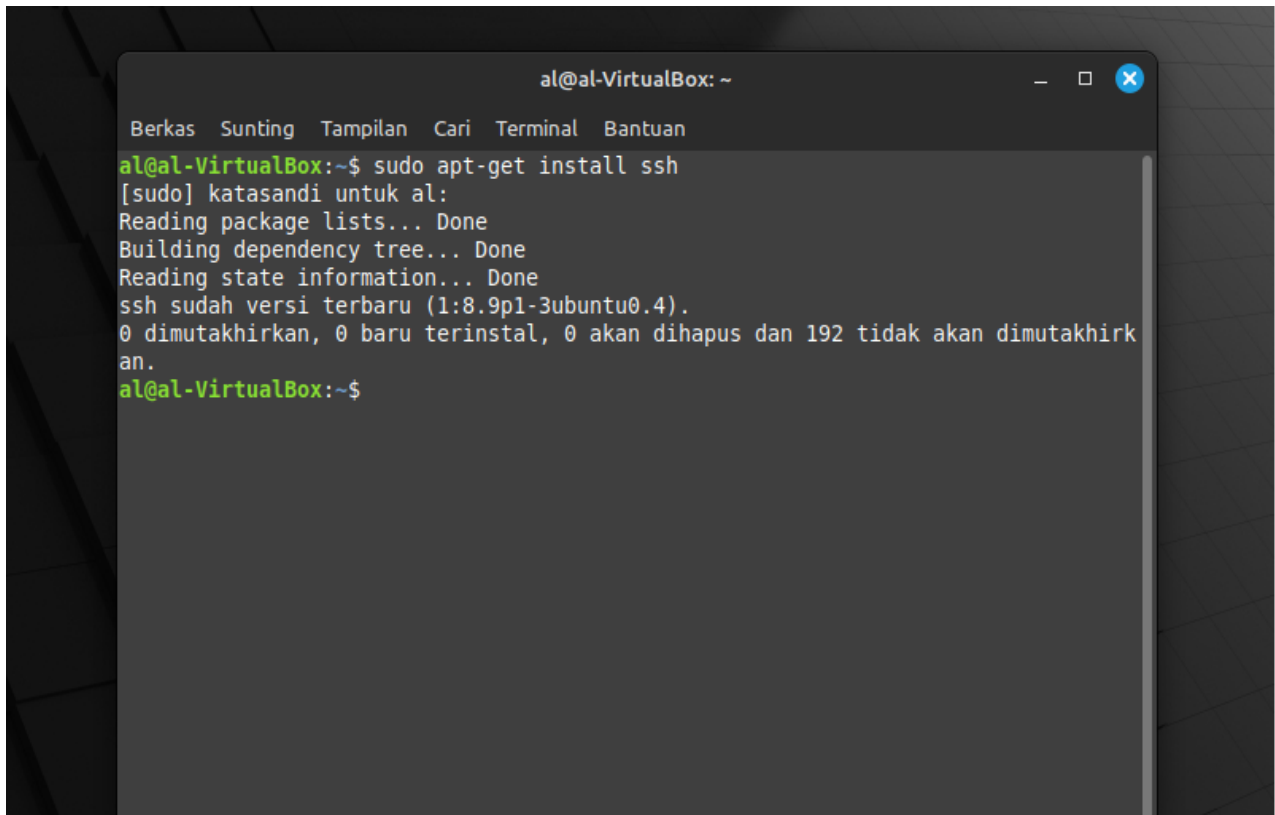
Next tahap selanjutnya, menekan finis



Selanjutnya mengatur pengaturan seting pada network, berubah menjadi bridge adapter supaya terhubung dengan puty nanti

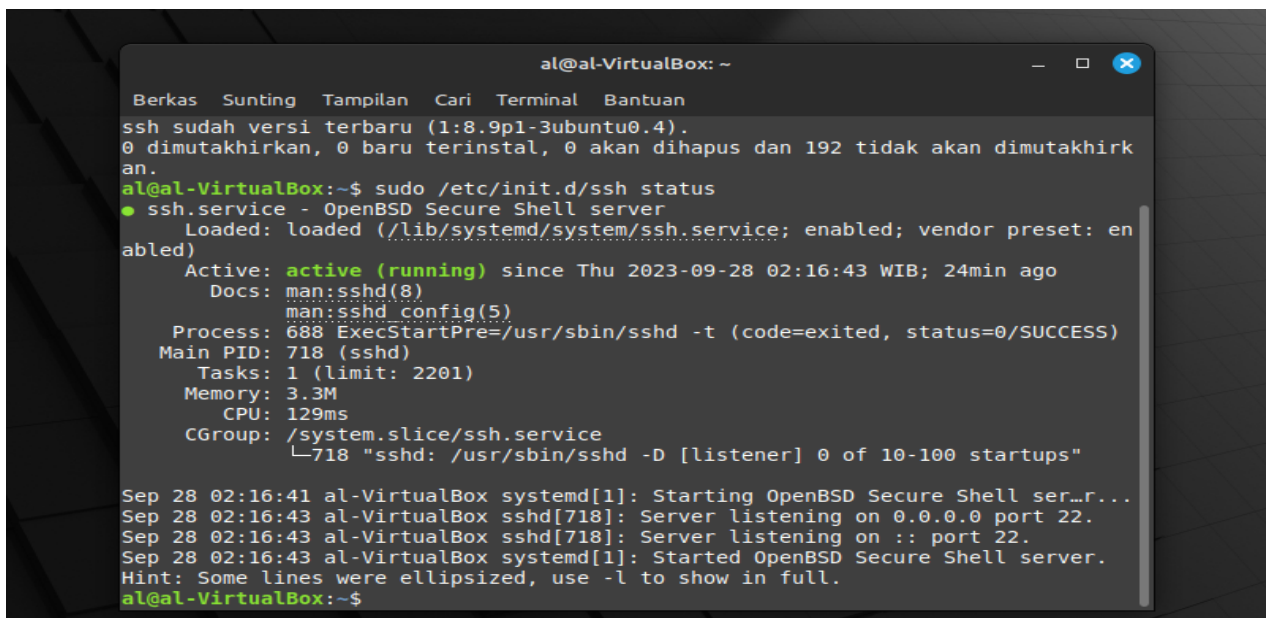


Selanjutnya melakukan install ssh

A terminal window titled 'al@al-VirtualBox: ~' with a menu bar containing 'Berkas', 'Sunting', 'Tampilan', 'Cari', 'Terminal', and 'Bantuan'. The terminal shows the command 'sudo apt-get install ssh' being executed. The output indicates that the SSH package is already installed at version 1:8.9p1-3ubuntu0.4, and no changes are required. The prompt returns to 'al@al-VirtualBox:~\$'.

```
al@al-VirtualBox:~$ sudo apt-get install ssh
[sudo] katasandi untuk al:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
ssh sudah versi terbaru (1:8.9p1-3ubuntu0.4).
0 dimutakhirkan, 0 baru terinstal, 0 akan dihapus dan 192 tidak akan dimutakhirkan.
al@al-VirtualBox:~$
```

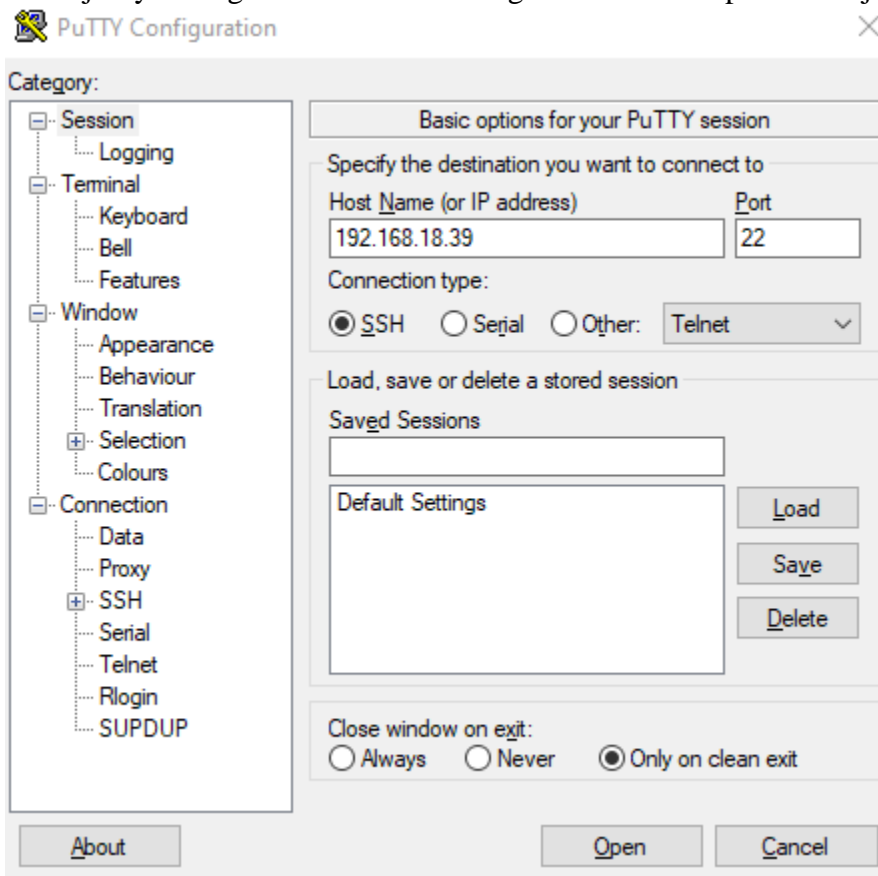
Selanjutnya memastikan apakah status ssh sudah aktif/run belum

A terminal window titled 'al@al-VirtualBox: ~' with the same menu bar. The command 'sudo /etc/init.d/ssh status' is executed. The output shows that the 'ssh.service' is 'active (running)'. It provides details about the service, including its documentation, process ID (688), main PID (718), tasks, memory usage, CPU time, and cgroup. At the bottom, there are system logs showing the service starting and listening on port 22. The prompt returns to 'al@al-VirtualBox:~\$'.

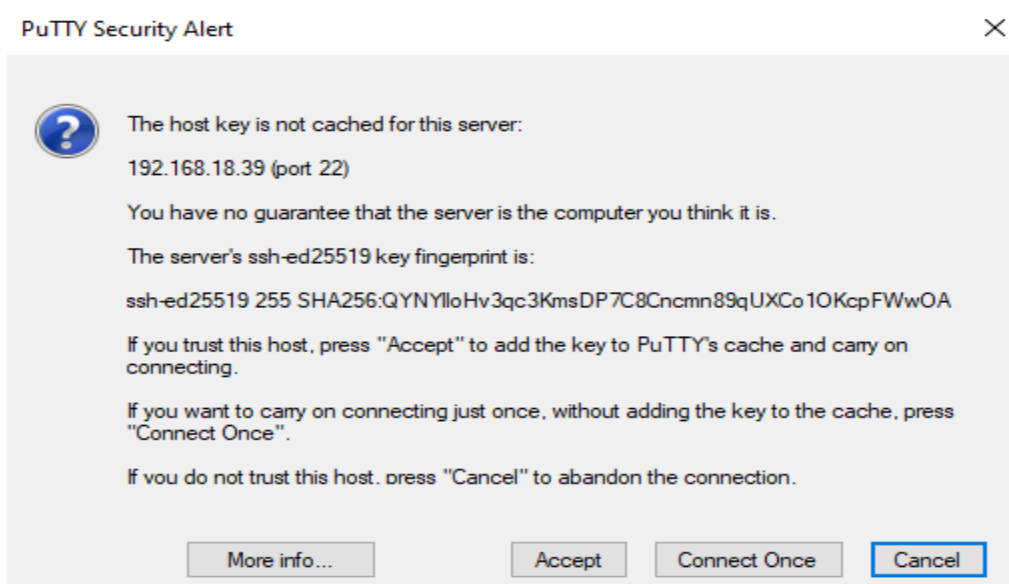
```
al@al-VirtualBox:~$ sudo /etc/init.d/ssh status
ssh sudah versi terbaru (1:8.9p1-3ubuntu0.4).
0 dimutakhirkan, 0 baru terinstal, 0 akan dihapus dan 192 tidak akan dimutakhirkan.
al@al-VirtualBox:~$ sudo /etc/init.d/ssh status
● ssh.service - OpenBSD Secure Shell server
   Loaded: loaded (/lib/systemd/system/ssh.service; enabled; vendor preset: enabled)
   Active: active (running) since Thu 2023-09-28 02:16:43 WIB; 24min ago
     Docs: man:sshd(8)
           man:sshd_config(5)
   Process: 688 ExecStartPre=/usr/sbin/sshd -t (code=exited, status=0/SUCCESS)
    Main PID: 718 (sshd)
       Tasks: 1 (limit: 2201)
      Memory: 3.3M
         CPU: 129ms
    CGroup: /system.slice/ssh.service
            └─718 "sshd: /usr/sbin/sshd -D [listener] 0 of 10-100 startups"

Sep 28 02:16:41 al-VirtualBox systemd[1]: Starting OpenBSD Secure Shell ser...r...
Sep 28 02:16:43 al-VirtualBox sshd[718]: Server listening on 0.0.0.0 port 22.
Sep 28 02:16:43 al-VirtualBox sshd[718]: Server listening on :: port 22.
Sep 28 02:16:43 al-VirtualBox systemd[1]: Started OpenBSD Secure Shell server.
Hint: Some lines were ellipsized, use -l to show in full.
al@al-VirtualBox:~$
```

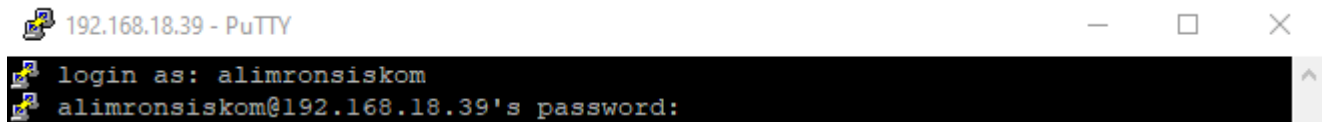
Selanjutnya mengetikkan comen ifconfig untuk melihat ip untuk di jalankan pada puty dan masukan ip nya



Setelah itu tekan open,dan pilih antara Accept atau Connect once



Selanjutnya masukan username dan password nya

A screenshot of a PuTTY terminal window titled "192.168.18.39 - PuTTY". The terminal shows a login prompt "login as: alimronsiskom" where the username "alimronsiskom" has been entered. Below that, it shows "alimronsiskom@192.168.18.39's password:" with the password field obscured by dots. The terminal has a black background and a scroll bar on the right.

```
192.168.18.39 - PuTTY
login as: alimronsiskom
alimronsiskom@192.168.18.39's password:
```

Proses selesai siap melakukan perintah yang akan diberikan..

KESIMPULAN

Koneksi SSH yang ditawarkan oleh PuTTY membantu menjaga keamanan data dan sistem Linux. Ini mengurangi risiko akses yang tidak sah atau pencurian data saat data dikirimkan atau diterima antara komputer lokal dan server Linux. dan dari percobaan yang telah kita lakukan semua nya saling terhubung satu sama lain.