Teknik Simulasi LAPORAN HASIL OPERASI SISTEM UBUNTU MENGGUNAKAN VIRTUABOX



Disusun: Azza Adliyah (09030582226040)

Dosen Pengampu: ADI HERMANSYA, S.KOM., M.T.

Fakultas Ilmu Komputer Program Studi Teknik Komputer UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2022/2023

I. JUDUL PRAKTIKUM

Operasi Sistem Ubuntu Menggunakan Virtualbox

II. TUJUAN PRAKTIKUM

- 1. Untuk mengetahui tata cara menggunakan Remote Putty dalam Ubuntu
- 2. Untuk mengetahui tata cara menggunakan Apache dalam Ubuntu

III. ALAT DAN BAHAN

- 1. Modul Praktikum
- 2. Komputer
- 3. Internet
- 4. Ubuntu Server, PUTTY, Apache2

IV. PEMBAHASAN

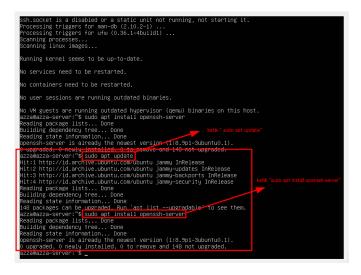


Gambar 1

Pada gambar 1 ini terdapat icon "Mulai", kalian bisa mulai menjalankan Ubuntu server dengan menekan icon "Mulai" tersebut.

Gambar 2

Pada gambar 2 akan tampil tampilan awal Ubuntu server dan tampilan setelah kita log in, cara untuk melog in servernya yaitu memasukkan username dan password yang sudah kita buat sebelumnya, lalu klik enter.



Gambar 3

Pada gambar 3 ini, kalian dapat memasukkan kode server yang pertama yaitu "sudo apt update" dan klik enter, apabila sudah selesai masukkan lagi kode server yang kedua yaitu "sudo apt install openssh-server"

```
openssh-server is already the newest version (1:8.9p1-3ubuntu0.1).

O upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 148 not upgraded.

azzadazza-server:"$ sub ant update

Hit: http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-lpdates InRelease

Reading package Ists... Done

Reading state information... Done

Hay packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.

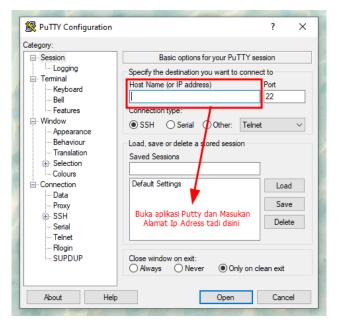
azzadazza-server:"$ sudo apt install openssh-server

Reading state information... Done

Reading state information... D
```

Gambar 4

Setelah semua kode server sudah dimasukkan dengan benar, dan yang terakhir ketik "ifconfig" lalu akan muncul IP Adress, kita harus melakukan cek IP terlebih dahulu untuk memasukkan di aplikasi PUTTY nanti.



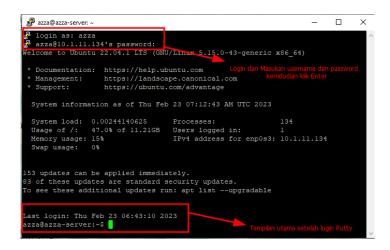
Gambar 5

Buka Aplikasi PUTTY dan masukkan Alamat IP Adress tadi. Pada gambar 5 inilah kita harus memasukkan IP Adress yang ada pada tampilan sebelumnya, ingat jangan menggunakan tanda koma ketika mengcopya alamat IP Adress.



Gambar 6

Klik "Accept" pada gambar 6, maka anda akan lanjut ke step selanjutnya



Gambar 7

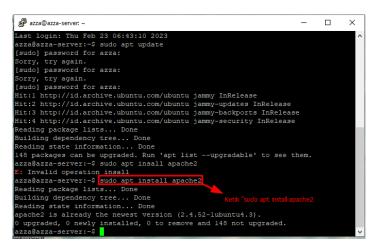
Berdasarkan gambar 7 dapat dilihat apabila kita ingin memulai putih kita harus log in terlebih dahulu dengan memasukkan username dan password yang sudah ada.

```
System load: 0.00244140625 Processes: 134
Usage of /: 47.0% of 11.21GB Users logged in: 1
Memory usage: 15% IPv4 address for enp0s3: 10.1.11.134
Swap usage: 0%

153 updates can be applied immediately.
83 of these updates are standard security updates.
To see these additional updates run: apt list --upgradable

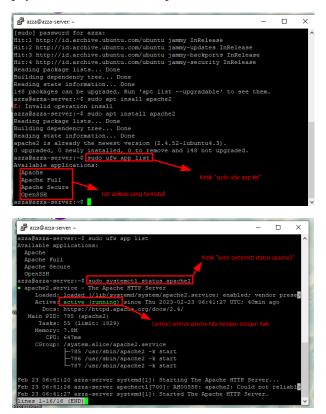
Last login: Thu Feb 23 06:43:10 2023
azza@azza-server:-$ sudo apt update
[sudo] password for azza:
Sorry, try again.
[sudo] password for azza:
Sorry, try again.
[sudo] password for azza:
Htt:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy InRelease
Hit:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-backports InRelease
Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Hit:5 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu jammy-security InRelease
Pacading package lists... 99%
```

Gambar 8



Gambar 9

Pada gambar 8 & 9 terlihat sebelum memasuki Apache kita harus update sudo dan install apache terlebih dahulu supaya terhindar dari beberapa crash.



Gambar 10

Pada gambar 10 kita bisa melihat beberapa list app yang sudah terinstall dengan mengetik "sudo ufw app list", setelah itu untuk melihat apakah apache berjalan atau tidak kita bisa mengetik "sudo systemmetl status apache", terlihat pada gambar terdapat kata *active running* itu artinya apache sudah berjalan dengan baik.

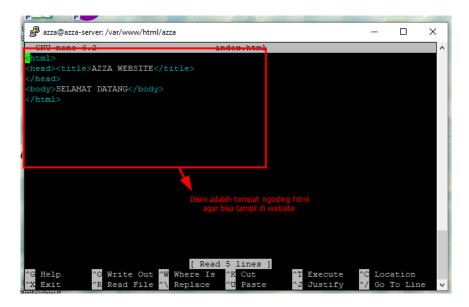
```
Active: active (running) since Thu 2023-02-23 06:41:27 UTC; 40min ago
Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
Main FID: 785 (apache2)
Tasks: 55 (limit: 1829)
Memory: 7.8M
CPU: 647ms
CGroup: /system.slice/apache2.service
-785 /usr/sbin/apache2 -k start
-786 /usr/sbin/apache2 -k start
-786 /usr/sbin/apache2 -k start
-787 /usr/sbin/apache2 -k start
-780 /usr/sbin/apache2 -k start
-781 /usr/sbin/apache2 -k start
-782 /usr/sbin/apache2 -k start
-783 /usr/sbin/apache2 -k start
-784 /usr/sbin/apache2 -k start
-785 /usr/sbin/apache2 -k start
-785 /usr/sbin/apache2 -k start
-785 /usr/sbin/apache2 -k start
-780 /usr/sbin/apache2 -k start
-
```

Gambar 12

Berdasarkan gambar 12 kita diberitahu untuk mengakses var / war serta html pada Ubuntu server.

Gambar 13

Pada gambar 13 ini dapat dilihat bahwa kita harus masuk ke gnu namo agar bisa mengedit isi dari html.



Gambar 14

Gambar 14 ini adalah tampilan dimana kita bisa mengubah, mengedit html yang akan tampil di Web kita nanti.



Gambar 15

Dan pada gambar 15 inilah hasil html yang sudah kita buat akan muncul dalam bentuk web.

V. Kesimpulan

Syarat utama agar PuTTY dapat digunakan untuk mengakses server secara remote adalah server harus tersambung ke dalam jaringan internet. Ketika Anda menggunakan aplikasi ini, Anda akan dihadapkan dengan interface berupa command line text layakny sebuah command prompt. Oleh karena itu, untuk mengoperasikan PuTTY, paling tidak Anda perlu menguasai dasar SSH. Jika Anda tidak terlalu memahaminya, ada aplikasi lain yang dapat digunakan untuk mendukung PuTTY untuk melakukan transfer file. Apache adalah salah satu aplikasi web server yang berfungsi sebagai jembatan antara web browser dan web server, sehingga script aplikasi website Anda dapat diakses secara online. Aplikasi control panel populer seperti cPanel dan Plesk secara default menggunakan Apache untuk menjalankan service web server.