LAPORAN PRAKTIKUM 2

"Praktikum Arsikom"



Nama : Ahmad Aidil Fajri

NIM : 0903582226006

Prodi : Teknik Komputer

Dosen : Adi Hermansyah, S.Kom., M.T

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2023

PRAKTIKUM I

I. JUDUL PRAKTIKUM

Mengoperasikan Web Server Apache2 Ubuntu Via Virtual Box

II. TUJUAN PRAKTIKUM

- 1. Menginstall Openssh untuk Remote Putty
- 2. Mempelajari Cara Meremote Server Dengan Putty
- 3. Dapat Mengoperasikan Webserver Apache2 Ubuntu Dengan Virtual Box

III. ALAT

- 1. Virtual Box
- 2. Putty
- 3. Akses Internet

IV. TEORI DASAR

Server web adalah perangkat lunak yang menyediakan layanan akses kepada pengguna melalui protokol komunikasi HTTP atau HTTPS ke file di situs web. Pengguna menggunakan aplikasi tertentu berupa browser untuk melakukan permintaan. Hasil permintaan halaman web biasanya dalam format HTML. 1989 Dokumen Web Tim Berners-Lee dari CERN (Organisasi Eropa untuk Riset Nuklir) mengusulkan sebuah proyek untuk memfasilitasi pertukaran informasi antara peneliti menggunakan sistem hypertext. Sebagai hasil dari proyek ini, Berners-Lee menulis dua program komputer pada tahun 1990:

-Server web pertama di dunia, dikenal sebagai CERN httpd, berjalan di sistem operasi NeXTSTEP. , tim Berners-Lee memutuskan untuk membakukan organisasi World Wide Web Consortium (W3C) untuk memandu kemajuan teknologi serupa lainnya (HTTP, HTML, dll.) melalui proses standardisasi. Tugas utama web server adalah mentransfer file sesuai permintaan pengguna menggunakan protokol transfer data tertentu. Karena website berisi file teks, gambar, video, dll termasuk teks, gambar, video atau lainnya.

Pengguna biasanya meminta layanan untuk file atau halaman web yang terletak di server web melalui aplikasi browser, setelah itu server merespons sebagai manajer layanan dengan mengirimkan halaman yang diminta dan file pendukung atau menolak permintaan tersebut. Halaman yang diminta telah dinonaktifkan. Tidak tersedia. Saat ini, sebagian besar web server juga dilengkapi dengan mesin terjemahan bahasa scripting, yang memungkinkan web server menyediakan layanan web yang dinamis dengan library tambahan seperti PHP, ASP. Penggunaan web server saat ini tidak hanya untuk memublikasikan website saja, namun dalam prakteknya web server juga banyak digunakan pada perangkat lain seperti printer, router dan web camera yang menyediakan akses layanan http ke jaringan lokal untuk memberikan pengelolaan. dan alat bantu. Ikhtisar Perangkat Keras. Jenis server

web meliputi:

- Server web Apache
- Server web HTTP
- Server web Apache
- Server web HTTP
- Apache TomCat
- Layanan Informasi Internet (IIS) Microsoft Windows Server 2003
- -Lightpd Server web Sistem Sun Java
- Server web Xitami
- Server web Zeus

V. PROSEDUR PERCOBAAN

A. Install OpenSSH di Ubuntu Live Server

- 1. Masuk ke Ubuntu Live server dengan Virtual Box
- 2. Masukkan Command 'sudo apt-get update'
- 3. Setelah selesai masukkan Command 'sudo apt install openssh-server'
- **4.** Terakhir, cek apakah openssh sudah terinstal atau belum dengan command '**sudo systemctl status ssh'.**

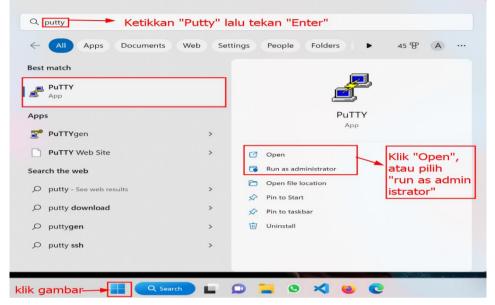
Bila 'active(running)' maka openssh kamu sudah selesai diinstal dan dapat digunakan untuk remote dengan **Putty**.

B. Meremote Server Dengan Putty

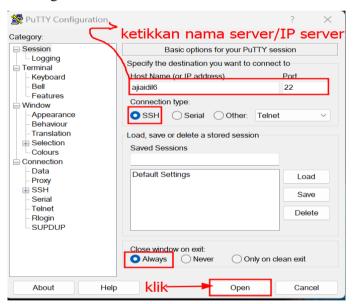
1. Install putty

2. Buka menu Start pada laptop/komputer Lalu ketikkan "putty" setelah itu tekan

open/run as administrator untuk login ke app Putty

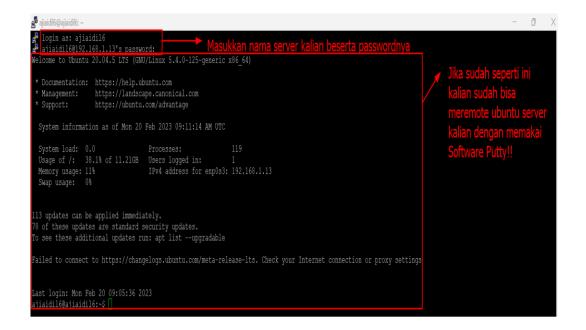


3. Setelah login di app Putty, kalian tinggal menyesuaikan saja konfigurasinya sesuai gambar berikut:



Catatan: "Bila gagal, pastikan bahwa File ubuntu Live server di virtual box kamu dijalankan terlebih dahulu".

4. Setelah masuk, silahkan ketikkan nama server kalian serta masukkan juga password yang kalian buat sebelumnya. Jika sudah berhasil maka hasilnya akan seperti ini:



C. Menginstall dan mengoperasikan Apache2

 Masuk ke app Virtual Box/Virtual Machine lalu login ke server kalian masing2, bisa juga untuk membuka lewat putty seperti yg telah dicontohkan sebelumnya.

Berikan command "sudo apt update" agar server segera melakukan update ke pembaruan yang tersedia, setelah itu berikan lagi command "sudo apt install apache2" untuk mendownload web server apache

• Mengechek status apache dengan command "sudo ufw app list" dan "sudo systemetl status apache2"

```
Ayaliable applications:
Ayaliable applications:
Apache
Apache Full
Apache Scurre
OpenSH

ajialdil60ajiaidil6:*

Sudo wystemct1 status apache2

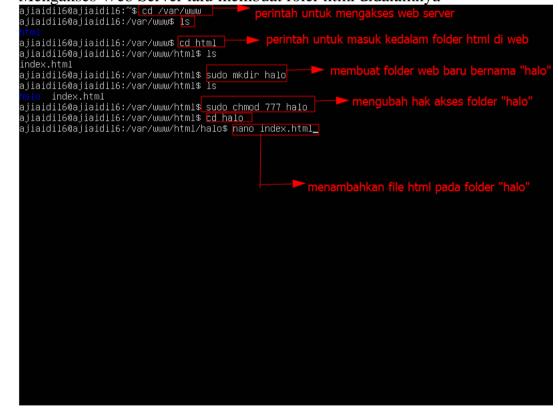
Active:
```

 Mengechek Kembali IP server yg dimiliki dengan command "ip a" atau "hostname -I"

• Mengechek IP server via browser



• Mengakses Web Server lalu membuat foler html didalamnya



Membuat Script Html sederhana pada folder yang sebelumnya sudah dibuat

```
GNU nano 4.8 index.html Modified

(html)
(head)
(chead)
(chead)
(chead)
(conter)
(p) INI SAYA: 
(p)
(ling src="https://tinyurl.com/y4jr4pn6" alt="ini saya" width="500" height="348" />
(/p)
(/center)
(/p)
(/center)
(/p)
(/center)
(/p)
(/center)
(/p)
(/html)

INI MERUPAKAN CNTH SCRIPT HTML SEDERHANA YANG SAYA BUAT PADA FOLDER "halo", YANG MANA BERISIKAN FOTO PEMAIN SEPAK BOLA

CATATAN: "TEKAN ctrl + x" untuk menyimpan file.

© Gat Help

© Gat Help

© Write Out

R Where Is

K Cut Text

J Justify

G Cur Pos

H Undo

Exit

R Read File

R Replace

Paste Text

T To Spell

G O To Line

H ERedo
```

 Melakukan Restart pada WebServer Apache dengan command "systemctl restart apache"

```
ajfaidi16@ajiaidi16:/var/wwww/html/Halo2$ systemct1 restart apache2 merestart apache2
authentication is required to restart 'apache2.service'.

### AUTHENTICATION COMPLETE ===
ajiaidi16@ajiaidi16:/var/wwww/html/Halo2$ systemct1 status apache2
### apache2.service - The Apache HTTP Server
### apache2.service - The Apache HTTP Server
### apache2.service - The Apache HTTP Server
### apache2.service (running) since Med 2023-02-22 14:12:57 UTC; 12s ago
### Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
### Process: 16@5 ExecStart=/usr/sbin/apache2-22 14:12:57 UTC; 12s ago
### Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/
### Process: 16@5 ExecStart=/usr/sbin/apache2 istart (code=exited, status=0/SUCCESS)
### Main PTD: 1701 (apache2)
### Tasks: 55 (limit: 2273)
### Memory: 5.2M
### CGPoup: /system.slice/apache2.service
### LTO2 /usr/sbin/apache2 -k start
### LTO3 /usr/sbin/apache2 -k start
#### LTO3 /usr/sbin/apache2 -k start
### LTO3 /usr/sbin/apache2 -k start
#### LTO3 /usr/sbin/apache2 -k start
### LTO3 /usr/sbin/apache2 -k start
#### LTO3 /usr/sbin/apache2 -k sta
```

• Melihat hasil script yang sebelumnya dibuat dengan menggunakan browser lalu mengetikkan "IPserver/NamaFolder/"

192.168.1.17/Halo2/

INI SAYA:



Ini adalah hasil dari script html yang sebelumnya sudah saya buat.

Syarat utama penggunaan Putty untuk mengakses remote server adalah harus terkoneksi dengan internet. Dengan program ini Anda mendapatkan antarmuka teks baris perintah. Untuk alat ini, Anda harus memiliki setidaknya pengetahuan dasar tentang SSH. Jika Anda tidak terbiasa dengan ini, ada aplikasi lain yang mendukung Putty untuk transfer file.

Apache adalah program server web yang bertindak sebagai jembatan antara browser dan server web, menyediakan akses online ke skrip aplikasi situs web Anda. Secara default, aplikasi panel kontrol populer seperti cPanel dan Plesk menggunakan Apache untuk menjalankan server web. Dengan platform XAMPP, Anda juga dapat dengan mudah menjalankan server web Apache di lingkungan Windows. Apache memiliki basis pengguna yang besar dan mudah untuk diinstal dan dikonfigurasi, menjadikannya pilihan paling andal untuk aplikasi server web di server VPS.