## **LAPORAN PRAKTIKUM**

### "TEKNIK KOMPUTER"



NAMA : MUGNI PRADIMUPI

NIM : 09030582226052

PRODI : TEKNIK KOMPUTER

DOSEN PENGAMPUH: Adi Hermansyah, S.Kom., M.T

# PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2022/2023

#### **PRAKTIKUM I**

#### I. JUDUL PRAKTIKUM

Mengoperasikan Web Server Apache2 Ubuntu Via Virtual Box

#### II. TUJUAN PRAKTIKUM

- 1. Mempelajari Cara Meremote Server Dengan Putty
- 2. 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:

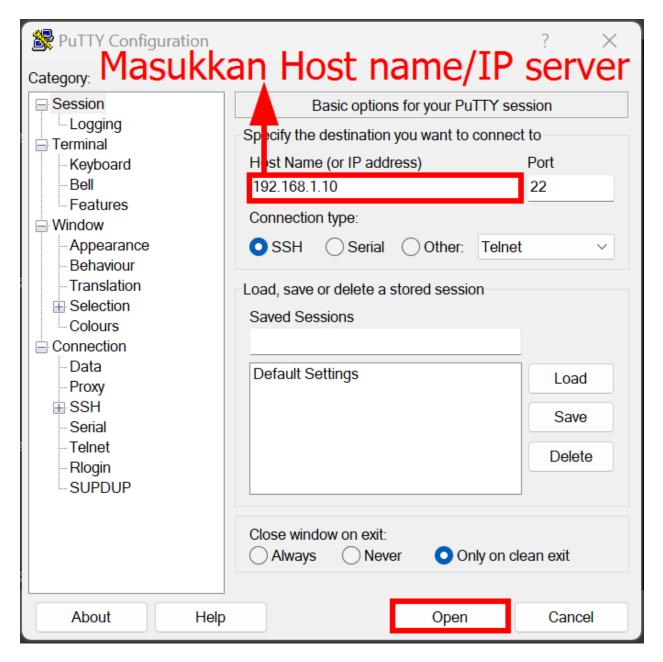
-Server web pertama di dunia, dikenal sebagai CERN httpd, berjalan di sistem operasi NeXTSTEP., tim Berners-Lee memutuskan untuk membakukan organisasi World Wide Web Consortium (W3C) untuk memandu kemajuan teknologi serupa lainnya (HTTP, HTML, dll.) melalui proses standardisasi. Tugas utama web server 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.

#### V. PROSEDUR PERCOBAAN

#### A. Meremote Server Dengan PuTTY

- 1. Install PuTTY
- 2. Setelah login di app Putty, kalian tinggal menyesuaikan saja konfigurasinya



**3.** Setelah masuk, silahkan ketikkan nama server kalian serta masukkan juga password yang kalian buat sebelumnya.

```
| Masukkan Nama Server Dan Passwornya | Masukkan Nama Passwornya | Mas
```

#### B. Menginstall dan menjalankan Apache2

 Buka lewat app PuTTY, lalu berikan command "sudo apt update" untuk melakukan update server terbaru. Kemudian berikan lagi command "sudo apt install apache2" untuk mendownload web server.

```
mugnitk@mugni28:~$ sudo apt install apache2 [sudo] password for mugnitk:
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done Untuk install apache2
apache2 is already the newest version (2.4.41-4ubuntu3.13).
0 upgraded, 0 newly installed, 0 to remove and 109 not upgraded.
mugnitk@mugni28:~$
```

Mengecheck status apache dengan command "sudo ufw app list"

Mengakses web server lalu membuat folder didalamnya

```
mugnitk@mugni28:/var/wwws Is

mugnitk@mugni28:/var/wwws cd html Untuk masuk kedalam folder html di web

mugnitk@mugni28:/var/www/html$ Is

index.html mugnitk@mugni28:/var/www/html$ sudo mkdir mughni
[sudo] password for mugnitk:

mkdir: cannot create directory 'mughni': File exists

mugnitk@mugni28:/var/www/html$ sudo mkdir mugnitk] Membuat folder web baru

mugnitk@mugni28:/var/www/html$ Is

index.html mugnitk@mugni28:/var/www/html$ sudo mkdir mugnitk] Membuat folder web baru

mugnitk@mugni28:var/www/html$ sudo chmod 777 mugnitk] Mengubah hak akses folder

mugnitk@mugni28:/var/www/html$ cd mugnitk]

mugnitk@mugni28:/var/www/html$ cd mugnitk]

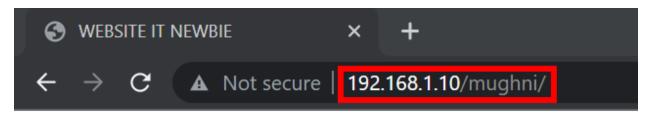
mugnitk@mugni28:/var/www/html$ sudo chmod 777 mugnitk] Mengubah hak akses folder

Mengubah hak akses folder

Mengubah hak akses folder
```

• Membuat script html pada folder

• Melihat hasil script dengan menggunakan browser lalu masukkan "IP server dan nama Folder.



Selamat Datang Di Website

# Ini hasil dari script html tersebut

#### VI. KESIMPULAN

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.