

LAPORAN PRAKTIKUM
Teknik Simulasi



Nama : Fahira Dwi Malika
NIM : 09030582226033
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. 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 standarisasi. 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:

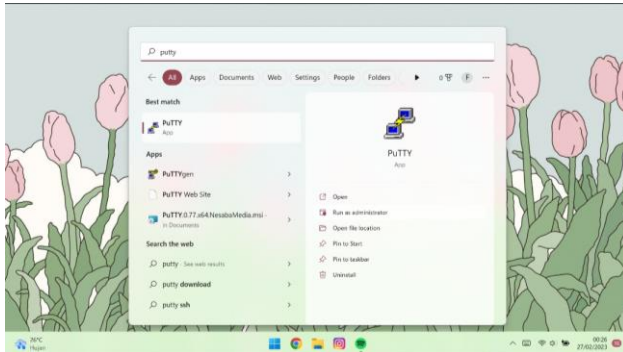
- Server web Apache
- Server web HTTP
- Server web Apache
- Server web HTTP
- Apache TomCat
- Layanan Informasi Internet (IIS) Microsoft Windows Server 2003
- Lighttpd - Server web Sistem Sun Java

- Server web Xitami
- Server web Zeus

V. PROSEDUR PERCOBAAN

A. 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

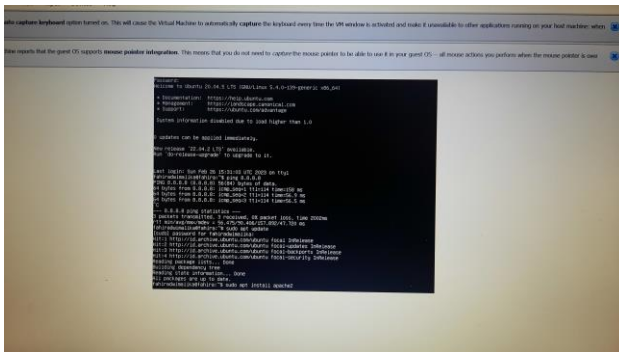


3. Server dari Putty saya tidak bias di buka dan muncul gambar hitam dan saya memutuskan untuk menggunakan Virtual Box

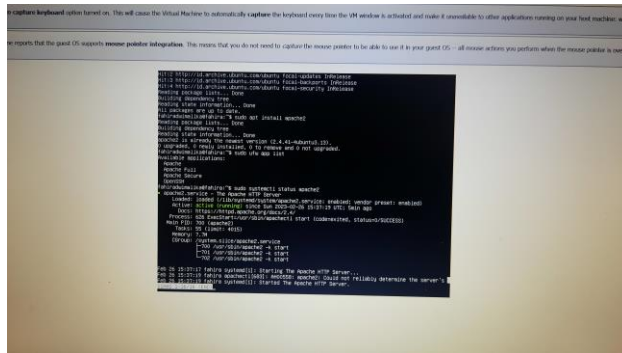
4. ketik nama server kalian dan masukkan juga password yang kalian buat sebelumnya



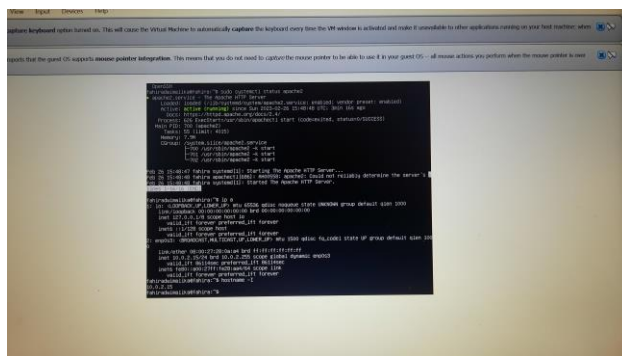
5. Berikan command “sudo apt update” agar server segera melakukan update ke pembaruan yang tersedia , setelah itu berikan lagi command “sudo apt install apache2” untuk mendownload web server apacheMasuk ke app Virtual Box/Virtual Machine lalu login ke server kalian masing2, bisa juga untuk membuka lewat putty seperti yg telah dicontohkan sebelumnya.



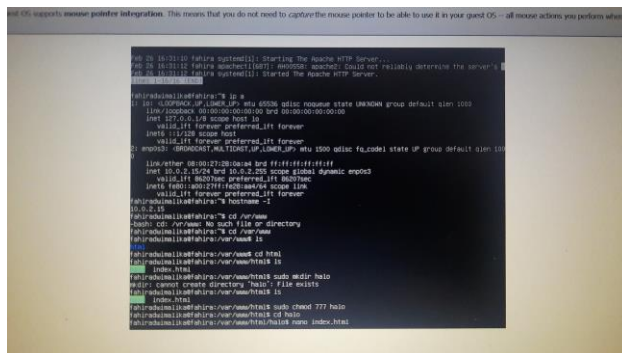
6. Mengecek status apache dengan command “sudo ufw app list” dan “sudo systemctl status apache2”



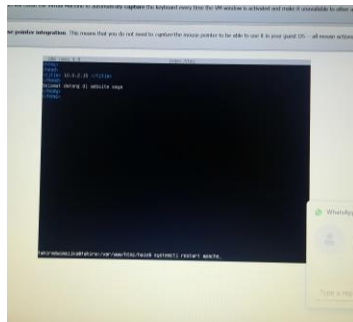
7. Mengecek Kembali IP server yg dimiliki dengan command "ip a" atau "hostname -I"



8. Mengakses Web Server lalu membuat foler html didalamnya



9.Membuat Script Html sederhana pada folder yang sebelumnya sudah dibuat



10.Melakukan Restart pada WebServer Apache dengan command “systemctl restart apache”

