

LAPORAN AWAL JARINGAN KOMPUTER

LAPORAN KE-13



Disusun Oleh :

Nama : Mohammad Dandy Putra
Nim : 191011402041
Kelas : 04TPLE022

**TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS PAMULANG**

Jl.Surya Kencana No.1 Pamulang Telp (021) 7412566 ,Fax. (021) 7412566

Tangerang Selatan – Banten

HTTP SERVER (LINUX)

TUJUAN PRAKTIKUM

- a. Mahasiswa dapat mengenal dan memahami aplikasi-aplikasi TCP/IP pada linux.
- b. Mahasiswa dapat menjelaskan dan menggunakan Linux untuk membuat HTTP Server.

TEORI DASAR

a) Pendahuluan

HTTP Server atau biasa disebut Web Server merupakan sebuah perangkat lunak server yang berfungsi menerima permintaan HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan browser web dan mengirimkan kembali hasilnya dalam bentuk halaman-halaman web yang umumnya berbentuk dokumen HTML. Jadi, pada dasarnya web server hanyalah sebuah perangkat lunak yang bisa saja berada di komputer apapun dengan spesifikasi apapun. PC biasapun dapat berfungsi sebagai web server. Software yang biasa digunakan untuk membuat Web Server adalah Apache.

b) Cara Kerja HTTP Server

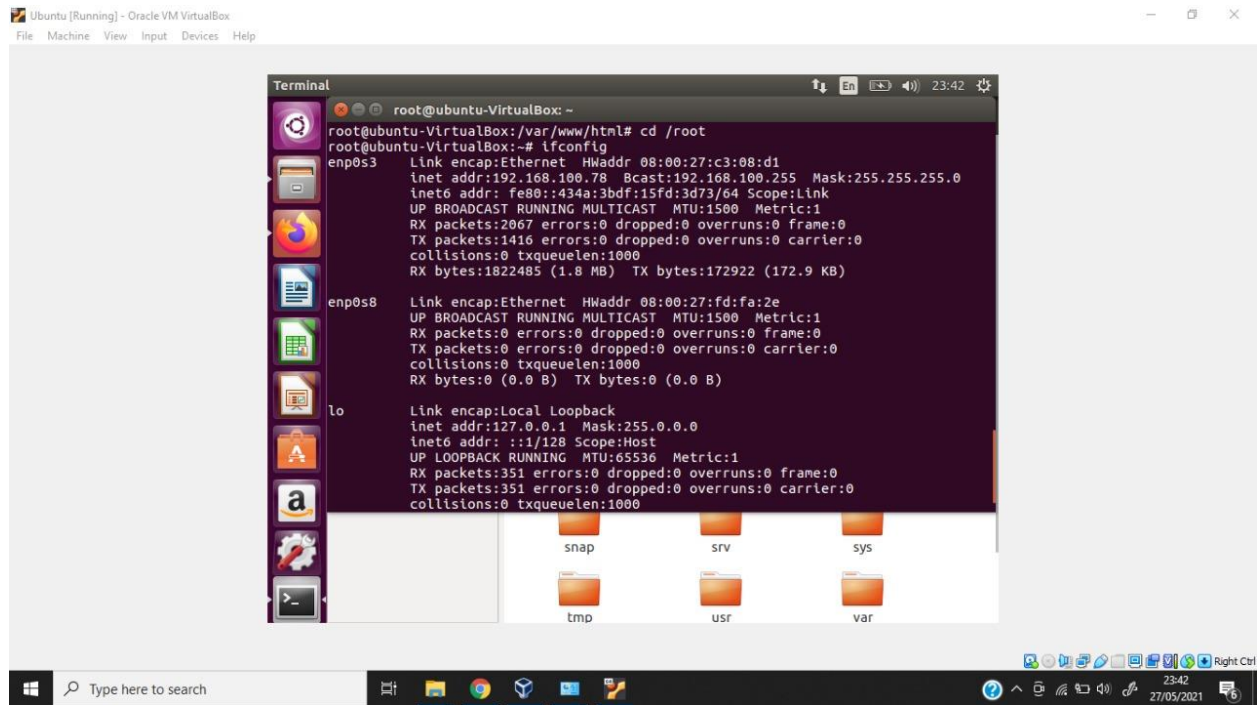
Pada dasarnya tugas HTTP Server hanya ada 2 (dua), yaitu :

- 1) Menerima permintaan (request) dari client, dan
- 2) Mengirimkan apa yang diminta oleh client (response).

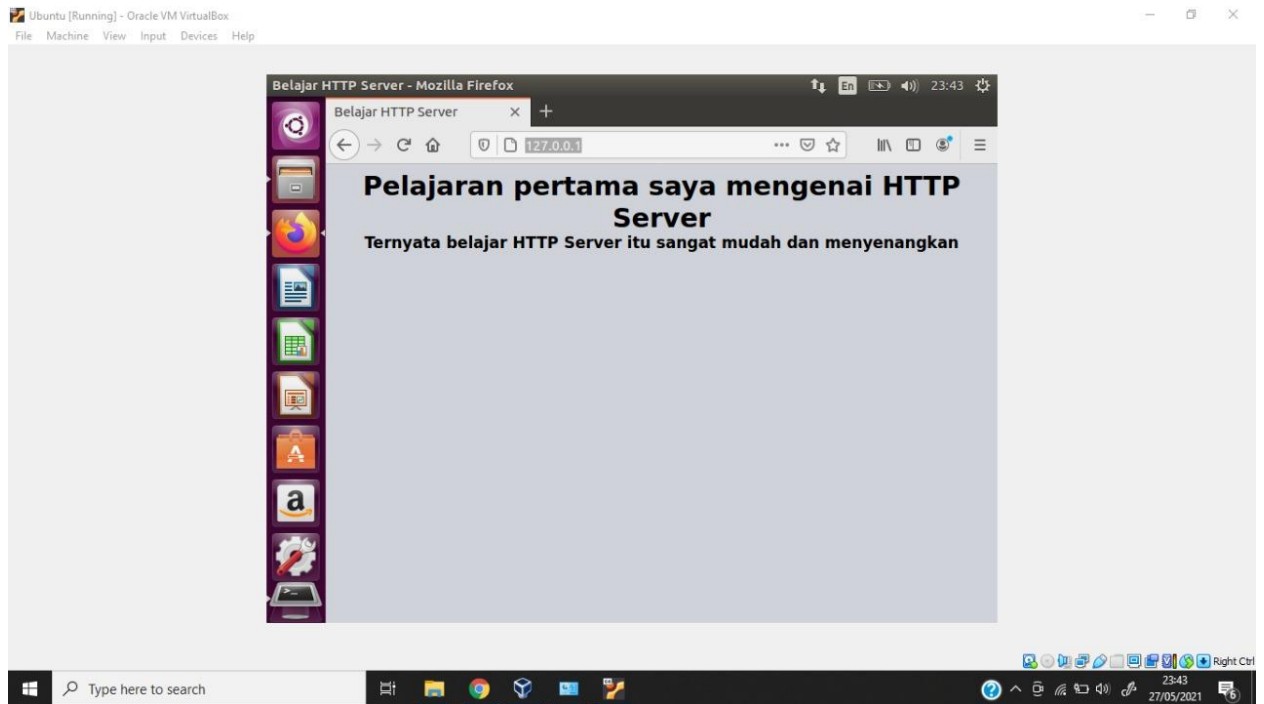
TUGAS PRAKTIKUM

a) Konfigurasi HTTP Server pada Ubuntu (Linux)

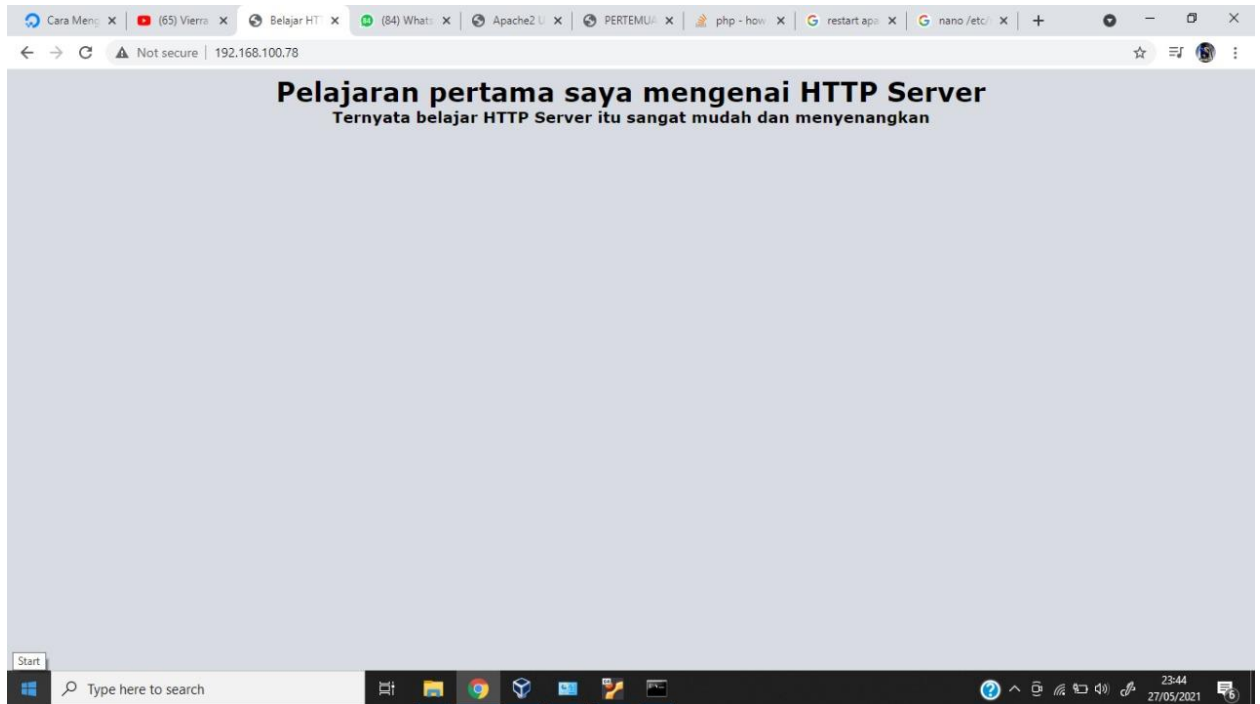
IP Address	: 192.168.11.60
Netmask	: 255.255.255.0
Gateway	: 192.168.11.1



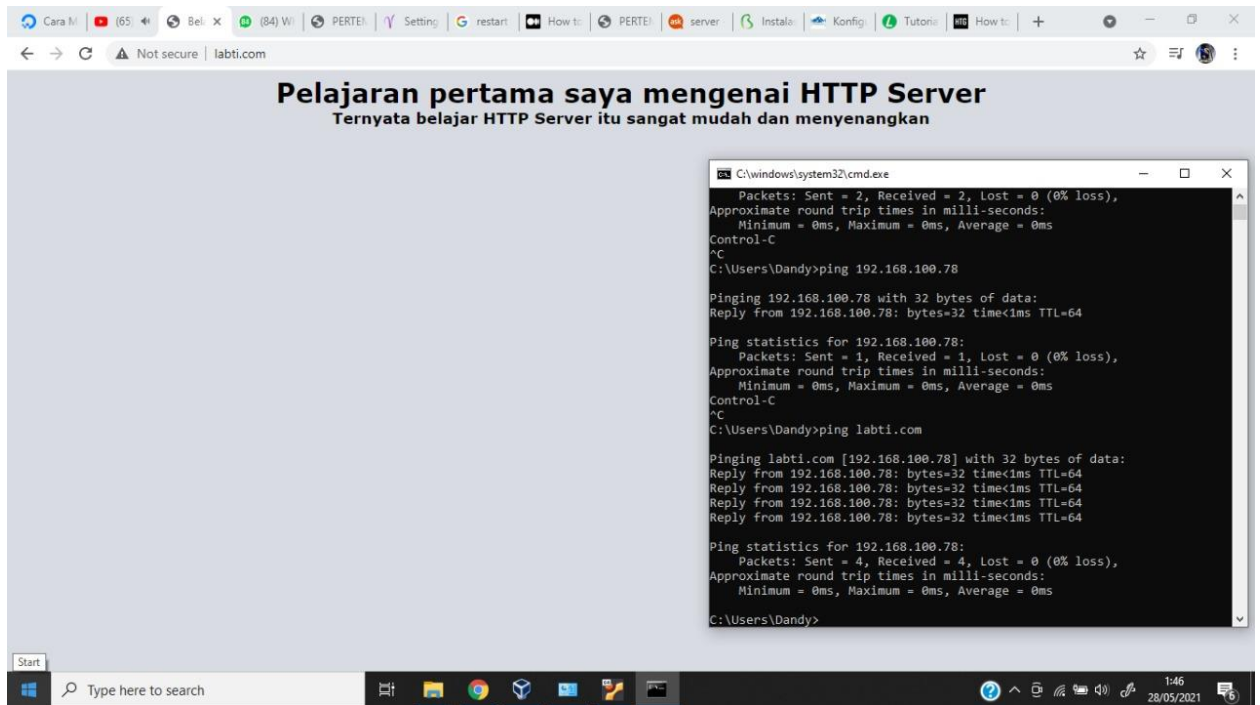
b) Konfigurasi HTTP Client pada Linux



c) Konfigurasi HTTP Client pada Windows



d) Buat Kombinasi DNS Server dan HTTP Server



TUGAS PENDAHULUAN

1. Jelaskan sejarah tentang HTTP !
2. Jelaskan perbedaan HTTP dan HTTPS !
3. Jelaskan Minimal 3 jenis software untuk membuat Server HTTP beserta kelebihanannya !
4. Jelaskan cara kerja HTTP !

Jawaban :

1. HTTP atau Hypertext Transfer Protocol pertama kali digunakan dalam WWW yaitu sekitar tahun 1990. Protokol HTTP yang digunakan pada saat itu adalah versi 0.9 yang merupakan protokol transfer data dengan data mentah yang dikirimkan tanpa melihat tipe dari dokumen itu sendiri.
2. Data yang ditransmisikan melalui protokol HTTP tidak menjamin keamanan antara client dengan server. Sedangkan HTTPS memiliki protokol kolaboratif berupa keamanan data yang ditransmisikan. Fasilitas ini yang membuat HTTPS banyak digunakan oleh web developer.

3.

- Apache

Web server ini sangat disukai oleh banyak orang karena fiturnya yang dirasa lengkap. Apache merupakan salah satu web server terbaik yang bisa dipasang di berbagai sistem operasi, seperti Windows, Linux, Unix, Novell Netware, dan beberapa OS lainnya. Banyak orang yang menganggap Apache merupakan web server terbaik karena performa servernya memang berkualitas. Selain lintas platform, yang membuat Apache ini disukai banyak orang adalah dukungan GUI (Graphic User Interface) yang memudahkan dalam penggunaan. Jadi kita bisa menggunakan tanpa menjalankan prompt.

- Nginx

Nginx memakan resource yang lebih sedikit daripada Apache. Hal ini membuat performa nginx sangat mantab. Kemantaban performa ini bukan hanya bohong belaka. Dikutip dari ilmuwebsite.com, performa nginx di uji coba dan dibandingkan dengan Apache. Pengujian ini dilakukan oleh Bob Ippolito, seorang Founder sekaligus CTO Mochi Media. Dia menyiapkan sebuah server dimana masing-masing diberi jutaan request setiap harinya.

- Microsoft IIS

Web server ini pada awalnya merupakan proyek riset oleh sebuah lembaga yang disebut dengan European Microsoft Windows NT Academic Centre (EMWAC). Lembaga tersebut merupakan bagian dari University of Edinburgh dan dipublikasikan sebagai software gratis.

IIS memiliki 4 komponen pendukung, yaitu Protokol Jaringan TCP/IP, Domain Name System (DNS), saran agar menggunakan format NTFS untuk keamanan, dan software server yang dikhususkan untuk menangani website.

Fitur yang ditawarkan oleh IIS saya rasa cukup lah untuk masalah web server, dia mendukung protokol HTTP/HTTPS, FTP, SMTP, dan NNTP. IIS dapat berjalan di berbagai bahasa pemrograman, seperti Javascript, PHP, .Net Framework, CGI, dan ASP.

4. Secara singkat, cara kerja HTTP dapat dijabarkan sebagai berikut :
 - 1) Pertama-tama, komputer klien (HTTP klien) membuat sambungan, lalu mengirimkan permintaan dokumen ke web server.
 - 2) HTTP server kemudian memproses permintaan klien, sementara itu, HTTP klien menunggu respon dari server tersebut.

TUGAS AKHIR

Web server merupakan sebuah software yang akan memberikan layanan berbasis data dan berfungsi sebagai penerima permintaan yang dikirimkan oleh user melalui web browser. Web server memiliki fungsi utama sebagai alat yang akan mentransfer data request dari user melalui protokol komunikasi yang telah ditentukan. Ada banyak jenis web server yang bisa digunakan untuk website. Memiliki cara kerja yang sangat cepat meskipun melalui proses yang sangat rumit. Setiap web server memiliki kelebihan dan kekurangan masing-masing.