LAPORAN PRAKTIKUM Teknik Simulasi



Nama: Kerisna

NIM : 09030582226011 Prodi : Teknik Komputer

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

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2023

PRAKTIKUM

I. JUDUL PRAKTIKUM

1.Menggunakan Web Server Apache2 Ubuntu dengan Virtual box dan Putty

II. TUJUAN PRAKTIKUM

- 1. Mengetahui cara penggunaan pada Putty
- 2. Dapat mengoprasikan Web server Apache2 Ubuntu dengan Virtual Box atau Putty

III. ALAT PRAKTIKUM

- 1. Putty
- 2. Virtual box
- 3. Koneksi internet

IV. TEORI DASAR

Server web atau yang dalam bahasa inggris disebut web server adalah perangkat lunak (software) dalam server yang berfungsi untuk menerima permintaan (request) berupa halaman web melalui protokol HTTP dan atau HTTPS dari klien yang lebih dikenal dengan nama browser, kemudian mengirimkan kembali (respon) hasil permintaan tersebut ke dalam bentuk halaman-halaman web yang pada umumnya berbentuk dokumen HTML. Dari pengertian di atas, dapat disimpulkan bahwa web server merupakan pelayan (pemberi layanan) bagi web klien (browser) seperti Mozilla, Opera, Chrome, Safari, Internet Explorer, dan lain sebagainya, supaya browser dapat menampilkan halaman atau data yang Anda minta. Fungsi utama dari web server adalah untuk melakukan atau mentransfer berkas permintaan pengguna melalui protokol komunikasi yang telah ditentukan sedemikian rupa. Halaman web yang diminta terdiri dari berkas teks, video, gambar, file dan banyak lagi.

Salah satu contoh dari Web Server adalah Apache. Apache (Apache Web Server – The HTTP Web Server) merupakan web server yang paling banyak dipergunakan di Internet. Program ini pertama kali didesain untuk sistem operasi lingkungan UNIX. Apache mempunyai program pendukung yang cukup banyak. Hal ini memberikan layanan yang cukup lengkap bagi penggunanya.

V. PROSEDUR PRAKTIKUM

1. Langkah pertama yang perlu kita lakukan adalah mengecek IP Address kita pada Virtual box

```
gading package lists... Done
gading state information... Done
Depackages can be upgraded. Run
Prisna2@kerisna1:~$ ifconfig

npOs3: flags=4163<UP.BROADCAST.RUNNING,MULTICAST> mtu 1500

inet 192.168.233.220 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.233.255

inet6 fe80::a00:27ff:feb2:618c prefixlen 64 scopeid 0x20link> ether 08:00:27:b2:6f:8c txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 41 bytes 4701 (4.7 KB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 51 bytes 5447 (5.4 KB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

D: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
    inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
    inet6 ::1 prefixlen 128 scopeid 0x10</br>
CR packets 90 bytes 6988 (6.9 KB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 90 bytes 6988 (6.9 KB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

Prisna2@kerisna1:~$ _
```

2. Lalu kita akan menginstall yang Namanya Apache2,caranya kita menggunakan putty atau Virtual box dengan command seperti berikut

```
kerisna2@kerisna1:~s sudo apt update
Hit:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
Hit:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease
Hit:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease
Hit:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
109 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
kerisna2@kerisna1:~$ sudo upt install apache2
sudo: upt: command not found
kerisna2@kerisna1:~$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
Building dependency tree
```

3. Setelah berhasil install apache langkah selanjutnya adalah mengechek apakah apache2 nya sudah aktiv dengan command sudo systemtel status apache2

4.Lalu kita akan membuat folder html agar dapat diakses web server

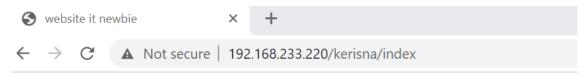


5. Setelah berhasil maka kita akan masuk ke tampilan untuk edit html

```
itml>
iead>sudosudo
ittle>website it newbei</title>
'head>
iody>
selamat datang di website kerisna nieh>
'body>
'html>

kode html sebagai percobaan
```

6.Apabila sudah selesai mengetik html maka tekan ctrl x lalu pilih ya dan enter.lalu kita ketik kembail IP Adress kita di browser untuk melihat apakah html kita berjalan atau belum



selamat datang di website kerisna

percobaan berhasil