LAPORAN PRAKTIKUM Teknik Simulasi



Nama: Muhammad Aldy Saputra

NIM : 09030582226019

Prodi: Teknik Komputer

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

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

```
Reading state information... Done
The following NEW packages will be installed:
net-tools

O upgraded, 1 newly installed, 0 to remove and 31 not upgraded.
Need to get 196 kB of archives.
After this operation, 864 kB of additional disk space will be used.
Get:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal/main amd64 net-tools amd64 1.60+git20180626.aebd88e1
ubuntul 196 kB]
Fetched 196 kB in 1s (163 kB/s)
Selecting previously unselected package net-tools.
(Reading database ... 69281 files and directories currently installed.)
Preparing to unpack .../net-tools.1.60+git20180626.aebd88e-lubuntul) ...
Setting up net-tools (1.60+git20180626.aebd88e-lubuntul) ...
Processing triggers for man-db (2.9,1-1) ...
aldy@aldy220504:7% sudo systemtcl status apache2
sudo: systemtcl: command not found
aldy@aldy220504:7% ifconfig
enpoS3: flags=4163<UP,BROADCAST,RUNNING,MULTICAST> mtu 1500
inet 192.168.1.15 netmask 255.255.255.0 broadcast 192.168.1.255
inet6 fe80:a00:27f:fe85:20f2 prefixlen 64 scopeid 0x20link>
ether 08:00:27:85:20:f2 txqueuelen 1000 (Ethernet)
RX packets 30430 bytes 55371412 (55.3 MB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 10052 bytes 692420 (692.4 kB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0

10: flags=73<UP,LOOPBACK,RUNNING> mtu 65536
inet 127.0.0.1 netmask 255.0.0.0
inet6::1 prefixlen 128 scopeid 0x10</br>
RX packets 126 bytes 10412 (10.4 KB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 126 bytes 10412 (10.4 KB)
RX errors 0 dropped 0 overruns 0 frame 0
TX packets 126 bytes 10412 (10.4 KB)
TX errors 0 dropped 0 overruns 0 carrier 0 collisions 0
```

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

```
aldy@aldy220504:~$ sudo apt update
[sudo] password for aldy:
it:1 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal InRelease
 et:2 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-updates InRelease [114 kB]
Get:3 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-backports InRelease [108 kB]
Get:4 http://id.archive.ubuntu.com/ubuntu focal-security InRelease [114 kB]
etched 336 kB in 3s (99.0 kB/s)
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
All packages are up to date.
aldy@aldy220504:~$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
The following additional packages will be installed:
 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
 libaprutil1-ldap libjansson4 liblua5.2-0 ssl-cert
Suggested packages:
 apache2-doc apache2-suexec-pristine | apache2-suexec-custom www-browser openss1-blacklist
The following NEW packages will be installed:
 apache2 apache2-bin apache2-data apache2-utils libapr1 libaprutil1 libaprutil1-dbd-sqlite3
  libaprutil1-ldap libjansson4 liblua5.2-0 ssl-cert
O upgraded, 11 newly installed, O to remove and O not upgraded.
Need to get 1,864 kB of archives.
After this operation, 8,080 kB of additional disk space will be used.
Do you want to continue? [Y/n]
```

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



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

