LAPORAN PRATIKUM

"Teknik Simulasi"



Nama : Habib Hubaddilah

NIM : 09030582226029

Prodi : Teknik Komputer

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

PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER UNIVERSITAS SRIWIJAYA 2023

PRAKTIKUM

I. JUDUL PRAKTIKUM

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

```
## BUNTU 20.04 SERVER [Running]

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.3 tt1=56 time=63.9 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.4 tt1=56 time=54.9 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.5 tt1=56 time=54.9 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.5 tt1=56 time=55.5 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.5 tt1=56 time=57.6 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.5 tt1=56 time=57.6 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.5 tt1=56 time=57.6 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.5 tt1=56 time=50.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.11 tt1=56 time=50.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.11 tt1=56 time=50.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.12 tt1=56 time=50.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.12 tt1=56 time=59.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.12 tt1=56 time=59.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.12 tt1=56 time=59.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=53.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=53.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=53.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=53.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=59.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=57.0 ms

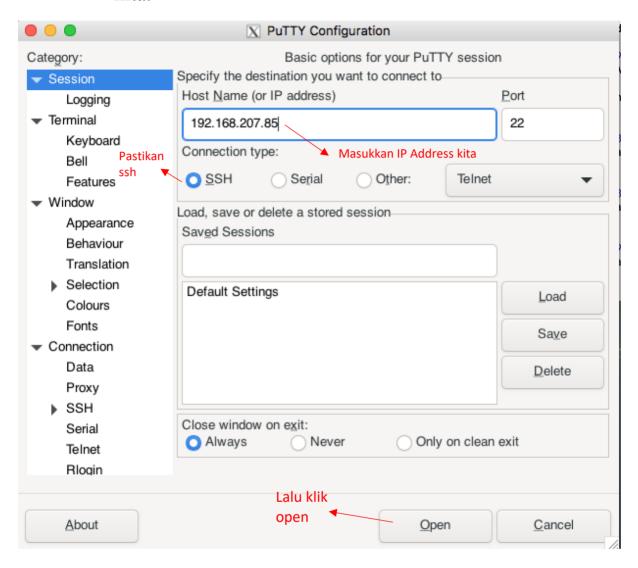
64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=57.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=57.0 ms

64 Putes from sl-in-f102.1e100.net (172.253.118.102): icmp.seq.13 tt1=56 time=57.0 ms

64 Putes from sl-in
```

2. Setelah kita mendapatkan IP Address kita,selanjutnya kita buka aplikasi Putty yang telah di install lalu masukkan IP kita.



3. Setelah berhasil masuk maka kita diminta untuk login.masukkan nama server yang telah kita buat sebelumnya

```
🗗 habibdotcom@192.168.207.85's password:
Welcome to Ubuntu 20.04.5 LTS (GNU/Linux 5.4.0-139-generic x86_64)
 * Documentation: https://help.ubuntu.com
  Management: https://landscape.canonical.com
                 https://ubuntu.com/advantage
 * Support:
 System information as of Sun 26 Feb 2023 07:14:06 AM UTC
 Sustem load: 0.01
                                 Processes:
 Usage of /: 43.8% of 9.75GB Users logged in:
 Memory usage: 26%
                                IPv4 address for enp0s3: 192,168,207,85
 Swap usage:
32 updates can be applied immediately.
To see these additional updates run: apt list --upgradable
New release '22.04.2 LTS' available.
Run 'do-release-upgrade' to upgrade to it.
Last login: Sun Feb 26 06:44:10 2023
habibdotcom@babib:~$
```

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

Pada gambar dibawah kita masukkan command sudo apt update yang fungsinya untuk mendownload versi terbaru dari server ubuntu kita.lalu kita masukkan command lagi yaitu sudo apt install apache2 untuk menginstall apache2nya.

```
Last login: Sun Feb 26 06:44:10 2023
habibdotcom@habib:~$ sudo apt update
[sudo] password for habibdotcom:
Sorry, try again.
[sudo] password for habibdotcom:
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-security InRelease
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
31 packages can be upgraded. Run 'apt list --upgradable' to see them.
habibdotcom@habib:~$ sudo apt install apache2
Reading package lists... Done
Building dependency tree
Reading state information... Done
apache2 is already the newest version (2.4.41-4ubuntu3.13).
O upgraded, O newly installed, O to remove and 31 not upgraded.
habibdotcom@habib:~$
```

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

Dapat dilihat bahwa apache2 nya sudah berjalan atau sedang running.

6. Langkah selanjutnya kita check IP Address kita dengan command hostname-I



Dapat dilihat bahwa IP Address kita 192.168.207.85.lalu kita ketik IP nya di browser untuk memastikan apakah sudah bisa atau belum jika sudah akan masuk ke laman dan akan ada tulisan "IT WORKS" yang berarti berhasil.

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

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

```
Ini adalah kode html saya yang akan di tampilkan

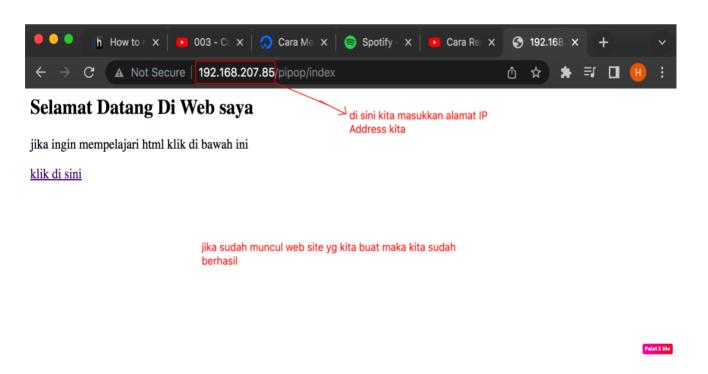
Kitle></title>

Kitle></title>

Anda web server pipop

Anda
```

9. 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.



Dapat di lihat bahwa kita telah berhasil dan script html kita sudah muncul.

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.