# LAPORAN INSTALASI DAN KONFIGURASI APACHE DI UBUNTU SERVER



Disusun oleh:

RAIHAN PUTRA ERSANANDA 09011282227117

PROGRAM STUDI SISTEM KOMPUTER
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS SRIWIJAYA
2022

#### Pendahuluan

Apache HTTP Server, yang sering disebut sebagai Apache, adalah salah satu server web yang paling populer dan banyak digunakan di seluruh dunia. Apache digunakan untuk mengirimkan konten web melalui protokol HTTP. Laporan ini akan membahas langkah-langkah untuk mengunduh dan menginstal Apache di sistem operasi Ubuntu Server.

# Langkah-langkah Instalasi

1. Masuk ke Server Ubuntu

Untuk memulai, kita harus terlebih dahulu masuk ke server Ubuntu menggunakan SSH atau akses fisik ke server.

2. Memastikan Sistem Terupdate

Sebelum menginstal Apache, pastikan sistem operasi Ubuntu sudah diperbarui ke versi terbaru dengan perintah:

```
raihan556@raihan:~$ sudo apt update
raihan556@raihan:~$ sudo apt upgrade_
```

3. Instalasi Apache

Untuk mengunduh dan menginstal Apache, gunakan perintah berikut:

```
raihan556@raihan:~$ sudo apt install apache2
[sudo] password for raihan556:
Reading package lists... Done
Building dependency tree... Done
Reading state information... Done
```

4. Memulai dan Mengaktifkan Apache

Setelah proses instalasi selesai, Apache akan secara otomatis dimulai. Anda juga dapat memastikan bahwa Apache akan diaktifkan setiap kali sistem boot dengan perintah:

Dengan memnggunkan perintah tersebut kita bias melihat apakah apache kita sudah aktif atau belum

5. Konfigurasi Firewall (opsional)

Jika Anda menggunakan firewall di server Anda, pastikan untuk mengizinkan lalu lintas HTTP dengan perintah berikut:

```
raihan556@raihan:~$ sudo ufw allow 'Apache'
Rule added
Rule added (v6)
raihan556@raihan:~$ _
```

### 6. Mengecek dan Menguji Server

Buka browser web dan akses alamat IP server atau nama domain jika sudah dikonfigurasi. Anda seharusnya melihat halaman selamat datang Apache yang menandakan bahwa instalasi berhasil.

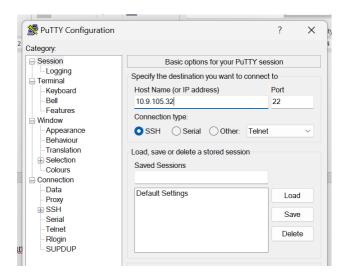
Kita bisa melihat alamat IP kita dengan menggunakan perintah berikut :

```
raihan556@raihan:~$ hostname –I
10.9.105.32 172.17.0.1
raihan556@raihan:~$ _
```

#### Buka alamat IP di browser



- 1. Selanjutnya Cara Melakukan Remote Menggunakan PuTTY
  - Pastikan Anda telah menginstal Putty di komputer Anda. Anda dapat mengunduhnya di situs web resmi Putty.
  - Buka Putty dan isi alamat IP atau nama host server Ubuntu di kolom "Host Name (or IP address)".



- Klik "Open" untuk memulai sesi SSH.
- Putty akan meminta Anda untuk masukkan nama pengguna dan kata sandi Anda untuk server Ubuntu.

```
| Variable | Security | Security
```

• Setelah Anda masuk, Anda akan dapat mengakses server Ubuntu melalui konsol SSH Putty.

- 2. Remote dengan Command Line (SSH):
- Buka terminal atau command prompt pada komputer Anda.
- Untuk melakukan remote ke server Ubuntu, gunakan perintah SSH dengan mengetikkan:

```
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2428]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\raiha>ssh raihan556@10.9.105.32
```

• Anda akan diminta untuk memasukkan kata sandi.

```
C:\Users\raiha>ssh raihan556@10.9.105.32
raihan556@10.9.105.32's password:
```

• Setelah masuk, Anda dapat mengelola server Ubuntu melalui command line.

# 3. Remote dengan Ubuntu Desktop:

Jika Anda ingin melakukan remote ke server Ubuntu dengan antarmuka grafis, Anda dapat menggunakan alat seperti "SSH X11 Forwarding" atau "VNC" (Virtual Network Computing). Berikut adalah contoh menggunakan SSH X11 Forwarding:

o Pastikan server Ubuntu telah mengizinkan X11 forwarding dengan mengedit file konfigurasi SSH di /etc/ssh/sshd\_config:

- Simpan perubahan dan restart layanan SSH
- o Di komputer lokal Anda (yang menjalankan Ubuntu Desktop), buka terminal.
- o Gunakan perintah SSH dengan X11 forwarding:

```
C:\Users\raiha>ssh -X raihan556@10.9.105.32
raihan556@10.9.105.32's password:
```

Anda akan masuk ke server Ubuntu dan dapat menjalankan aplikasi grafis yang akan muncul di komputer lokal Anda.

```
C:\Users\raiha>ssh -X raihan556@10.9.105.32
raihan556@10.9.105.32's password:
Welcome to Ubuntu 22.04.3 LTS (GNU/Linux 5.15.0-87-generic x86_64)
   Documentation: https://help.ubuntu.com
                        https://landscape.canonical.com
https://ubuntu.com/advantage
  System information as of Sun Oct 29 03:51:49 AM UTC 2023
  System load: 0.0078125
Usage of /: 75.3% of 9.75GB
Memory usage: 45%
                                            Processes:
                                                                               146
                                            Users logged in:
                                             IPv4 address for docker0: 172.17.0.1
                    0%
                                             IPv4 address for enp0s3: 10.9.105.32
  Swap usage:
Expanded Security Maintenance for Applications is not enabled.
  update can be applied immediately.
 o see these additional updates run: apt list --upgradable
2 additional security updates can be applied with ESM Apps.
Learn more about enabling ESM Apps service at https://ubuntu.com/esm
 ast login: Sun Oct 29 03:37:52 2023 from 10.9.105.185
         56@raihan:~$
```

#### Kesimpulan

Dalam laporan ini, saya telah membahas langkah-langkah untuk mengunduh dan menginstal Apache di Ubuntu Server. Setelah instalasi, Anda dapat mengkonfigurasi dan mengelola situs web Anda menggunakan Apache. Pastikan untuk menjaga sistem Anda tetap aman dengan mengikuti praktik-praktik keamanan yang dianjurkan dan selalu menjaga Apache dan sistem operasi Anda diperbarui.

Selain itu, saya juga telah menambahkan langkah-langkah untuk melakukan remote ke server Ubuntu menggunakan berbagai metode, seperti Putty (SSH), Command Line (SSH), dan Ubuntu Desktop (melalui antarmuka grafis). Ini memungkinkan Anda untuk mengelola server Anda dengan lebih fleksibel sesuai dengan preferensi Anda dan kebutuhan Anda.

Demikian laporan ini disusun dengan tambahan informasi tentang cara melakukan remote ke server Ubuntu. Terima kasih.