

PROGRES 1 PROYEK
“MEMBANGUN WEB SERVER BERBASIS
LINUX (APACHE/NGINX+SSL)”

Disusun untuk memenuhi tugas mata kuliah Sistem Operasi

Dosen : Ferdi Cahyadi, S.Kom., M.Cs.



Disusun Oleh :

Kelompok 5

Siti Melka Rehngenana (2401020132)

Fitri Arfiana (2401020135)

Aisyah Nazwa Ramadhani (2401020136)

Christine Simbolon (2401020158)

Salsadilla Frisca Anjani (2401020164)

PRODI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK DAN TEKNOLOGI KEMARITIMAN
UNIVERSITAS MARITIM RAJA ALI HAJI
T.A 2024/2025

LANGKAH 1: Instalasi & Web Server Berjalan

Target: Bisa buka web via IP Address

1. Buka Terminal di Ubuntu Server kalian
2. Update Repository

```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ sudo apt update
```

3. Install Apache

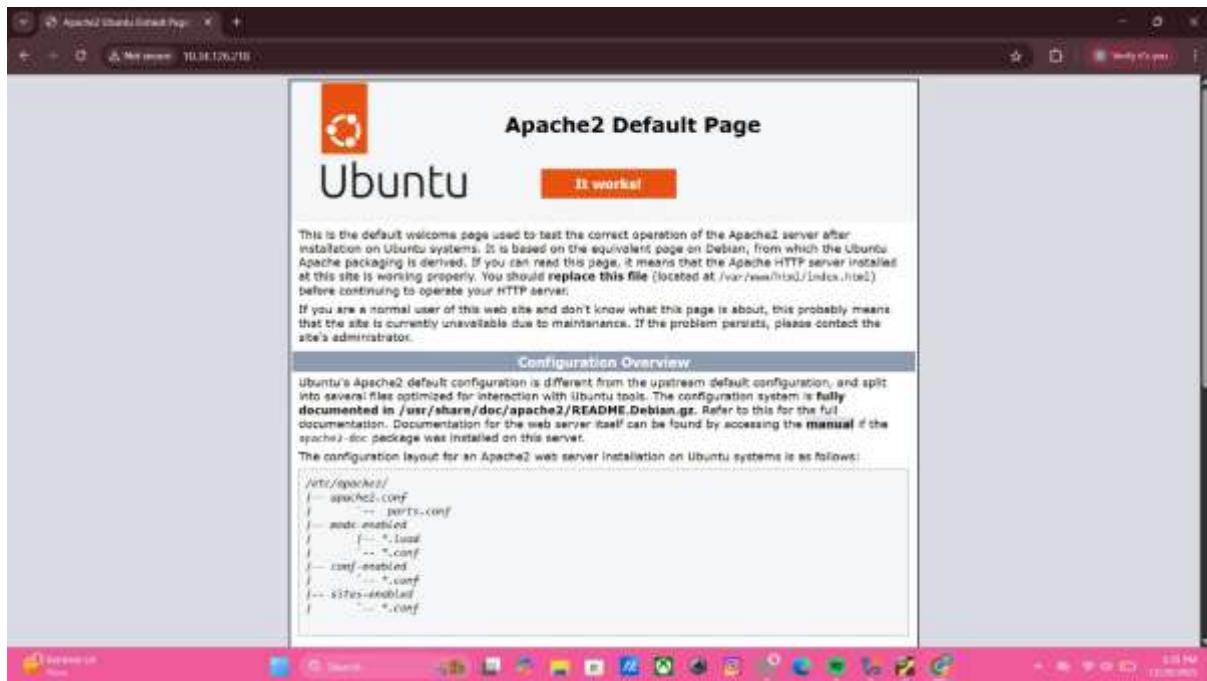
```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ sudo apt install apache2 -y
```

4. Cek Status : Pastikan tulisan "active (running)"
5. Cek IP Address Server

```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ hostname -I  
10.34.126.218
```

Muncul : 10.34.126.218

6. Pengujian : Buka browser (Chrome/Firefox) di laptopmu, ketik IP tadi (misal: <http://10.34.126.218>). Jika muncul tulisan "Apache2 Ubuntu Default Page", berarti langkah 1 SUKSES.



LANGKAH 2: Konfigurasi Virtual Host

Target: Punya website sendiri (bukan default page) dan bisa diakses pakai nama domain lokal.

1. Buat Folder Website Kalian

```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ sudo mkdir -p /var/www/kelompok5
```

2. Buat Halaman Web Sederhana (index.html)

```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ sudo nano /var/www/kelompok5/index.html
```

Karena ada kesalahan, diubah menjadi seperti ini :

```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ sudo mv /var/www/kelompok5/index.html /var/www/kelompok5/indeks.html
```

Isi file tersebut dengan HTML simpel :



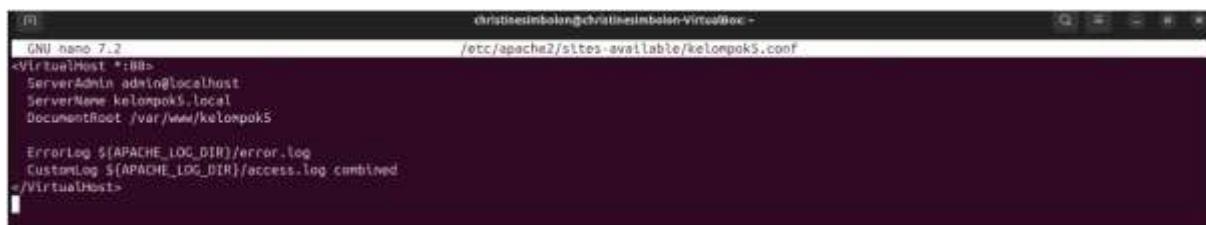
```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ nano 7.2
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<title>Project Kelompok 5</title>
</head>
<body style="text-align:center; padding:50px; background-color:#F0F4F4;">
<div style="background:white; padding:20px; border-radius:10px; display:inline-block;">
<h1 style="color:blue; font-weight:bold; margin:0; text-align:center;">WEBSITE KELLOMPOK 5</h1>
<br>
<h2>Anggota:</h2>
<ul style="list-style-type:none; padding-left:0; margin:0; color:green; font-weight:bold;">
<li>Siti Melka Rehgemanan (2401020132)</li>
<li>Fitri Ariflana (2401020135)</li>
<li>Aisyah Nazwa Ramdhani (2401020136)</li>
<li>Christine Simbolon (2401020158)</li>
<li>Salsadilla Frisca Anjani (2401020164)</li>
</ul>
<br>
<p style="color:green; font-weight:bold;">Status Server:<br>BERHASIL!</p>
</div>
</body>
</html>
```

(Simpan dengan: Ctrl+X, lalu Y, lalu Enter)

3. Buat File Konfigurasi Apache

```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ sudo nano /etc/apache2/sites-available/kelompok5.conf
```

Isi dengan :



```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ nano 7.2
<VirtualHost *:80>
    ServerAdmin admin@localhost
    ServerName kelompok5.local
    DocumentRoot /var/www/kelompok5

    ErrorLog ${APACHE_LOG_DIR}/error.log
    CustomLog ${APACHE_LOG_DIR}/access.log combined
</VirtualHost>
```

(Simpan dengan: Ctrl+X, lalu Y, lalu Enter)

4. Aktifkan Website Kalian

```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ sudo a2ensite kelompok5.conf
Enabling site kelompok5.
To activate the new configuration, you need to run:
    systemctl reload apache2
```

```
christinesimbolon@christinesimbolon-VirtualBox:~$ sudo systemctl reload apache2
```

5. Setting Domain Lokal (Hosts File) : Karena ini domain palsu (lokal), komputer kamu harus dikasih tahu.

- Di Windows (Laptop yang buat buka browser) : Buka Notepad as Administrator -> Buka file C:\Windows\System32\drivers\etc\hosts.
- Tambahkan baris paling bawah : 10.34.126.218 kelompok5.local (Ganti IP sesuai IP servermu).
- Sekarang buka browser dan ketik http://kelompok5.local. Harusnya muncul tulisan "Halo, ini Website Kelompok 5!".

