

**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/index.html
```

Isi file tersebut dengan HTML simpel :



```
GNU nano 7.2 /var/www/kelompok5/index.html
<html>
<head>
<title>Project Kelompok 5</title>
</head>
<body <style>"text-align:center;"
padding:50px;
background-color:#F4F4F4;">
  <div <style>"background:white;
padding:20px; border-radius:10px;
display:inline-block;">
    <h1 <style>"color:blue;">HALO, INI
    WEBSITE KELOMPOK 5</h1>
    <br>
    <h3>Anggota:</h3>
    <p>Siti Melka Rehenana (2401020132)</p>
    <p>Fitri Arfiana (2401020135)</p>
    <p>Aisyah Nazwa Ramadhani (2401020136)</p>
    <p>Christine Simbolon (2401020158)</p>
    <p>Salsadilla Frisca Anjani (2401020164)</p>
    <br>
    <p <style>"color:green;
font-weight:bold;">Status Server:
    BERTASUL</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 :



```
GNU nano 7.2 /etc/apache2/sites-available/kelompok5.conf
<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!".

