

# SOAL PROJECT BESAR

## SISTEM OPERASI

**Mata Kuliah: Sistem Operasi**

**Topik Utama: Konfigurasi Web Server di Linux Ubuntu**

### Tujuan Pembelajaran

- Mahasiswa mampu melakukan instalasi dan konfigurasi web server berbasis Linux (Ubuntu).
- Mahasiswa dapat mengintegrasikan website yang telah dibuat pada tugas project sebelumnya ke dalam server.
- Mahasiswa memahami konsep dasar layanan jaringan, keamanan, dan manajemen sistem operasi.

### Deskripsi Tugas

Anda diminta untuk melakukan **konfigurasi web server menggunakan Linux Ubuntu**. Website yang digunakan adalah **website hasil tugas project pada mata kuliah sebelumnya** (misalnya: website statis/dinamis yang sudah pernah dibuat).

### Langkah-Langkah Pengerjaan

1. **Persiapan Lingkungan**
  - Gunakan sistem operasi **Ubuntu Server** (versi terbaru atau minimal 20.04 LTS).
  - Pastikan server dapat diakses melalui jaringan lokal/virtualisasi (misalnya VirtualBox/VMware/WSL).
2. **Instalasi Web Server**
  - Pilih salah satu web server: **Apache2** atau **Nginx**.
  - Lakukan instalasi menggunakan package manager (`apt`).
3. **Konfigurasi Web Server**
  - Atur **document root** sesuai dengan direktori website tugas sebelumnya.
  - Konfigurasi **virtual host** agar website dapat diakses melalui alamat tertentu (contoh: `http://localhost/tugasOS`).
  - Pastikan server dapat menampilkan halaman utama website dengan benar.
4. **Keamanan dan Optimasi**
  - Aktifkan **firewall (ufw)** dan izinkan port yang diperlukan (misalnya port 80/443).

- Tambahkan konfigurasi dasar keamanan (misalnya: disable directory listing, setting permission file).
- 5. **Pengujian**
  - Akses website melalui browser atau perintah `curl`.
  - Dokumentasikan hasil pengujian (screenshot/tangkapan layar).
- 6. **Laporan**
  - Buat laporan berisi:
    - Langkah instalasi dan konfigurasi.
    - Struktur direktori website.
    - Hasil pengujian (screenshot).
    - Kendala yang dihadapi dan solusi.

## Output yang Diharapkan

- Website tugas sebelumnya berjalan di atas web server Ubuntu.
- Laporan lengkap dalam format PDF/DOC. Paling Lambat Pada saat UAS.
- (Opsional) Video singkat demo akses website melalui browser. (Upload di Youtube. Lampirkan link pada laporan)