

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.
 - Konfigurasikan **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)