**UJIAN TENGAH SEMESTER GANJIL**

**Tahun Akademik 2024/2025**

**NAMA : Mukhammad Nabilul Arsyad**

**NIM : 101230012**

**KELAS : TF23A**

1. Apa itu Web server? Berilah contohnya

Web Server merupakan Sebuah perangkat lunak dalam server yang berfungsi menerima permintaan (request )berupa halaman web melalui HTTP atau HTTPS dari klien yang dikenal dengan browser dan mengirimkan kembali (response ) hasilnya dalam bentuk halaman -halaman web yang umumya berbentuk dokumen HTML.

Contoh Web Server:

1. Apache Web Server (<http://www.apache.org>)

2. Internet Information Service, IIS (<http://www.microsoft.com/iis>)

3. Xitami Web Server (<http://www.xitami.com>)

4. Sun Java System Web Server

(<http://www.sun.com/software/products/web_srvr/home_web_srvr.xml>)

1. Buat dan jelaskanlah Arsitektur dari cara kerja web server!

Arsitektur web server bekerja berdasarkan prinsip client-server. Berikut adalah langkah-langkah cara kerjanya:

1. **Client Request**: Client (biasanya browser) mengirim permintaan HTTP ke web server, biasanya dengan mengetikkan URL atau mengklik tautan.
2. **Processing Request**: Web server menerima permintaan ini, memprosesnya, dan memeriksa file atau data yang diminta (seperti HTML, CSS, atau JavaScript).
3. **Execution (Server-Side Processing)**: Jika permintaan melibatkan skrip sisi server (seperti PHP atau Python), web server mengeksekusi skrip ini terlebih dahulu dan memproses data di sisi server.
4. **Response**: Setelah data disiapkan, web server mengirimkan hasilnya kembali ke client dalam bentuk respons HTTP, yang biasanya berupa HTML untuk ditampilkan di browser.
5. **Rendering**: Browser client kemudian merender atau menampilkan konten yang diterima ke pengguna.
6. Apa itu Client Side Scripting?Jelaskan

Teknologi webpage yang menerapkan jenis pemrograman web dimana semua sintaks

dan perintah program dijalankan dan diproses di web browser sehingga ketika client

meminta dokumen yang mengandung script, script tersebut akan diambil dari web server

kemudian dijalankan di pengguna web browser.

1. Apa itu Server side Scripting? Jelaskan!

Server Side Scripting merupakan sebuah teknologi scripting atau pemrograman web dimana

script (program) dikompilasi atau diterjemahkan di server. Dengan server side scripting,

memungkinkan untuk menghasilkan halaman web yang dinamis.

1. Buatlah struktur dasar HTML!

<!DOCTYPE html>

<html lang="id">

<head>

<meta charset="UTF-8">

<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0"> <title>Judul Halaman</title>

</head>

<body>

<header>

<h1>Selamat Datang di Halaman Saya</h1>

</header>

<main>

<p>Ini adalah konten utama halaman.</p>

</main>

<footer>

<p>&copy; 2024 Hak Cipta Dilindungi.</p>

</footer>

</body>

</html>

**PRAKTIKUM**

https://nabiltzy.github.io/TugasUTS/