

## PEMROGRAMAN WEB I

**Nama : Zahra Anggraini**

**NIM : 251011700446**

1. Menurut pendapat anda, apa yang dimaksud dengan internet?

Menurut saya, internet merupakan sebuah jaringan yang menghubungkan jutaan perangkat yang mencakup seluruh dunia (jaringan global) dapat saling berinteraksi dan bertukar informasi secara cepat dan mudah. Fungsinya juga banyak seperti mendukung berbagai aktivitas ekonomi, pendidikan, dan hiburan.

2. Apa yang anda ketahui tentang URL, HTTP, dan Browser?

URL merupakan alamat web yang mengarah ke website, halaman web, atau dokumen tertentu di internet. HTTP merupakan protokol yang menentukan aturan yang digunakan oleh web browser dalam meminta dan mengambil suatu dokumen dan web server akan merespon dengan menyediakan dokumen yang di minta web browser. Browser merupakan perangkat lunak aplikasi yang digunakan untuk mengakses dan menampilkan halaman web di internet.

3. Jelaskan bagaimana cara website bekerja?

Website bekerja antara pengguna browser (client) dan server web, website akan mulai bekerja saat pengguna memasukkan URL ke dalam kolom di browser kemudian browser mengirimkan permintaan URL kepada server melalui HTTP/HTTPS setelah server web menerima permintaan dan mencari halaman web yang diminta di dalam database lalu server mengirim kembali seperti file HTML, CSS, JavaScript, dan gambar. Setelah browser menerima file dari server dan di proses, lalu browser menampilkan halaman web di layar perangkat pengguna dan dapat digunakan oleh client.

4. Apa perbedaan web statis dan dinamis?

Web statis : kontennya tidak dapat berubah, hanya menampilkan informasi, menggunakan HTML dasar, dan hanya satu arah (komunikasi satu arah)

Web dinamis : kontennya dapat berubah berdasarkan permintaan atau interaksi pengguna, menampilkan konten terbaru atau hasil pencarian, menggunakan server-side seperti PHP atau python dan menggunakan basis data.

5. Apa sajakah tools yang diperlukan dalam membangun sebuah website?

- IDE/Editor (Notepad++, SublimeText, VisualCode)
- Bahasa pemrograman (PHP, Python, dll)
- Service (Xampp, Wamp, Laragon)
- Database (Mysql, Oracle, PostGress, dll)
- Browser (Chrome, Mozilla, Firefox, Edge, Safari, Opera)

6. Lakukan instalasi salah satu browser terbaru dan editor pada laptop anda, untuk mendukung pembelajaran HTML!

Saya sudah menginstal satu browser berupa chrome dan editor berupa visual studio code

