

TUGAS PEMOGRAMAN WEB 1

1. -Web (Website):

Sebuah situs web adalah sekumpulan halaman yang terkait yang dapat diakses melalui internet.

-Portal:

Sebuah portal adalah jenis situs web yang dirancang untuk menjadi titik awal atau "gerbang" bagi pengguna yang mencari akses ke berbagai layanan dan sumber daya online.

-Blog:

Sebuah blog adalah situs web yang berfokus pada publikasi konten berupa artikel atau posting yang biasanya disusun berdasarkan waktu dengan entri terbaru muncul di bagian atas.

2. Web browser adalah perangkat lunak yang digunakan untuk mengakses dan menampilkan halaman web di internet. Contoh:

- Google chrome
- Mozilla Firefox
- Microsoft Edge

3. Sebuah web server adalah perangkat keras atau perangkat lunak yang menyimpan, mengelola, dan mengirimkan halaman web kepada pengguna yang mengaksesnya melalui internet. Contoh:

- Apache HTTP Server
- Nginx
- Tomcat

4. Proses kerja web melibatkan serangkaian langkah yang terjadi ketika Anda mengakses sebuah situs web. Berikut adalah ringkasan langkah-langkah utama dalam proses kerja web:

-Input dari Pengguna: Proses dimulai ketika Anda memasukkan URL (Uniform Resource Locator) atau alamat situs web ke dalam peramban (web browser) Anda. Ini adalah input dari pengguna.

-Resolusi Nama Domain: Peramban Anda akan mengirim permintaan ke server DNS (Domain Name System) untuk mengonversi nama domain

yang Anda masukkan (misalnya, www.contoh.com) menjadi alamat IP yang sesuai. Ini diperlukan untuk menentukan lokasi fisik server web.

-Permintaan HTTP: Setelah nama domain telah dipecahkan menjadi alamat IP, peramban Anda akan mengirimkan permintaan HTTP (Hypertext Transfer Protocol) ke server web yang sesuai dengan alamat IP tersebut. Permintaan ini berisi informasi seperti tipe peramban yang Anda gunakan dan halaman spesifik yang Anda minta.

-Pengiriman ke Web Server: Permintaan Anda akan sampai ke server web yang menyimpan halaman web yang diminta. Server web ini dapat menggunakan perangkat lunak seperti Apache, Nginx, atau IIS.

-Pemrosesan di Web Server: Server web akan memproses permintaan Anda. Ini mungkin melibatkan mengambil data dari database, menjalankan script, atau merakit halaman web sesuai dengan permintaan Anda.

-Pengembalian Respons: Setelah server web selesai memproses permintaan Anda, ia akan mengirim respons HTTP ke peramban Anda. Respons ini berisi data halaman web yang diminta, termasuk teks, gambar, CSS, JavaScript, dan elemen lainnya.

-Penguraian Respons: Peramban Anda akan menerima respons dan mulai mengurai kontennya. Ini berarti merender teks, mengunduh gambar dan file terkait, serta menginterpretasi kode JavaScript.

-Tampilan di Layar: Akhirnya, peramban Anda akan menampilkan halaman web yang diurai kepada Anda di layar komputer atau perangkat Anda. Anda dapat berinteraksi dengan konten ini melalui tautan, formulir, atau elemen interaktif lainnya.

-Interaksi Lanjutan: Proses ini dapat melibatkan interaksi lebih lanjut, seperti mengklik tautan ke halaman lain atau mengirim formulir. Langkah-langkah ini akan memulai kembali siklus dengan mengirim permintaan HTTP baru ke server web.