

NAMA : FICI KOHANA
NIM : 211011401525
KELAS : 05TPLE001
MATKUL : PEMROGRAMAN WEB 1

TUGAS

1. Jelaskan istilah web browser, berikan contoh !

Jawab :

Web browser adalah perangkat lunak yang digunakan untuk menyajikan sebuah informasi yang ada didalam jaringan internet. **Contoh** web browser diantaranya : Mozilla Firefox, Safari, Opera, Google Chrome, dan UC Browser.

2. Apa yang dimaksud dengan server web, jelaskan !

Jawab :

Web server adalah perangkat lunak yang memberi layanan berupa data. Web server bertugas untuk menerima permintaan HTTPS atau HTTP dari pengguna internet. Setelah itu, web server akan menyediakan respons atas permintaan tersebut dalam bentuk halaman web.

3. Jelaskan kerja browser dalam membaca script HTML !

Jawab :

- Memuat halaman web: Saat pengguna mengakses suatu halaman web, browser akan mengunduh dan memuat halaman tersebut.
- Parsing HTML: Setelah halaman web diunduh, browser akan memulai proses parsing HTML. Parsing adalah proses mengurai atau membaca kode HTML dan mengubahnya menjadi struktur pohon yang dapat dimengerti oleh browser.
- Membaca tag script: Saat parsing HTML, browser akan menemukan tag script. Tag script digunakan untuk menyisipkan kode JavaScript ke dalam halaman web.
- Mengunduh dan mengeksekusi script: Setelah menemukan tag script, browser akan mengunduh file JavaScript yang terkait (jika ada) atau mengeksekusi kode JavaScript yang disisipkan secara langsung dalam tag script.
- Membaca dan mengeksekusi kode JavaScript: Browser akan membaca dan mengeksekusi kode JavaScript secara berurutan.
- Manipulasi DOM: Selama eksekusi kode JavaScript, browser dapat memanipulasi struktur dan konten halaman web menggunakan API DOM (Document Object Model).

- Menampilkan hasil: Setelah semua kode JavaScript dieksekusi, browser akan menggunakan hasilnya untuk memperbarui tampilan halaman web sesuai dengan perubahan yang dilakukan melalui manipulasi DOM.

Dengan demikian, browser berperan dalam membaca dan mengeksekusi script HTML, termasuk kode JavaScript, untuk memungkinkan interaksi dan dinamika pada halaman web.