

Nama : Raihan Muhammad Saprudin
Nim : 20110034
Id Kegiatan : 5267920
Matkul : Basic Web Programming

Tugas Analisi 2

1. Jelaskan seberapa petingkah DOM Manipulation, dan dimana sajakah DOM dapat diterapkan selain di Javascript ?

Jawban :

DOM Manipulation sangat penting dalam proses pembuat dan pengembangan sebuah website karena dengan adanya DOM pada sebuah web ini membuat interaksi lebih dinamis antara user dan website itu sendiri, karena DOM Manipulation ini mempunyai kemampuan yang berguna agar memperbarui isi konten dari sebuah secara dinamis langsung tanpa harus me refresh ulang seluruh halaman website.

Contohnya, ketika pengguna mengeklik tombol "like" pada suatu posting di media sosial, maka hanya bagian tertentu dari halaman yang diperbarui dengan jumlah "like" yang baru, dan tidak harus memuat ulang seluruh halaman.

DOM Manipulation tidak hanya bisa di terapkan di javascript saja tapi DOM juga dapat diterapkan pada berbagai Bahasa pemrograman selain Javascript, misalnya:

- Python
- Java
- Ruby
- PHP
- C#
- GO
- HTML
- CSS

2. Jelaskan bagaimana cara kerja API ?

Jawaban :

Berikut dibawah ini merupakan cara kerja dari sebuah API :

- Permintaan: Pertama-tama, aplikasi yang membutuhkan akses ke data atau layanan tertentu akan mengirim permintaan API ke aplikasi atau layanan tersebut. Permintaan API biasanya berupa HTTP request dengan format yang telah ditentukan.
- Verifikasi: Aplikasi atau layanan yang menerima permintaan API akan memverifikasi permintaan tersebut, termasuk otorisasi pengguna dan hak akses yang diberikan. Jika permintaan tersebut valid, aplikasi atau layanan akan memproses permintaan tersebut dan mengirimkan respons.
- Proses: Aplikasi atau layanan yang menerima permintaan API akan memproses permintaan tersebut sesuai dengan format dan parameter yang telah ditentukan. Ini dapat melibatkan pengambilan data dari database, menjalankan fungsi tertentu, atau pengolahan data lainnya.

- Respon: Setelah proses selesai, aplikasi atau layanan akan mengirimkan respons ke aplikasi yang meminta data atau layanan. Respon API biasanya berupa HTTP response dengan format yang telah ditentukan, seperti JSON atau XML.
- Integrasi: Aplikasi yang menerima respon API akan mengintegrasikan data atau layanan yang diterima ke dalam aplikasinya, dan menggunakannya untuk menjalankan fungsi atau menampilkan informasi kepada pengguna.