

Taofik Arianto

React and React Native Basics Kampus Merdeka

Pengertian browser adalah salah satu jenis perangkat lunak atau software yang pada umumnya digunakan dan dimanfaatkan untuk membuka suatu halaman di situs internet. Browser juga disebut dengan software yang berfungsi sebagai penerima, pengakses, dan penyaji berbagai informasi di internet.

Website merupakan suatu halaman web yang saling berhubungan dan berisi kumpulan informasi berupa data teks, gambar, animasi, audio dan video. Secara umum, pengertian web adalah berkas yang ditulis sebagai berkas teks (plain text), yang diatur serta dikombinasikan dengan instruksi berbasis HTML atau XHTML.

Proses Web browser menampilkan halaman web

- Request
- Mendownload Resource
- Build atau dibangun
- Parsing atau ditampilkan

HTML (HyperText Markup Language) adalah suatu bahasa yang menggunakan tanda-tanda tertentu (tag) untuk menyatakan kode-kode yang harus ditafsirkan oleh browser agar halaman tersebut dapat ditampilkan secara benar.

Secara umum, fungsi HTML adalah untuk mengelola serangkaian data dan informasi sehingga suatu dokumen dapat diakses dan ditampilkan di Internet melalui layanan web.

Fungsi HTML yang lebih spesifik yaitu :

- Membuat halaman web.
- Menampilkan berbagai informasi di dalam sebuah browser Internet.
- Membuat link menuju halaman web lain dengan kode tertentu (hypertext).

CSS adalah singkatan dari Cascading Style Sheets, yang berguna untuk menyederhanakan proses pembuatan website dengan mengatur elemen di bahasa markup. Pemakaian CSS adalah untuk mendesain website front end.

CSS dibuat untuk memisahkan konten utama dengan tampilan dokumen yang meliputi layout, warna dan font. Pemisahan ini dapat meningkatkan daya akses konten pada web, menyediakan lebih banyak fleksibilitas dan kontrol dalam spesifikasi dari sebuah karakteristik dari sebuah tampilan, memungkinkan untuk membagi halaman untuk sebuah formatting dan mengurangi kerumitan dalam penulisan kode dan struktur dari konten, contohnya teknik tableless pada desain web.

CSS juga memungkinkan sebuah halaman untuk ditampilkan dalam berbagai style dengan menggunakan metode pembawaan yang berbeda pula, seperti on-screen, in-print, by voice, dan lain-lain. Sementara itu, pemilik konten web bisa menentukan link yang menghubungkan konten dengan file CSS.

Perancangan web atau Web Design adalah istilah umum yang digunakan untuk mencakup bagaimana isi web konten ditampilkan, yang dikirimkan ke pengguna akhir melalui World Wide Web, dengan menggunakan sebuah browser web atau perangkat lunak berbasis web.

User Experience adalah bagaimana seorang pengguna berinteraksi dengan sebuah produk, khususnya produk digital. Misalnya ketika mengakses website, user experience merupakan suatu pengalaman yang mereka dapatkan dari website tersebut, seperti mengeksplorasi semua fitur website yang ada, melihat tampilan website dan melakukan prosedur hingga berhasil transaksi produk/jasa.

Responsive web design atau desain web responsif adalah sebuah teknik atau metode bagi web designer untuk membuat suatu layout website yang dapat menyesuaikan diri sesuai dengan ukuran layar pengguna. Baik dari ukuran huruf, user interface, gambar dan tata letak akan menyesuaikan dengan lebar layar dan resolusi device yang digunakan. Selain dapat memengaruhi apa yang ditampilkan pada perangkat tertentu, ini juga untuk meningkatkan kenyamanan pengguna dalam mengunjungi suatu website. Pasalnya, dengan responsive web design, maka berbagai komposisi, tata letak, akan menyesuaikan dengan sendirinya. Misalnya, pengunjung akan mudah membaca tanpa harus zoom in atau zoom out, dan menikmati berbagai konten yang ditampilkan sesuai dengan device yang digunakan.