

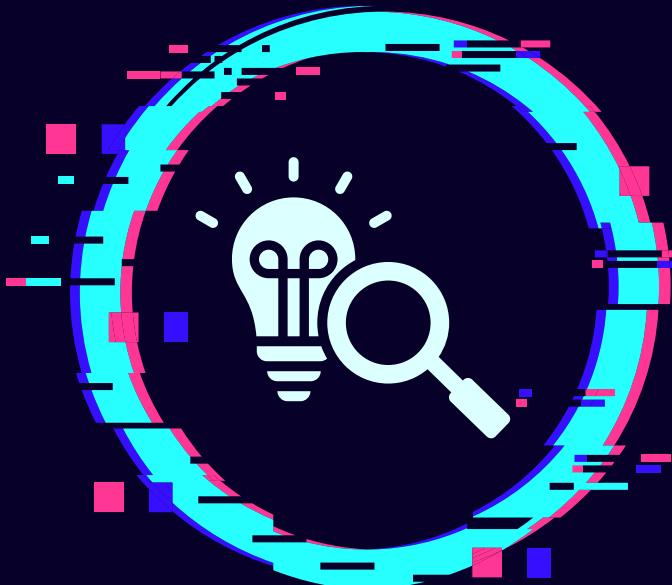
FRONTEND



About

Frontend, dalam konteks pengembangan web dan perangkat lunak, merujuk pada bagian dari sebuah aplikasi atau situs web yang terlihat dan dirasakan oleh pengguna akhir. Ini adalah lapisan antarmuka pengguna yang berinteraksi langsung dengan pengguna dan bertanggung jawab untuk menampilkan konten, tata letak, elemen-elemen visual, dan interaksi di layar.

Komponen Utama Frontend dalam Pengembangan Web:



HTML (Hypertext Markup Language)

HTML digunakan untuk membuat struktur dasar halaman web. Ini digunakan untuk menandai dan mengatur elemen-elemen konten seperti teks, gambar, tautan, tombol, dan formulir.



CSS

mengatur tampilan dan tata letak elemen-elemen yang telah ditandai dalam HTML. Ini mencakup warna, jenis huruf, ukuran, margin, padding, dan efek visual lainnya yang memengaruhi cara elemen-elemen tersebut ditampilkan di layar.



JavaScript

bahasa pemrograman yang digunakan untuk memberikan interaktivitas pada frontend. Ini memungkinkan Anda untuk menambahkan efek animasi, validasi formulir, pengambilan data dari server, dan banyak fitur lain yang meningkatkan pengalaman pengguna di halaman web.



Framework Frontend

Seperti React, Angular, dan Vue.js yang mempermudah pengembangan aplikasi web yang kompleks. Framework-framework ini menyediakan alat dan struktur untuk membangun antarmuka pengguna yang responsif dan efisien.

Komponen Utama Frontend dalam Pengembangan Web:



Desain Responsif

Halaman web harus dapat menyesuaikan tampilan dan tata letaknya sesuai dengan berbagai perangkat dan ukuran layar, mulai dari desktop hingga perangkat mobile.



Testing dan Debugging

Bertanggung jawab untuk menguji dan memastikan bahwa halaman web berfungsi dengan baik di berbagai browser dan perangkat.



Optimisasi Kinerja

Perlu memikirkan tentang optimisasi kinerja halaman web, termasuk waktu pemuatan, penggunaan sumber daya, dan meminimalkan rendering yang lambat.



Aksesibilitas

Membuat halaman web mudah diakses oleh semua orang, termasuk pengguna dengan disabilitas.

Simpulan

Frontend adalah apa yang dilihat dan digunakan oleh pengguna, sementara backend adalah bagian yang mengelola logika bisnis, database, dan komunikasi dengan server. Keduanya bekerja sama untuk menyajikan aplikasi atau situs web yang berfungsi dengan baik dan menarik bagi pengguna.



THANK YOU