



Front End React Development sesi 17

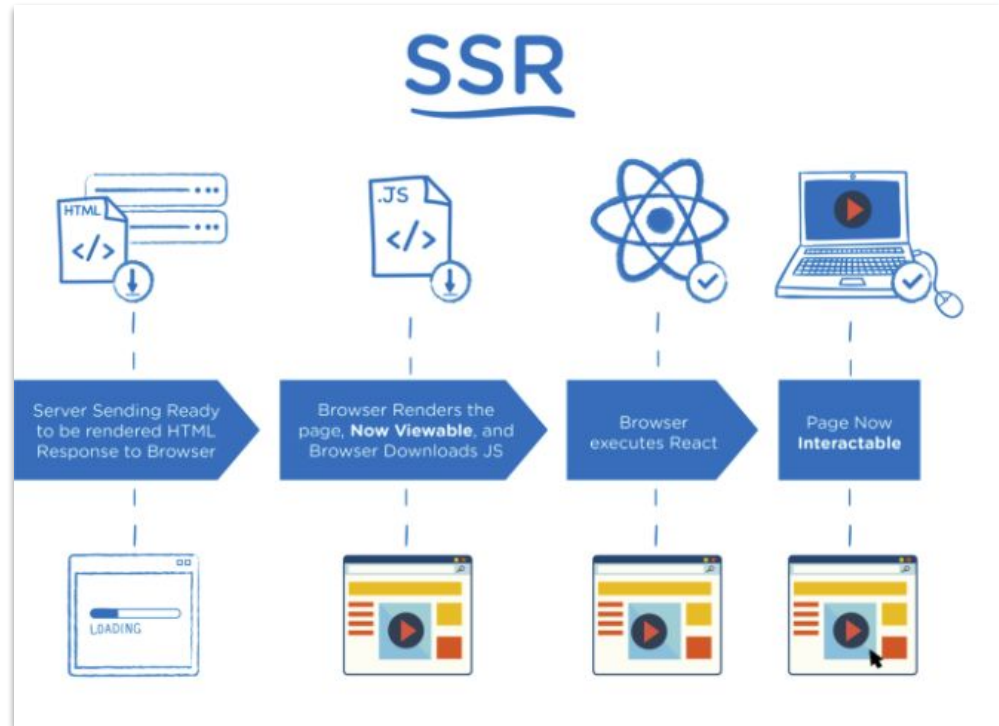


Server Side⁺ Rendering Concept

Sesi 17 | Server Side Rendering Concept

Server Side Rendering atau biasa di sebut SSR adalah teknik untuk merender Single Page Application atau biasa disebut SPA yang akan dirender di sisi server lalu semua hasil render tersebut dikirimkan ke sisi klien. Jika di ilustrasikan cara kerja server side rendering akan seperti gambar berikut

1. Browser menerima response dari server sekaligus element hasil render dari server.
2. Browser kemudian mendownload file-file yang di load(css, js, dll). Pada saat ini element sudah terrender.
3. Selanjutnya Browser akan mengeksekusi react. Pada saat ini element sudah terrender juga.
4. Terakhir, semua element tersebut sudah bisa berinteraksi dengan user.



Sesi 17 | Server Side Rendering Concept

Mengapa beralih ke SERVER SIDE RENDERING ?

1. Search Engine Optimization

React Server Side Rendering membantu search engine melakukan crawling konten website kita. tetapi khusus untuk google kita bisa membuat google melakukan crawling konten tanpa menggunakan react server side rendering. Crawling dari search engine pada dasarnya tidak mendukung javascript. Aplikasi yang kita build dengan react akan di crawl oleh search engine sebagai halaman kosong.

2. Meningkatkan Performance

Setelah browser mendownload html dan css, konten akan langsung ditampilkan tanpa harus menunggu browser mendownload javascript atau react melakukan render pada konten. Sehingga jika ukuran javascript kita sangat besar itu tidak akan memakan waktu untuk menampilkannya.

Salah satu Framework yang digunakan untuk membuat react server side rendering adalah Next.js



Selanjutnya kita akan belajar langsung dari <https://nextjs.org/> dan klik tombol Start Learning