**Nama : Vika Alpiana**

**Program : React and React Native for Frontend Developer**

**Kode Kelas : RCTN-KS05-004**

**Server-Side Rendering (SSR)** adalah teknik untuk menampilkan **Single Page Application (SPA)** yang akan di-render oleh server. Lalu, hasilnya akan diteruskan kepada client

**Cara kerja Server-side Rendering**

1. Client melakukan request ke server
2. Client mendapatkan HTML dari server dan mengambil kode JS yang diperlukan
3. Setelah kode JavaScript berhasil didapat, client selanjutnya akan mengeksekusi kode React.

**Kelebihan**

1. Search Engine Optimization (SEO)

SSR akan membantu search engine melakukan crawling konten aplikasi/website kita, crawling dari search engine umumnya tidak mendukung javascript sehingga Ketika di -crawl hanya akan menampilkan halaman kosong saja.

1. Efisien dan Cepat

Karena prosesnya dilakukan pada server, maka server-lah yang akan menanggung beban Ketika mengambil data

1. Load Time Meningkat

Karena semua pengambilan data dan rendering dilakukan pada server, maka waktu yang dibutuhkan untuk mengirimkan response akan meningkat juga

1. Potensi masalah dengan kode Pihak Ketiga

**Next.js**

Merupakan framework berbasis React yang menyediakan semua yang kita butuhkan. Salah satunya adalah fitur SSR. Install otomatis dapat menggunakan **npx create-next-app@latest**

**Kapan waktu menggunakan Search Engine Optimization (SSR)**

Tergantung kebutuhan, misalnya :

1. Ketika membuat aplikasi sederhana dan tidak kompleks, semisal untuk menampilkan artikel, maka bisa mengimplementasikan SSR
2. Ketika ingin konten aplikasi kamu dicari oleh search engine, maka disarankan untuk mengimplementasikan SSR, agar lebih mudah dicari.