**Ella Budi Wijayanti**

**React and React Native for Frontend Developer**

**RCTN-KS05-005**

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**
* Client melakukan request ke server
* Client mendapatkan HTML dari server dan mengambil kode JS yang diperlukan
* Setelah kode JavaScript berhasil didapat, client selanjutnya akan mengeksekusi kode React.
* **Kelebihan** **Server-Side Rendering (SSR)**
* 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.

* Efisien dan Cepat

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

* Load Time Meningkat

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

* 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 :

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