

NIM : 3312411077

Nama : Anisa Frity Amelia

Kelas : IF 3A WEB Pagi

Memahami SSR, SSG, ISR, dan CSR

A. Penjelasan Singkat

1. SSR (Server-Side Rendering)

SSR adalah proses dimana halaman web dirender di sisi server setiap kali pengguna melakukan permintaan. Server akan memproses data, menghasilkan HTML yang lengkap, dan mengirimkannya ke browser.

2. SSG (Static Site Generation)

SSG membuat halaman web menjadi file HTML statis pada saat proses build dilakukan. Dengan demikian, server hanya mengirimkan file yang sudah siap tanpa perlu melakukan proses render ulang.

3. ISR (Incremental Static Regeneration)

ISR merupakan pengembangan dari SSG yang memungkinkan halaman statis diperbarui secara otomatis setelah jangka waktu tertentu tanpa perlu melakukan build ulang secara manual.

4. CSR (Client-Side Rendering)

CSR adalah metode dimana proses rendering halaman dilakukan disisi pengguna (client) menggunakan JavaScript. Server hanya mengirimkan struktur awal dan file JavaScript yang diperlukan, sementara browser akan memuat dan merender halaman sepenuhnya.

B. Tabel Perbedaan

Metode	Proses Render	Kelebihan	Kekurangan	Cocok Untuk	Contoh Website
SSR	Render di server setiap request	Data selalu terbaru, SEO bagus	Beban server lebih tinggi, bisa lambat kalau traffic tinggi	Konten yang sering berubah (website berita, e-commerce produk dinamis)	<ul style="list-style-type: none">• https://www.nytimes.com/• https://www.bbc.com/
SSG	Halaman dibuat saat build	Sangat cepat, ringan, SEO bagus	Harus build ulang jika ada update	Konten yang jarang berubah (company profile,	<ul style="list-style-type: none">• https://nextjs.org/• https://tailwindcss.com/

Metode	Proses Render	Kelebihan	Kekurangan	Cocok Untuk	Contoh Website
				dokumentasi, blog)	
ISR	Halaman statis diregenerasi otomatis setelah interval tertentu	Cepat seperti SSG, bisa update otomatis	Ada delay sebelum update muncul	Konten yang berubah sesekali (katalog produk, blog besar)	<ul style="list-style-type: none"> • https://vercel.com/ • https://hashnode.com/
CSR	Render di browser pakai JavaScript	UX interaktif, navigasi cepat	SEO lemah, load awal lambat	Aplikasi interaktif (sosial media, dashboard)	<ul style="list-style-type: none"> • https://www.fac ebook.com/ • https://x.com/