**Taofik Arianto**

**025**

**React and React Native Basics Kampus Merdeka**

Perbedaan CSS di HTML dan REACT

HTML

* CSS bersifat global
* Kurang modular

REACT

* CSS terenkapsulasi di dalam komponen
* Dapat dibuat modular

Menulis CSS di React

* Inline Style
* Radium
* CSS Stylesheet
* CSS Module
* Styled Component
* Emotion

Kelebihan Inline Style

* Masalah terkait global namespace
* Ketergantungan dengan memanfaatkan import dan export di JavaScript
* Dead code elimitation dapat lebih mudah dideteksi
* Berbagi variable konstanta
* Styling antar komponen terisolasi

Kekurangan Inline Style

* Tidak dapat menggunakan media query
* Pseudo selector tidak bisa digunakan
* Belum mendukung key frame animation

Radium

* Inline style dengan fitur tambahan
* Diciptakan oleh Formidable Labs
* Mendukung media query, pseudoselector, keyframe, animation, dll.

CSS Stylesheet

* Solusi terbaik untuk yang ingin menggunakan CSS murni.
* Tentu lebih mudah dan lebih familiar untuk dipelajari

Kelebihan CSS Stylesheet

* Mudah digunakan
* Proses instalasi sangat mudah
* Familiar dan mudah dipelajari

Kekurangan CSS Stylesheet

* Masalah terkait global namespace
* Ketergantungan dengan memanfaatkan import dan export di Javascript
* Berbagi variable konstanta

Tentang CSS Module

* Menggunakan CSS murni dengan lebih elegan
* CSS menjadi mudah dikelola.

Kelebihan CSS Module

* Mudah digunakan
* Proses instalasi sangat mudah
* Familiar dan mudah dipelajari
* CSS lebih mudah dikelola
* CSS terisolasi antar komponen

Kelebihan Styled Components

* Fokus ke desain komponen
* Lebih mudah diuji ( test )
* Semua keuntungan inline style dapat digunakan

Kekurangan Styled Components

* Lock-in, ketergantungan kepada satu Pustaka
* Butuh waktu untuk belajar dan beradaptasi
* Pro dan kontra

Tentang Emotion

* Pilihan berikutnya untuk Pustaka CSS-in-JS
* Memungkinkan untuk menulis CSS di Javascript
* Menawarkan pengalaman ngoding yang lebih baik

Kelebihan Emotion

* Sederhana
* Mudah untuk melakukan komposisi
* Styling dan komponen berada dalam satu tempat