

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 elimination 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