

**Nama : Vika Alpiana**

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

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

❖ **Kenapa styling penting?**

- Aplikasi akan berjalan secara interaktif di sisi user pada stylingnya atau tampilannya yang bagus.
- Styling pada html: css bersifat global dan kurang modular
- Styling pada react: css terenkapsulasi di dalam komponen dan dapat dibuat modular
- Menulis css di react: inline style, radium, css stylesheet, css module, styled component dan emotion

❖ **Inline Style**

- Tentang inline style

Inline style ini kembali digunakan oleh banyak orang karena ketika facebook melakukan implementasi react di aplikasi facebooknya mereka mengalami kesulitan ketika menggunakan css sehingga memutuskan untuk menggunakan inline style.

- Masalah css di react : css bersifat global, css akan mengalami ketergantungan antar class dan file css dan terakhir kesulitannya adalah untuk berbagi variable yang sifatnya konstanta
- Menggunakan inline style
  - ✓ mendefinisikan global konfigurasi
  - ✓ melakukan styling pada komponen pertama
- Kelebihan inline style : Inline style menyelesaikan masalah global namespace, bisa import di setiap css yang dibutuhkan, ketergantungan dengan file lainnya, memanfaatkan import dan eksport di javascript , sharing variable konstanta dan terakhir styling antar komponen terisolasi
- Kekurangan inline style : Tidak dapat menggunakan media query aplikasi yang sifatnya responsif desain, pseudo selector tidak bisa digunakan dan terakhir inline style belum mendukung key frame animation

❖ **Radium**

- Tentang pustaka radium : Inline style dengan fitur tambahan, Diciptakan oleh Fermidable Labs dan beberapa fitur utama dalam radium ditambah dukungan media query, pseudoselector, keyframe animation dll
- Menggunakan radium
  - ✓ instalasi menggunakan radium => npm install radium
  - ✓ lalu npm start untuk memastikan radium sudah diinstal dan dapat digunakan
  - ✓ masih sama dengan inline stylingnya untuk codenya
  - ✓ membuat konfigurasi global
  - ✓ mendefinisikan global css '\*'

- Kelebihan menggunakan pustaka radium : Masalah terkait global namespace, Ketergantungan dengan memanfaatkan import dan eksport di javascript dan Dead code elimination dapat lebih mudah dideteksi

#### ❖ CSS Stylesheet

- Tentang CSS Stylesheet : Solusi terbaik untuk yang ingin menggunakan CSS murni, lebih mudah dan lebih familiar untuk dipelajari
- Menggunakan CSS Stylesheet : instalasi => npm install style-loader css-loader -D, menambahkan konfigurasi pada webpack dan melakukan styling satu persatu
- Kelebihan CSS Stylesheet : Mudah digunakan, Proses instalasi sangat mudah dan Familiar dan mudah dipelajari
- Kekurangan CSS Stylesheet : Masalah terkait global namespace, Ketergantungan dengan memanfaatkan import dan eksport di JavaScript dan Berbagi variabel konstanta

#### ❖ CSS MODULE

- Tentang CSS Module : Menggunakan CSS murni dengan lebih efisien dan CSS menjadi lebih mudah dikelola
- Kelebihan css module : Lebih mudah digunakan, powerfull. proses instalasi sangat mudah dikelola. dan css module ini familiar dan mudah dipelajari serta css terisolasi antar komponen

### STYLE COMPONENT

- Tentang Styled Components
  - ✓ Salah satu pustaka CSS-in-JS
  - ✓ Memungkinkan untuk menulis CSS di Javascript
  - ✓ Membungkus style menjadi sebuah komponen baru
- Kelebihan styled components : Lebih fokus menggunakan desain ke komponen dan style components lebih mudah diuji atau di test. serta semua keuntungan inline style dapat digunakan di styled Components
- Kekurangan styled components : Ketergantungan kepada satu pustaka kemudian butuh waktu untuk belajar dan beradaptasi berbeda dengan css. terdapat pro dan kontra pada styled Components tergantung pribadi

### EMOTION

- Tentang pustaka emotion :  
Hampir sama dengan styled Components dan menawarkan pengalaman ngoding yang lebih baik daripada styled Components.
- Kelebihan emotion  
Style component membungkus style menjadi sebuah komponen baru sedangkan emotion tidak cukup menggunakan props. emotion ini mudah untuk melakukan komposisi serta styling dan komponen berada dalam satu tempat sehingga kita tidak perlu membuat file terpisah.