

**Ella Budi Wijayanti**

**React and React Native for Front End Developer**

**RCTN-KS05-005**

## **SELF PACED LEARNING “STYLING KOMPONEN REACT”**

### **Kenapa Styling Penting?**

Untuk sebuah aplikasi kita lebih mementingkan fungsi daripada tampilan. akan tetapi tampilan merupakan nilai tambah yang lebih baik karena itu apabila fungsi dari aplikasi sudah berjalan dengan benar maka berikutnya adalah yang perlu di improve adalah tampilan dan dengan memiliki tampilan lebih baik, pengguna atau user juga dapat menggunakan aplikasi kita lebih efektif dan lebih jelas. lalu aplikasi akan berjalan secara interaktif di sisi user pada stylingnya atau tampilannya yang bagus. Kemudian branding pada aplikasi kita lebih baik karena akan mengalami perbincangan dari user dalam melihat styling pada aplikasi tersebut.

### **Inline Style**

inline style adalah sebuah teknik melakukan styling di html yang cukup lama dan ketika library react muncul di permukaan, teknik 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 sehingga ketika kita mengubah satu warna pada CSS bagian atas maka inspect akan terjadi di keseluruhan aplikasi. Kemudian CSS akan mengalami ketergantungan antar class dan file CSS. Sehingga untuk manage CSS akan sedikit terjadi kesulitan kemudian akan mengalami kesulitan melihat dimana code-code pada CSS yang sudah tidak digunakan lagi atau dead code elimination. Dan terakhir kesulitannya adalah untuk berbagi variable yang sifatnya konstanta.
- **Kelebihan Inline Style**  
Inline style mensoring masalah global namespace karena kita tinggal mendefinisikan sebuah konfigurasi dan kemudian kita bisa import di setiap CSS yang dibutuhkan kemudian proses ketergantungan dengan file lainya kita bisa memanfaatkan import dan ekspor yang javascript punya kemudian ketika ada styles atau komponen yang tidak digunakan kita bisa dengan mudah melakukan menghapusnya sehingga aplikasi kita tetap ringan. Selanjutnya kita bisa sharing variable konstanta dan terakhir styling antar komponen terisolasi.
- **Kekurangan Inline Style**  
Tidak dapat menggunakan media query jika kita menggunakan aplikasi yang sifatnya responsif desain. Lalu pseudo selector tidak bisa digunakan dan terakhir inline style belum mendukung key frame animation.

### **Radium**

Radium adalah sebuah metode untuk melakukan styling dengan gaya inline style dan ditambah fitur tambahan yang lebih powerful.

- **Kelebihan menggunakan pustaka Radium**  
pada global namespace yg terjadi pada CSS itu bisa dihindari menggunakan radium. ketergantungan bisa memanfaatkan import dan ekspor di javascript. Dead code elimination dapat lebih mudah dideteksi. berbagi variable konstanta. styling komponen bisa terisolasi.

dengan radium sudah bisa menggunakan pseudoselector seperti hover, media query, dan key frame animation.

### **CSS Stylesheet**

CSS Stylesheet adalah solusi terbaik jika ingin menggunakan CSS murni. Dengan menggunakan CSS murni Tentu lebih mudah dan lebih familiar untuk dipelajari.

- **Kelebihan CSS Stylesheet**  
CSS Stylesheet yang mudah digunakan atau mudah diterapkan karena hanya menuliskan CSS murni tanpa mempelajari hal yang baru. Proses instalasi yang sangat mudah dan CSS Stylesheet ini Familiar dan mudah dipelajari.
- **Kekurangan CSS Stylesheet**  
Tidak bisa memanfaatkan import dan ekspor di JavaScript seperti sebelumnya karena kita import di CSS yang sifatnya global. kemudian tidak bisa menggunakan variabel konstan

### **CSS Module**

CSS Module adalah pendekatan yang cukup menarik karena mengkombinasikan antara inline style dengan CSS murni, beberapa fitur seperti pseudoselector, media query dll. Pada CSS module ini CSS menjadi lebih mudah dikelola dan lebih efisien.

- **Kelebihan CSS Module**  
CSS Module ini lebih mudah digunakan dan powerfull. Proses instalasi sangat mudah dikelola. Dan CSS module ini familiar dan mudah dipelajari serta CSS terisolasi antar komponen.

### **Style Component**

Styled Components adalah Salah satu pustaka CSS-in-JS jadi kita bisa menulis CSS didalam file js dan menariknya pada Styled Components yaitu dapat membungkus style menjadi sebuah komponen baru

- **Kelebihan Styled Components**  
Ketika menggunakan 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**

Emotion adalah pilihan berikutnya untuk pustaka CSS in js yang memungkinkan untuk menulis CSS di javascript hampir sama dengan styled Components dan menawarkan pengalaman ngoding yang lebih baik daripada styled Components.

- **Kelebihan Emotion**  
Sederhana karena 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.