

REVIEW MATERI WEEK 1



oleh:

Muhammad Alvin Ramadhan (1204210025)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN BISNIS
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM SURABAYA
2023**

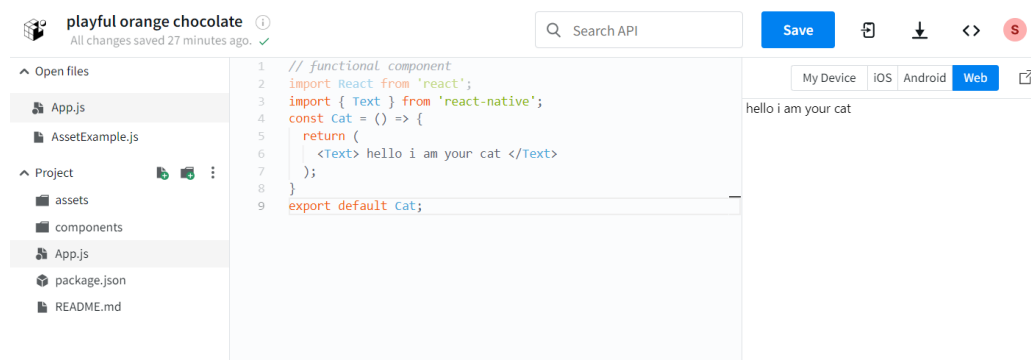
React Native

React Native adalah framework dari JavaScript dan bisa digunakan untuk membuat aplikasi mobile pada Android atau iOS. Elemen dasar UI merupakan persegi kecil yang dapat digunakan untuk menampilkan teks, gambar, atau merespons masukan pengguna, jika awalnya untuk mengembangkan android dan iOS harus menggunakan Bahasa yang berbeda maka, dengan React Native memungkinkan untuk menampilkan view dengan JavaScript menggunakan komponen React

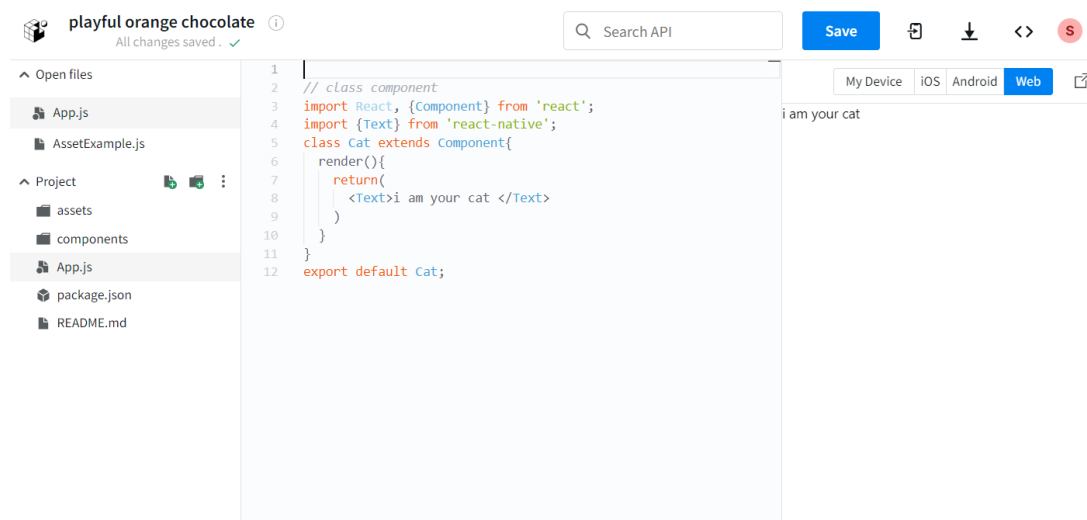
Component

component adalah struktur dasar dari antarmuka pengguna yang dapat digunakan kembali. Komponen adalah blok dasar dalam membangun aplikasi React Native, dan mereka dapat mencakup elemen-elemen seperti teks, gambar, tombol, formulir, dan banyak lagi.

Functional component



Class component



JSX

JSX adalah ekstensi syntax JavaScript yang digunakan dalam pembuatan elemen React. Developer menggunakannya untuk menyematkan (embed) kode HTML pada objek JavaScript. Karena bisa memproses embedding ekspresi dan fungsi JavaScript yang valid, JSX pun membantu mempersingkat struktur kode yang kompleks.

```
1 import React from 'react';
2 import {Text} from 'react-native';
3 const Cat = () => {
4   const name = "Maru";
5   return(
6     <Text> hello i am your cat </Text>
7   );
8 }
9
10 export default Cat;
```

My Device iOS Android Web

hello i am your cat

```
1 import React from 'react';
2 import {Text} from 'react-native';
3 const getFullName = (firstName, secondName, thirdName) => {
4   return firstName + " " + secondName + " " + thirdName;
5 }
6
7
8 const Cat = () => {
9   return(
10     <Text>
11       hello i am {getFullName("Rum", "Tum", "Tugger")}!
12     </Text>
13   );
14 }
15
16 export default Cat;
```

My Device iOS Android Web

hello i am RumTumTugger!

Multiple component

Di React Native, "multiple components" mengacu pada penggunaan lebih dari satu komponen untuk membangun antarmuka pengguna sebuah aplikasi. React Native adalah sebuah framework pengembangan aplikasi seluler yang memungkinkan pengembang untuk menggunakan komponen-komponen React untuk membangun aplikasi seluler menggunakan JavaScript.

```
1 import React from 'react';
2 import {Text, TextInput, View} from 'react-native';
3
4 const Cat = () => {
5   return(
6     <View>
7       <Text>hello i am...</Text>
8       <TextInput
9         style={{
10           height:40,
11           borderColor:'blue',
12           borderWidth:1,
13         }}
14         defaultValue='name me'
15       />
16     </View>
17   );
18 }
19
20 export default Cat;
```

My Device iOS Android Web

hello i am...

name me

```
1 import React from 'react';
2 import {Text, View} from 'react-native';
3
4 const Cat = () => {
5   return(
6     <View>
7       <Text>hello i am cat</Text>
8     </View>
9   );
10 }
11
12 const Cafe = () => {
13   return(
14     <View>
15       <Text>welcome</Text>
16       <Cat />
17       <Cat />
18       <Cat />
19     </View>
20   );
21 }
22
23 export default Cafe;
```

My Device iOS Android Web

welcome
hello i am cat
hello i am cat
hello i am cat

Props

Props adalah sebuah mekanisme untuk mengirimkan data dari sebuah komponen ke komponen lainnya di React Native. Props dapat digunakan untuk mengirimkan data seperti string, angka, objek, array, dan lain-lain.

```
1 import React from 'react';
2 import {Text, View} from 'react-native';
3
4 const Cat = (props) => {
5   return(
6     <View>
7       <Text>hello i am {props.name}</Text>
8     </View>
9   );
10 }
11
12 const Cafe = () => {
13   return(
14     <View>
15       <Cat name="maru" />
16       <Cat name="meng" />
17       <Cat name="sruput" />
18     </View>
19   );
20 }
21
22 export default Cafe;
```

My Device iOS Android Web

hello i am maru
hello i am meng
hello i am sruput

```
1 import React from 'react';
2 import {Text, View, Image} from 'react-native';
3
4 const CatApp = () => {
5   return (
6     <View>
7       <Image
8         source={{
9           uri: 'https://reactnative.dev/docs/assets/p_cat1.
10         png',
11         }}
12         style={{width: 200, height: 200}}
13       />
14       <Text>Hello, I am your cat!</Text>
15     </View>
16   );
17 }
18 export default CatApp;
```

My Device

iOS

Android

Web



Hello, I am your cat!

States

state digunakan untuk menghandle data di dalam component yang terus berubah. state hanya bisa diakses di dalam component dimana state itu dibuat, sehingga tidak bisa diakses dari component lain. Dalam sebuah React App perubahan dalam component atau proses render seringkali bergantung pada state.

```
1 import React, {useState} from 'react';
2 import {Button, Text, View} from 'react-native';
3
4 const Cat = props => {
5   const [isHungry, setIsHungry] = useState(true);
6
7   return (
8     <View>
9       <Text>
10         I am {props.name}, and I am {isHungry ? 'hungry' : 'full'}!
11       </Text>
12       <Button
13         onPress={() => {
14           setIsHungry(false);
15         }}
16         disabled={!isHungry}
17         title={isHungry ? 'Pour me some milk, please!' : 'Thank you!'}
18       />
19     </View>
20   );
21 };
22
23 const Cafe = () => {
24   return (
25     <>
26       <Cat name="Munkustrap" />
27       <Cat name="Spot" />
28     </>
29   );
30 };
31
32 export default Cafe;
```

My Device

iOS

Android

Web

I am Munkustrap, and I am hungry!

POUR ME SOME MILK, PLEASE!

I am Spot, and I am hungry!

POUR ME SOME MILK, PLEASE!

```

1 import React, {Component} from 'react';
2 import {Button, Text, View} from 'react-native';
3
4 class Cat extends Component {
5   state = {isHungry: true};
6
7   render() {
8     return (
9       <View>
10         <Text>
11           I am {this.props.name}, and I am {this.state.isHungry ? 'hungry' : 'full'}!
12         </Text>
13         <Button
14           onPress={() => {
15             this.setState({isHungry: false});
16           }}
17           disabled={!this.state.isHungry}
18           title={this.state.isHungry ? 'Pour me some milk, please!' : 'Thank you!'}
19         />
20       </View>
21     );
22   }
23 }
24
25 class Cafe extends Component {
26   render() {
27     return (
28       <>
29         <Cat name="Munkustrap" />
30         <Cat name="Spot" />
31       </>
32     );
33   }
34 }

```

My Device iOS Android **Web**

I am Munkustrap, and I am hungry!

POUR ME SOME MILK, PLEASE!

I am Spot, and I am hungry!

POUR ME SOME MILK, PLEASE!