

PENJELASAN *CODE PROGRAM* TUGAS REACT-REDUX

Oleh :

Muhammad Ikhbal

118140123 RB



PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, INFORMATIKA DAN SISTEM FISIS

INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

2021

```

1  /**
2   * Sample React Native App
3   * https://github.com/facebook/react-native
4   *
5   * @format
6   * @flow strict-local
7   */
8
9  import React from 'react';
10 import { Provider } from 'react-redux';
11 import Content from './redux/Content';
12 import { createStore } from 'redux';
13 import { mReducers } from './redux/reducer';
14
15 const store = createStore(mReducers);
16
17 const App = () => {
18   return (
19     <Provider store={store}>
20       <Content />
21     </Provider>
22   );
23 };
24
25 export default App;

```

[LINE 9-13] : import library / file yang diperlukan untuk menjalankan App.js

[LINE 15] : membuat variabel konstanta dengan nama store dan diisi dengan reducers untuk mendapatkan state.

[LINE 17-23] : return komponen yang akan ditampilkan dan dibungkus *Provider* karena react-redux memerlukan *Provider* untuk mendapatkan store

```

1  import { INCREMENT, DECREMENT } from './actionType';
2
3  const initialState = {
4    counter: 0
5  };
6
7  export const mReducers = (state = initialState, action) => {
8    switch (action.type) {
9      case INCREMENT:
10       return { ...state, counter: action.payload + 1 };
11      case DECREMENT:
12       return { ...state, counter: action.payload - 1 };
13      default:
14       return state;
15    }
16  };

```

[LINE 1] : import INCREMENT dan DECREMENT dari file actionTypes

[LINE 3] : mendeklarasikan variabel initialState sebagai objek

[LINE 7-16] : meng-eksport konstanta mReducers sebagai *arrow function* yang berisi action yang diterima di reducers dan aksi yang akan dilakukan

```
1 export const INCREMENT = "INCREMENT";
2 export const DECREMENT = "DECREMENT";
```

[LINE 1-2] : melakukan eksport konstanta INCREMENT dan DECREMENT sebagai tipe aksi yang bisa dilakukan

```
1 import { INCREMENT, DECREMENT } from "../actionType";
2
3 export const tambah = counter => ({
4   type: INCREMENT,
5   payload: counter
6 });
7
8 export const kurang = counter => ({
9   type: DECREMENT,
10  payload: counter
11 });
```

[LINE 1] : import INCREMENT dan DECREMENT dari file actionTypes.js

[LINE 3-6] : eksport konstanta variabel tambah dengan isi *arrow function* tipe objek

[LINE 8-11] : eksport konstanta variabel kurang dengan isi *arrow function* tipe objek

```
1 import { createStore } from 'redux';
2 import { mReducers } from './reducer';
3
4 export const store = createStore(mReducers);
```

[LINE 1-2] : import createStore dari redux dan mReducers dari file reducers.js

[LINE 4] : export konstanta store dan diisi dengan createStore(mReducers)

```

1  import React from "react";
2  import { Text, View, StyleSheet, Button } from "react-native";
3  import { useSelector, useDispatch } from "react-redux";
4
5  import { tambah, kurang } from "../redux/action";
6
7  const Content = props => {
8    const counter = useSelector(state => state.counter);
9    const dispatch = useDispatch();
10
11    return (
12      <View style={styles.container}>
13        <Text>Nilai Sekarang: {counter}</Text>
14        <View style={styles.btn}>
15          <Button
16            title="Tambah"
17            color="#000000"
18            onPress={() => dispatch(tambah(counter))}>
19          </Button>
20        </View>
21        <View style={styles.btn}>
22          <Button
23            title="Kurang"
24            color="#000000"
25            onPress={() => dispatch(kurang(counter))}>
26          </Button>
27        </View>
28      </View>
29    );
30  };

```

[LINE 1-5] : import *library/file* yang diperlukan untuk Content.js

[LINE 7-30] : *arrow function* yang berisi komponen yang akan ditampilkan dan dieksport ke App.js

```
32  const styles = StyleSheet.create({
33    container: {
34      flex: 1,
35      justifyContent: "center",
36      alignItems: "center",
37    },
38    btn: {
39      backgroundColor: 'white',
40      marginTop: 10,
41    }
42  });
43
44  export default Content;
```

[LINE 32-42] : stylesheet yang digunakan pada komponen sebelumnya

[LINE 44] : export variabel Content sebagai default agar bisa digunakan global dalam project ini

Link github : <https://github.com/ikhbaaalll/TugasRedux>