TUGAS MINGGU 4

PEMROGRAMAN APLIKASI MOBILE

REDUX



Oleh:

Tamara Damayanti (118140069)

PAM RB

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK ELEKTRO, INFORMATIKA DAN SISTEM FISIS INSTITUT TEKNOLOGI SUMATERA

2021

PEMBAHASAN

Sebelum membuat aplikasi sederhana dengan menggunakan redux, maka lakukan penginstall-an terlebih dahulu, seperti pada gambar di bawah ini:

```
C:\Users\warna>npx create-react-app kalkulator-redux
npx: installed 67 in 55.646s

Creating a new React app in C:\Users\warna\kalkulator-redux.

Installing packages. This might take a couple of minutes.

Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...

[Stalling react, react-dom, and react-scripts with cra-template...
```

Tunggu dahulu sampai proses instal selesai. Jika sudah selesai, bisa Kembali melakukan proses install selanjutnya seperti gambar di bawah ini:

```
Count & vulnerabilities

Created git commit.

Successi Created kalkulator-redux at C:\Users\warna\kalkulator-redux
Inside that directory, you can run several commands:

npm start

Starts the development server.

npm run build

Bundles the app into static files for production.

npm run eject

Starts the test runner.

npm run eject

Removes this tool and copies build dependencies, configuration files

mad scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!

We suggest that you begin by typing:

cd kalkulator-redux

npm start

Happy hacking!

C:\Users\warna\npm install --save redux react-redux

npm mad severe Bookin; no such file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad severe Bookin; no such file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad severe Bookin; no such file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad severe Bookin; no such file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No such file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad warna No Book file or directory, open 'C:\Users\warna\package.json'

npm mad wa
```

Jika sudah muncul tampilan seperti pada gambar di atas, maka langkah selanjutnya adalah masuk ke folder yang sudah dibuat dengan perintah <u>cd <nama folder></u>.

Jika sudah masuk ke folder tersebut, maka masukkan perintah <u>code</u> . untuk bisa membuat kode program di teks editor.

Pertama, buat folder public yang berisi file index.html, yang mana file ini digunakan sebagai tampilan agar menarik. Berikut adalah isi programnya:

Kedua, buat folder src dengan 4 file berekstensi .js. folder pertama ada actions dengan file index.js didalamnya. Folder actions ini digunakan untuk melakukan perubahan state. Berikut kode program dari index.js:

```
        OPEN EDITORS
        stc > actions > J$ indexjs or clearing
        1
        export const PRESS_BUTTON = 'PRESS_BUTTON'

        N is indexjs or clearing
        1
        export const PRESS_EQUALS = 'PRESS_EQUALS'
        export const PRESS_EQUALS = 'PRESS_EQUALS'

        N public
        4
        export const PRESS_EQUALS = 'PRESS_EQUALS'
        export const PRESS_EQUALS = 'PRESS_EQUALS'

        N public
        5
        export const PRESS_EQUALS = 'PRESS_EQUALS'
        export const PRESS_EQUALS = 'PRESS_EQUALS'

        N public
        6
        export const PRESS_EQUALS = 'PRESS_EQUALS'
        export const PRESS_EQUALS | 'PRESS_EQUALS | '
```

Folder kedua ada folder components dengan isi file bernama Apps.js. file Apps.js inilah yang akan memanggil container-container untuk disusun dalam tampilan nantinya. Kode program dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

Selanjutnya ada folder containers dengan 2 file di dalamnya. File pertama bernama History.js, yang mana nantinya akan menampilkan Riwayat perhitungan. Berikut adalah kode programnya:

```
function mapDispatchToProps (dispatch)(
return bindActionCreator({selectHistory , clearHistory}, dispatch)

34
}
35
export default connect(mapStateToProps, mapDispatchToProps)(History)
```

File kedua yakni file Screen.js, yang mana file inilah yang akan menampilkan layer perhitungan. Kode program dapat dilihat pada gambar di bawah ini:

```
VOPEN EDITORS

X JS Screenjs sekontainers U

XALKULATOR-REDUX

> node_modules

> public

> src

> public

> src

> components

> components

> components

> containers

| JF Historyjs
| JF Screenjs
| JF Historyjs
| JF Appiests
| JF Appiests
| JF Appiests
| JF Appiests
| JF Index.css
| JF SetupTests;s
| JF S
```

Kemudian folder terakhir yang ada di dalam folder src yakni reducer. Di dalam reducer itu sendiri terdapat file