# Laporan

### Modul 5

Waktu Pelaksanaan : Kamis, 18 Maret 2019 Pukul 12.50 – 18.00

Mata Kuliah : Pemrograman Berbasis Framework

Tempat : Gedung Sipil Lantai 7 Ruang LPR 5

Pelaksana : Satria Putra Sabana

NIM / Absn : 1741720035 / 25

Kelas : TI – 3G

#### Praktikum

#### **Basic Router**

1. Setelah sukses melakukan instalasi react (npm install), kemudian menambahkan library react router dengan menambahkan npm install react-router-dom

2. Setelah selesai membuat file baru bernama appBasicExample.js dan membuat fungsi seperti berikut

3. Kemudian pada index.js import file appBasicExample.js

```
import BasicExample from './appBasicExample';
import ParamsExample from './appParamsExample';
import NestingExample from './appParamsExample';
import UseRedirects from './appUseRedirects';
import Tugas from './appTugas';
import * as serviceWorker from './serviceWorker';

// ReactDOM.render(<App />, document.getElementById('root'));

ReactDOM.render(<BasicExample />, document.getElementById('root'));

// If you want your app to work offline and load faster, you can change
// unregister() to register() below. Note this comes with some pitfalls.
// Learn more about service workers: https://bit.ly/CRA-PWA
serviceWorker.unregister();
```

- 4. Menjalankan server
  - Home
  - About
  - Dashboard

### **About**

Penjelasan: Pada fungsi basic example terdapat fungsi route yang berfungsi merutekan link dan memanggil fungsi sesuai dengan linknya

#### **Url Parameter**

Membuat link react router dengan menggunakan params.

1. Membuat file baru bernama appParamsExample.js kemudian membuat fungsi ParamsExample seperti berikut

```
import React from 'react';
import {
   BrowserRouter as Router,
   Switch,
   Route,
   Link,
   useParams,
   useRouteMatch
} from "react-router-dom";
import './App.css';
```

2. Menjalankan server

### Accounts

- NetFlix
- Gmail
- Yahoo
- Amazon

## ID: yahoo

Penjelasan: Hampir sama dengan route sebelumnya pada route ini menggunakan params sebagai masukan berdasarkan id

### **Nesting Router**

Percabangan link didalam react router

1. Membuat file baru bernama appNestingRouter.js kemudian membuat fungsi seperti berikut

```
import React from 'react';
import {
 BrowserRouter as Router,
 Switch,
 Route,
 Link,
useParams,
 useRouteMatch
} from "react-router-dom";
import './App.css';
export default function NestingExample(){
   return(
     <Router>
            <Link to="/">Home</Link>
          <Link to="/topics">Topics
|/Link|
         <Switch>
           <Route exact path="/">
           </Route>
           <Route path="/topics">
            <Topics/>
            </Route>
         </Switch>
```

```
function Topics(){
 //'path' untuk membuat jalur <Route> yang terhadap rute induk,
 //sedangkan url untuk membuat link
 let {path, url} = useRouteMatch();
 return(
     <h2>Topics</h2>
        <Link to={`${url}/Sate, Nasi Goreng`}>Kuliner</Link>
        <Link to={`${url}/Wisata Alama, Semeru`}>Traveling</Link>
        <Link to={`${url}/Savana, JW Marriot`}>Review Hotel</Link>
     <Route exact path={path}>
         <h3>Please select a topic.</h3>
       </Route>
       <Route path={`${path}/:topicId`}>
         <Topic/>
       </Route>
```

2. Menjalankan server

- Home
- Topics

# **Topics**

- Kuliner
- Traveling
- Review Hotel

# Wisata Alama, Semeru

Penjelasan: Nesting Route adalah route yang didalamnya terdapat route atau child

### **Redirects (Auth)**

Redirects dapat digunakan untuk masuk ke halaman yang membutuhkan authentication. Setelah masuk dan melakukan klik ke menu lain termasuk masuk ke halaman yang memerlukan authentication, posisi user tidak perlu login ulang (karena posisi sudah logged) sampai user malakukan sign out.

1. Membuat file js baru bernama appUseRedirects.js kemudian membuat fungsi berikut

```
import React from 'react';
import {
   BrowserRouter as Router,
   Switch,
   Route,
   Link,
   Redirect,
   useHistory,
   useLocation
} from "react-router-dom";
import './App.css';
```

```
export default function AuthExample(){
   return(
       <Router>
               <AuthButton/>
                          <Link to="/public">Public Page</Link>
                           <Link to="/private">Private Page</Link>
                   <Switch>
                       <Route path="/public">
                           <PublicPage/>
                       </Route>
                       <Route path="/login">
                           <LoginPage/>
                       </Route>
                       <PrivateRoute path="/private">
                          <ProtectedPage/>
                       </PrivateRoute>
       </Router>
```

```
const fakeAuth = {
   isAuthenticated: false,
   authenticate(cb){
       fakeAuth.isAuthenticated = true;
       setTimeout(cb, 100);
   signout(cb){
       fakeAuth.isAuthenticated = false;
       setTimeout(cb, 100);
};
function AuthButton(){
   let history = useHistory();
   return fakeAuth.isAuthenticated ? (
           Wellcome!{""}
               onClick={() => {
                  fakeAuth.signout(() => history.push("/"));
               Sign out
       You are no logged in.
```

#### 2. Menjalankan server

ketika klik private page maka diharuskan untuk login terlebih dahulu, ketika sudah masuk dan klik private page kembali kita tidak perlu login kembali karena sudah berada dalam posisi logged.

You are no logged in.

- Public Page
- Private Page

You must log in to view the page at /private

Log in

Wellcome! Sign out

- Public Page
- Private Page

### Private

### **Tugas**

Buatlah sebuah situs marketplace(online shop) sederhana, dengan menerapkan konsep SPA (Single Page Application) React Router dimana beberapa menu nya jika di klik terdapat fitur "Nesting" dan "Redirect (Auth)".

1. Membuat file js baru bernama appTugas.js kemudian membuat fungsi berikut

```
import React from 'react';
import 'bootstrap/dist/css/bootstrap.min.css';
import {
    BrowserRouter as Router,
    Switch,
    Route,
    Link,
    Redirect,
    useHistory,
    useLocation,
    useParams,
    useRouteMatch
} from "react-router-dom";
    Navbar,
    Card
import './App.css';
```

```
function About(){
    return(
            <h3>Created by : Satria Putra Sabana //h3
            <h5>&copy; 2020</h5>
const fakeAuth = {
    isAuthenticated: false,
    authenticate(cb) {
        fakeAuth.isAuthenticated = true;
       setTimeout(cb, 100);
   },
signout(cb) {
        fakeAuth.isAuthenticated = false;
        setTimeout(cb, 100);
};
function AuthButton() {
    let history = useHistory();
    return fakeAuth.isAuthenticated ? (
            Selamat Datang dihalaman admin!{""}
                onClick={() => {
                    fakeAuth.signout(() => history.push("/"));
                Sign out
           You are no logged in.
        );
```

```
function Products() {
   let { path, url } = useRouteMatch();
   return (
       <div className="container">
           <div className="card">
               <div className="card-body">
                   <h5 className="card-title">Products</h5>
                   <Link to={`${url}/BajuAnak`}>Baju Anak</Link>
                              <Link to={`${url}/CelanaAnak`}>Celana Anak</Link>
                       <Switch>
                          <Route exact path={path}>
                          </Route>
                          <Route path={`${path}/:productId`}>
                              <Pre><Pre>oduct />
                          </Route>
                       </Switch>
```

# Menjalankan server Ketika Baju anak diklik maka akan muncul dibawah menu dari baju anak begitu juga

MarketPlaceku Public Page Products Log in About

You are no logged in.

Products

Baju Anak

Celana Anak

Baju Anak

Gambar Baju Anak

Gambar Baju Anak

Baju Lengan Panjang

bulk of the card's content.

Beli

Some quick example text to build

on the card title and make up the

Tampilan setelah login



Baju Loreng Anak

bulk of the card's content.

Some quick example text to build

on the card title and make up the

### Wellcome Admin