## Front End Bootcamp PT. Mahardika Solusi Teknologi

Ariel Arliyanus, S.Kom

**Chapter 18 – React JS Router** 

2021 © All Right Reserved

Dilarang memperbanyak dan/atau meng-copy sebagian atau seluruhmaterial dalam dokumen ini tanpa persetujuan tertulis dari PT. Mahardika Solusi Teknologi

# Chapter 18 React JS Router

pastinya dalam benak kita terpikirkan bagaimana ya berpindah-pindah halaman di reactjs, apa yang harus kita lakukan, apakah cukup menggunakan state?, atau apakah cukup menggunakan hooks atau context?. ya sebenarnya itu cukup hanya saja kita harus menyiapkan manajemen halamannya itu sendiri.

oleh karena itu kita membutuhkan sebuah package yang dapat membantu kita, lalu apakah tools tersebut? jawabannya adalah ada yaitu React Router. React Router merupakan packages yang memungkinkan kita untuk mengatur navigasi dari setiap component.

untuk menggunakan react router silahkan install react router di project reactjs anda:

```
npm install react-router-dom
```

untuk contoh penggunaan dasar di dalam react router seperti di bawah ini

```
import React from "react";
import {
 BrowserRouter as Router,
 Switch,
 Route,
 Link
} from "react-router-dom";
export default function App() {
 return (
   <Router>
     <div>
       <nav>
         <l
          <
             <Link to="/">Home</Link>
           <
             <Link to="/about">About</Link>
           <
            <Link to="/users">Users</Link>
           </nav>
```

```
{/* A <Switch> looks through its children <Route>s and
            renders the first one that matches the current URL. */}
        <Switch>
          <Route path="/about">
            <About />
          </Route>
          <Route path="/users">
            <Users />
          </Route>
          <Route path="/">
            <Home />
          </Route>
        </Switch>
      </div>
   </Router>
 );
}
function Home() {
  return <h2>Home</h2>;
function About() {
  return <h2>About</h2>;
function Users() {
  return <h2>Users</h2>;
}
```

jika kita menggunakan kode tersebut kita dapat menggunakan navigasi dalam untuk menampilkan masing-masing komponen

lalu bagaimana pengimplementasiannya jika kita menggunakan file terpisah. mari kita coba membuatnya

```
pertama buatlah file yang mengatur navigasi kita misal diberi nama Routes.js
import React from "react";
import Home from "./Home";
import { Switch, Route, BrowserRouter as Router, Link } from "react-router";
const Routes = () => {
  return (
    <Router>
      <Nav/>
      <Switch>
         <Route exact path="/">
           <Home />
         </Route>
         <Route path="/about">
           <About />
         </Route>
         <Route exact path="/dashboard">
           <Dashboard />
         </Route>
      </Switch>
    </Router
  );
};
export default Routes;
lalu buatlah nav yang mengatur setiap kali link di klik akan menuju route tersebu
const Nav = () \Rightarrow \{
  return (
    <>
      ul>
         <
           <Link to="/">Home</Link>
         <
           <Link to="/about">About</Link>
         <
           <Link to="/dashboard">Dashboard</Link>
         </>
  )
}
lalu gunakan component Routes tersebut untuk di dalam app.js seperti di bawah ini:
function App() {
```

return (

); }

<Routes/>

#### **UseParams**

biasanya di dalam suatu url mengandung key/value tertentu yang dimana itu menandakan bahwa page itu sama tetapi dataya berbeda, contoh seperti halnya artikel di dalam blog. untuk membuat hal seperti itu kita dapat menggunakan useParams. useParams berguna untuk mengembalikan object key atau value dari parameter URL.

berikut ini contoh dari useParams:

```
import React from "react";
import {
 BrowserRouter as Router,
 Switch,
 Route,
 useParams
} from "react-router-dom";
function BlogPost() {
 let { slug } = useParams();
  return <div>Now showing post {slug}</div>;
function Routes(
 <Router>
   <Switch>
      <Route exact path="/">
       <HomePage />
      </Route>
      <Route path="/blog/:slug">
       <BlogPost />
      </Route>
    </Switch>
 </Router>
);
```

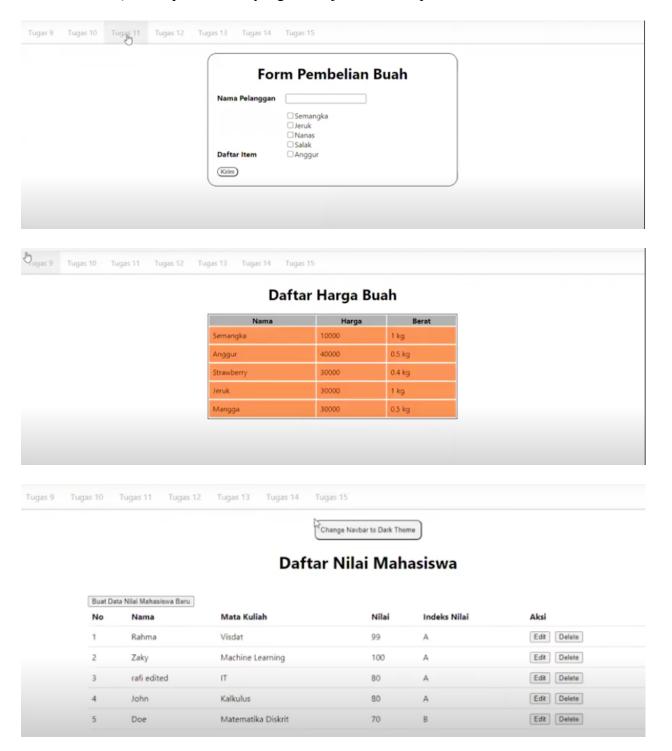
export default Routes

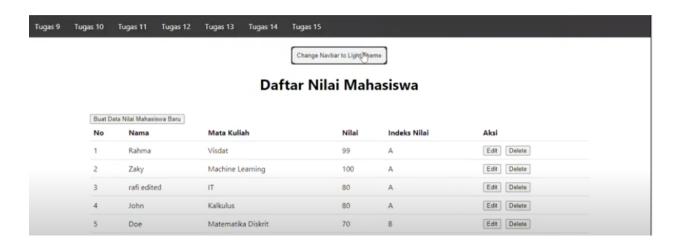
#### Referensi:

- https://reactrouter.com/
- <a href="https://reactrouter.com/web/guides/quick-start">https://reactrouter.com/web/guides/quick-start</a>

### **Tugas**

Buatlah sebuah navigasi menu yang terdiri dari beberapa menu (gabungan dari tugas-tugas materi React JS). Terdapat halaman yang menunjukan form input, table data, dan edit data.





#### Create Data



#### Edit Data

