

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 seluruh material 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>
          <ul>
            <li>
              <Link to="/">Home</Link>
            </li>
            <li>
              <Link to="/about">About</Link>
            </li>
            <li>
              <Link to="/users">Users</Link>
            </li>
          </ul>
        </nav>
      </div>
    </Router>
  );
}
```

```

    { /* 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 tersebut

```
const Nav = () => {
  return (
    <>
      <ul>
        <li>
          <Link to="/">Home</Link>
        </li>
        <li>
          <Link to="/about">About</Link>
        </li>
        <li>
          <Link to="/dashboard">Dashboard</Link>
        </li>
      </ul>
    </>
  )
}
```

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 datanya 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/>
- <https://reactrouter.com/web/guides/quick-start>

Tugas

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

Tugas 9Tugas 10Tugas 11Tugas 12Tugas 13Tugas 14Tugas 15

Form Pembelian Buah

Nama Pelanggan

☐ Semangka
☐ Jeruk
☐ Nanas
☐ Salak
☐ Anggur

Daftar Item

Kirim

Tugas 9Tugas 10Tugas 11Tugas 12Tugas 13Tugas 14Tugas 15

Daftar Harga Buah

Nama	Harga	Berat
Semangka	10000	1 kg
Anggur	40000	0.5 kg
Strawberry	30000	0.4 kg
Jeruk	30000	1 kg
Mangga	30000	0.5 kg

Tugas 9Tugas 10Tugas 11Tugas 12Tugas 13Tugas 14Tugas 15

Change Navbar to Dark Theme

Daftar Nilai Mahasiswa

Buat Data Nilai Mahasiswa Baru

No	Nama	Mata Kuliah	Nilai	Indeks Nilai	Aksi
1	Rahma	Visdat	99	A	EditDelete
2	Zaky	Machine Learning	100	A	EditDelete
3	rafi edited	IT	80	A	EditDelete
4	John	Kalkulus	80	A	EditDelete
5	Doe	Matematika Diskrit	70	B	EditDelete

Tugas 9Tugas 10Tugas 11Tugas 12Tugas 13Tugas 14Tugas 15

Change Navbar to Light Theme

Daftar Nilai Mahasiswa

Buat Data Nilai Mahasiswa Baru

No	Nama	Mata Kuliah	Nilai	Indeks Nilai	Aksi
1	Rahma	Visdat	99	A	Edit Delete
2	Zaky	Machine Learning	100	A	Edit Delete
3	rafi edited	IT	80	A	Edit Delete
4	John	Kalkulus	80	A	Edit Delete
5	Doe	Matematika Diskrit	70	B	Edit Delete

Create Data

Tugas 9Tugas 10Tugas 11Tugas 12Tugas 13Tugas 14Tugas 15

Form Nilai Mahasiswa

Nama:
Mata Kuliah:
Nilai:

[Kembali Ke Tabel](#)

Edit Data

Tugas 9Tugas 10Tugas 11Tugas 12Tugas 13Tugas 14Tugas 15

Form Nilai Mahasiswa

Nama:
Mata Kuliah:
Nilai:

[Kembali Ke Tabel](#)