REACT ROUTER



Introduction Inspired by Ember.js router How does a router work? History React-router React



React adalah...

 React adalah *library* JavaScript yang deklaratif, efisien, dan fleksibel untuk membangun antarmuka pengguna. React memungkinkan Anda untuk membuat antarmuka kompleks dari kumpulan kode yang kecil dan terisolasi yang disebut "komponen".

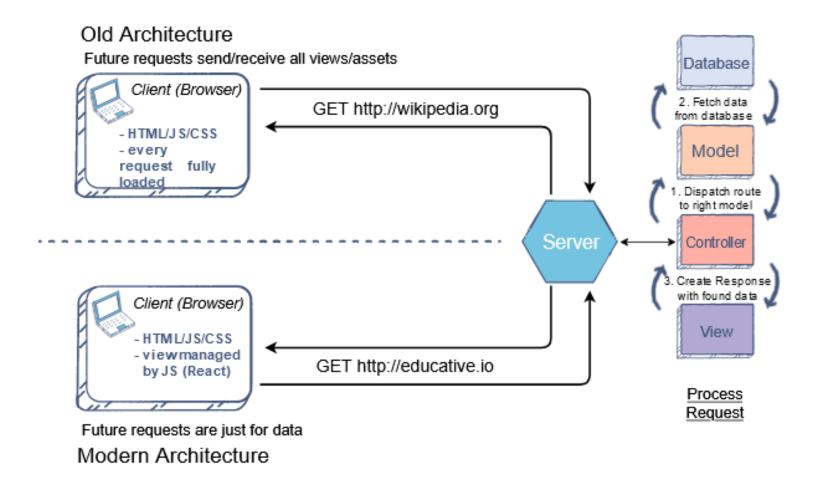


React Router

- React Router adalah sebuah komponen navigasi yang dibuat secara deklaratif dengan aplikasi.
- React Router adalah standar baku untuk library routing dari React. Ketika membutuhkan react aplikasi dengan tampilan yang banyak, butuh router untuk manage URL.



React Router





Library react-router

Library react-router-dom dapat diinstall dengan menjalankan perintah

yarn add react-router-dom

atau

npm i react-router-dom



React Router DOM

HashRouter

Untuk membuat web statica/tidak ada server untuk render data yang dinamis

BrowserRouter

Untuk web yang dinamis dengan server backend



From...

```
ReactDOM.render(
     <App />,
     document.querySelector('.container')
);
```

to...

A more practical example...





Komponen React Router

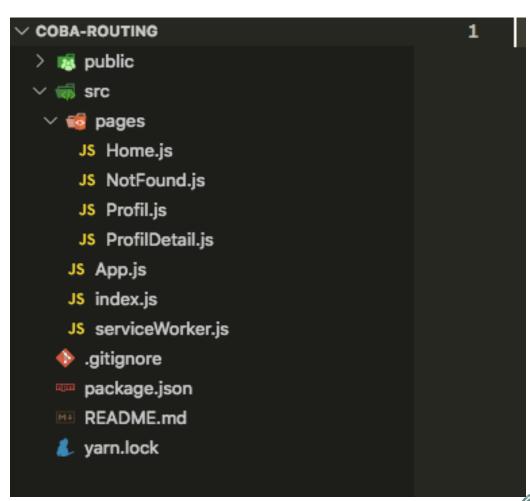
□ BrowserRouter, usually aliased as Router
Digunakan untuk membungkus semua komponen
Router

□Link

Digunakan untuk Generate link untuk route

■Route

Bertanggung jawab untuk menampilkan/ menyembunyikan komponen



Browser Route

 BrowserRouter digunakan sebagai router yang menggunakan API history dari HTML5, sehingga dapat menggunakan location untuk mensingkronasi UI dengan url. Di dalam object location sendiri merepresentasikan dimana lokasi aplikasi sekarang.



 Link digunakan untuk membungkus node Route, yang mana hanya akan merender satu Route saat pathnya cocok dengan URL.

```
import React from 'react'
import ReactDOM from 'react-dom'
import { BrowserRouter as Router, Link } from 'react-router-dom'
ReactDOM.render(
  <Router>
    <div>
      <aside>
        <Link to="/dashboard">Dashboard</Link>
        <Link to="/about">About</Link>
      </aside>
     {/* ... */}
    </div>
  </Router>,
  document.getElementById('app')
```



Route

Route digunakan untuk merender UI saat path cocok dengan URL saat ini. Di dalam Component Route ini kita menggunakan exact, yang mana bertugas untuk memastikan Route hanya merender component yang memiliki path dan location.pathname yang cocok. Jika tidak ada yang cocok, maka Route yang akan dirender yaitu Route terakhir dengan component Notfound

```
ReactDOM.render(
  <Router>
    <div>
      <aside>
        <Link to="/">Dashboard</Link>
        <Link to="/about">About</Link>
      </aside>
      <main>
        <Route exact path="/" component={Dashboard} />
        <Route path="/about" component={About} />
      </main>
    </div>
  </Router>,
 document.getElementById('app')
```



Kesimpulan

- React Router terdiri dari tiga komponen : Browser, Link, Route
- React memungkinkan Anda untuk membuat antarmuka kompleks dari kumpulan kode yang kecil dan terisolasi yang disebut "komponen".

