**Laporan Proyek Pembuatan Multi-Page Application (MPA) Menggunakan React JS**

**1. Pendahuluan**

Pada laporan ini, dijelaskan proses pembuatan aplikasi Multi-Page Application (MPA) menggunakan React JS. Proyek ini bertujuan untuk membangun aplikasi web yang terdiri dari beberapa halaman yang dapat dinavigasi oleh pengguna.

**2. Tujuan**

* Membangun aplikasi web dengan beberapa halaman menggunakan React JS.
* Menggunakan react-router-dom untuk mengelola routing antar halaman.
* Menambahkan dan men-styling gambar pada halaman Home.
* Menggunakan CSS untuk memperindah tampilan aplikasi.

**3. Alat dan Teknologi**

* **React JS**: Library JavaScript untuk membangun antarmuka pengguna.
* **Node.js**: JavaScript runtime untuk menjalankan perintah npm.
* **npm (Node Package Manager)**: Manajer paket untuk menginstal dependencies.
* **react-router-dom**: Library untuk mengelola routing di aplikasi React.
* **CSS**: Untuk styling antarmuka pengguna.

**4. Langkah-langkah Pembuatan**

**4.1 Persiapan Proyek**

1. **Buat Proyek React Baru:**

bash

Salin kode

npx create-react-app my-mpa

cd my-mpa

1. **Instal React Router:**

bash

Salin kode

npm install react-router-dom

**4.2 Struktur Proyek**

1. **Buat Folder untuk Komponen dan Halaman:**

bash

Salin kode

mkdir src/components src/pages

1. **Buat Komponen untuk Navigasi (Navbar.js):**

javascript

Salin kode

// src/components/Navbar.js

import React from 'react';

import { Link } from 'react-router-dom';

import './Navbar.css';

const Navbar = () => {

return (

<nav className="navbar">

<ul>

<li><Link to="/">Home</Link></li>

<li><Link to="/about">About</Link></li>

<li><Link to="/services">Services</Link></li>

<li><Link to="/contact">Contact</Link></li>

</ul>

</nav>

);

};

export default Navbar;

1. **Buat Halaman-Halaman:**
   * Home.js:

javascript

Salin kode

// src/pages/Home.js

import React from 'react';

import './Home.css';

import profileImage from '../assets/profile.jpg';

const Home = () => {

return (

<div className="home">

<h1>Home Page</h1>

<p>Welcome to our website!</p>

<img src={profileImage} alt="Profile" className="profile-image" />

</div>

);

};

export default Home;

* + About.js:

javascript

Salin kode

// src/pages/About.js

import React from 'react';

import './About.css';

const About = () => {

return (

<div className="about">

<h1>About Us</h1>

<p>Learn more about us on this page.</p>

</div>

);

};

export default About;

* + Services.js:

javascript

Salin kode

// src/pages/Services.js

import React from 'react';

import './Services.css';

const Services = () => {

return (

<div className="services">

<h1>Our Services</h1>

<p>Discover the services we offer.</p>

</div>

);

};

export default Services;

* + Contact.js:

javascript

Salin kode

// src/pages/Contact.js

import React from 'react';

import './Contact.css';

const Contact = () => {

return (

<div className="contact">

<h1>Contact Us</h1>

<p>Get in touch with us through this page.</p>

</div>

);

};

export default Contact;

**4.3 Konfigurasi Routing**

1. **Setup Routing di App.js:**

javascript

Salin kode

// src/App.js

import React from 'react';

import { BrowserRouter as Router, Route, Routes } from 'react-router-dom';

import Navbar from './components/Navbar';

import Home from './pages/Home';

import About from './pages/About';

import Services from './pages/Services';

import Contact from './pages/Contact';

import './App.css';

const App = () => {

return (

<Router>

<div>

<Navbar />

<div className="container">

<Routes>

<Route path="/" element={<Home />} />

<Route path="/about" element={<About />} />

<Route path="/services" element={<Services />} />

<Route path="/contact" element={<Contact />} />

</Routes>

</div>

</div>

</Router>

);

};

export default App;

**4.4 Tambahkan Gambar dan CSS**

1. **Buat Folder untuk Menyimpan Gambar:**

bash

Salin kode

mkdir src/assets

Tempatkan gambar yang ingin digunakan (misalnya, profile.jpg) di dalam folder src/assets.

1. **Tambahkan CSS untuk Styling:**
   * src/App.css:

css

Salin kode

body {

font-family: Arial, sans-serif;

margin: 0;

padding: 0;

background-color: #f4f4f4;

}

.container {

max-width: 1200px;

margin: 0 auto;

padding: 1rem;

}

* + src/components/Navbar.css:

css

Salin kode

.navbar {

background-color: #333;

color: #fff;

padding: 1rem;

}

.navbar ul {

list-style: none;

padding: 0;

margin: 0;

display: flex;

}

.navbar ul li {

margin-right: 1rem;

}

.navbar ul li a {

color: #fff;

text-decoration: none;

font-weight: bold;

}

.navbar ul li a:hover {

text-decoration: underline;

}

* + src/pages/Home.css:

css

Salin kode

.home {

text-align: center;

padding: 2rem;

background-color: #fff;

border-radius: 8px;

box-shadow: 0 2px 4px rgba(0, 0, 0, 0.1);

}

.home h1 {

color: #333;

}

.profile-image {

width: 150px;

height: 150px;

border-radius: 50%;

object-fit: cover;

margin-top: 1rem;

}

**4.5 Menjalankan Aplikasi**

Jalankan server pengembangan untuk melihat aplikasi:

bash

Salin kode

npm start

**5. Hasil Akhir**

* **Halaman Home**: Menampilkan gambar bulat di tengah halaman dengan teks "Home Page" dan "Welcome to our website!".
* **Navigasi**: Menggunakan navbar untuk navigasi antar halaman (Home, About, Services, Contact).
* **Styling**: Menggunakan CSS untuk memperindah tampilan halaman dan gambar.

**6. Kesimpulan**

Proyek ini berhasil menciptakan aplikasi Multi-Page Application (MPA) menggunakan React JS dengan beberapa halaman yang dapat dinavigasi oleh pengguna. Gambar bulat pada halaman Home berhasil ditambahkan dan di-styling menggunakan CSS, memberikan tampilan yang lebih menarik dan profesional.

**7. Referensi**

* Dokumentasi React: <https://reactjs.org/>
* Dokumentasi React Router: <https://reactrouter.com/>