**Nama : Vika Alpiana**

**Program : React and React Native for Frontend Developer**

**Kode Kelas : RCTN-KS05-004**

* **Single Page App**

Implementasi aplikasi web yang memuat hanya satu dokumen web, dan kemudian memperbarui konten isi dokumen tunggal tersebut melalui API JavaScript seperti XMLHttpRequest dan Fetch ketika konten yang berbeda akan ditampilkan.

Single page application merupakan aplikasi yang bekerja di dalam browser yang tidak membutuhkan reload page saat digunakan. Yang membedakan SPA dengan non-SPA adalah single page application hanya akan melakukan load terhadap satu halaman dari server kemudian mekanisme routing yang biasanya di-handle oleh server kini dibebankan pada client. Akibatnya, website yang menggunakan SPA memiliki performa yang lebih cepat tanpa harus load halaman secara terus menerus.

* **React Router Basic**

Ada 3 component utama dalam meng-implementasikan React Router:

1. Router, yaitu <BrowserRouter>
2. Route, yaitu <Route> yang akan menjadi nested component dari <Routes>
3. Navigation, di antaranya adalah <Link>, <NavLink>, dan <Redirect>

* **Nested Route**

Menggunakan nested routing jika sebuah halaman memilik sebuah sub halaman. Implementasinya kita tinggal me link kan kepada Route induknya saja

* **URL Paramaters**

Jika membutuhkan alamat URL yang dinamis dengan menggunakan parameter. Dengan menggunakan format :<nama params> untuk melakukan hal ini dan membaca value dari <nama params> tersebut.

* **Programmatic Navigation**

Memanfaatkan untuk navigasi secara dinamis seperti datri sebuah data yang berisi dari AoR

* **Protected Route**

Digunakan jika ada kondisi terpenuhi. biasanya digunakan pada halaman yang tidak bisa diakses sebelum melakukan sesuatu.

Sudah menjadi kebutuhan standard dalam pengembangan aplikasi, bahwa akan ada fitur atau halaman yang hanya bisa diakses oleh user tertentu. Dan penentu akses ini adalah melalui login. Kita akan implementasi flow login sederhana, dimana fitur atau halaman Items hanya bisa dilihat oleh user yang sudah login