

## LOG BOOK MINGGU 5: 13 – 17 Mar 2023

Nama: Erick Ezrandy

NPM: 2006595892

Prodi: Ilmu Komputer

Judul Studi Independen: 2023 Complete Front-End Engineer Career With ReactJS

### LOG HARIAN KE-1



Senin  
13 Mar 2023

Apa yang kamu kerjakan hari ini?

Handling event adalah suatu metode untuk menangani sebuah event atau aksi yang diberikan pengguna kepada suatu komponen. Event sendiri merupakan suatu kejadian yang dipicu oleh user pada suatu komponen, misalnya pada mouse event terdapat onClick, onMouseOver, onChange, dan masih banyak lagi. Di react, kita bisa menggunakan event tersebut seperti berikut:

```
const handleLogin = () => { // do login here }
```

```
<button onClick={handleLogin}>  
  Login  
</button>
```

[sembunyikan](#)

### LOG HARIAN KE-2



Selasa  
14 Mar 2023

Apa yang kamu kerjakan hari ini?

JSX singkatan dari Javascript XML. Alasan menggunakan JSX adalah JSX dibuatkan berdasarkan fakta kalau logika rendering sangat terikat dengan logic UI, Separation of Technology -> Separation of Concerns. Spesifikasi jenis Elemen React, yaitu kapitalisasi untuk komponen React, sedangkan huruf kecil (lowercase) untuk komponen bawaan. Komponen React adalah bagian kode yang dapat digunakan kembali untuk menentukan tampilan, behavior, dan state sebagian UI. Komponen dapat mempermudah kita untuk memecah UI menjadi bagian tersendiri, bagian yang bisa digunakan kembali, dan berpikir tentang setiap potongan dalam isolasi

[sembunyikan](#)

## LOG HARIAN KE-3



Rabu  
15 Mar 2023

Apa yang kamu kerjakan hari ini?

Props singkatan dari properties, membuat kita dapat memberikan argumen / data pada component. Props membantu untuk membuat komponen menjadi lebih dinamis. Props dioper ke component sama seperti memberikan atribut pada tag HTML. Props pada component adalah read-only dan tidak dapat diubah.

React mengandung konsep unidirectional data flow. Secara umum, konsep ini berarti data cuma punya satu dan hanya satu cara untuk ditransfer ke bagian lain dari suatu aplikasi. React memiliki lifecycle dimana lifecycle method yang umum dalam React adalah `render()`, `componentDidMount()`, `componentDidUpdate()`, dan `componentWillUnmount()`.

- > `render()` merupakan required function pada class component dan harus dalam pure function (tidak ada `setState()`)
- > `componentDidMount()` dipanggil ketika component sudah dirender untuk pertama kali, tempat yang tepat untuk pemanggilan API, dan boleh ada `setState()`
- > `componentDidUpdate()` dipanggil ketika terjadi update (props atau state berubah)
- > `componentWillUnmount()` dipanggil ketika component akan dihancurkan dan cocok untuk clean up actions

[sembunyikan](#)

## LOG HARIAN KE-4



Kamis  
16 Mar 2023

Apa yang kamu kerjakan hari ini?

Router merupakan modul dalam react yang berguna untuk berpindah halaman pada SPA. Terdapat 2 jenis halaman, yaitu single page application dan mutli page application. MPA juga disebut dengan tradisional web app adalah jenis aplikasi website dimana perlu memuat ulang seluruh halaman web setiap kali membuat permintaan baru. SPA adalah salah satu jenis aplikasi website dimana hanya ada 1 halaman yang menangani semua aktivitas yang terjadi dalam aplikasi tersebut.

Package React Router DOM menyediakan beberapa element seperti BrowserRouter, Switch, Link, dan Route.

- > BrowserRouter digunakan sebagai router yang menggunakan API history dari HTML5 sehingga dapat menggunakan location untuk sinkronkan UI dengan URL. Di dalam object location sendiri merepresentasikan dimana lokasi aplikasi sekarang
- > Route digunakan sebagai pengarah jalannya lalu lintas suatu aplikasi web. Attribute path merupakan url pada browser pada proses routing. Attribute component merupakan suatu komponen yang akan ditampilkan kepada user saat mengakses path yang didefinisikan
- > Switch digunakan untuk membungkus kumpulan beberapa component Route
- > Link digunakan untuk berpindah antar halaman, property to tersebut merujuk pada path di route yang akan dituju.

[sembunyikan](#)

## LOG HARIAN KE-5



Jumat  
17 Mar 2023

Apa yang kamu kerjakan hari ini?

Parameter URL adalah suatu parameter yang nilainya ditetapkan secara dinamis di URL halaman. Biasanya didapatkan dengan cara `this.props.match.params`

Hook Routing pada React adalah `useHistory`, `useLocation`, `useParams`, `useRouteMatch`

- > - `useHistory` memberi kita akses ke instance riwayat yang dapat Anda gunakan untuk bernavigasi.
- > - `useParams` mengembalikan objek pasangan kunci/nilai parameter URL. Gunakan untuk mengakses `match.params` dari `<Route>` saat ini.
- > - `useRouteMatch` mencoba mencocokkan URL saat ini dengan cara yang sama seperti `<Route>`. Ini sebagian besar berguna untuk mendapatkan akses ke data kecocokan tanpa benar-benar merender `<Route>`

[sembunyikan](#)

## LOG MINGGUAN

### Apa yang kamu pelajari minggu ini?

Dalam React, kita sering membuat Form seperti Login, Register, nambah suatu produk, dan lain-lain. Hal tersebut akan lebih mudah diimplementasikan dengan menggunakan controlled component dimana semua value yang dibutuhkan dalam form tersebut berasal dari suatu state yang telah kita define sebelumnya. Untuk mengubah nilai dari state cukup pasang handler berupa onChange pada komponen input dan ketika user men-submit form tersebut kita cukup pasang handler berupa onSubmit pada tag form.

Selain itu, saya juga belajar mengenai react router. Untuk menggunakannya, kita bisa install package berupa react-router dan react-router-dom. Package React Router DOM menyediakan beberapa element seperti BrowserRouter, Switch, Link, dan Route.

- > BrowserRouter digunakan sebagai router yang menggunakan API history dari HTML5 sehingga dapat menggunakan location untuk sinkronkan UI dengan URL. Di dalam object location sendiri merepresentasikan dimana lokasi aplikasi sekarang

- > Route digunakan sebagai pengarah jalannya lalu lintas suatu aplikasi web. Attribute path merupakan url pada browser pada proses routing. Attribute component merupakan suatu komponen yang akan ditampilkan kepada user saat mengakses path yang didefinisikan

[sembunyikan](#)