



TUGAS PENDAHULUAN

Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Komponen

Modul 4

React Hooks

Nama : Firsta Adi Pradana

NIM : 21120118130059

Kelompok : 40

1. Hooks pada React adalah fitur yang digunakan untuk melakukan *state management* dan *side effects* dalam *function component*. Hooks digunakan untuk menyelesaikan masalah wrapper hell, classes, dan side effect. Dengan Hooks, kita bisa menggunakan state dan lifecycle methods tanpa menulis class.

2. Jenis-jenis Hook:

a. `useState`

`useState` digunakan untuk menambahkan suatu state lokal, dimana state tersebut akan disimpan antar render. `useState` memberikan dua hal yaitu nilai state saat ini dan fungsi untuk memperbarui nilai tersebut.

Contoh:

```
Const [state, setState] = useState(initialState)
setState(newState)
```

b. `useEffect`

`useEffect` menambahkan *side effect* pada *function component*. Fungsinya sama dengan `componentDidMount`, `componentDidUpdate`, dan `componentWillUnmount`.

Contoh:

```
useEffect(didUpdate)
```

c. `useContext`

`useContext` digunakan untuk mengoper data pada *component* tanpa harus melalui props secara manual. Fungsi ini menerima sebuah obyek konteks dan mengembalikan nilai konteks saat ini untuk konteks tersebut.

Contoh:



```
const value = useContext(MyContext);
```

Firsta Adi

Pradana

21120118130059

Firsta Adi P