## Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak

### **Teknik Komputer Universitas Diponegoro**

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang



#### TUGAS PENDAHULUAN

Praktikum Rekayasa Perangkat Lunak Berbasis Komponen

#### Modul 3

React State dan Lifecycle

Nama : Firsta Adi Pradana NIM : 21120118130059

Kelompok: 40

- 1. *State* adalah cara React mengatur atribut atau properti dari sebuah *component*. Tiap *state* bersifat *private* terhadap *component* yang memilikinya. *State* dapat diinisialisasi melalui constructor() atau atribut state.
- 2. Lifecycle pada React adalahj siklus hidup dari sebuat *component* pada React. Pada masa adanya *component* di dalam DOM, maka *component* dapat diakses dan dimanipulasi oleh state menggunakan Lifecycle Method yang disediakan oleh React seperti constructor(), getDerivedStateFromProps(), shouldComponentUpdate(), dll.
- 3. Component Lifecycle Method:
  - a. render(): Method akan dipanggil apabila terjadi:
    - Mount dari sebuah Component
    - Pemberian *props*
    - Perubahan *state* dengan setState()
    - Pemanggilan forceUpdate()
  - b. ComponentDidMount(): Dipanggil setelah render selesai pertama kalinya.
    Menandakan kalao komponen berhasil dirender.
  - c. ComponentDidUpdate(): Dipanggil tiap kali ada perubahan state dengan setState() dan pemanggilan forceUpdate() setelah *render*. Menandakan adanya update pada *component*.
  - d. ComponentWillUnmount(): Dipanggil ketika ada *component* yang akan dihapus dari DOM.
- 4. State merupakan data privat pada suatu *component*, sehingga state cocok untuk mengolah data internal pada suatu *component*, sedangkan props dapat digunakan untuk melempar data/ komunikasi dengan *component* lain.

# Laboratorium Rekayasa Perangkat Lunak

### **Teknik Komputer Universitas Diponegoro**

D204 Gedung Kuliah Bersama Fakultas Teknik Universitas Diponegoro Semarang



Firsta Adi Pradana 21120118130059

Firstaffeli P