

# React



# Agenda



- 1** Pengenalan React
- 2** Components, State, & Props
- 3** React Hooks
- 4** React Router Dom



# React

*Front end* merupakan salah satu bidang pengembangan web yang memfokuskan pada hal antarmuka dan tampilan pengguna.



React merupakan salah satu *framework/library* JS terpopuler yang digunakan untuk membuat antarmuka pengguna.

Keunggulan React adalah:

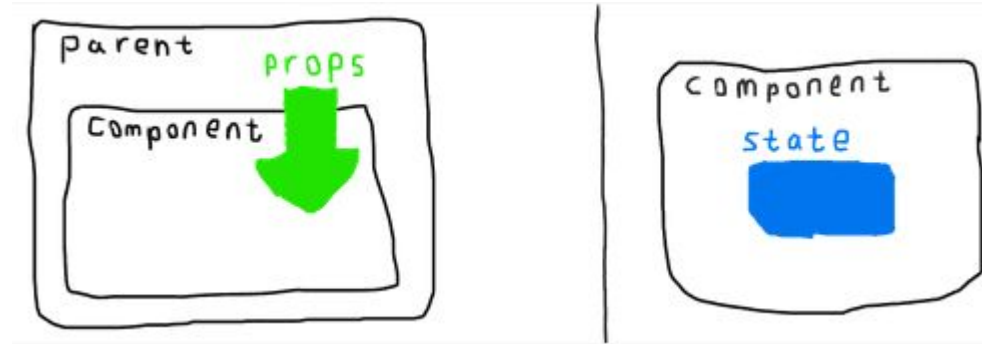
1. Aplikasi berbasis halaman tunggal
2. Menggunakan *markup* yang dinamis JSX (mirip seperti HTML)
3. Komponen yang siap pakai
4. Antarmuka yang interaktif
5. Kinerja yang baik

# State and Props



**State** adalah variable yang dapat digunakan untuk menampung nilai tiap komponen.

**Props** adalah parameter yang diberikan ke dalam komponen dari induk (*parent*)-nya.





# Latihan State dan Props

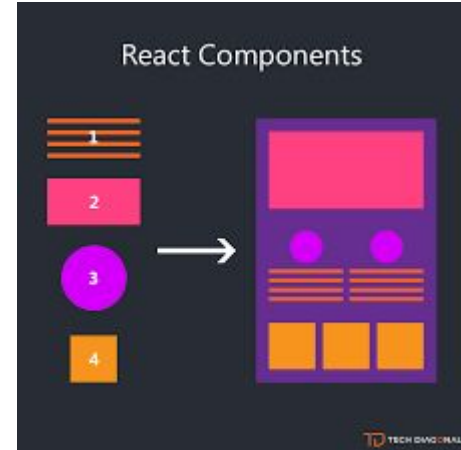
# Components



React adalah *framework* berbasis komponen. Komponen yang sudah disediakan ini dapat digunakan cukup dengan memanggilnya.

Komponen dibagi menjadi:

1. Komponen *class*
2. Komponen *function*





# Latihan Components

# React Hooks



Hooks adalah siklus hidup kode react: apa yang pertama kali dieksekusi, dan bagaimana selanjutnya.



1. `useState`
2. `useReducer`
3. `useEffect`
4. `useRef`
5. `useLayoutEffect`
6. `useContext`
7. `useImperativeHandle`
8. `useMemo`
9. `useCallback`





# Latihan Hooks

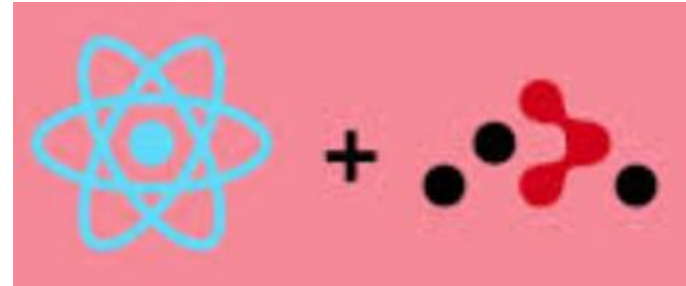
# React Router DOM



Router DOM adalah paket untuk memecah kode-kode menjadi beberapa halaman HTML.

Cara install:

```
npm install react-router-dom
```





# Latihan Router DOM