



BASIC WEB FRONT-END WITH REACT

To show how easy it is to
get started with ReactJs

Akses Materi & Source Code

Materi:

<https://github.com/Tristiyadi/sharing-basic-react-cnx>

Source Code:

<https://github.com/Tristiyadi/sinau-react>

Konten Materi

1. Pengertian React & Instalasi
2. Props & State
3. Lifecycle, Functional dan Class Component

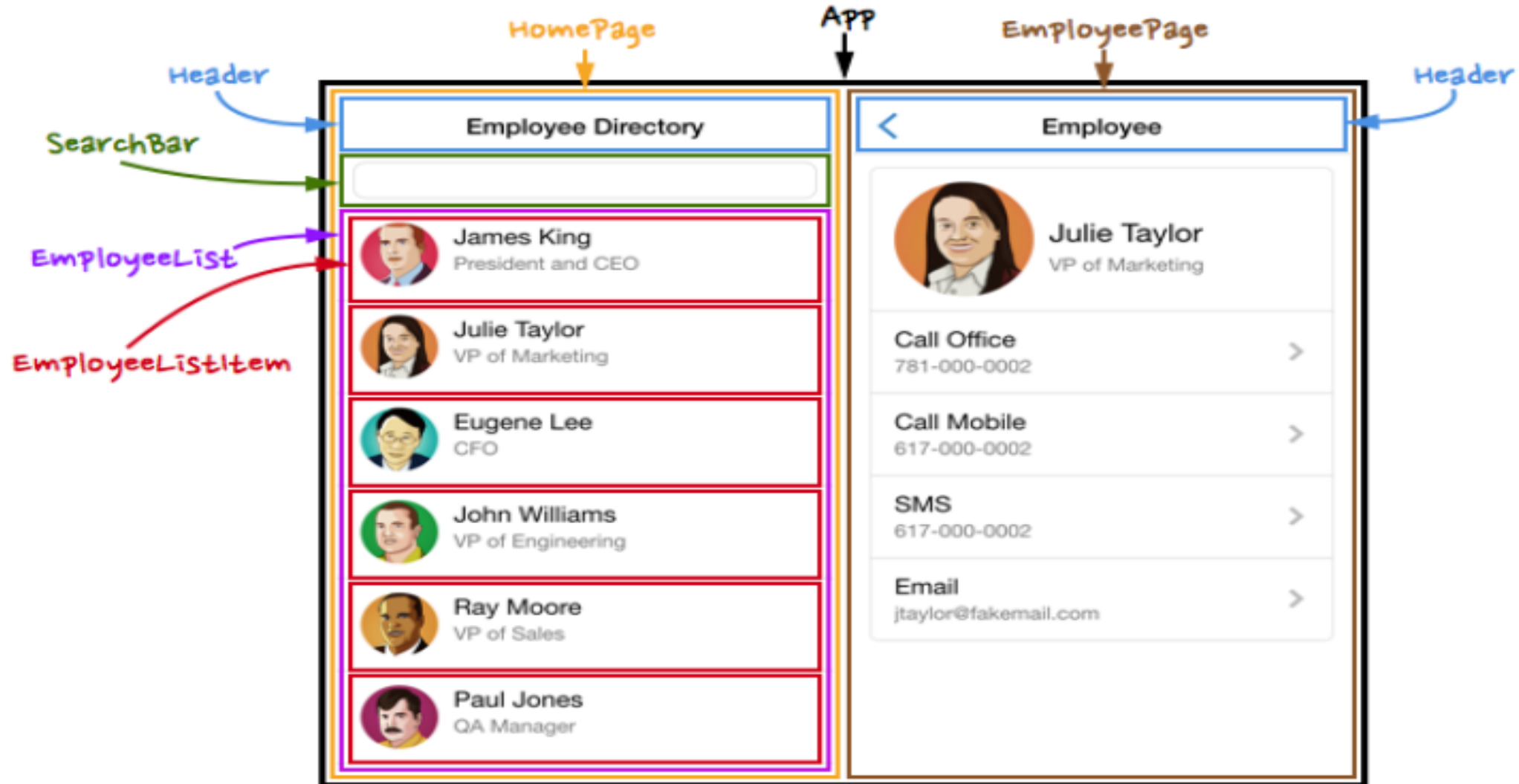
01

Pengertian dan Instalasi

Apa itu React?

React adalah library untuk User Interface yang dibangun langsung oleh Facebook. React Facebook. React ini berbasis komponen, dan kelebihan komponen ini bisa digunakan berkali-kali oleh halaman yang berbeda (re-useable).

Komponenten



Instalasi React



```
// pake yarn  
yarn global add create-react-app  
  
// pake npm  
npm i create-react-app -g  
  
// membuat project  
create-react-app "nama_folder"
```

02

State & Props

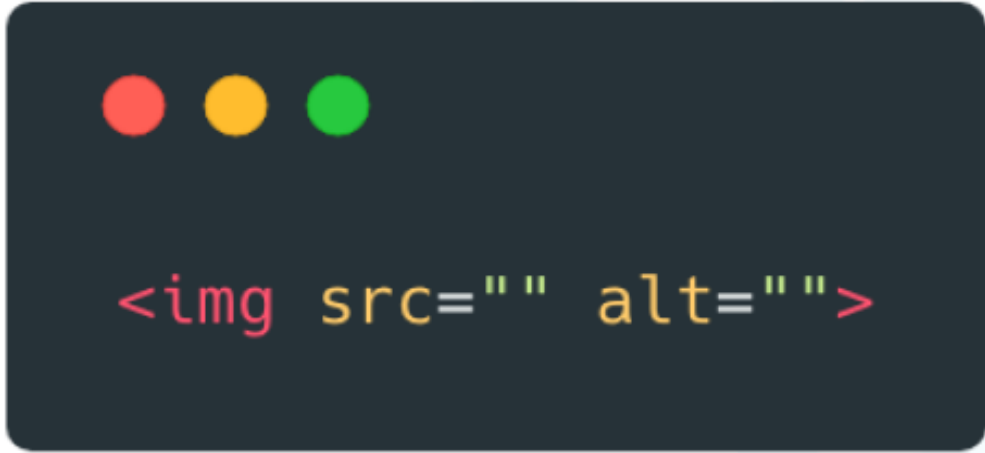
State

State adalah data *private* sebuah component. Data ini hanya tersedia untuk component tersebut dan tidak bias di akses dari component lain. Component dapat merubah statenya sendiri.

Props atau (Properties)

Props atau lebih di kenal *properties* adalah *parameter* yang digunakan untuk mengirim nilai atau *value* di dalam sebuah komponen.

Penggunaanya seperti pada tag HTML yang memiliki property seperti tag img.



```
<img src="" alt="">
```

03

Lifecycle, Function Lifecycle, Function
Lifecycle, Function and Class based and Class
based and Class based Component
Component

Lifecycle Component

Di dalam sebuah komponen react, terdapat tiga kelompok *lifecycle*, yaitu:

- Inisialisasi / mounting (ketika komponen dibuat/ditambahkan pertama kali pada DOM)
- Update / rerender (ketika terdapat perubahan state/prop yang mengakibatkan perubahan pada DOM)
- Unmounting (ketika komponen akan dihapus dari DOM)

Pada setiap lifecycle tersebut, komponen react akan mengeksekusi method/fungsi yang berbeda yang kita sebut sebagai *lifecycle methods*. Beberapa method mempunyai prefix *will* dan *did* yang menunjukkan kapan method tersebut akan dieksekusi.

Jenis -jenis Lifecycle yang bisa digunakan

Instalasi/Mounting

- `constructor()`
- `render()`
- `componentDidMount()`

Update/Rerender

- `shouldComponentUpdate()`
- `render()`
- `componentDidUpdate()`

Unmounting

- `componentWillUnmount()`

Functional and Class Based Component

Functional Component

- Untuk penggunaan simpel (tidak ada *state* dan *lifecycle*)
- Lebih mudah dimengerti dan di-*test*

Class Based Component

- Digunakan jika membutuhkan penggunaan *lifecycle* atau *state*
- Kalian bisa *tweaking performance*. (memanfaatkan *shouldComponentUpdate*)

Contoh: <https://codesandbox.io/s/zrzpn5r69l>



Matur Nuwun 😊

Thank You

04

Membuat Project

Let's Coding

1. Buka link : <https://github.com/tristiyadi/sinau-react>
2. Clone project tersebut
3. Buka project tersebut dengan editor masing-masing

05

Upload Project ke Netlify

Let's Upload

1. Push project ke github masing-masing
2. Buka link: [Netlify.com](https://netlify.com)
3. Buat akun netlify (bisa pake github)
4. Deploy