



Developer Circles
from facebook

WORKSHOP : BASIC WEB FRONT-END WITH REACT

Facebook Developer Circles Jakarta

Akses Materi

<https://github.com/jakarta-workshop-react>



KONTEN MATERI

1. Pengertian React & Instalasi
2. Props & State
3. Lifecycle, Functional dan Class Component
4. Membuat Project
5. Upload ke Netlify
6. Langkah selanjutnya

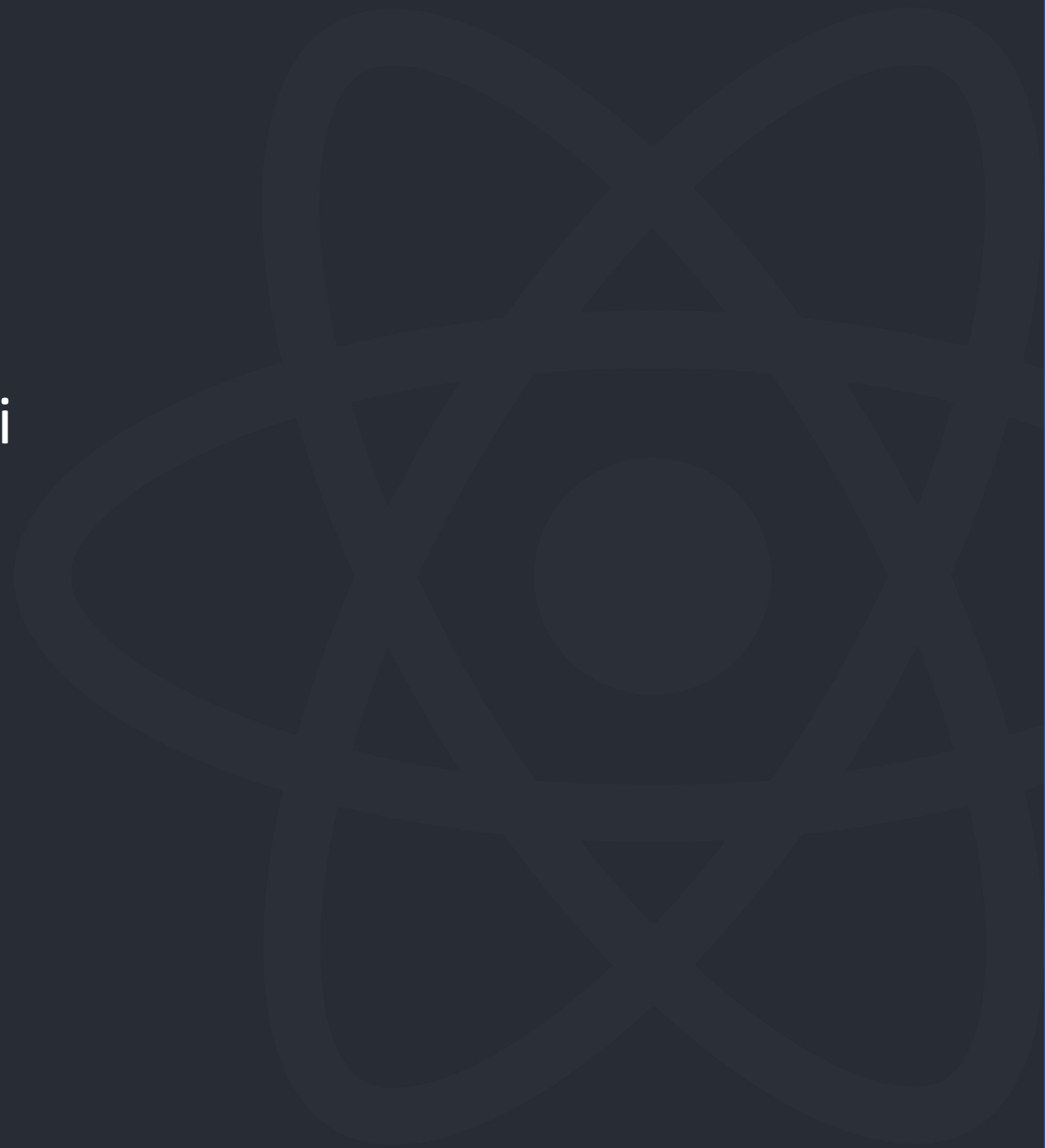
01

Pengertian React dan Instalasi

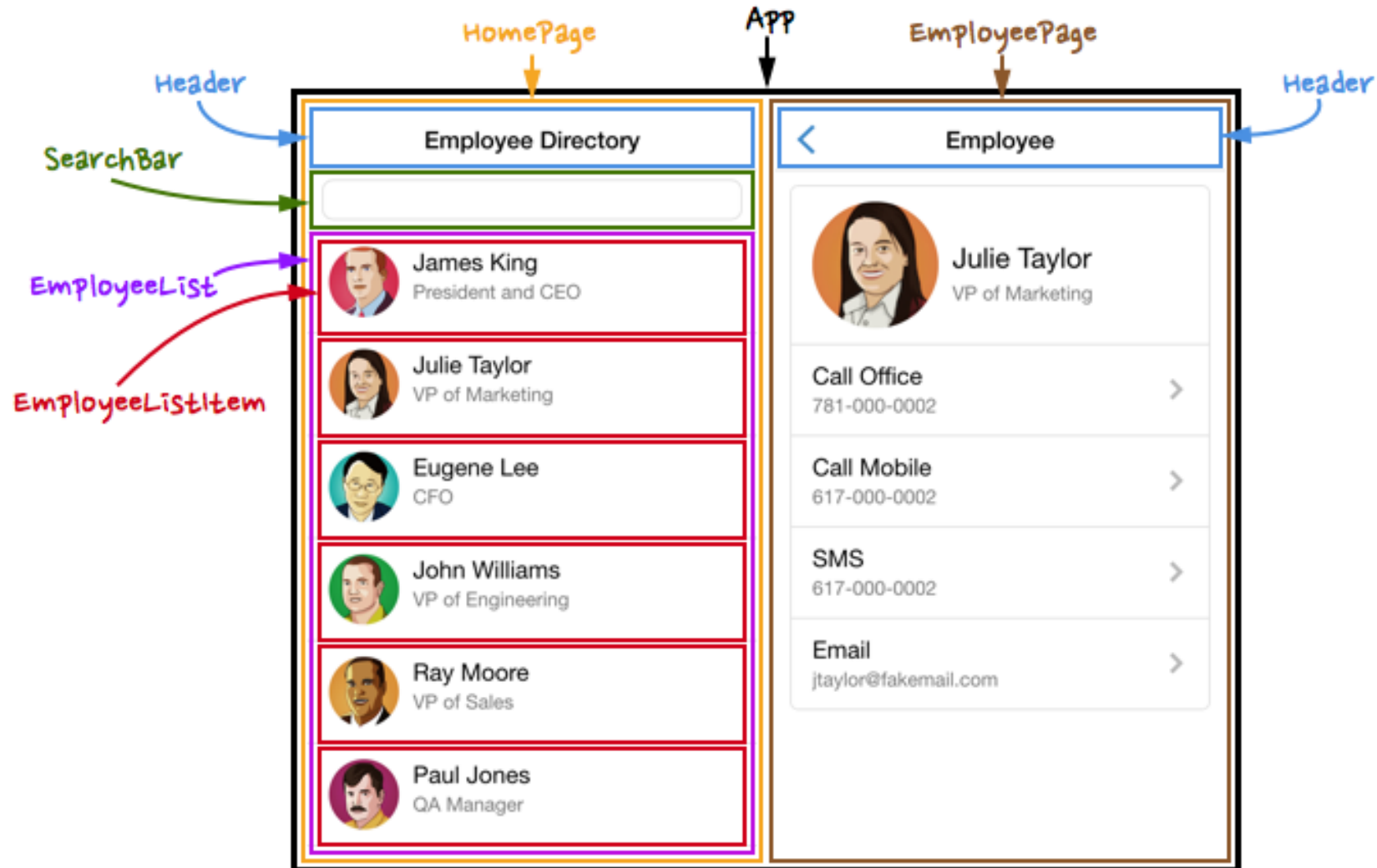


Apa itu React?

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



Komponen



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 bisa di akses dari component lain. Component dapat merubah statenya sendiri.



Props (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 and Class based 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()`

Contoh : <https://codesandbox.io/s/0140qnk95l>

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>

04

Membuat Project



Let's Coding

1. Buka link :

<https://github.com/jakarta-workshop-react/react-blog>

2. Clone project tersebut

3. Buka project tersebut dengan editor masing-masing

05

Upload Project di Netlify



Let's Upload

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

06

**Langkah
Selanjutnya**



Advance React

1. React Router DOM
2. State Management Lainnya

TERIMA KASIH!

Jika ada yang ingin di tanyakan atau di diskusikan
bisa membahasnya di grup Facebook kita :
Facebook Developer Circles Jakarta