"React JS from Zero"



In collaboration with



Created By:

Onesinus Saut Parulian

Reference:

Eko Andri Subarnanto @ React JS Training Batch #1

2019

Daftar Isi

1. Int	alasi React, Menjalankan Aplikasi	4
1.1	Instalasi React	4
1.2	Menjalankan React	6
1.3	Membuat code pertama React	8
2. Re	eact Class Component, Functional Component, Props	. 11
2.1	Membuat Class Component & Functional Component	. 11
2.2	Membuat dan menggunakan Props pada Component	. 14
2.3	Membuat component pada file terpisah (Export, Import Component)	. 19
2.4	Membuat component dengan ekstensi .jsx	. 24
2.5	Membuat component List	. 25
2.6	Memindahkan component ke sebuah folder	. 27
2.7	Cara mengubah functional component menjadi class component	. 28
2.8	Mengembangkan component List	. 30
2.9	Memindahkan tombol di List.jsx ke App.js (Memindahkan logic dari class componen	nt
ke fu	unctional component)	. 32
2.10	Membuat Component Input	. 36
2.11	Membuat event handler ketika menekan key enter di inputan	. 38
2.12	Membuat component Form	. 41
2.13	Membuat component dengan property object	. 43
2.14 exter	Membuat component button fixed style dengan sebuah property pembeda (Using rnal Css)	. 46
2.15	Mengubah component List menjadi lebih dinamis	. 50
3. Pe	rsiapan Project (Setup Database, dll)	. 58
3.1	Membuat Database dan Table	. 59
3.2	Membuat web service (Welcome & get list data)	. 61
3.3	Membuat api untuk memasukan data ke mysql	. 69
3.4	Uji api post ke mysql	. 70
3.5	Membuat form ketika disubmit simpan data ke table	. 73
4. Mi	ini Project dengan React	. 78

About The Author	. 78	,
About The React JS Training Instructor	. 80)

1. Intalasi React, Menjalankan Aplikasi

Dibagian pertama ini kita akan menginstall aplikasi pertama kita dengan react, dan kita akan coba menjalankan aplikasi react, serta mencoba melakukan perbahan pada halaman awal

Sebelum melanjutkan bagian ini pastikan sudah menginstall node js dikomputer anda, dan sudah bisa menjalankan perintah npm

1.1Instalasi React

Buka command promp / terminal sesuai sistem operasi anda dan jalankan perintah

npm install -g create-react-app

Jika sudah selesai maka akan tampil output seperti ini

PS E:\buku\Pemula> npm install -g create-react-app C:\Users\onesi\AppData\Roaming\npm\create-react-app -> C:\Users\or + create-react-app@3.2.0 updated 4 packages in 107.382s

Selanjutnya buat aplikasi pertama kita dengan perintah

create-react-app my-first-react



Jika sudah berhasil membuat aplikasi pertama, maka akan tampil output seperti ini

*Dalam proses instalasi mungkin akan memerlukan waktu, tergantung dari koneksi internet yang kita miliki, maka dari itu pastikan terhubung ke internet dan memiliki koneksi yang baik

*Dalam proses instalasi ini akan mendownload struktur folder yang dibutuhkan untuk aplikasi react kita seperti folder node_module



Setelah proses instalasi berhasil maka akan terbentuk project folder seperti ini



Juga kita bisa menjalankan perintah npm start diterminal console kita

1.2 Menjalankan React

Sekarang mari kita coba menjalankan aplikasi default react yang baru saja kita install

Buka folder project kita

Cd my-first-react



Jika sudah masuk ke folder my-first-react maka sekarang tinggal jalankan npm start



Maka akan terbuka dibrowser aplikasi pertama react



*Jika tidak terbuka otomatis maka akses dari browser dengan url localhost:3000 sebagai url default dari react js yang diinstal dengan create-react-app

1.3 Membuat code pertama React

Sekarang coba buka App.js

```
JS App.js
my-first-react > src > JS App.js > ...
  1 import React from 'react';
  2 import logo from './logo.svg';
     import './App.css';
      function App() {
        return (
          <div className="App">
            <header className="App-header">
              <img src={logo} className="App-logo" alt="logo" />
               Edit <code>src/App.js</code> and save to reload.
               className="App-link"
               href="https://reactjs.org"
               target="_blank"
               rel="noopener noreferrer"
                Learn React
          </div>
      export default App;
```

Sekarang mari kita coba mengubah code di App.js menjadi seperti ini



Kemudian simpan App.js. maka browser otomatis refresh dan tampilan akan berubah menjadi



2. React Class Component, Functional Component, Props

Pada bagian ini kita akan mencoba membuat Class Component pada React, juga membuat Functional Component, dan bagaimana cara membuat dan menggunakan Props pada React

2.1 Membuat Class Component & Functional Component

Ada 2 cara membuat component direact

- 1. Class Component
- 2. Functional Component

Ubah App.js dan buat menjadi seperti ini

```
import React, { useState, Component } from "react";
import './App.css';
export default function App() {
  return (
    <div className="App">
     <header className="App-header">
        <Hello />
       <HelloClass />
      </header>
    </div>
  )
function Hello() {
  const [nama, setNama] = useState("Lesiong");
  const [jabatan, setJabatna] = useState("Santuy Senior");
  const [usia, setUsia] = useState(41);
  return (
    <div>
      <h1>Hello {nama}</h1>
     jabatan anda: {jabatan}
      usia anda: {usia}
    </div>
```

```
}
class HelloClass extends Component {
 constructor(props) {
   super(props);
   this.state = {
     nama: "Santuy",
     jabatan: "Melendoy developer",
     usia: 14
  render() {
   const { nama, jabatan, usia } = this.state;
   return (
     <div>
       <h1>Hello {nama}</h1>
       jabatan anda: {jabatan}
       usia anda: {usia}
     </div>
```

Dari code diatas kita sudah membuat 2 component yang pertama component Hello dan yang kedua component HelloClass

Di fungsi App kita menampilkan 2 component yang berasal dari Class maupun dari Functional component

Jika kita lihat dibrowser

)



Sesuai dengan code di App.js yang sudah menampilkan 2 component tersebut



Yang mana 2 component tersebut dibuat di code ini



2.2 Membuat dan menggunakan Props pada Component

Sekarang mari kita coba buat component lagi, agar kita semakin terbiasa dengan pembuatan dan penggunaan componen react dan juga dapat mempelajari tentang Props

```
function Button(){
  const style = {
    padding: "5px 10px",
    color: "red",
    border: "solid 2px red"
  }
  return <button style={style}>Test Button</button>
}
function ButtonProps(props){
  const style = {
    padding: "5px 10px",
}
```



Kemudian kita coba panggil 1 component dari 3 component yang sudah kita buat



Maka tampilan aplikasi kita akan menjadi



Sekarang untuk memahami konsep property (props) direact js, mari kita coba panggil component ButtonProps



Karena kita memanggil component ButtonProps dengan 2 property yaitu nama dan color maka component tampilan aplikasi kita akan menjadi



Mari kita coba tambahkan sebuah property lagi untuk component ButtonProps kita

Ubah fungsi App kita menjadi



Perubahan pada fungsi App



Kemudian ubah fungsi ButtonProps menjadi seperti ini



Perubahan yang terjadi pada fungsi Button Props



Kemudian jika kita buka aplikasi react kita dan klik TombolQue maka akan terjadi seperti ini

		Test	Button	
	etri + smit +i atau dengan f12 atau bisa juga dengan klik kanan	Tom	bolQue	
🕞 💼 🛛 Elements	dan cari inspect element Console Sources Network Performance	Memory Application Security Au	dits	
🕩 🛇 top	▼ I ● Filter	Custom levels 🔻		
I tombol que diklik Ketika TombolQue diklik maka fungsi akan				
>		berjalan yaitu mengeluarkan log		

Nah sekarang kita sudah cukup familiar dengan Class Component, Functional Component, cara memanggil serta menggunakan property dari component-component tersebut

2.3 Membuat component pada file terpisah (Export, Import Component)

Sekarang tugas kita adalah memastikan semua component tidak menumpuk hanya disatu file, tentu saja kita bisa memisahkan component menjadi sebuah file terpisah agar code kita tidak berantakan dan numpuk

Mari kita coba untuk mulai memindahkan 3 component button ke sebuah file yaitu ButtonComponent.js

Pertama buat file ButtonComponent.js di folder src



Kemudian pindahkan 3 fungsi button yang kita buat defile App.js



Sehingga file ButtonComponent.js menjadi



Kemudian di file App.js

Import fungsi-fungsi tersebut



Begitu cara memindahkan component-component ke file lain sesuai kegunaannya

Jika kita perhatikan ada perbedaan cara memanggil component

Yaitu component Button dengan component ButtonProps

Perbedaan ini terjadi karena perbedaan pada saat export di file ButtonComponent.js

```
export default Button;
export {ButtonProps, ButtonDenganChildrenProps}
```

Jika export default panggil diluar kurung kurawal, tetapi jika bukan export default panggil didalam kurung kurawal.

Sekarang mari kita coba fungsi yang kita buat terakhir yaitu yang menggunakan special property children



Props.children adalah property dimana apapun element yang ada didalam compoenent ButtonDenganChildrenProps akan dianggap sebagai children

Tampilan aplikasi kita akan menjadi seperti ini



2.4 Membuat component dengan ekstensi .jsx

Buat sebuah file bernama Paragraph.jsx Dan isi code menjadi seperti ini



Kemudian di file App.js import dan gunakan component Paragraph dengan memberikan sebuah children dengan code seperti ini



Maka tampilan aplikasi kita akan menjadi



2.5 Membuat component List

Buat sebuah file bernama List.jsx dan buat code seperti ini

Kemudian panggil component List di App.js



Maka tampilan aplikasi react kita akan menjadi seperti ini

- Nama: Onesinus SPT, Usia: 22
- Nama: Melendoy, Usia: 23

2.6 Memindahkan component ke sebuah folder

Sekarang mari kita pindahkan semua component kita ke sebuah folder agar tidak menjadi menumpuk hanya difolder **src**

Buat sebuah folder bernama shared-component di folder src



Kemudian pindahkan ButtonComponent.js dan Paragraph.js dan juga List.js ke folder sharedcomponent, sehingga folder share-component menjadi seperti ini



Kemudian untuk import component di App.js harus kita sesuaikan menjadi seperti ini



2.7 Cara mengubah functional component menjadi class component

Sekarang kita akan coba mengubah Functional component menjadi Class component pada file List.jsx

Ubah file List.jsx menjadi



Jika kita lihat ada beberapa perbedaan antara class component dengan functional component, ini code kita sebelum kita ubah



Kita bisa melakukan penyederhanaan dalam penggunaan props dengan meletakan setiap property ke sebuah variable



2.8 Mengembangkan component List

Ubah List.jsx menjadi seperti ini

```
import React, { Component } from "react";
import { ButtonProps } from "./ButtonComponent";
const dataBaru = [];
for (let i = 0; i < 10; i++) {
   dataBaru.push({
       key: i,
       name: 'One',
       usia: `Usia ke ${i}`
    })
export default class List extends Component {
    state = { nama: "Andry Bryan", data: [] };
   handleChange = () => {
       this.setState({ data: dataBaru });
   render() {
       const { data } = this.state;
       return (
           <div>
               <ButtonProps nama="Tombol Ubah Data List" onClick={this.handleCha
nge} />
               data.map(item => (
                           key={item.key}>
                               Nama: {item.name} {item.usia}{" "}
                           ))
               </div>
    }
```

Sekarang lihat aplikasi kita, akan ada sebuah tombol bernama "Tombol Ubah Data List"



Yang jika kita klik akan mengubah data ke List component yang kita buat



Code diatas adalah contoh membuat state sederhana dengan class component, dan mengubah nilai state dengan fungsi ketika tombol diklik

2.9 Memindahkan tombol di List.jsx ke App.js (Memindahkan logic dari class component ke functional component)

Pada file List.jsx ubah code menjadi seperti ini

Sekarang ubah code App.js sehingga menjadi seperti ini



Kenapa kita harus memindahkan code Tombol kita dari List.jsx? jawabannya adalah karena fungsi dari component di List.jsx adalah hanya untuk menampilkan list, sedangkan untuk menambahkan button component kita dapat menambahkannya kemana yang membutuhkan saja bukan disemua yang memangil List component

Secara keseluruhan App.js saat ini akan menjadi seperti ini

```
import React, { useState, Component } from "react";
import './App.css';
import Button, { ButtonProps, ButtonDenganChildrenProps } from "./shared-
component/ButtonComponent";
import Paragraph from "./shared-component/Paragraph";
import List from "./shared-component/List";
const dataBaru = [];
for (let i = 0; i < 10; i++) {
 dataBaru.push({
   key: i,
   name: 'One',
   usia: `Usia ke ${i}`
 })
export default function App() {
  const data = [{ name: "Onesinus SPT", age: 22 }, { name: "Melendoy", age: 23 }]
  const [dataList, setdataList] = useState([]);
  function onClickTombolQue() {
   console.log("tombol que diklik");
  function handleChange() {
    setdataList(dataBaru)
  return (
    <div className="App">
      <header className="App-header">
        <Hello />
        <HelloClass />
        <Button />
        <ButtonProps nama="TombolQue" color="green" onClick={onClickTombolQue} />
        <ButtonDenganChildrenProps>
          <div>Test</div>
        </ButtonDenganChildrenProps>
        <Paragraph nama="Santuy" jabatan="Gabut Manager">
          <div>Children dari Paragraph Component</div>
        </Paragraph>
```

```
<ButtonProps nama="Tombol Ubah Data List" onClick={handleChange} />
       <List data={dataList} />
      </header>
    </div>
}
function Hello() {
  const [nama, setNama] = useState("Lesiong");
  const [jabatan, setJabatna] = useState("Santuy Senior");
  const [usia, setUsia] = useState(41);
  return (
   <div>
      <h1>Hello {nama}</h1>
      jabatan anda: {jabatan}
     usia anda: {usia}
}
class HelloClass extends Component {
  constructor(props) {
   super(props);
   this.state = {
      nama: "Santuy",
      jabatan: "Melendoy developer",
      usia: 14
  render() {
   const { nama, jabatan, usia } = this.state;
   return (
     <div>
       <h1>Hello {nama}</h1>
       jabatan anda: {jabatan}
       usia anda: {usia}
     </div>
    )
  }
```

2.10 Membuat Component Input

Buat sebuah file didalam folder shared-component dengan nama Input.jsx



Kemudian lakukan langkah yang sama pada bagian-bagian sebelumnya yaitu import component Input, dan panggil component Input pada App.js

import Input from "./shared-component/Input";

Pada bagian fungsi

```
function onChangeInput(e){
    console.log(e.target.value);
}
```

Pada bagian return

```
<Input onChange={onChangeInput}/>
```

Jika kita lihat hasilnya dibrowser

			test
🕞 💼 📔 Elements	Console Sources Network	Performance Memory Applic	cation Security Audits
🕩 🛇 top	▼ O Filter	Ir	nfo only 🔻
te			
tes			
test			
×			
Jika ingin menampung value yang diinput maka buat sebuah state

```
const [valueInput, setvalueInput] = useState("User belum melakukan input");
```

kemudian ubah fungsi onChangeInput menjadi seperti ini

```
function onChangeInput(e){
    console.log(e.target.value);
    setvalueInput(e.target.value);
}
```

Kemudian dibagian return tambahkan sebuah tag untuk menampilkan apa yang user input

```
<Input onChange={onChangeInput}/>{valueInput}
```

Maka tampilannya akan seperti ini



Ketika kita input



Tag akan berubah menyesuaikan apa yang diinput

2.11 Membuat event handler ketika menekan key enter di inputan

Kita juga bisa mengubah state lain, misalnya saat inputan ditekan enter, dataList yang sudah kita buat sebelumnya akan bertambah sesuai inputan yang kita isi

Pertama, tambahkan event onKeyDown pada pemanggilan component Input

<Input onChange={onChangeInput} onKeyDown={onEnterInput} />

Kemudian pada Input.jsx bagian return juga ubah menjadi seperti ini

<input style={styleInput} onChange={props.onChange} onKeyDown={props.onKeyDown} </pre>

Untuk fungsi onEnterInput buat fungsi seperti ini



Maka ketika kita input dan tekan enter data pada component List akan bertambah, ini adalah tampilan sebelum kita input dan tekan enter

Nama: One Usia ke 0
Nama: One Usia ke 1
Nama: One Usia ke 2
Nama: One Usia ke 3
Nama: One Usia ke 4
Nama: One Usia ke 5
Nama: One Usia ke 6
Nama: One Usia ke 7
Nama: One Usia ke 8
Nama: One Usia ke 9

Ketika input data dan tekan enter



Jika ingin menambahkan sebaliknya (bukan nambah ke akhir data, tetapi menambahkan ke data pertama) kita dapat menukar poisisi concatnya, sehingga fungsi onEnterInput menjadi seperti ini



Perbedaannya hanya variable **dataList** terletak setelah **concat**() yang mana sebelumnya disebelum **concat**()

Jika kita menambahkan data (dengan cara input dan tekan enter), data akan menambah ke atas

- Nama: lexiong Usia ke 4
- Nama: santuy Usia ke 3
- Nama: testtest Usia ke 2
- Nama: test Usia ke 1



- Nama: lexiong Usia ke 4
- Nama: santuy Usia ke 3
- Nama: test Usia ke 2
- Nama: test Usia ke 1



Tambahkan keatas

2.12 Membuat component Form

Buat sebuah file didalam folder shared-component bernama Form.jsx dan buat code seperti ini



```
import React from "react";
export default function Form(props) {
    return (
        <React.Fragment>
            {props.children.map(child => {
                if (child.type === "label") {
                    return <Label nama={child.props.children} />
                } else {
                    return child;
                }
            })}
        </React.Fragment>
    );
}
function Label(props) {
    let style = {
        color: "gray",
        fontSize: "11pt"
    return (
        <div>
            <label style={style}>{props.nama}</label>
        </div>
    )
```

Import form dan gunakan component di App.js

Buat sebuah hooks untuk menampung data dari form

```
const [arrForm, setArrForm] = useState({});
```

Buat fungsi untuk menghandle perubahan pada input, dan mengumpulkan, agar ketika tombol simpan diklik akan mendapatkan semua value yang dibutuhkan

```
function onClickBtnSimpan(){
  console.log(arrForm);
}
function onChangeFormInput(field, e){
  let dataForm = arrForm;
  dataForm[field] = e.target.value;
  setArrForm(dataForm);
}
```

Kemudian untuk App.js dibagian return gunakan component form, dan isi child seperti ini

```
<Form>
    <label>Nama</label>
    <label>Nama</label>
    <label>Nama</label>
    <label>Jabatan</label>
    <label>Jabatan</label>
    <label>Jabatan</label>
    <label>Usia</label>
    <la></label>Usia</label>
    <la></label>
    <la></label>Usia</label>
    <la></label>
    <la></label>Usia</label>
```

Maka akan tampil seperti ini

				Nama
				Lexiong
				Jabatan
				Junnior Programmer
				Usia
				20
				Simpan
🕞 💼 🛛 Elements	Console Sources Netw	ork Performance	Memory A	Application Security Audits
🕩 🛇 top	• 💿 Filter			Info only 🔻
Download the React	DevTools for a better de	elopment experien	ce: <u>https://f</u>	b.me/react-devtools
▶ {nama: "Lexiong",	jabatan: "Junnior Progra	mmer", usia: "20"	}	
>				

2.13 Membuat component dengan property object

Sebuah component bila terlalu banyak memiliki property akan membuat sulit dan menyebalkan ketika memanggil component tersebut, padahal kita bisa saja menyatukan property-property yang dibutuhkan component itu kedalam sebuah object, untuk itu mari kita coba membuat sebuah component di file ButtonComponent.js dengan menambahkan sebuah functional component bernama ButtonWithObjectProps

```
function ButtonWithObjectProps(props){
    return <button style={props.style}>{props.name}</button>
}
```



Kemudian coba panggil component ButtonWithObjectProps di App.js

```
<ButtonWithObjectProps style={{color: "blue", name: "Add"}} />
<ButtonWithObjectProps style={{color: "red", name: "Edit"}} />
<ButtonWithObjectProps style={{color: "green", name: "Delete"}} />
```

	JS App.js	, x	IS ButtonComponent.js
•	my-first-rea	ct > src >	JS App.js > 😚 App
	69		/ButtonDenganChildrenProps>
	70		Paragraph nama="Santuy" jabatan="Gabut Manager" >
•	71		<div>Children dari Paragraph Component</div>
	72		/Paragraph>
	73		
	74		ButtonProps nama="Tombol Ubah Data List" onClick={handleChange} />
	75		List data={dataList} />
•	76		<pre>Input onChange={onChangeInput} onKeyDown={onEnterInput} /></pre>
•	77		p>{valueInput}
U	78		
υ	79		Form>
	e 80		<label>Nama</label>
	81		<input =="" onchange="{(e)"/> onChangeFormInput("nama", e)} />
	82		<label>Jabatan</label>
U	83		<input =="" onchange="{(e)"/> onChangeFormInput("jabatan", e)} />
	84		<label>Usia</label>
м	85		<pre>kInput onChange={(e) ⇒ onChangeFormInput("usia", e)} /b</pre>
	86		
	87		<buttonprops color="blue" nama="Simpan" onclick="{onClickBtnSimpan}"></buttonprops>
	88		Data dari form
	89	<	/Form>
	90	<	ButtonWithObjectProps name="Add" style={{color: "blue", height: "50px"}} />
	91	<	ButtonWithObjectProps name="Edit" style={{color: "red", height: "40px"}} />
	92	<	ButtonWithObjectProps name="Delete" style={{color: "green", height: "30px"}} />
U	93		br />

Maka hasilnya akan menjadi seperti ini



2.14 Membuat component button fixed style dengan sebuah property pembeda (Using external Css)

Buat folder css didalam src, dan buat sebuah file bernama button



Kemudian isi file button.module.css menjadi seperti ini



Pada ButtonComponent.js import css external tersebut



Kemudian buat sebuah functional component masih di file yang sama yaitu ButtonComponent.js

```
function ButtonFixedWithType({type, onClick}){
    const addStyle = `${styles.btn} ${styles.btn_add}`;
    const editStyle = `${styles.btn} ${styles.btn_edit}`;
    const deleteStyle = `${styles.btn} ${styles.btn delete}`;
    const typeOfButton = [
            type: "add",
            name: "Add",
            style: addStyle
        },
            type: "edit",
            name: "Edit",
            style: editStyle
        },
            type: "delete",
            name: "Delete",
            style: deleteStyle
        },
    ];
    const renderButton = typeOfButton.map(item => {
        if(item.type === type){
            return(
                <button className={item.style} onClick={onClick} key={item.name}>
                    {item.name}
                </button>
    })
    return <React.Fragment>{renderButton}</React.Fragment>
```



Jangan lupa juga untuk melakukan export pada functional component yang baru saja kita buat

Sekarang mari kita coba panggil component tersebut di App.js

Import terlebih dahulu componentnya



Kemudian panggil componentnya

```
<ButtonFixedWithType type="add" onClick={onClickTombolQue} />
<ButtonFixedWithType type="edit" onClick={onClickTombolQue} />
<ButtonFixedWithType type="delete" onClick={onClickTombolQue} />
```



Maka tampilan akan menjadi seperti ini



2.15 Mengubah component List menjadi lebih dinamis

Dikarenakan component list kita saat ini masih bersifat static, yang mana kita hanya membatasi component kita hanya pada 2 property yaitu nama dan usia

Sedangkan pada saat memanggil component dan mengirimkan data sebagai property, bisa saja kita melempar lebih dari 2 property

<List data={dataList} />

Yang mana isi dari variable dataList adalah array dari hasil loop data kita sebelumnya

```
const dataBaru = [];
for (let i = 0; i < 10; i++) {
   dataBaru.push({
      key: i,
      name: 'One',
      usia: `Usia ke ${i}`
   })
}
```

Sekarang mari kita ubah List.jsx menjadi seperti ini



Maka tampilan kita akan sama seperti awal

Tombol Ubah Data List

- key: 0 name: One usia: Usia ke 0
- key: 1 name: One usia: Usia ke 1
- key: 2 name: One usia: Usia ke 2
- key: 3 name: One usia: Usia ke 3
- key: 4 name: One usia: Usia ke 4
- key: 5 name: One usia: Usia ke 5
- key: 6 name: One usia: Usia ke 6
- key: 7 name: One usia: Usia ke 7
- key: 8 name: One usia: Usia ke 8
- key: 9 name: One usia: Usia ke 9

Tetapi jika kita menambahkan sebuah key lagi didalam object yang menjadi property kita ke component List



Dan kita refresh, maka tampilan akan menjadi seperti ini

	Tombol Ubah Data List
• kev: 0 nam	e: One usia: Usia ke 0 hoby: Mandi
• key: 1 nam	e: One usia: Usia ke 1 hoby: Mandi
• key: 2 nam	e: One usia: Usia ke 2 <mark>hoby: Mandi</mark>
• key: 3 nam	e: One usia: Usia ke 3 <mark>hoby: Mandi</mark>
• key: 4 nam	e: One usia: Usia ke 4 hoby: Mandi
• key: 5 nam	e: One usia: Usia ke 5 <mark>hoby: Mandi</mark>
• key: 6 nam	e: One usia: Usia ke 6 <mark>hoby: Mandi</mark>
• key: 7 nam	e: One usia: Usia ke 7 <mark>hoby: Mandi</mark>
• key: 8 nam	e: One usia: Usia ke 8 <mark>hoby: Mandi</mark>
• key: 9 nam	e: One usia: Usia ke 9 <mark>hoby: Mandi</mark>

Jika kita ubah menjadi hanya 2



Maka tampilan akan menjadi seperti ini



Akan tetapi, coding tersebut sulit sekali dibaca dan dimengerti, maka dari itu penting bagi kita untuk membagi setiap logic kedalam function function, eits yang saya maksud bukan functional component loh, tetapi hanya sebuah fungsi javascript biasa yang kita gunakan untuk mengolah logika atau manipulasi data kita

Oke mari kita buat code diatas menjadi lebih manusiawi 😊

Ubah List.jsx code menjadi seperti ini

```
import React, { Component } from "react";
import { ButtonProps } from "./ButtonComponent";
export default class List extends Component {
    render() {
       const { data } = this.props;
       // variable ini digunakan untuk menampung element List yang akan kita ren
       let list = [];
       for (var idx_data in data) {
looping data yang dikirimkan melalui property pada saat pemanggilan component Lis
           list.push({loopKeyPadaObjectData(data)});
       function loopKeyPadaObjectData() {
           // Contoh Object: { key: 1, name: 'One', usia: `Usia ke ${i}`, hob
y: 'Mandi' }
           let variable_object = Object.keys(data[idx_data]);
           // Fungsi ini dibuat untuk me-
looping data object yang diberikan dan mengembalikan dalam sebuah "string" gabung
an keys
           let list_string = ""
           variable_object.forEach(function (key, idx_key) {
               list_string += `${key}: ${data[idx_data][key]} `
           })
           return list_string;
       }
       return (
           <div>
               {list}
           </div>
       )
```

Code diatas masih seperti spageti yang "berantakan" tetapi setidaknya lebih bisa dibaca daripada code kita pertama, nah tugas kalian adalah buat versi yang lebih "readable" dan cakep ©

Oke ada 1 contoh lagi deh codenya, kalau code kali ini kita menggunakan state dari class component ya, yang pastinya lebih better dari 2 cara sebelumnya, karena kita bisa menambahkan loading, dll

```
import React, { Component } from "react";
export default class List extends Component {
    state = {
        objectKeys: [],
        loading: true
    };
    // LIfecyle Hooks hanya diproses 1x
    componentDidMount() {
        if (this.props.data[0]) {
            this.setState({
                objectKeys: Object.keys(this.props.data[0])
            });
    // Kita hanya ambil key nya saja // ["key", "name", dst]
    // Lifecycle Hooks, hanya diproses pada saat
    // props atau state berubah
    componentDidUpdate(prevProps, prevState) {
        if (this.state.objectKeys.length !== prevState.objectKeys.length) {
            console.log(this.state.objectKeys);
            setTimeout(() => {
                this.setState({ loading: false });
            }, 500);
        }
    }
    render() {
        // DESTRUCTURE
        const { data } = this.props;
        const { loading, objectKeys } = this.state;
        return (
            <div>
                {loading ? (
                    <h1>Loading...</h1>
```



Kita ubah juga diApp.js

Variable dataList untuk memiliki nilai awal, ubah baris const [dataList, setdataList] menjadi

Maka tampilan akan menjadi



Ketika tombol diklik



3. Persiapan Project (Setup Database, dll)

Pada bagian ini kita akan belajar sebagai persiapan untuk masuk ke project nantinya, dibagian ini akan belajar cara membuat database, table dan bagaimana cara mengambil, mengubah, menghapus data dari database.

Didalam pembelajaran ini kita akan menggunakan xampp, maka pastikan sudah ada xampp terinstall pada komputer masing-masing dan dalam keadaan sudah berjalan

😫 Xampi	P Control Pan	el v3.2.2 [Co	ompiled: Nov 12th	2015]			_	
8	XAN	IPP Con	trol Panel v3	.2.2				Jero Config
Service	Module	PID(s)	Port(s)	Actions				Netstat
	Apache	3524	4499, 8099	Stop	Admin	Config	Logs	Shell
	MySQL	9036	3399	Stop	Admin	Config	Logs	Explorer
	FileZilla			Start	Admin	Config	Logs	Services
	Mercury			Start	Admin	Config	Logs	🕑 Help
	Tomcat			Start	Admin	Config	Logs	📃 Quit
1:06:22 F 1:06:22 F 1:06:22 F 1:06:22 F 1:06:43 F 1:06:52 F 1:08:15 F 1:08:22 F	2M [Apache] 2M [Apache] 2M [mysql] 2M [mysql] 2M [mysql] 2M [Apache] 2M [Apache] 2M [Apache]	Autostari Attempti Autostari Attempti Status cl There ma Attempti Status cl	t active: starting ng to start Apach t active: starting ng to start MySQ hange detected: r ay be an error, ret ng to start Apach hange detected: r	e service L service unning urn code: 12 e service unning	223 - The o	peration wa	s canceled l	by the user.

Note:

Penulis menggunakan xampp dengan menggunakan port, apache dengan port 8099 dan mysql (database) dengan port 3399, normalnya port untuk apache adalah 80 dan mysql adalah 3306, jadi pastikan menyesuaikan dengan pengaturan masing-masing

3.1 Membuat Database dan Table

Pada bagian ini kita akan membuat sebuah database dengan nama "reactjs", anda dapat membuat database menggunakan phpmyadmin ataupun menggunakan SQL command line

phpMuAdmin	•	– 📑 Server: 12	7.0.0.1	1							
ə 🏟 🗊 🕲 🖻 🏡		Databases		SQL	4	Status		User accounts	📑 E	xport	-
Recent Favorites	1										
Type to filter these, Enter to search all X		Databas	es								
⊢ <mark>₀</mark> New	*										
●aio ●artikel_db		🔒 Create dat	abase	0							
belajar_template chatting		reactjs				latin1_s	wedisl	h_ci	¥	Crea	ate

Atau bisa juga menggunakan perintah SQL

CREATE DATABASE reactjs;



Sehingga ada database "reactjs"



Klik database reactjs dan buat sebuah table bernama "karyawan"

phpMyAdmin	←	ji Se	erver: 1	27.0.0	.1 » 🍵	Datab	ase: reac	tjs							
<u>ሰ 5 0</u> 🖓 🕸 ፍ		Stru	icture		SQL	Q	Search		Query		Export	-	Import	Þ	Operati
Recent Favorites															
Type to filter these, Enter to search all X		🛕 No t	ables f	ound i	n datab	ase.									
E license	- F		anto to	bla										1	
- lupusing		L CI	eate ta	ible											
+ mhs		Name:	karyav	wan					Numb	er of o	columns:	6	\$		
+ oneshop															
• one_app															
🕀 pendaftaran_siswa															
penjualan penjualan															
performance_schema															
🕂 👜 perpustakaan															
phonegap_app phonegap_in															
phpmyadmin 															
🔁 🔲 poshop															
- praktikumblog															
projectsantuy reactis															
+ restoran bang bang															

Klik Tombol "Go" dipojok kanan, dan isi seperti ini pada tampilan berikutnya

🔲 Browse 🥻	Structure 🔲 SQL	🔍 Search 📑 Insert	Export	🖬 Import	Privileges	🤌 Operations	Tracking	26 Triggers	
Table name: karya	wan	Add	1 colur	nn(s) Go					
Name	Туре 😡	Length/Values 🔞	Default 😡	Col	llation	Attributes	Null In	dex	A_I
id Pick from Central Column	INT	•	None	¥	•		•	PRIMARY	•
nama Pick from Central Column	VARCHAR	▼ 75	None	Ŧ	•		•		•
jabatan Pick from Central Column	VARCHAR	▼ 50	None	T	•		•		•
USIA Pick from Central Column	INT	▼	None	T	•	•	•		•
tempat_lahir Pick from Central Column	VARCHAR	• 25	None	T	•		•		•
tanggal_lahir Pick from Central Column	VARCHAR	▼ 15	None	¥	•		v		•
Table comments:		Collation:		T	Storage Engine	•			
PARTITION definitio	n: 😡					_			
Partition by:	▼ (E	xpression or column list)							
Partitions:						Ac	tivate Win	dows activate Wind	dows
Console							Pre	eview SQL	Save

Maka akan ada table karyawan

────────────────────────────────────	Þ								
<i>phpMyAdmin</i> গ্রন্থ ভ ় 🕸 ©	← ਗ਼ ■ B	Server: 127.0.0. rowse 🧗 S	1 » 🗊 Database: reactjs » 📻 tructure 🛛 📑 SQL 🔍	Table: karyawan Search 📑 Inser	t 📑 Expo	rt 📕 Import	Privileges	🎤 Operations	Tracking
Recent Favorites Type to filter these, Enter to search all X G80 G80	K	Table structure	e 4 Relation view						
🗄 🗈 oneshop 🔺	#	Name	Type Collation	Attributes Nul	Default Cor	mments Extra	Action		
€_ one_app	1	id 🌽	int(11)	No	None	AUTO_II	NCREMENT 🥜 Cha	inge 🥥 Drop 🔻	More
+ pendaftaran_siswa	2	nama	varchar(75) latin1_swedis	h_ci No	None		🥜 Cha	inge 🥥 Drop 🔻	More
🛨 👜 penjualan		iabatan	varchar(50) latin1 swedis	h ci No	None		🖉 Cha	inge 🔿 Drop 😾	More
🖶 🧻 penjualanmobil		Jubutun	varenar(50) raam_swears	1 <u>_</u> 0 110			onu و	o D	
+ performance_schema	□ 4	usia	int(11)	No	None		🖉 Cha	inge 🥥 Drop 🔻	More
🖶 👜 perpustakaan	5	tempat_lahir	varchar(25) latin1_swedis	h_ci No	None		🥜 Cha	inge 🥥 Drop 🔻	More
🖶 🗐 phonegap_app	0 6	tanggal lahi	r varchar(15) latin1 swedis	hci No	None		🧷 Cha	inge 🔘 Drop 🔻	More
🖶 🗐 phpmyadmin							69	3 4 1	
🔁 🚟 ро	1 t_	Check all	With selected: 🔲 Brow	vse 🥜 Change	😄 Drop 🛛 🔌	Primary 🕕 Uni	ique 🐖 Index 👔	🖥 Fulltext 🛛 🏤 Ad	dd to central columi
🕀 🗐 poshop	🔒 Re	move from cent	ral columns		_			-	
🖶 💷 praktikumblog									
Description: De	a Prir	nt 📴 Propose	table structure 🎯 💿 i ra	ack table p wove	columns 🎤	Normalize			
💻 🕘 reactjs	📑 i Ad	d 1 co	olumn(s) after tanggal_lah	nir 🔻 Go					
New									
🛨 🥂 karyawan	Inde	exes 😡							

3.2 Membuat web service (Welcome & get list data)

Pada bagian ini kita akan membuat web service menggunakan nodejs/expressjs

Buat sebuah folder baru bernama **api**

× 📘	> Thi	s PC > 7314 (E:) > buku > Pemula > a	арі			
		Name	Date modified	Туре	Size	
cess					This folder is empty	
ads	A				This folder is empty.	
ents	A					
i	A					



Kemudian buka folder tersebut menggunakan terminal / cmd atau visual studio code

Jalankan perintah npm init -y



Kemudian install package yang dibutuhkan untuk membuat api seperti express dan mysql





Ketika sudah berhasil maka package.json akan menambahkan dibagian dependencies

Kemudian didalam folder api buat sebuah folder bernama config dan tambahkan sebuah file bernama config.js



Code config.js

```
const mysql = require('mysql');
const connectionMySQL = mysql.createConnection({
    multipleStatements: true,
    host: "localhost",
    port: 3399,
    user: "root",
    password: "",
    database: "reactjs"
});
module.exports = connectionMySQL;
```

Kemudian didalam folder api (root folder), buat sebuah file bernama server.js



```
server.use(getRoute);
```

×1 - F	ile Edit Selection V	ïew Go	Debug	Terminal	Help		s	erver.j:	s - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
Д	EXPLORER			(package.js	on ^{JS} config.js	^{JS} server.js	×	
」 へ い を の	 > OPEN EDITORS > UNTITLED (WORKSPACE > hris > my-first-react * api > config us config.js > node_modules (1) and tange between the tange 	ə		CIS •	api > J5 serv 1 con: 2 con: 3 con: 4 con: 5 con: 6 7 // 1 8 con: 9	erjs > et compression = req et express = require st server = express(t bodyParser = require t cors = require("c Database MySQL - Def et getRoute = require	<pre>uire('compres ('express');); ire('body-par ors"); inisikan rout e('./routes/r</pre>	ssion ser'	');); -get');
₩	() package.json () package.json us server.js				10 service 11 service 12 service 13 service 14 service 15 16 16 const 17 service 18 19 19 service	<pre>ver.use(cors()); ver.use(compression(ver.use(express.stat ver.use(bodyParser.j ver.use(bodyParser.u st port = process.en ver.listen(port, () ver.use(getRoute);</pre>)); ic("public")) son({limit: " rlencoded({ex v.PORT 500 => console.lo); '4mb" ctend)1; og(`L	<pre>})); ed: true})); istening on port \${port}`));</pre>

Dikarenakan ada variable bernama getRoute difile server.js maka kita harus membuat sebuah folder bernama routes, dan didalamnya ada sebuah file bernama route-get.js



Sekarang jalankan server.js dengan node diterminal / cmd / visual studio code



node server.js

Jika kita akses http://localhost:5001/ localhost:5001 × С i localhost:5001 ← \rightarrow You are inside a home page Jika kita akses http://localhost:5001/api/all S localhost:5001 localhost:5001/api/all 0 × + × (i) localhost:5001/api/all ← $\rightarrow c$ []

Sampai sini kita sudah berhasil membuat web service dengan koneksi ke mysql database

3.3 Membuat api untuk memasukan data ke mysql

Pada bagian ini kita akan membuat api untuk memasukan data ke mysql

Tambahkan code ini diroute-get.js

```
exports.postData = router.post("/api/postData", (req, res) => {
    const { nama, jabatan, usia, tempat_lahir, tanggal_lahir } = req.body;
    let arr input = [nama, jabatan, usia, tempat lahir, tanggal lahir];
    let object_input = {nama, jabatan, usia, tempat_lahir, tanggal_lahir};
    // Validasi parameter kurang, dan parameter diisi kosong
   if (arr_input.includes("") || arr_input.includes(undefined)) {
        res.send("Ada inputan yang belum terisi");
    } else {
        mySQL.query("INSERT INTO karyawan SET ?", object_input, (err, result, fie
lds) => \{
            if (err) console.log(err);
            res.send({
                code: 200,
                message: "Add data karyawan berhasil",
                result: JSON.stringify(result)
            });
        })
});
```

Sehingga route-get.js menjadi



3.4 Uji api post ke mysql

Untuk menguji api post data kita ke database kita dapat menggunakan beberapa bantuan software seperti postman, juga dapat menggunakan extention yang ada dibrowser seperti http requester, yarc

Dalam uji api ini saya menggunakan yarc untuk test api, jika ingin menggunakan yang sama dapat menambahkan ke google chrome di link ini

https://chrome.google.com/webstore/detail/yet-another-restclient/ehafadccdcdedbhcbddihehiodgcddpl

Buat request post seperti ini



Url sesuaikan dengan api yang sudah kita buat

Payload sesuaikan dengan nama-nama field yang kita buat didatabase (sesuai table yang sudah kita buat yaitu table karyawan)

Maka akan mendapatkan request seperti ini

Authentication					>
					Send Request
Response					
Request URL: http: Request Method: F Response Time: 0. Response Status: 2	://localhost:5001/api/postData POST 176 seconds 200 - OK				200
Response Body	Response Body (RAW)	Response Headers	Request Details		
<pre>{ "code": 200, "message": "A "result": "{\' Rows\":0}" }</pre>	dd data karyawan berhasil' "fieldCount\":0,\"affected	', Rows\":1,\"insertId\"::	17 \"serverStatus\":2,\"warni	ngCount\":0,\"message\"	:\"\",\"protocol41\":true,\"changed
		, 🕄 Сор	y Request 🛛 🗳 Copy Response	e	Activate Windows Go to Settings to activate

Jika kita lihat data didatabase maka akan bertambah datanya sesuai request post yang kita buat melalui YARC

File Edit Search Tools Go to Help				
🙇 • 🎤 🖺 🖺 Ə 🚔 🤣 • 🍰 🗟 🖬 🥝) 🛛 🖉 😳 🥥 🗶 🕅 🤇	- 🗎 🔓 🏙 🍢 🌽	' 👍 🗟 🖙 🕴 😫	
Database filter 🔲 Table filter 🔶	🗐 Host: 127.0.0.1 间 Database: re	actjs 🔲 Table: karyav	wan 🏢 Data 🕨 Query 🗉	0
💥 Lokal 3399	reactis.karyawan: 16 rows total (appro	ximately)		Next NN Sh
> 📄 agilescrum	A id nama	iahatan	ucia tompat labir	tanggal Jahir
🕨 📄 codelapak		Jabatan		tanyyai_iaiii
o donatepedia	1 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
information_schema 176.0 KiB	2 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
ight in the interview of the interview o	3 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
kpi	4 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
mvsal	5 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
performance_schema	6 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
phpmyadmin	7 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
product donations	8 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
reactis 16.0 KiB	9 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
swapicincin	11 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
i test	12 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
🥫 💷 ukmit	13 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
	14 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
	15 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	32 - Desember -
	16 Jack Marpaung	Sales Ayam	27 Perut Ibu	18-07-2004
	17 Jack Marpaung	Sales Avam	27 Perut Ibu	18-07-2004

Dan jika kita mencoba akses url <u>http://localhost:5001/api/all</u> pada brower, data yang tadinya array kosong [] menjadi array yang sudah ada isinya sesuai data dari table karyawan kita

S localhost:5001 ×	S localhost:5001/api/all	×	+		-	٥	\times
\leftrightarrow \rightarrow C (i) localhost:5001/a	pi/all			\$. 8	-	:
[{"id":1,"nama":"Jack Marpaung","j Ayam","usia":27,"tempat_lahir":"Pe "},{"id":4,"nama":"Jack Marpaung", Ayam","usia":27,"tempat_lahir":"Pe), {!!d":2,"nama"".!Lock Marpaunge	abatan":"Sales Ayam","usia": rut Ibu","tanggal_lahir":"32 - "jabatan":"Sales Ayam","usia rut Ibu","tanggal_lahir":"32 - "iabatan":"Sales Ayam" "usia	27,"temp Desembe ":27,"tem Desembe ":27 "tem	at_lahir":"Perut Ibu","tanggal_lahir":"32 - Desember -"}, {"id":2,"nama":"Jack Marpaung","jabatan":"S er -"}, {"id":3, "nama":"Jack Marpaung","jabatan":"Sales Ayam","usia":27,"tempat_lahir":"Perut Ibu","te apat_lahir":"Perut Ibu","tanggal_lahir":"32 - Desember -"}, {"id":5,"nama":"Jack Marpaung","jabatan": er -"}, {'id":6, "nama":"Jack Marpaung","jabatan":"Sales Ayam", usia":27,"tempat_lahir":"Perut Ibu","te est_lahir":"Perut Ibu","tanggal_lahir":"32 - Desember -"}, {"id":5,"nama":"Jack Marpaung", "jabatan": er -"}, {"id":6, "nama": "Jack Marpaung", "jabatan": "Sales Ayam", usia":27,"tempat_lahir":"Perut Ibu","te est_lahir:":"Perut Ibu", "tenggal_lahir":"32 - Desember -"}, {"id":5,"nama":"Jack Marpaung", "jabatan": "Sales Ayam", usia":27,"tempat_lahir":"Perut Ibu","te	ales mggal_lahir":' 'Sales mggal_lahir":'	"32 - De "32 - De	esembe esembe	er - er -

Ayam ","usia":27, "tempat_lahir":"Perut Ibu ","tanggal_lahir":"32 - Desember - "), ("id":16","nama":"Jack Marpaung", "jabatan":"Sales Ayam ","usia":27,"tempat_lahir":"Sales Ayam ","usia":"Sales Ayam ","usia
3.5 Membuat form ketika disubmit simpan data ke table

Jika kita sudah membuat api untuk mendapatkan data dan memasukan data ke mysql, sekarang kita akan membuatkan user interfacenya untuk user dapat melihat data dan memasukan data ke database.

Untuk membuat tampilan kita dapat menggunakan aplikasi pertama kita yaitu folder bernama "my-first-react"



Jalankan service my-first-react terlebih dahulu dengan Npm start

Kita akan mengubah code dari tampilan ini



× 1	File Edit Selection View Go Debug	Term	inal Help		App.js - Untitled (Workspace) - Visual Studio Code
Сh	EXPLORER		JS App.js		
	> OPEN EDITORS	my-first-re	act > sr	rc > JS App.js > 😚 App	
Q	V UNTITLED (WORKSPACE)				<pre></pre>
	> hris				<pre><div>Test</div></pre>
د د 2	my-first-react node_modules public		70		
					<paragraph jabatan="Gabut Manager" nama="Santuy"></paragraph>
					<div>Children dari Paragraph Component</div>
逯					
-0					<buttonprops nama="Tombol Ubah Data List" onclick="{handleChange}"></buttonprops>
в	> snared-component				<list data="{dataList}"></list>
	# App.css		77		<input onchange="{onChangeInput}" onkeydown="{onEnterInput}"/>
-	Js App.js				{valueInput}
	JS App.test.js				
	# index.css	ndex.css			<form></form>
	JS index.js		81		<label>Nama</label>
			82		<pre><input =="" onchange="{(e)"/> onChangeFormInput("nama", e)} /></pre>
	SeniceMorkeric		83		<pre><label>Jabatan</label> </pre>
			84		<pre><input =="" onchange="{(e)"/> onchangerorminput("jabatan", e)} /> </pre>
	• .gitignore				
	IF debug.log		80 97		<pre><input =="" onchange="{(e)"/> onchangerorminput("Usia", e)} /></pre>
	() package-lock.json				<pre><dr></dr></pre>
	 () package.json ① README.md ~ api ~ config 		00 80		<pre><buildeductionprops color="blue" nama="simpan'" onclick="{onclickbuisimpan}"></buildeductionprops> <pre>color= blue onclick={onclickbuisimpan} /></pre></pre>
			90		
			91 F		<pre><buttonwithobjectprops "50px"}}="" "blue",="" height:="" name="Add" style="{{color:"></buttonwithobjectprops></pre>
_			92		<pre><buttonwithobjectprops "40nx"}}="" "red",="" height:="" name="Edit" style="{{color:"></buttonwithobjectprops></pre>
	IS config is		93		<pre><buttonwithobjectprops "30nx"}}="" "green",="" height:="" name="Delete" style="{{color:"></buttonwithobjectprops></pre>
	connigija				

Tapi sebelum kita membuat tampilan kita perlu package bernama axios untuk membantu kita hit api untuk mendapatkan data maupun menyimpan data

Jalankan perintah install axios

npm install axios

Tunggu hingga selesai

```
PS E:\buku\Pemula\my-first-react> npm install axios
[.....] / rollbackFailedOptional: verb npm-session 254726ec711947a
```

Jika sudah terinstall



Dan jangan lupa untuk import axios sebelum menggunakannya

import axios from "axios";

Sekarang mari kita tambahkan dulu inputan diform kita menjadi seperti ini

Form kita sudah menyiapkan semua inputan yang diperlukan oleh table kita

Nama	
One	
Jabatan	
Senior Magang	
Usia	
18	
Tempat Lahir	
Pematang Siantar	
Tanggal Lahir	
18-07-1997	

Karena pada saat tombol simpan diklik dihandle oleh fungsi onClickBtnSimpan, maka ubah fungsi onClickBtnSimpan menjadi seperti ini (juga ada tambahan sebuah fungsi baru yaitu postData)



							Use	er belun	n melakukan in	pι
									Nama	
								Lesiong		
									Jabatan	
								Sales Ay	am	
									Usia	
								38		
								Te	empat Lahir	
								Jakarta		
								Та	nggal Lahir	
								20-09-20	01	
									Simpan	
ć	Elements	Console	Sources	Network	Performance	Memory	Application	Security	Audits	
] (🔊 top	Ψ.	• Ap	p.js			🙁 Info o	nly 🔻		
▶ {	nama: "Lesiong",	jabatan:	"Sales Ay	am", usia:	"38", tempat_	lahir: "Ja	karta", tang	gal_lahir:	"20-09-2001"}	
1	data: {…}, statu	ıs: 200, s	tatusText:	"ОК", hea	ders: {}, con	nfig: {…},	}			

Pada saat kita klik tombol simpan dan membuka inspect element

Axios akan melakukan request ke url yang kita berikan yaitu untuk memasukan data ke mysql

Sehingga jika kita lihat ditable karyawan akan ada data yang baru saja kita isi diform

18	One	Senior Magang	18	Pematang Siantar	18-07-1997
19	Lesiong	Sales Ayam	38	Jakarta	20-09-2001

4. Mini Project dengan React

About The Author



ONESINUS SAUT PARULIAN

Adalah seorang Mahasiswa Teknik Informatika di STIKOM Cipta Karya Informatika , Jakarta.

Dan juga seorang IT Consultant, pernah menjadi IT Support, Programmer PHP, Senior Staff Developer, React JS Programmer dan Freelancer.

My Hobbies are sharing what I can share O gaming, also improving self O

Wanna get closer?

Email : <u>onesinus231@gmail.com</u> | phone / wa / line : 089626105445

Website : sautonesinus.blogspot.com | onespt.blogspot.com

Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCnta5kRZ7S4RIimfuYN-fWw

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/onesinus-spt-1a5653118/

About The React JS Training Instructor



EKO ANDRI SUBARNANTO

"An overdrive thinker who enjoys improving things in life and at work"

Adalah seorang Senior Programmer di PT. Supranusa Sindata, juga seorang dosen di STMIK Swadharma.

Untuk mengenal lebih jauh dapat melihat link dibawah ini

LinkedIn: https://www.linkedin.com/in/eko-andri-subarnanto/

Website: https://www.subarnanto.com/