

JOB SHEET 2

Membuat Project React Menggunakan create-react-app

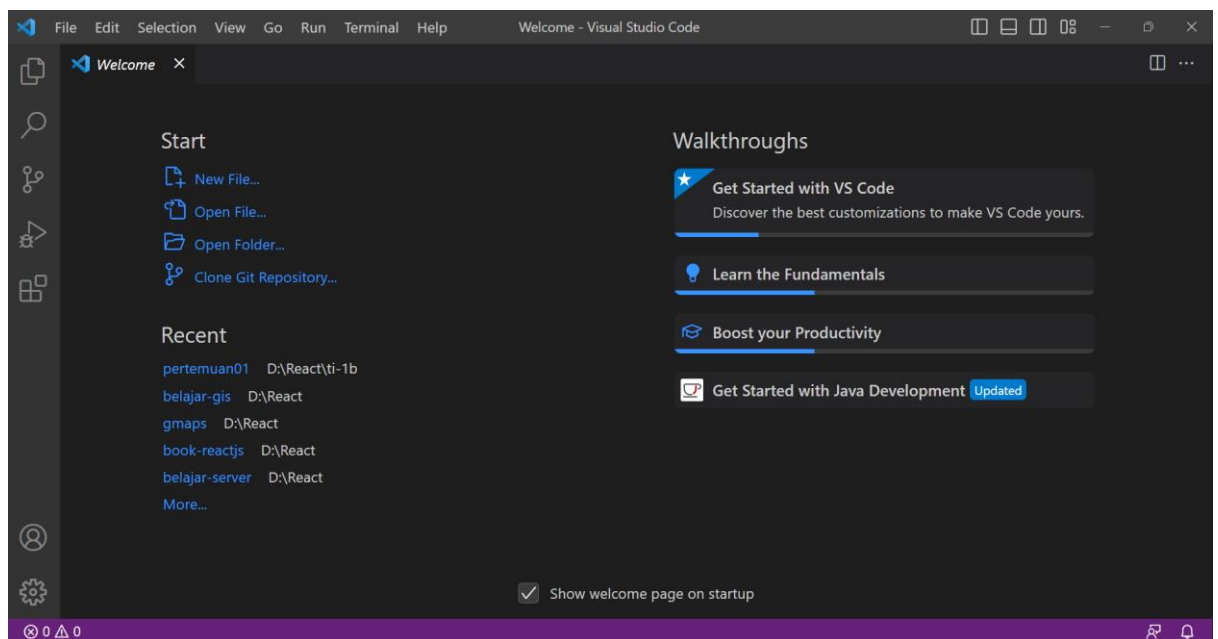
1. Tujuan

- Mahasiswa dapat membuat project menggunakan create-react-app.
- Mahasiswa dapat membuat profil menggunakan react js.

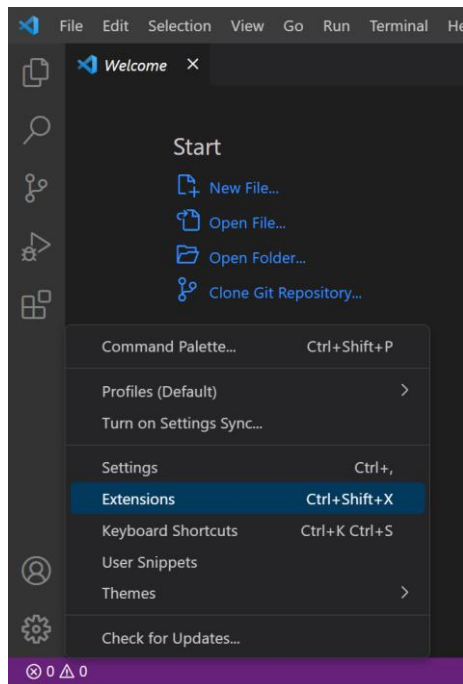
2. Praktikum

2.1 Menambahkan Plug-in pada VS-Code

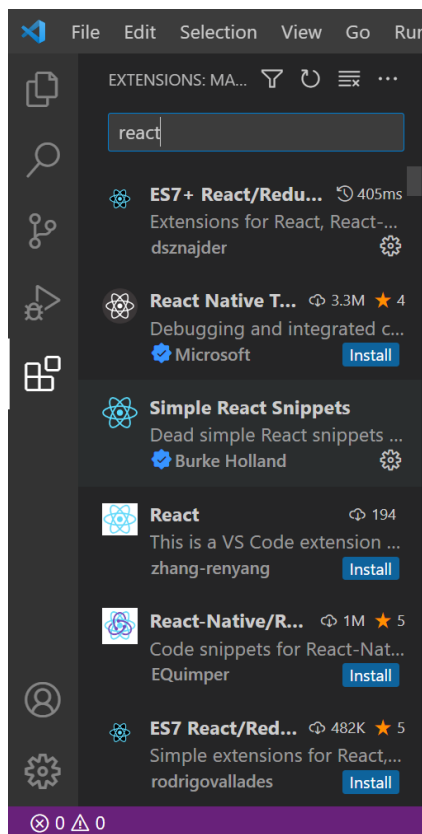
1) Jalankan Visual Studio Code



2) Kemudian pada setting klik extension



3) Kemudian ketikkan react dan pilih plug-in pilih Simple React Snippets

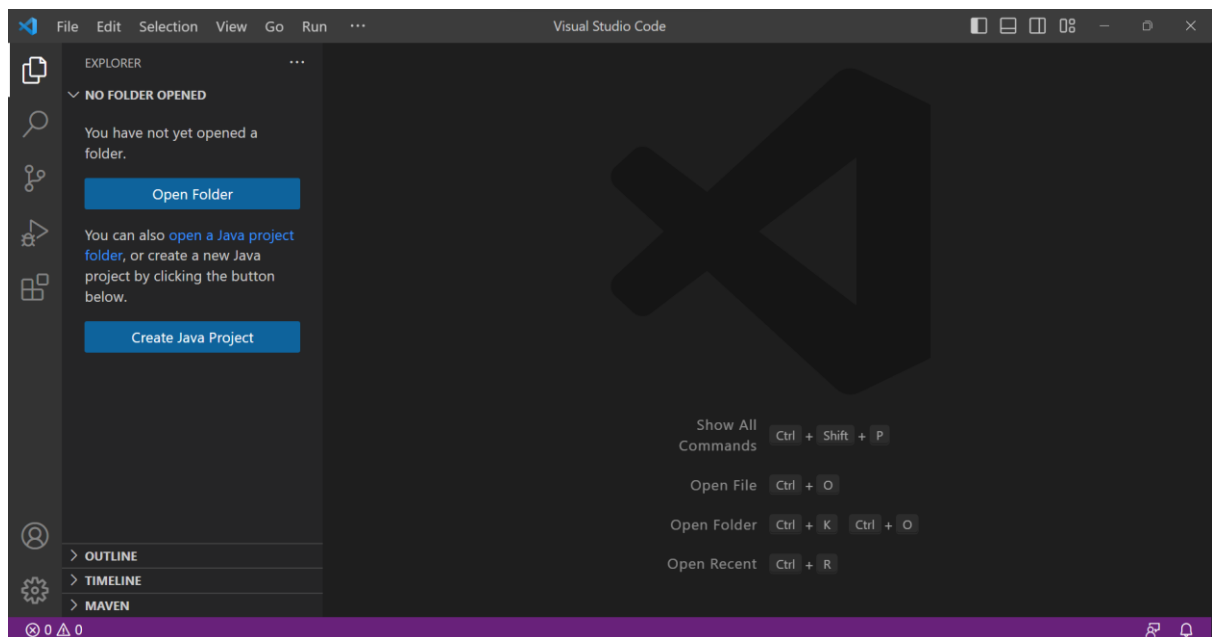


4) Setelah itu pilih install

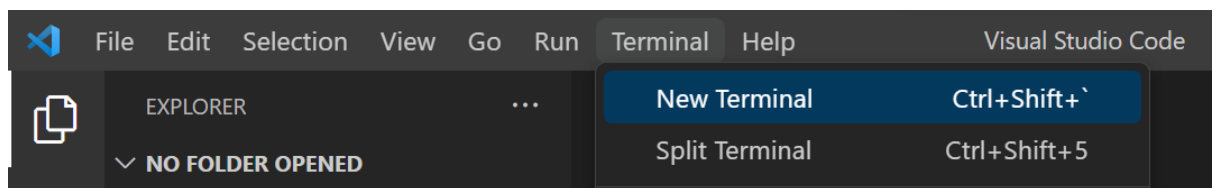
2.2 Create-React-App

Langkah awal dalam membuat project dengan React Js adalah salah satunya menggunakan create-react-app. Berikut adalah Langkah-langkah nya :

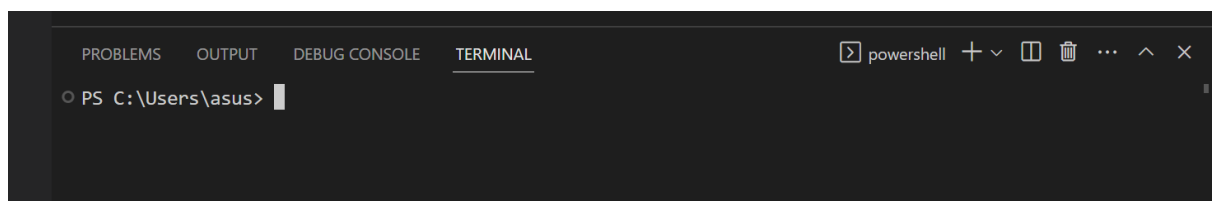
1) Jalankan Visual Studio Code



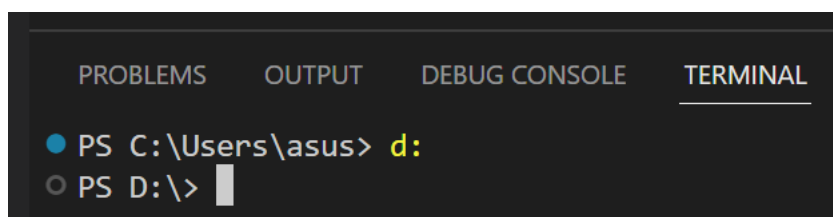
2) Kemudian pada menu terminal , pilih Terminal – New Terminal



3) Kemudian akan tampil jendela terminal pada bagian kanan bawah visual studio code anda.



4) Kemudian kita akan beralih dari drive C: (system) ke drive selain C (silahkan ditentukan sendiri drive mana yang ingin digunakan untuk menyimpan project react kalian) dengan cara ketikkan D: kemudian tekan enter.



5) Setelah itu buatlah folder dengan nama pemrograman-web dengan cara mengetikkan **mkdir pemrograman-web** kemudian tekan **enter**.

```
PS D:\> mkdir pemrograman-web
```

- 6) Kemudian kita masuk ke dalam direktori pemrograman-web dengan cara ketikkan cd pemrograman-web.

```
PS D:\> cd pemrograman-web
PS D:\pemrograman-web>
```

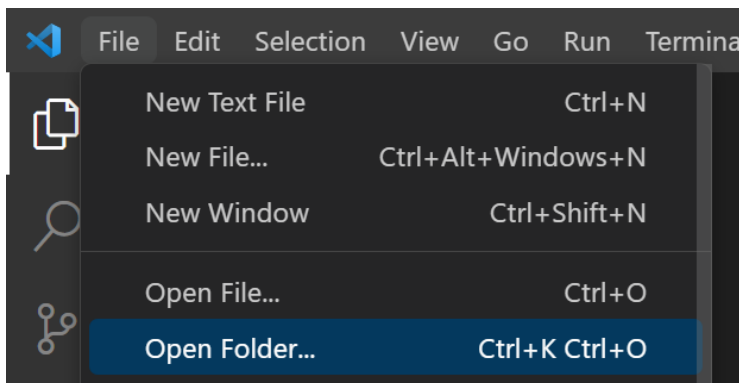
- 7) Kemudian buatlah folder dengan nama kalian ditambahkan dengan pertemuan01, seperti contoh berikut ini : **very-pertemuan01**

```
PS D:\pemrograman-web> mkdir very-pertemuan01
```

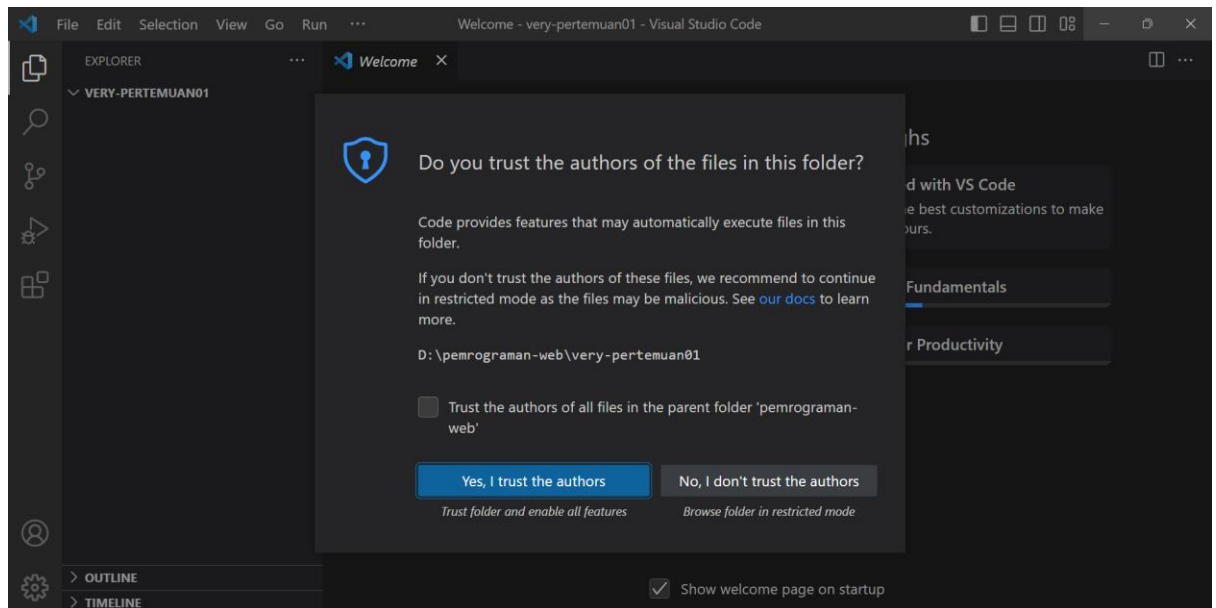
- 8) Kemudian kita masuk ke dalam folder very-pertemuan01 dengan mengetikkan cd **very-pertemuan01** kemudian tekan enter.

```
PS D:\pemrograman-web> cd very-pertemuan01
PS D:\pemrograman-web\very-pertemuan01>
```

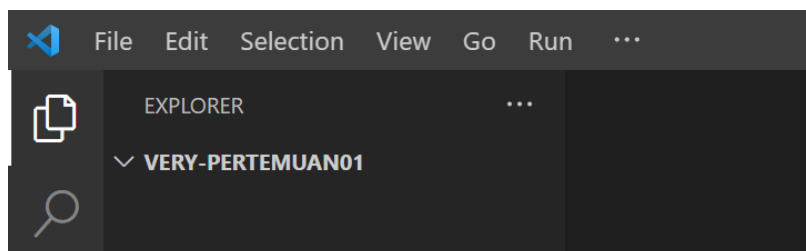
- 9) Setelah itu buka direktori very-pertemuan01 menggunakan Visual Studio Code dengan cara pilih menu File -> Open Folder



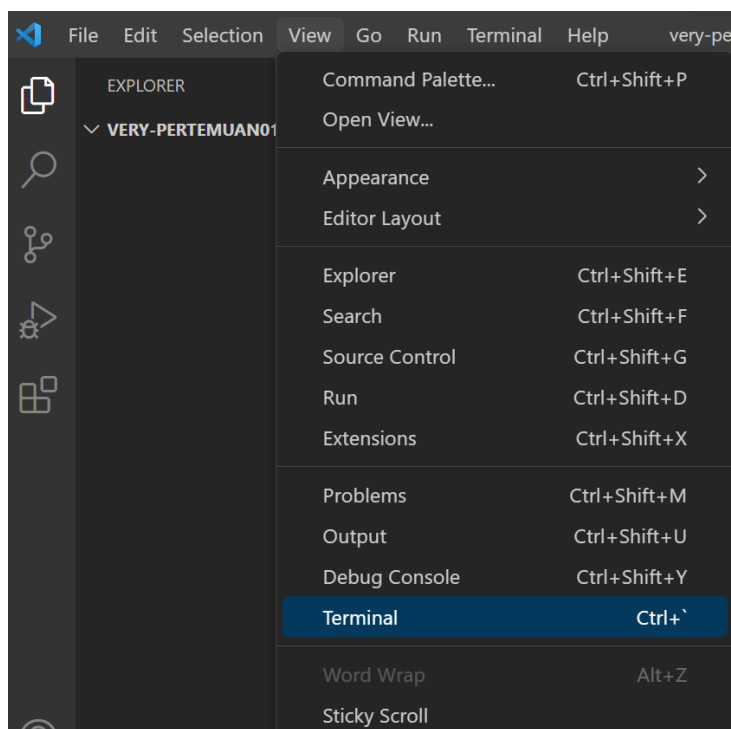
- 10) Kemudian akan tampil seperti ini



- 11) Jika muncul notifikasi seperti diatas maka pilih option, Yes, I Trust the authors.
Kemudian folder anda akan muncul pada visual studio code



- 12) Kemudian pilih menu **View -> Terminal** untuk memunculkan terminal anda yang secara otomatis akan minimize.



- 13) Langkah selanjutnya pada terminal anda ketikkan **npx create-react-app ./**

```
PS D:\pemrograman-web\very-pertemuan01> npx create-react-app ./
```

- 14) Tunggu sampai proses create react component selesai (**pastikan terkoneksi internet**)

```
PS D:\pemrograman-web\very-pertemuan01> npx create-react-app ./
```

```
Creating a new React app in D:\pemrograman-web\very-pertemuan01.
```

```
Installing packages. This might take a couple of minutes.
```

```
Installing react, react-dom, and react-scripts with cra-template...
```

```
[#####.....] | idealTree:@babel/core: sill fetch manifest klona@^2.0.4
```

- 15) Proses akan memakan waktu beberapa menit , tergantung dari koneksi internet kalian masing – masing. Setelah proses selesai akan tampil seperti ini :

```
Success! Created very-pertemuan01 at D:\pemrograman-web\very-pertemuan01  
Inside that directory, you can run several commands:
```

```
npm run eject
```

```
Removes this tool and copies build dependencies, configuration files  
and scripts into the app directory. If you do this, you can't go back!
```

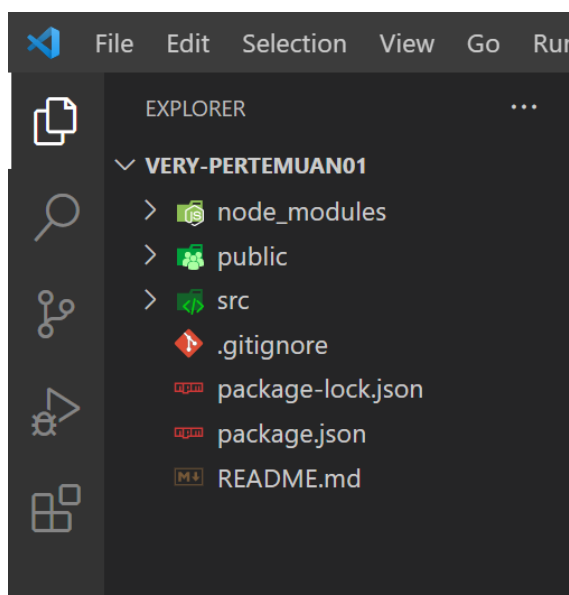
```
We suggest that you begin by typing:
```

```
cd D:\pemrograman-web\very-pertemuan01  
npm start
```

```
Happy hacking!
```

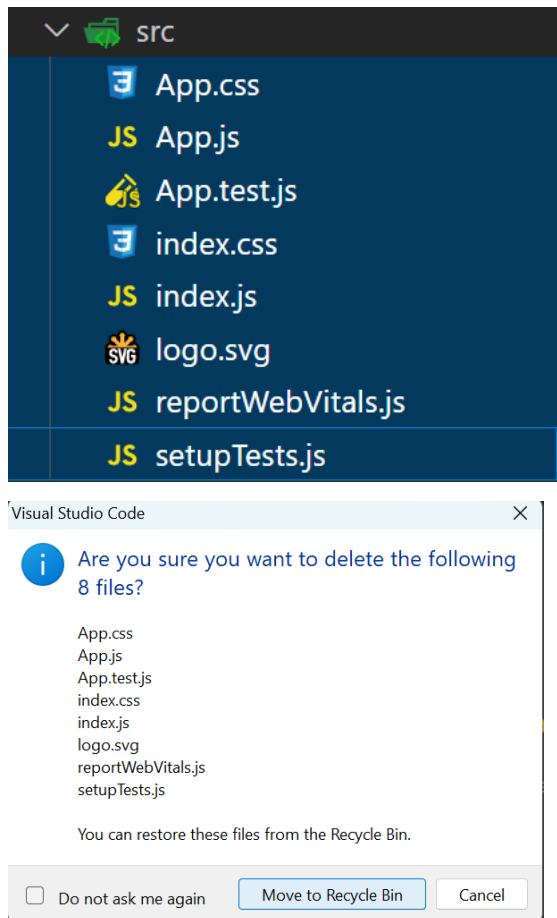
```
PS D:\pemrograman-web\very-pertemuan01> 
```

- 16) Pastikan pada explorer VS-Code anda terdapat keseluruhan data berikut ini :



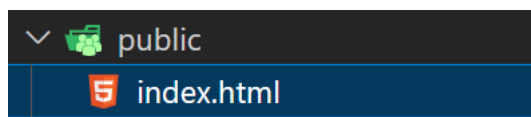
2.3 Membuat React Element Menggunakan JSX

- 1) Hapus seluruh file di dalam folder src pada project very-pertemuan01, hanya sisakan foldernya saja.

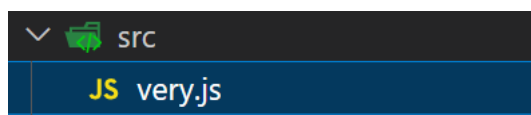


Pilih move to Recycle Bin untuk membuang semua isi file pada folder src.

- 2) Kemudian pada folder public, hapus seluruh file, kecuali index.html



- 3) Setelah itu kita beralih Kembali ke folder src dan buatlah file baru dengan nama kalian masing – masing. Contohnya very.js



- 4) Kemudian tambahkan coding pada very.js dengan mengetikkan shortcut rafce

```
JS very.js
src > JS very.js
1 raf
```

| | |
|-------|-----------------------------------|
| raf | reactArrowFunctionComponent |
| rafce | reactArrowFunctionExportComponent |

Kemudian akan tampil seperti ini :

```
JS very.js
src > JS very.js > [e] default
1 import React from 'react'
2
3 const very = () => {
4   return (
5     <div>very</div>
6   )
7 }
8
9 export default very
```

Setelah itu simpan , dengan cara ctrl + s

- 5) Selanjutnya tambahkan satu file dengan nama index.js dan tambahkan kode berikut ini :

```
JS index.js
src > JS index.js > ...
1 import React from 'react';
2 import ReactDOM from 'react-dom/client';
3
4 import Very from './very';
5
6 const root = ReactDOM.createRoot(document.getElementById('root'));
7 root.render(
8   <React.StrictMode>
9     <Very />
10  </React.StrictMode>
11 );
```

Selesai menambahkan coding segera disimpan.

- 6) Kemudian munculkan terminal dan ketikkan npm start

```
PS D:\pemrograman-web\very-pertemuan01> npm start
```

- 7) Pastikan pada terminal muncul notifikasi seperti berikut ini :


```
PS D:\pemrograman-web\very-pertemuan01> npm start
Compiled successfully!

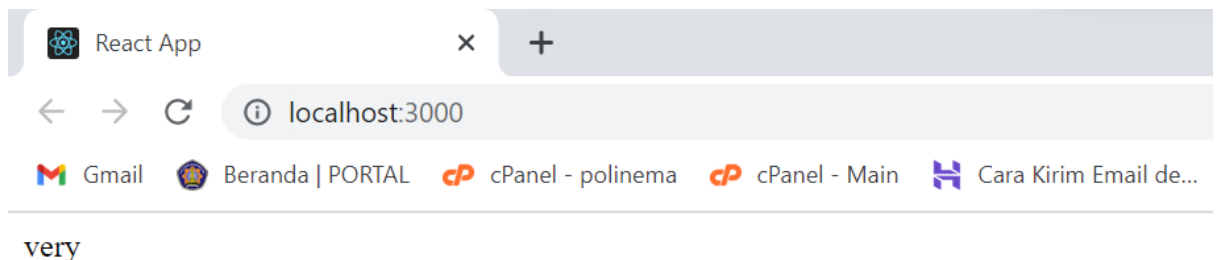
You can now view very-pertemuan01 in the browser.

  Local:            http://localhost:3000
  On Your Network:  http://192.168.4.57:3000

Note that the development build is not optimized.
To create a production build, use npm run build.

webpack compiled successfully
```

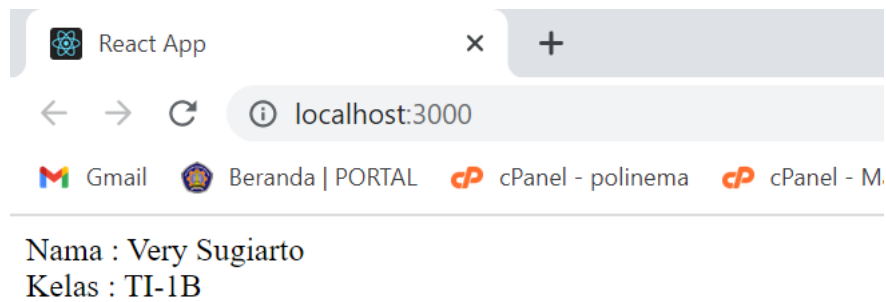
- 8) Setelah itu kalian lihat pada halaman browser kalian maka akan muncul tampilan seperti ini :



- 9) Pada **very.js** tambahkan coding seperti berikut ini :

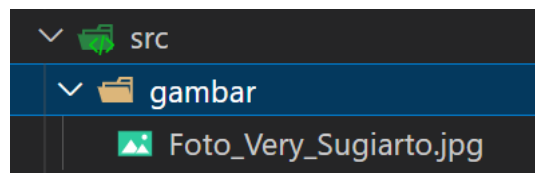
```
JS very.js  X
src > JS very.js > [default]
1  import React from 'react'
2
3  const very = () => {
4    return (
5      <div>
6        Nama  : Very Sugiarto <br/>
7        Kelas : TI-1B
8      </div>
9    )
10 }
11
12 export default very
```

Setelah selesai coding simpan, dan secara otomatis pada browser akan tampil keterangan yang sama **tanpa** harus **reload** browser anda.



2.4 Menambahkan Gambar

- 1) Buatlah folder baru di dalam folder src dengan nama gambar



- 2) Kemudian buka folder src anda dan taruh gambar di dalamnya

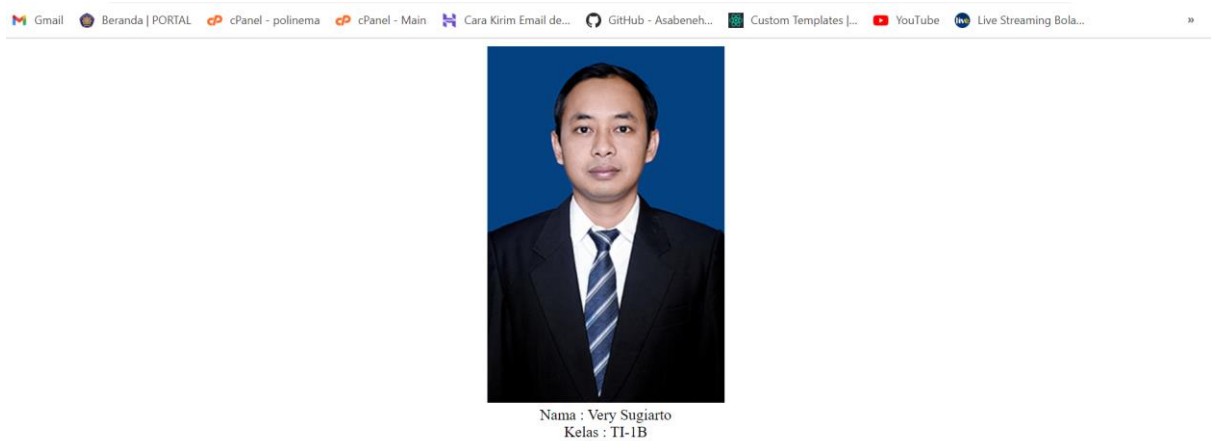
File Explorer path: This PC > DATA (D:) > pemrograman-web > very-pertemuan01 > src > gambar



- 3) Pastikan ukuran gambar tidak lebih dari 250 X 350 cm.
- 4) Kemudian tambahkan kode program pada **very.js**

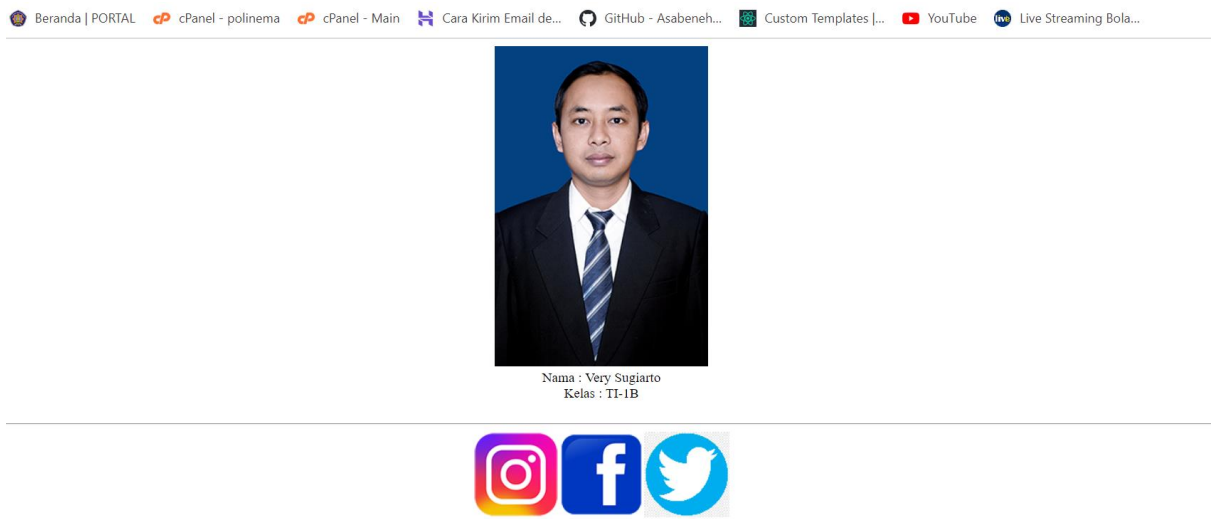
```
JS very.js
src > JS very.js > default
1  import React from 'react';
2  import Foto from './gambar/Foto_Very_Sugiarto.jpg';
3
4  const very = () => {
5    return (
6      <div align='center'>
7        <img src={Foto} alt=""/><br/>
8        Nama : Very Sugiarto <br/>
9        Kelas : TI-1B
10     </div>
11   )
12 }
13
14 export default very
```

5) Simpan dan lihat pada tampilan browser anda



2.5 Tugas

1) Buatlah Tampilan Web seperti berikut ini menggunakan React Js



2) Buatlah laporan pada setiap Langkah pembuatan projectnya

3) Format laporan : nim_nama_kelas_tugas1.pdf

4) Laporan dikumpulkan pada alamat berikut ini :

https://drive.google.com/drive/folders/1MOjJV4uGdjgbZ0av1PGsxyzogOTTXZJ_8?usp=sharing

2.6 Tugas 2

1) Buatlah Tampilan Web seperti berikut ini menggunakan React Js , gunakan tabel



| | |
|--------|------------------------------|
| Nim | 100100220 |
| Nama | Very Sugiarto |
| Kelas | TI-1B |
| E-Mail | very.sugiarto@polinema.ac.id |

2) Buatlah laporan pada setiap Langkah pembuatan projectnya

3) Format laporan : nim_nama_kelas_tugas2.pdf

4) Laporan dikumpulkan pada alamat berikut ini :

https://drive.google.com/drive/folders/1MOjJV4uGdjgbZ0av1PGsxyzogoTTXZJ_8?usp=sharing