

LAPORAN AKHIR PRAKTIKUM

Mata Praktikum : PWEB
Kelas : 3IA19
Praktikum : 7
Tanggal : 11-29-2023
Materi : API
NPM : 50421859
Nama : Muhamad Ariel Dwi Prayoga
Ketua Asisten :
Nama Asisten : Bayu Aji Febriyanto
Paraf Asisten :
Jumlah Lembar : 11

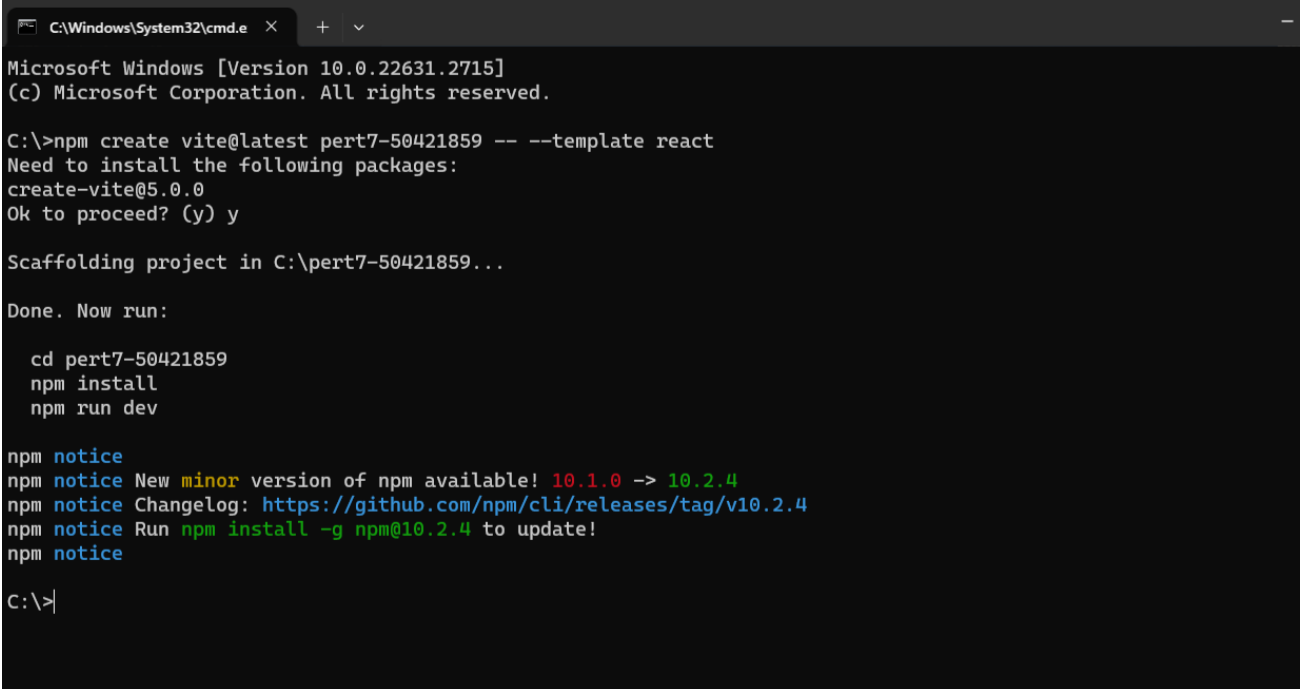


**LABORATORIUM INFORMATIKA
UNIVERSITAS GUNADARMA
2023**

LISTING

1. IKUTI VIDEO DAN SCREENSHOT HASILNYA

JAWAB:



```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.2715]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\>npm create vite@latest pert7-50421859 -- --template react
Need to install the following packages:
create-vite@5.0.0
Ok to proceed? (y) y

Scaffolding project in C:\pert7-50421859...

Done. Now run:

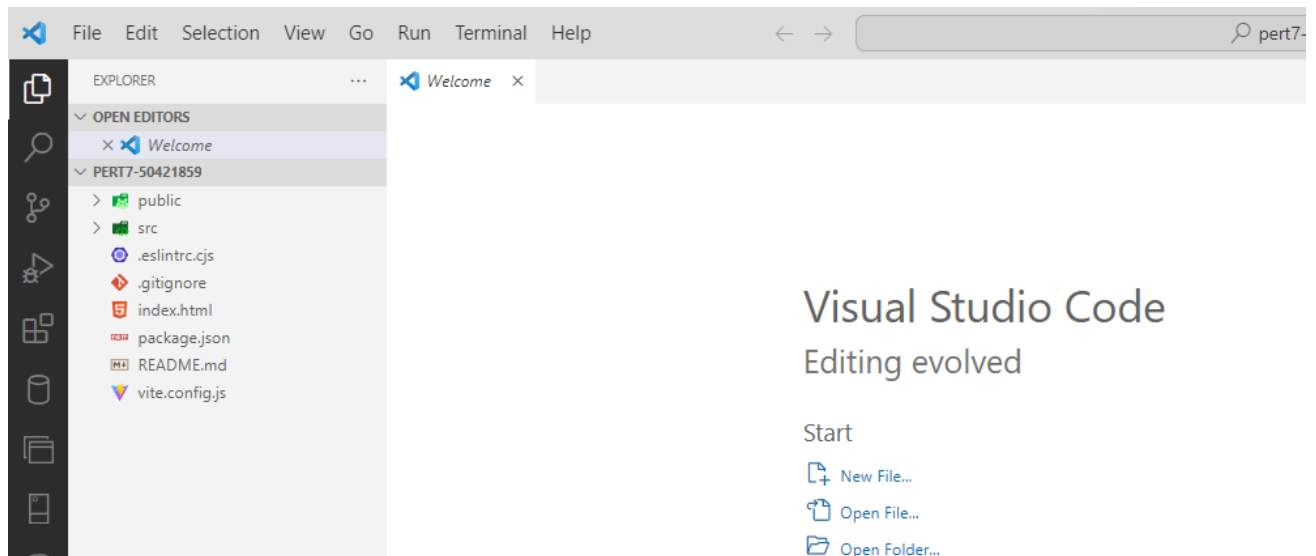
  cd pert7-50421859
  npm install
  npm run dev

npm notice
npm notice New minor version of npm available! 10.1.0 -> 10.2.4
npm notice Changelog: https://github.com/npm/cli/releases/tag/v10.2.4
npm notice Run npm install -g npm@10.2.4 to update!
npm notice
C:\>|
```

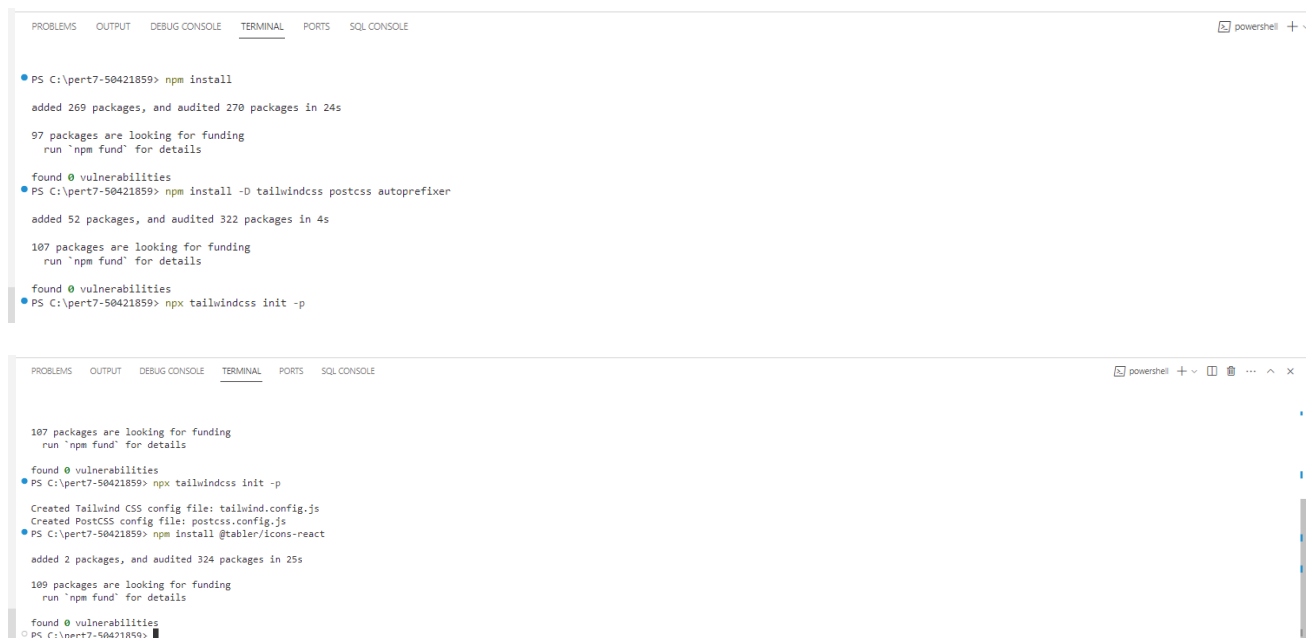
Perintah ``npm create vite@latest pert7-50421859 -- --template react`` adalah perintah untuk membuat sebuah proyek baru menggunakan **Vite** dengan template **React**. Berikut adalah penjelasannya:

- ``npm create vite@latest``: Perintah ini digunakan untuk membuat proyek baru menggunakan Vite. ``@latest`` berarti Anda akan menggunakan versi terbaru dari Vite.
- ``pert7-50421859``: Ini adalah nama proyek yang Anda buat. Anda dapat menggantinya dengan nama proyek yang Anda inginkan.
- ``-- --template react``: Opsi ini digunakan untuk menentukan template yang akan digunakan oleh Vite saat membuat proyek. Dalam hal ini, Anda memilih untuk menggunakan template React.

Jadi, secara keseluruhan, perintah ini akan membuat proyek baru dengan nama ``pert7-50421859`` menggunakan Vite dan template React. Proyek ini akan memiliki struktur dasar yang dibutuhkan untuk memulai pengembangan aplikasi React. Anda dapat mulai menambahkan komponen dan fitur ke proyek ini sesuai kebutuhan Anda.



Selanjutnya buka melalui visual studio code file yang sudah terbuat.



Selanjutnya Berikut adalah penjelasan singkat dari perintah yang Anda berikan:

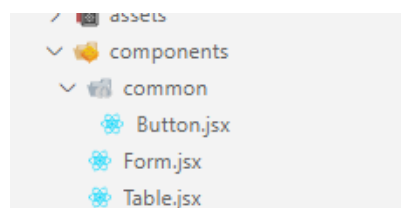
- ``npm install``: Perintah ini digunakan untuk menginstal semua dependensi yang didefinisikan dalam file ``package.json`` di proyek Anda. Dependensi ini biasanya adalah pustaka atau modul yang diperlukan oleh aplikasi Anda.
- ``npm install -D tailwindcss postcss autoprefixer``: Perintah ini digunakan untuk menginstal **Tailwind CSS**, **PostCSS**, dan **Autoprefixer** sebagai dependensi pengembangan (``-D`` atau ``--save-dev``) di proyek Anda.
- **Tailwind CSS** adalah kerangka kerja CSS utilitas-first yang sangat dapat disesuaikan.
- **PostCSS** adalah alat untuk mengubah CSS dengan JavaScript, yang sangat berguna untuk linting, menambahkan prefix vendor otomatis, dan lainnya.
- **Autoprefixer** adalah plugin PostCSS yang digunakan untuk menambahkan otomatis prefix CSS untuk mendukung berbagai browser.
- ``npx tailwindcss init -p``: Perintah ini digunakan untuk menginisialisasi Tailwind CSS di proyek Anda. Ini akan membuat file konfigurasi Tailwind CSS (``tailwind.config.js``) dan file konfigurasi PostCSS

(`postcss.config.js`) di direktori proyek Anda.

- `npm install @tabler/icons-react`: Perintah ini digunakan untuk menginstal pustaka `@tabler/icons-react`, yang merupakan kumpulan ikon yang dapat digunakan dalam proyek React Anda.

Secara keseluruhan, perintah-perintah ini digunakan untuk mengatur lingkungan pengembangan Anda dengan Tailwind CSS dan beberapa alat lainnya, serta menambahkan pustaka ikon ke proyek Anda. Anda dapat mulai menggunakan ikon dan gaya Tailwind CSS di komponen React Anda setelah menjalankan perintah ini.

```
tailwind.config.js > ...
1  /** @type {import('tailwindcss').Config} */
2  export default {
3    content: [
4      "./index.html",
5      "./src/**/*.js,ts,jsx,tsx",
6    ],
7    theme: {
8      extend: {},
9    },
10   plugins: [],
11 }
12
13
```



```
Go Run Terminal Help
tailwind.config.js package.json index.css x Table.jsx Button.jsx App.jsx Form.jsx
src > index.css
1  @import "tailwindcss/base";
2  @import "tailwindcss/components";
3  @import "tailwindcss/utilities";
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
pert7-50421859

EXPLORER
tailwind.config.js
index.css src
Table.jsx src/components
App.css src
Button.jsx src/components/comm...
App.jsx src
Form.jsx src/components
PERIT7-50421859
node_modules
public
vite.svg
src
assets
components
common
Button.jsx
Form.jsx
Table.jsx
App.css
App.jsx
index.css
main.jsx
.eslintrc.js
gitignore
index.html
package-lock.json
package.json
postcss.config.js
README.md
tailwind.config.js
vite.config.js

src > components > Form.jsx > [0] default
1 const Form = ({ children, className, ...props }) => {
2   return (
3     <form
4       {...props}
5       className={` ${className} grid place-content-center gap-5 py-6 items-center border
6         border-royal-blue-400 px-4 rounded overflow-hidden bg-slate-50`}
7     >
8       {children}
9     </form>
10   );
11 }
12
13 const FieldSet = ({ children, className, ...props }) => {
14   return (
15     <fieldset
16       {...props}
17       className={` ${className} grid gap-5 py-6 items-center px-4`}
18     >
19       {children}
20     </fieldset>
21   );
22 }
23
24 const Input = ({ className, ...props }) => {
25   return (
26     <input
27       {...props}
28       className={` ${className} [&svg]:w-5 [&svg]:h-5 [&svg]:stroke-1 block text-slate-900 px-4 py-2 rounded border
29         bg-slate-100 border-royal-blue-400 focus:outline-none focus:ring focus:ring-royal-blue-600 active:bg-slate-200`}
30     >
31   );
32 }
33
34 Form.FieldSet = FieldSet;
35 Form.Input = Input;
36
37 export default Form;
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
pert7-50421859

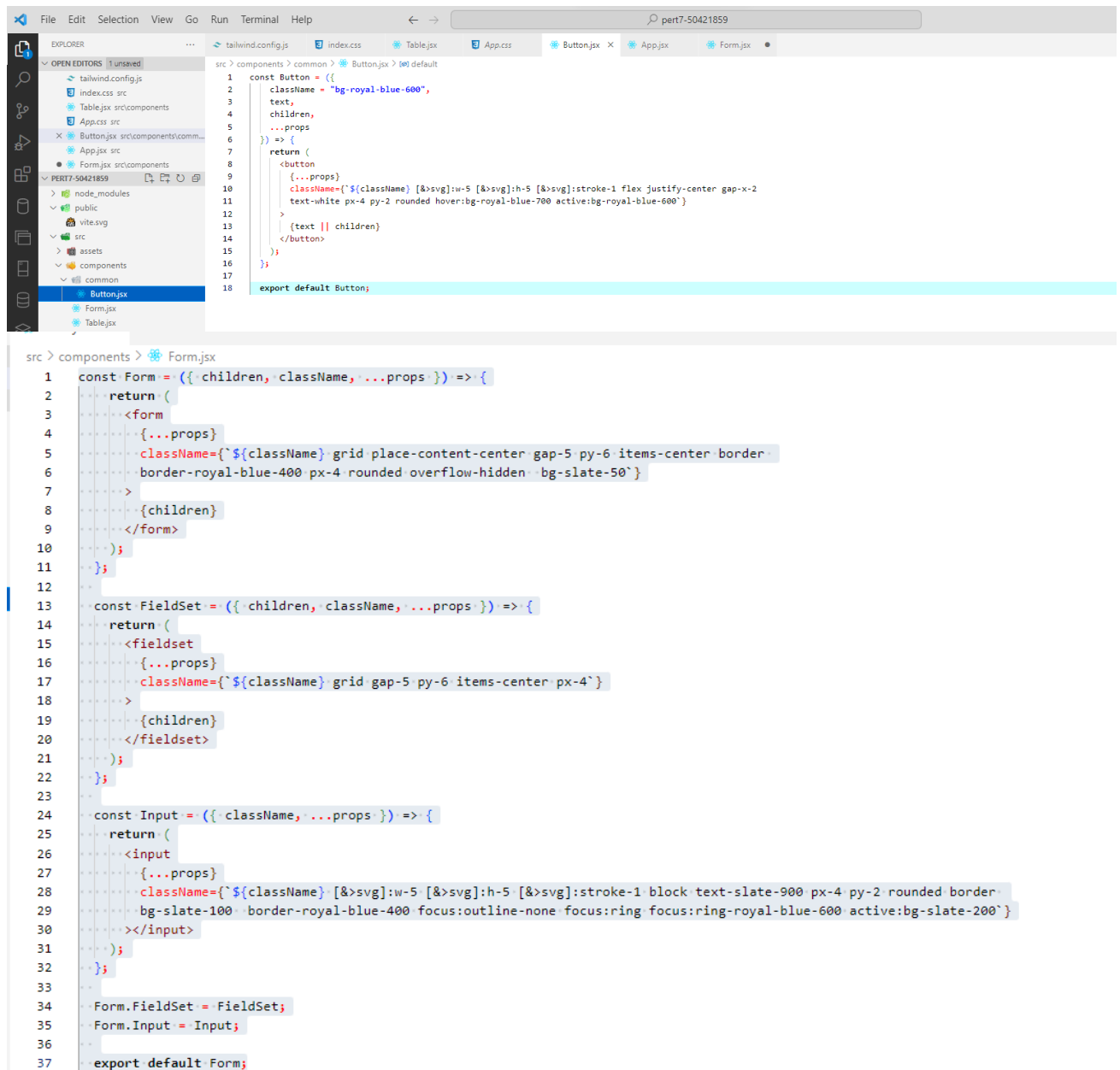
EXPLORER
tailwind.config.js
index.css src
Table.jsx src/components
App.css src
Button.jsx src/components/comm...
App.jsx src
Form.jsx src/components
PERIT7-50421859
node_modules
public
vite.svg
src
assets
components
common
Button.jsx
Form.jsx
Table.jsx
App.css
App.jsx
index.css
main.jsx
.eslintrc.js
gitignore
index.html
package-lock.json
package.json
postcss.config.js
README.md
tailwind.config.js
vite.config.js

src > components > Table.jsx > ...
1 const Table = ({ children, className, ...props }) => {
2   return (
3     <table
4       {...props}
5       className={` ${className} border-collapse border rounded overflow-hidden shadow-xl w-3/4`}
6     >
7       {children}
8     </table>
9   );
10 }
11
12 const Header = ({ children, className, ...props }) => {
13   return (
14     <thead {...props} className={` ${className} bg-royal-blue-400`}
15     >
16       {children}
17     </thead>
18   );
19 }
20
21 const Head = ({ children, className, ...props }) => {
22   return (
23     <th
24       {...props}
25       className={` ${className} border border-royal-blue-500 text-white`}
26     >
27       {children}
28     </th>
29   );
30 }
31
32 const Body = ({ children, className, ...props }) => {
33   return (
34     <tbody {...props} className={` ${className} bg-white`}
35     >
36       {children}
37     </tbody>
38   );
39 }
40
41 const Row = ({ children, className, ...props }) => {
42   return (
43     <tr {...props} className={` ${className}`}
44   );
45 }
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
pert7-50421859

EXPLORER
tailwind.config.js
index.css src
Table.jsx src/components
App.css src
Button.jsx src/components/comm...
App.jsx src
Form.jsx src/components
PERIT7-50421859
node_modules
public
vite.svg
src
assets
components
common
Button.jsx
Form.jsx
Table.jsx
App.css
App.jsx
index.css
main.jsx
.eslintrc.js
gitignore
index.html
package-lock.json
package.json
postcss.config.js
README.md
tailwind.config.js
vite.config.js

src > components > Table.jsx > ...
38 const Row = ({ children, className, ...props }) => {
39   return (
40     <tr {...props} className={` ${className}`}
41     >
42       {children}
43     </tr>
44   );
45 }
46
47 const Data = ({ children, className, ...props }) => {
48   return (
49     <td
50       {...props}
51       className={` ${className} text-black border border-royal-blue-400 px-2 text-md`}
52     >
53       {children}
54     </td>
55   );
56 }
57
58 const Button = ({
59   className = "bg-teal-500 hover:bg-teal-700 active:bg-teal-600",
60   children,
61   ...props
62 }) => {
63   return (
64     <button
65       {...props}
66       className={` ${className} rounded shadow-md px-4 py-1 text-white my-2`}
67     >
68       {children}
69     </button>
70   );
71 }
72
73 Table.Header = Header;
74 Table.Head = Head;
75 Table.Body = Body;
76 Table.Data = Data;
77 Table.Button = Button;
```



```
1 const Button = ({
2   className = "bg-royal-blue-600",
3   text,
4   children,
5   ...props
6 }) => {
7   return (
8     <button
9       {...props}
10      className={` ${className} [>svg]:w-5 [>svg]:h-5 [>svg]:stroke-1 flex justify-center gap-x-2
11      text-white px-4 py-2 rounded hover:bg-royal-blue-700 active:bg-royal-blue-600`}
12    >
13      {text || children}
14    </button>
15  );
16 }
17
18 export default Button;
```

```
1 const Form = ({ children, className, ...props }) => {
2   return (
3     <form
4       {...props}
5       className={` ${className} grid place-content-center gap-5 py-6 items-center border
6       border-royal-blue-400 px-4 rounded overflow-hidden bg-slate-50`}
7     >
8       {children}
9     </form>
10  );
11 }
12
13 const FieldSet = ({ children, className, ...props }) => {
14   return (
15     <fieldset
16       {...props}
17       className={` ${className} grid gap-5 py-6 items-center px-4`}
18     >
19       {children}
20     </fieldset>
21  );
22 }
23
24 const Input = ({ className, ...props }) => {
25   return (
26     <input
27       {...props}
28       className={` ${className} [>svg]:w-5 [>svg]:h-5 [>svg]:stroke-1 block text-slate-900 px-4 py-2 rounded border
29       bg-slate-100 border-royal-blue-400 focus:outline-none focus:ring focus:ring-royal-blue-600 active:bg-slate-200`}
30     >
31   );
32 }
33
34 Form.FieldSet = FieldSet;
35 Form.Input = Input;
36
37 export default Form;
```

Berikut adalah penjelasan singkat dari kode yang Anda berikan:

- `'Form'`: Ini adalah komponen form yang menerima `'children'`, `'className'`, dan `'props'` lainnya sebagai properti. Ini mengembalikan elemen `'form'` dengan kelas dan properti yang ditentukan.
- `'FieldSet'`: Ini adalah komponen fieldset yang menerima `'children'`, `'className'`, dan `'props'` lainnya sebagai properti. Ini mengembalikan elemen `'fieldset'` dengan kelas dan properti yang ditentukan.
- `'Input'`: Ini adalah komponen input yang menerima `'className'` dan `'props'` lainnya sebagai properti. Ini mengembalikan elemen `'input'` dengan kelas dan properti yang ditentukan.
- `'Table'`: Ini adalah komponen tabel yang menerima `'children'`, `'className'`, dan `'props'` lainnya sebagai properti. Ini mengembalikan elemen `'table'` dengan kelas dan properti yang ditentukan.
- `'Header'`, `'Head'`, `'Body'`, `'Row'`, `'Data'`, dan `'Button'`: Ini adalah komponen tambahan yang digunakan dalam tabel. Mereka masing-masing mengembalikan elemen `'thead'`, `'th'`, `'tbody'`, `'tr'`, `'td'`, dan `'button'` dengan kelas dan properti yang ditentukan.
- `'@tailwind base'`, `@tailwind components`, `@tailwind utilities`: Ini adalah direktif Tailwind CSS yang digunakan untuk mengimpor gaya dasar, komponen, dan utilitas dari Tailwind CSS ke dalam file CSS Anda.

Secara keseluruhan, kode ini mendefinisikan beberapa komponen React yang dapat digunakan untuk membuat form dan tabel dengan gaya yang telah ditentukan. Anda dapat menggunakan komponen ini di tempat lain dalam aplikasi Anda untuk membuat form dan tabel dengan gaya yang konsisten.

```
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
src > App.jsx > App > tableData.map() callback
1 import Table from "../components/Table";
2 import Form from "../components/Form";
3 import Button from "../components/common/Button";
4 import { IconPlus } from "@tabler/icons-react";
5 import { useState, useEffect } from "react";
6
7 function App() {
8   //membuat state untuk setiap input field
9   const [name, setName] = useState("");
10  const [username, setUsername] = useState("");
11  const [email, setEmail] = useState("");
12  //data akan di store ke tableData dan diupdate dengan setTableData
13  const [tableData, setTableData] = useState([]);
14  const [editingId, setEditingId] = useState(null);
15
16  //akan memberikan side efek (ganti data, subscription, manipulasi DOM)
17  //terdapat fungsi side efek dan array dependensi
18  useEffect(() => {
19    //saat komponen pertama kali render, maka akan melakukan fetching data
20    fetchData();
21  }, []); //[] array dependensi, ketika array kosong akan berjalan sekali setelah inisiasi render
22
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
EXPLORED
  OPEN EDITORS 1 unsaved
    tailwind.config.js
    index.css src
    Table.jsx src/components
    App.css src
    Button.jsx src/components/common
    App.jsx src
    Form.jsx src/components
  PERIT-50421859
    node_modules
    public
    vite.svg
    src
    assets
    components
    common
    Button.jsx
    Form.jsx
    Table.jsx
    App.css
    App.jsx
    index.css
    main.jsx
    .eslintrc.cjs
    .gitignore
    index.html
    package-lock.json
src > App.jsx > App > tableData.map() callback
16 //akan memberikan side efek (ganti data, subscription, manipulasi DOM)
17 //terdapat fungsi side efek dan array dependensi
18 useEffect(() => {
19   //saat komponen pertama kali render, maka akan melakukan fetching data
20   fetchData();
21 }, []); //[] array dependensi, ketika array kosong akan berjalan sekali setelah inisiasi render
22
23 //fetching data ke API secara asinkron
24 const fetchData = async () => {
25   try {
26     //melakukan fetching data
27     const response = await fetch(
28       "https://jsonplaceholder.typicode.com/users"
29     );
30     const data = await response.json(); //saat diterima, format data diubah menjadi json
31     setTableData(data); //mengupdate state komponen tableData melalui updater function setTableData
32   } catch (error) {
33     console.log("Error mendapatkan user: " + error);
34   }
35 }
36
37 //melakukan update pada state komponen name
38 const handleName = (event) => {
39   //event.target.value mengambil value dari target event (input name)
40   setName(event.target.value);
41 }
42
43 const handleUsername = (event) => {
44   setUsername(event.target.value);
45 }
46
47 const handleEmail = (event) => {
48   setEmail(event.target.value);
49 }
50
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
EXPLORED
  OPEN EDITORS 1 unsaved
    tailwind.config.js
    index.css src
    Table.jsx src/components
    App.css src
    Button.jsx src/components/common
    App.jsx src
    Form.jsx src/components
  PERIT-50421859
    node_modules
    public
    vite.svg
    src
    assets
    components
    common
    Button.jsx
    Form.jsx
    Table.jsx
    App.css
    App.jsx
    index.css
    main.jsx
    .eslintrc.cjs
    .gitignore
    index.html
    package-lock.json
src > App.jsx > App > tableData.map() callback
32 } catch (error) {
33   console.log("Error mendapatkan user: " + error);
34 }
35
36 //melakukan update pada state komponen name
37 const handleName = (event) => {
38   //event.target.value mengambil value dari target event (input name)
39   setName(event.target.value);
40 }
41
42 const handleUsername = (event) => {
43   setUsername(event.target.value);
44 }
45
46 const handleEmail = (event) => {
47   setEmail(event.target.value);
48 }
49
50 //fungsi untuk meng handle submit dari form
51 //dengan method async dan memiliki parameter event
52 const handleSubmit = async (event) => {
53   //mencegah perilaku bawaan saat submission form (refresh page)
54   event.preventDefault();
55   //memastikan setiap field diisi
56   if (name && username && email) {
57     //membuat object newData dengan nilai yang ingin dikirim
58     const newData = { name, username, email };
59     //melakukan fetching data
60     try {
61       const response = await fetch(
62         "https://jsonplaceholder.typicode.com/users",
63       );
64     }
65   }
66 }
67
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
src > App.jsx > tableData.map() callback
47
48 //fungsi untuk meng handle submit dari form
49 //dengan method async dan memiliki parameter event
50 const handleSubmit = async (event) => {
51 //mencegah perilaku bawaan saat submission form (refresh page)
52 event.preventDefault();
53 //memastikan setiap field diisi
54 if (name && username && email) {
55 //membuat object newData dengan nilai yang ingin dikirim
56 const newData = { name, username, email };
57 //melakukan fetching data
58 try {
59 const response = await fetch(
60 "https://jsonplaceholder.typicode.com/users",
61 {
62 method: "POST", //dengan method POST
63 body: JSON.stringify(newData), //body diisi dengan data baru
64 headers: {
65 "Content-type": "application/json; charset=UTF-8",
66 },
67 },
68 );
69 const data = await response.json(); //mengubah format response menjadi json
70 //menambahkan data baru kedalam state komponen tableData
71 setTableData([...tableData, data]); //di spreading guna untuk menyebutkan data yang sebelumnya
72 //mengosongkan input field
73 setName("");
74 setUsername("");
75 setEmail("");
76 } catch (error) {
77 }
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
src > App.jsx > tableData.map() callback
68
69 const data = await response.json(); //mengubah format response menjadi json
70 //menambahkan data baru kedalam state komponen tableData
71 setTableData([...tableData, data]); //di spreading guna untuk menyebutkan data yang sebelumnya
72 //mengosongkan input field
73 setName("");
74 setUsername("");
75 setEmail("");
76 } catch (error) {
77 console.log("Error menambahkan user: " + error);
78 }
79
80
81
82 //untuk mengambil data yang ingin di edit
83 const handleEdit = (id) => {
84 //mencari user pada array tableData yang sesuai id
85 const updateUser = tableData.find((data) => data.id === id); //data sebagai callback dari method find
86 //jika ada
87 if (updateUser) {
88 //mengisi field input sesuai dengan data yang ingin diisi
89 setName(updateUser.name);
90 setUsername(updateUser.username);
91 setEmail(updateUser.email);
92 setEditingId(id);
93 }
94
95
96 //handle fungsi untuk melakukan update pada data
97 const handleUpdate = async () => {
98 //memastikan bahwa semua field terisi
99 if (name && username && email && editingId !== null) {
100 //membuat object baru untuk meenampung nilai dari data baru
101 const updateUser = { name, username, email };
102 //melakukan fetching API
103 try {
104 const response = await fetch(
105 "https://jsonplaceholder.typicode.com/users/${editingId}",
106 {
107 method: "PUT", //dengan method PUT
108 body: JSON.stringify(updateUser), //mengisi body dengan data yang diupdate
109 headers: {
110 "Content-type": "application/json; charset=UTF-8",
111 },
112 },
113 );
114 }
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
src > App.jsx > tableData.map() callback
85
86 const updateUser = tableData.find((data) => data.id === id); //data sebagai callback dari method find
87 //jika ada
88 if (updateUser) {
89 //mengisi field input sesuai dengan data yang ingin diisi
90 setName(updateUser.name);
91 setUsername(updateUser.username);
92 setEmail(updateUser.email);
93 setEditingId(id);
94 }
95
96 //handle fungsi untuk melakukan update pada data
97 const handleUpdate = async () => {
98 //memastikan bahwa semua field terisi
99 if (name && username && email && editingId !== null) {
100 //membuat object baru untuk meenampung nilai dari data baru
101 const updateUser = { name, username, email };
102 //melakukan fetching API
103 try {
104 const response = await fetch(
105 "https://jsonplaceholder.typicode.com/users/${editingId}",
106 {
107 method: "PUT", //dengan method PUT
108 body: JSON.stringify(updateUser), //mengisi body dengan data yang diupdate
109 headers: {
110 "Content-type": "application/json; charset=UTF-8",
111 },
112 },
113 );
114 }
```



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
EXPLOER tailwind.config.js 105 src > App.jsx > App > tableData.map() callback
106 {
107   'https://jsonplaceholder.typicode.com/users/${editingId}',
108   method: "PUT", //dengan method PUT
109   body: JSON.stringify(updateUser), //mengisi body dengan data yang diupdate
110   headers: {
111     "Content-type": "application/json; charset=utf-8",
112   },
113 }
114
115 const data = await response.json(); //mengubah ke format json
116 //membuat array baru yang berisikan setiap data pada tableData
117 //digunakan untuk mengecek apakah terdapat user dengan id yang sama
118 //jika id sesuai maka data akan di replace
119 const updateData = tableData.map(user =>
120   user.id !== editingId ? data : user
121 );
122 setTableData(updateData); //mengupdate state komponen tableData dengan array setelah di update
123 //mengosongkan field input
124 setName("");
125 setUsername("");
126 setEmail("");
127 setEditingId(null);
128 catch (error) {
129   console.log("Error mengubah user: " + error);
130 }
131 }
132
```

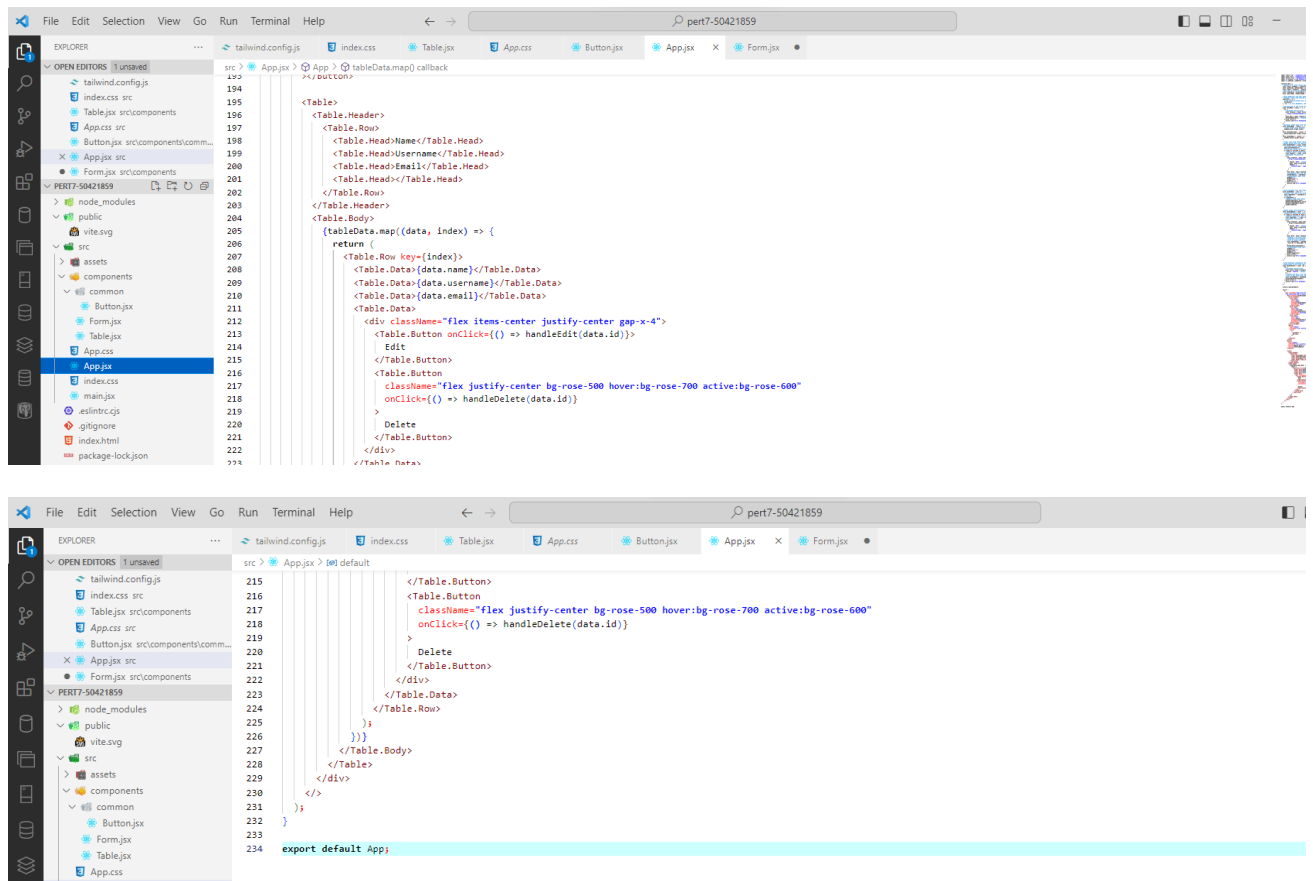
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
EXPLOER tailwind.config.js 129 src > App.jsx > App > tableData.map() callback
130 }
131 }
132 }
133 //untuk menangani penghapusan data
134 //membutuhkan id data yang ingin dihapus
135 const handleDelete = async (id) => {
136   try {
137     //melakukan fetching data
138     await fetch('https://jsonplaceholder.typicode.com/users/${id}', {
139       method: "DELETE", //dengan method DELETE
140     });
141     //membuat data dari array tableData, dengan mencocokkan id
142     //jika id data bukan yang ingin kita hapus maka di store
143     const deletedData = tableData.filter((data) => data.id !== id);
144     setTableData(deletedData);
145   } catch (error) {
146     console.log("Error menghapus user: " + error);
147   }
148 }
149 console.log(tableData);
150
151
```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
EXPLOER tailwind.config.js 148 src > App.jsx > App > tableData.map() callback
149 }
150 console.log(tableData);
151
152 return (
153   <div className="flex flex-col items-center justify-center min-h-screen py-8 bg-gradient-to-b
154     from-royal-blue-300 to-royal-blue-600 gap-y-5">
155     <form onSubmit={handleSubmit}>
156       <Form.FieldSet>
157         <Form.Input
158           type="text"
159           value={name}
160           onChange={handleName}
161           placeholder="Name"
162         />
163         <Form.Input
164           type="text"
165           value={username}
166           onChange={handleUsername}
167           placeholder="Username"
168         />
169       </Form.FieldSet>
170       <Form.Input
171         type="text"
172         value={email}
173         onChange={handleEmail}
174         placeholder="Email"
175       />
176       <Form.FieldSet>
177         <Button

```

```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
tailwind.config.js index.css Table.jsx App.css Button.jsx App.jsx Form.jsx
EXPLOER tailwind.config.js 175 src > App.jsx > App > tableData.map() callback
176 </Form.FieldSet>
177 </Form>
178 <Button
179   type="submit"
180   className="flex justify-center bg-blue-500"
181   text={
182     <div>
183       <IconPlus />
184       Add Data
185     </div>
186   />
187 </Button>
188 </Form>
189 <Button
190   type="submit"
191   className="flex justify-center bg-teal-500 shadow-lg hover:bg-teal-700 active:bg-teal-600"
192   text={<Update Data/>}
193   onClick={handleUpdate}
194 ></Button>
195
196 <Table>
197   <Table.Header>
198     <Table.Row>
199       <Table.Head>Name</Table.Head>
200       <Table.Head>Username</Table.Head>
201       <Table.Head>Email</Table.Head>
202     </Table.Row>
203   </Table.Header>
204   <Table.Body>
205     {tableData.map((data) => {

```

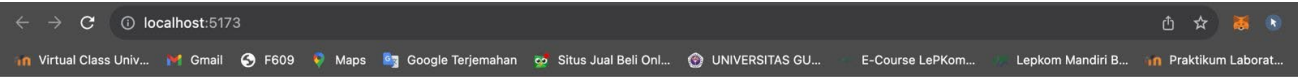


Kode yang Anda berikan adalah bagian dari aplikasi React yang menggunakan komponen 'Table', 'Form', dan 'Button' untuk menampilkan dan memanipulasi data pengguna. Berikut adalah penjelasan singkat:

- 'useState': Digunakan untuk membuat state lokal di dalam komponen fungsional.
- 'useEffect': Digunakan untuk melakukan efek samping dalam komponen fungsional. Dalam kasus ini, digunakan untuk mengambil data dari API saat komponen pertama kali dimuat.
- 'fetchData': Fungsi ini digunakan untuk mengambil data dari API dan menyimpannya ke dalam state 'tableData'.
- 'handleName', 'handleUsername', dan 'handleEmail': Fungsi-fungsi ini digunakan untuk mengubah state 'name', 'username', dan 'email' berdasarkan nilai input field yang sesuai.
- 'handleSubmit': Fungsi ini dipanggil saat form disubmit. Ini akan membuat objek baru dengan data dari input field, mengirimkannya ke API, dan menambahkannya ke state 'tableData'.
- 'handleEdit': Fungsi ini digunakan untuk mengisi input field dengan data pengguna yang ingin diedit.
- 'handleUpdate': Fungsi ini digunakan untuk memperbarui data pengguna yang sedang diedit.

Secara keseluruhan, kode ini membuat aplikasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) sederhana dengan React. Aplikasi ini mengambil data dari API, menampilkan data tersebut dalam tabel, dan memungkinkan pengguna untuk menambahkan, mengedit, dan menghapus data pengguna. Kode ini juga menggunakan Tailwind CSS untuk styling. Namun, tampaknya kode Anda belum selesai dan terpotong di bagian akhir. Anda mungkin ingin menyelesaikan kode tersebut terlebih dahulu.

OUTPUT



+ Add Data

Update Data

Muhamad Ariel dwi Prayoga	50421859	MuhamadAriel@gmail.com	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Ariel dwi Prayoga	50421859	aril@gmail.co	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>

+ Add Data

Update Data

Leanne Graham	Bret	Sincere@april.biz	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Ervin Howell	Antonette	Shanna@melissa.tv	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Clementine Bauch	Samantha	Nathan@yesenia.net	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Patricia Lebsack	Karianne	Julianne.OConner@kory.org	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Chelsey Dietrich	Kamren	Lucio_Hettinger@annie.ca	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Mrs. Dennis Schulist	Leopoldo_Corkery	Karley_Dach@jasper.info	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Kurtis Weissnat	Elwyn.Skiles	Telly.Hoeger@billy.biz	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Nicholas Runolfsdottir V	Maxime_Nienow	Sherwood@rosamond.me	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Glenna Reichert	Delphine	Chaim_McDermott@dana.io	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Clementina DuBuque	Moriah.Stanton	Rey.Padberg@karina.biz	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>
Muhamad Ariel dwi Prayoga	MuhamadAriel dwiPrayoga	aril@gmail.com	<div>Edit</div>	<div>Delete</div>