|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| Pembelajaran React-JS Video ke 11 - 20  (Tugas semester 4 #8) | 95 |

**Saya Sudah Belajar dan Mengerti dan Saya BISA**

1. Menggunakan reuse komponen dan memfilter bagian mana yang ingin ditampilkan.

Cth :

<div className="App">

 <Tabel menu={menus.filter((data)=>(data.idkategori===35))} title="Buah Segar" />

</div>

Artinya, di dalam Function Tabel terdapat variabel menu yang mengambil nilai nilai yang akan ditampilkan disimpan di dalam variabel data yang akan menampung nilai. Setelah itu, untuk menampilkan data, maka memanggil variabel data dengan objek idkategori, dimana idkategori yang dipilih adalah idkategori dengan nilai 35. Lalu, variabel title berisi tulisan Buah Segar.

1. Axios adalah opensource untuk melakukan request HTTP dan digunakan untuk mengambil data yang ada di dalam url. Di dalam axios terdapat method (get, post, put, options, dan delete), url, dan headers yang berisi token.
2. Untuk melakukan instalasi dari axios dapat menggunakan beberapa cara, yaitu :

* Menggunakan npm.
* Menggunakan CDN (online instalasi)

1. Menggunakan axios online dengan mengcopy code cdn :

<script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/axios/dist/axios.min.js"></script>

1. Then() pada axios digunakan untuk menampilkan response yang dikirimkan.

Cth :

then((res) => console.log(res));

//Jadi respon akan menampilkan res dengan menggunakan console.log

1. Menambahkan method dan url yang digunakan di dalam axios({}).
2. Membuat cost policy agar dapat digunakan, yaitu dengan membuat file bernama CorstMiddleware.php di dalam folder Middleware dan menambahkan api\_token di dalam Access-Control-Allow-Headers karena api\_token berisi token yang akan digunakan. Dan mendaftarkan CorstMiddleware di dalam file app.php pada folder bootstrap.
3. UI adalah bagian dari UX yang berfungsi untuk memperindah tampilan sehingga dapat meningkatkan kepuasan pengguna.
4. UX adalah proses mendesain produk melalui pendekatan pengguna yang dapat menciptakan produk yang sesuai dengan kebutuhan dan keinginan pengguna.
5. Axios.create() digunakan untuk memanggil link axios instan dengan mengcustom config / pemanggilan.
6. Membuat konstanta link yang di dalamnya berisi axios.create() dan terdapat baseURL agar ketika melakukan request tidak perlu mengetik terlalu panjang.

Cth :

const url = "http://localhost:8000/api";

let token = "dpycfkNyYR1KJlwFzC3TTchgB15W56RvHZuglkE4";

      const link = axios.create({

        baseURL: url,

        headers: {

          api\_token: token,

        },

      });

Artinya, const url berisi link yang menjadi patokan untuk pemanggilan request, variabel token berisi nilai token yang akan digunakan. Pada const link terdapat axios.create() yang mengcustom pemanggilan url dengan baseURL mengambil nilai dari const url, dan headers mengambil nilai dari token yang masuk ke dalam api\_token.

1. Membuat function get dan menampilkannya di dalam console.log.

Cth :

function get() {

        link.get("/menu").then((res) => console.log(res));

      }

      document.querySelector("#get").addEventListener("click", get);

Artinya, terdapat function get yang di dalamnya memanggil const link dimana const link berisi custom config, jadi untuk melakukan pemanggilan hanya tinggal menambahkan /menu atau /kategori saja. Get() memanggil /menu, jadi data yang akan ditampilkan adalah data yang terdapat pada menu. Setelah itu, then() menyimpan respon ke dalam res dan res akan mengirimkan data yang akan ditampilkan melalui console.log.

Lalu, querySelector memilih id get dan diberi EventListener click lalu menjalankan function get. Jadi, ketika #get yang berisi button di klik, maka di dalam console.log akan menampilkan function get.

1. Show digunakan untuk menampilkan data tunggal, jadi untuk menampilkan data tunggal, pada pemanggilan request / link maka diberi tambahan variabel yang berisi nilai id nya.

Cth :

let id = 100;

link.get("/pelanggan/" + id).then((res) => {

Artinya, variabel id bernilai 100, lalu terdapat const link dimana const link berisi custom config / pemanggilan, get() memanggil pelanggan/+id, jadi data yang ditampilkan adalah data yang ada pada pelanggan dan nomor yang sesuai dengan id yaitu 100, setelah itu respon disimpan ke dalam variabel res.

1. Melakukan pengiriman data menggunakan axios adalah dengan menyiapkan variabel data yang berisi data yang akan dikirimkan.

Cth :

let data = {

          pelanggan: "kami axios",

          alamat: "warga axios",

          telp: "0829394",

        };

        link.post("/pelanggan", data).then((res) => {

          console.log(res);

          let tampil = `<h4>${res.data.pesan}</h4>`;

          document.querySelector("#out").innerHTML = tampil;

        });

Artinya, di dalam function post() terdapat variabel data yang berisi objek pelanggan, alamat, dan telp dimana objek tersebut akan dimasukkan ke dalam database. Lalu cost link yang berisi custom config dengan post() melakukan pemanggilan pada /pelanggan dan mengirimkan nilai pada variabel data. Setelah itu, respon akan disimpan ke dalam variabel res dan menampilkan res ke dalam console.log. Variabel tampil memilih pesan yang ada pada variabel data yang disimpan di dalam variabel res, dan menampilkannya dengan ukuran h4. Queryselector memilih id out dan innerHTML akan memasukkan data yang ada pada variabel tampil.

1. Menghapus data yang sesuai dengan id yang dipilih.

Cth :

let id = 3;

link.delete("/pelanggan/" + id).then((res) => console.log(res));

Artinya, variabel id berisi nilai 3. Dan pada cost link yang berisi custom config dengan delete() melakukan pemanggilan pada pelanggan dan nilai sesuai dengan variabel id. Setelah dipanggil, maka data di dalam id akan dihapus. Lalu respon disimpan ke dalam variabel res dan menampilkan res ke dalam console.log.

1. Melakukan update dengan id yang dipilih.

Cth :

let id = 11;

let data = {

          pelanggan: "update axios",

          alamat: "axios",

          telp: 092139,

        };

        link.put("/pelanggan/" + id, data).then((res) => {

          console.log(res);

          let tampil = `<h4>${res.data.pesan}</h4>`;

          document.querySelector("#out").innerHTML = tampil;

        });

Artinya, variabel id berisi nilai 11 dan variabel data berisi objek yang akan diubah, yaitu pelanggan, alamat, dan telp. Lalu cost link dengan put() melakukan pemanggilan terhadap /pelanggan dan membaca variabel id dan variabel data, setelah itu, melakukan proses update. Setelah melakukan update, maka respon disimpan ke dalam variabel res dan ditampilkan ke dalam console.log. Pada variabel tampil menampilkan pesan yang diambil dari variabel data yang ada pada variabel res dengan ukuran h4. Lalu querySelector memilih #out dan innerHTML memasukkan variabel tampil ke dalam HTML.

1. Export digunakan untuk mengeksport function, objek, atau nilai primitif pada sebuah modul, sehingga bisa digunakan pada program lain dengan menggunakan statement import.

Untuk melakukan export, pertama adalah dengan membuat function dan menambahkan export di depan function.

1. Import digunakan untuk mengimport function, objek, dan variabel yang sudah di eksport pada modul lain.

Untuk melakukan import, pertama adalah menuliskan import lalu {nama function} from “./nama file”. Jika function masih ada di dalam satu file maka dapat menggabungkan pemanggilan function.

Cth :

*import* { get } *from* "./function.js"; //Memanggil satu function

*import* { get, show } *from* "./function.js"; //Memanggil dua function yang ada pada satu file.

1. Yarn windows adalah package yang dibuat oleh facebook. Melakukan instalasi yarn di dalam cmd dengan tulisan :

npm install --global yarn //instalasi

yarn –version //mengecek versi yarn

1. Menginstall react-js menggunakan yarn dengan code seperti :

Yarn create react-app react-resto (mendownload react dengan nama folder adalah react-resto).

1. Mengisntall react-router-dom menggunakan yarn dengan code seperti :

Yarn add react-router-dom.

1. Menginstall axios menggunakan yarn dengan code seperti ini :

Yarn add axios.

1. Menginstall react-bootstrap menggunakan yarn dengan code seperti :

Yarn add react-bootstrap bootstrap.

1. Menginstall react-hook-from menggunakan yarn dengan code seperti :

Yarn add react-hook-from.

1. Menambahkan item javascript di dalam file>preferences>settings>include language>key : javascript, value : javscriptreact.
2. Menginstall beberapa snippet untuk react yang dapat memudahkan untuk mengetik, yaitu :

* JS JSX Snippets.
* Html to JSX digunakan untuk menconvert code html ke dalam jsx.

**Saya Belum Mengerti**