|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| React JS vid 11 s/d 20 | 90 |

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

1. Reuse komponen yaitu menggunakan kembali komponen yang sudah di gunakan atau komponen yang sudah dibuat bsa digunakan berulang ulang. Dengan cara, komponen yang ingin digunakan kembali hanya dengan meng-copynya kemudian paste dan letakkan pada bagian yang ingin menggunakan komponen tersebut. Dalam reuse komponen bisa juga menggunakan function filter(), jika ingin menampilkan data yang ingin ditampilkan berdasarkan idnya. Caranya, dengan menggunakan function filter() lalu parameter data kemudian tanda panah'=>' yang menunjukkan where lalu data.idkategori(kolom id di dalam tabelnya) kemudian sama dengan'==='3(id yang dipilih untuk ditampilkan datanya).

2. Dalam react bisa juga menggunakan axios.

3. Untuk menggunakan axios bisa men-downloadnya atau bisa menggunakannya online atau link seerti bootstrap.

4. Untuk menjalankan axios menggunakan axios().then(). axios() diguakan untuk pengambilan data sedangkan then() ini seperti respon dari pengambilan data.

5. Dalam pengambilan data menggunakan axios() harus ada method yang digunakan, url, dan headers. Untuk urlnya bisa di deklarasikan menggunakan const atau konstanta. Untuk headernya bisa menggunakan token yang sudah di deklarasikan. Untuk responsenya atau pada bagian then() bisa menggunakan (res=>console.log(res)).

7. Dalam penggunaan axios pasti terdapat error pada bagian cors policynya untuk pengambilan datanya. Untuk menambahkannya, membuat file baru pada lumennya terlebih dahulu untuk CorsMiddlewarenya terlebih dahulu. Kemudian, diisi dengan seperti yang ada di web. Lalu, untuk mengaktifkan middleware tersebut di tambahkan pada bagian bootstrap/app.php. Lalu, daftarkan middlewarenya.

8. UI adalah user interfce atau tampilannya, UX adalah user experience atau penggunaannya, yang berarti user akan melihat tampilan dari aplikasi yang dibuat dan juga cara penggunaannya apakah mudah digunakan.

9. Method get untuk mengambil semua data tabel dalam database. Pengambil data menggunakan get. Dengan cara, menggunakan akses untuk create dengan membuat const link untuk memanggil linknya dengan isinya, axios.create({ baseURL : url, headers : { 'api\_token' : token } (menggunakan url dan token yang sudah diklarasikan )}). Lalu, membuat function get. Lalu, isinya link.get('/pelanggan(link yang ingin diambil datanya)').then untuk responsenya dengan (res=>{console.log(res)}). Kemudian, untuk mengambil data dari console dengan menggunakan dom, agar tampilannya rapi bisa menggunakan tabel.

10. Method show digunakan untuk menampilkan salah satu data tabel dalam database. Pengambilan data dengan menggunakan show. Dengan cara, membuat function show lalu variable id untuk mengambil salah satu id dari data tabel yang dipilih. Kemudian menggunakan link.get('/pelanggan/'+id(menggunakan link data yang ingin diambil lalu ditambahkan dengan variable id agar data dalam id tersebut terambil)).(res=>{console.log(res)}). Kemudian, untuk mengambil data dari console dengan menggunakan dom, agar tampilannya rapi bisa menggunakan tabel.

11. Method post untuk menambahkan data ke database. Penambahan data ke database dengan menggunakan method post. Dengan cara, menambahkan function post lalu membuat variable data untuk memasukkan data yang ingin ditambahkan caranya dengan menuliskan kolom yang ingin diisi kemudian titik dua':'. Kemudian, link dengan method post('/pelanggan', data(menggunakan link data yang ingin diambil lalu ditambahkan dengan variable data agar isi dari variable data tersimpan)). Lalau, responsenya menggunakan then(res=>{console.log(res)}). Kemudian, membuat function untuk menampilkannya dengan menggunakan variable tampil.Untuk response yang ada pada lumen menggunakan if($pelanggan){return response()->json([

'pesan' => 'Data sudah dimasukkan', 'data' => $pelanggan ])}. Lalu, `<h2>${res.data.pesan}</h2>`. Kemudian, untuk menamilkan hasilnya pada web menggunakan dom.

12. Method delete digunakan untuk menghapus data yang ada di dalam database. Dengan cara, menambahkan function hapus. Kemudian, membuat variabel id untuk memasukkan id data yang ingin dihapus. Kemudian, memasukkan

link.delete('/pelanggan/'+id) (menggunakan method delete untuk mengapus data yang ada di dalam link yang di daftarkan kemudian menambahkannya dengan variabel id untuk menunjukkan link mana yang ingin dihapus). Lalu, menggunakan then untuk outputnya dengan membuat variable res didalamnya. Kemudian, gunakan console.log(res) untuk memasukkan responsenya di dalam console terlebih dahulu. Kemudian, Pada lumennya pada fucntion untuk destroy menambahkan if untuk memasukkan responsenya dalam bentuk json. Lalu, jika sudah tambahkan domnya agar output yang berada di dalam console bisa tampil di dalam webnya.

13. Method put digunakan untuk memperbarui data yang ada di dalam database. Dengan cara, membuat function baru dengan nama ubah. Kemudian, tambahkan variable id untuk menunjukkan data mana yang ingin diubah. Lalu, membuat array asosiatif untuk memasukkan isi data yang ingin dirubah. Kemudian, gunakan link.put('/pelanggan/'+id,data)(penggunaan put adalah untuk menaruh data yang baru ke data yang lama dan menggantinya dengan menggunakan id untuk menunjukkan data mana yang ingin diganti, lalu data untuk membaca isi data yang baru).then untuk outputnya dengan membuat variable res didalamnya. Kemudian, gunakan console.log(res) untuk memasukkan responsenya di dalam console terlebih dahulu. Kemudian, Pada lumennya pada fucntion untuk update menambahkan if untuk memasukkan responsenya dalam bentuk json. Lalu, jika sudah tambahkan domnya agar output yang berada di dalam console bisa tampil di dalam webnya.

14. Dalam react bisa juga mengekspor dan mengimpor data dari file satu ke yang lainnya agar codingan terlihat lebih rapi. Caranya, dengan menambahkan perintah ekspor di file yang ingin di ekspor datanya. Untuk mengimpornya dengan cara menambahkan perintah impor pada file yang ingin di tambahkan datanya dengan file yang di ekspor tadi. Misal, import {get(nama function data yang diimporkan)} from './(lokasi file penyimpan datanya)'. Lalu, untuk menampilkannya di dalam console dean cara get(). Tidak hanya bisa mengekspor atau mengimpor function saja, tetapi juga bisa mengekspor atau mengimpor data dari array dengan cara yang sama.

15. Yarn adalah package library yang dibuat oleh facebook. Untuk menginstallnya menggunakan cmd. Dengan cara melalui node.js terlebih dahulu yaitu npm install --global yarn. Kemudian, tunggu prosesnya selesai, ketika sudah yarn siap digunakan. Untuk melihat versi yarnnya bisa menggunakan perintah yarn --version. Untuk mengisntal react appnya menggunakan perintah yarn create react-app react-resto(folder penyimpannya). Ketika sudah, install lai untuk router domnya di dalam file react-resto tadi. Dengan cara, yarn add react-router-dom. Kemudian, install lagi untuk axios. Dengan cara, menggunkan perintah yarn add axios. Kemudian, install untuk react booststrapnya. Dengan cara menggunakan perintah yarn add react-bootstrap bootstrap(folder penyimpannya). Kemudian, instal lagi untuk react hook formnya. Dengan cara menggunakan perintah yarn add react-hook-form. Ketika semua sudah, yarn siap digunakan. Cara mengaktifkan atau menyalakan yarn dengan cara menggunakan perintah 'yarn start' dalam cmd, jika menyalakannya lewat terminal tidak bisa.

16. Untuk memudahkan penulisan coding javascript, bisa menggunakan snippet. Cara menambahkannya dengan melalui setting yang ada di vscode. Kemudian, pilih add item. Lalu masukkan itemnya dengan javascript lalu, valuenya dengan javascriptreact. Bisa juga menambahkan snippet yang ada di extention. Dengan menambahkan JS JSX Snippets dan html to JSX penulisan coding javascript akan lebih mudah.

**Saya Belum Mengerti**

1.

2.

3.