|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| React JS Semester-4 Minggu ke-8 Video 11-20 | 95 |

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

1. Menggunakan Reuse dari komponen dengan menggunakan filter, filter ini fungsinya untuk mencari data mana yang sama dengan data yang difilter misalkan data menus difilter lalu dipilih key nya dari filter dan filter akan mencocokkan dengan data yang ada di menus nya.

2. Project Aplikasi Restoran pada bagian Axios. Yang pertama adalah membuat file html di dalam folder layout dari project-react-resto lalu ditambahkan script online ke dalam file ini yaitu script yang dicopas dari github axios bagian Using jsDelivr CDN. Setelah itu membuka folder api-lumen untuk mengatur file routes nya dengan mengeluarkan routes bermethod get dari api\_lumen yang memiliki token untuk diletakkan diluar tokennya agar nanti penggunaan axios nya lebih mudah tanpa token. Setelah itu membuat file CorsMiddleware.php di folder Middleware dan file ini diisi dengan code yang dicopas dari codementor.io setelah mengcopas pada bagian 'Access-Control-Allow-Headers' diisi dengan api\_token karena akan digunakan juga sesuai dengan nama kolom yang menyimpan token. Jika sudah selanjutnya di dalam file app.php pada bagian

$app->middleware([

    App\Http\Middleware\ExampleMiddleware::class

]);

Dibuka komennya agar middleware bisa berjalan, lalu didalamnya ditambahkan

App\Http\Middleware\CorsMiddleware::class

Agar file CorsMiddleware bisa berjalan, jika sudah mengatur pada bagian itu tadi selanjutnya kembali ke dalam file html nya pada bagian body diisi dengan script seperti ini

<script>

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

   const token = "3qcH95YZZ5fqZF6SHQGuUbOaQRdZAI5wDJPRFm0U";

   axios({

    method: "get",

    url: url,

    headers: {

     api\_token: token,

    },

   }).then((res) => console.log(res));

  </script>

Jadi const url digunakan menyimpan data dari database tabel pelanggan lalu const token digunakan untuk menyimpan token yang didapat secara random dan axios ini adalah pengaturan apa yang akan dilakukan dengan data yang diambil tadi, method nya get maka dia mengambil data tadi dari url sesuai const url nya dan headers bagian kolom api\_token nya diisi dengan const token setelah itu data yang diambil tadi akan ditampilkan di dalam console.log sesuai dengan res nya. intinya axios ini berfungsi seperti mengatur data yang telah diambil dan disimpan untuk diisi di postman hanya saja untuk mengisi data yang dimasukkan di dalam kolomnya manual seperti itu.

3. UI(User Interface)/UX(User eXperience) bagaimana user melihat tampilan aplikasi yang dibuat menggunakan UI, cara penggunaanya apakah mudah digunakan menggunakan UX.

4. Cara kerja aplikasi Restoran menggunakan React Js yaitu UI/UX React Js sebagai tampilannya, untuk mengambil datanya menggunakan Axios, yang diambil datanya adalah Lumen dan yang menyimpan datanya adalah Database.

5. Menampilkan semua data menggunakan axios caranya dengan mengambil baseurl nya dulu atau letak controller yang mengambil data dari database nya, setelah itu buat const bernama link yang isinya axios.create yang menyimpan baseURL dan headers. Setelah itu buat function get yang isinya ada link.get(/pelanggan).then(res=>{ yang berarti dari const bernama link tadi yang mengambil url akan diberi method get dan diberi tambahan /pelanggan setelah itu res=>{} ini diisi dengan console.log(res) yang berarti nanti data yang diambil akan tampil di console nya dan apabila akan ditampilkan ke tampilan browser nya maka bisa menggunakan foreach. Seperti ini

res.data.forEach((el) => {

      tampil += `<tr>

            <td>${el.idpelanggan}</td>

            <td>${el.pelanggan}</td>

            <td>${el.alamat}</td>

            <td>${el.telp}</td>

            </tr>`;

     });

Dan terakhir ada document.querySelector("#out").innerHTML = tampil; yang berfungsi untuk menampilkan const tampil ke dalam div yang ber-id out. Terakhir agar function get ini berjalan ketika mengklik button get maka ditambahkan code

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

yang berarti dia akan menjalankan get apabila id get dari button get diklik.

6. Menampilkan 1 data menggunakan axios dengan menggunkan show, caranya sama dengan ketika menggunakan get atau menampilkan semua data. Bedanya di show ada tambahan let id untuk menyimpan id mana yang dipilih user untuk ditampilkan dan dalam link.get().then(res=>{}) nya seperti ini link.get(‘/pelanggan/’+id).then(res=>{}) yang berarti url nya mendapat tambahan /id sesuai dengan isi dari let id nya.

7. Menambahkan data ke dalam database menggunakan method post pada axios. Caranya yaitu di dalam function post nya dibuatkan variable data dulu yang isinya objek untuk mengisi key sebagai kolom sesuai tabel database nya dan value nya sebagai isi dari kolom yang akan diisi, lalu menggunakan link.post(‘/pelanggan’,$data).then(res=>{}) yang berarti menggunakan link tadi sebagai yang menyimpan baseurl serta tokennya lalu diberi method post dan ditambahkan url /pelanggan dengan data yang akan dimasukkan ke dalam database sesuai $data nya.

8. Menghapus salah satu data yang ada di database menggunakan method delete sesuai dengan id dari data yang akan dihapus. Seperti show yang membutuhkan variable id, delete juga membutuhkannya. Lalu untuk link nya seperti ini link.delete(‘/pelanggan/’+id).then(res=>()) yang berarti dia akan mendelete sesuai id yang dipilih.

9. Cara menampilkan pesan sebagai respon dari lumen ke dalam function axios nya yaitu misalkan yang digunakan bermethod delete dan diarahkan ke dalam controller pelnggan function delete dan di dalam functionnya terdapat respon seperti ini

if ($pelanggan) {

            return response()->json([

                'pesan' => 'Data sudah dihapus',

                'data' => $pelanggan

            ]);

        }

Maka untuk pemanggilan respon pesan pada axiosnya adalah seperti ini let tampil = `<h1>${res.data.pesan}</h1>`; yang berarti dia menampilkan data dari respon data bagian pesan.

10. Mengupdate data yang ada di dalam database menggunakan method put pada axios. Method put ini berfungsi untuk mengambil id sekaligus mengganti data berdasarkan id itu tadi dengan variable yang menyimpan data untuk penggantinya. Jadi dibuatkan variable id dan variable data dulu, variable id diisi terserah sesuai data id dari data yang mana yang akan diupdate lalu variable data nya digunakan untuk menyimpan data objek key dan value yang nantinya dimasukan ke dalam database dan sebagai pengganti data yang lama. Untuk link nya seperti ini link.put(‘/pelanggan/’+id,data).then(res=>()) jadi url nya akan ditambahkan /pelanggan/id dengan method put yaitu memilih data berdasarkan id nya dulu lalu data sesuai id nya ini akan diganti dengan isi dari variable data.

11. Mengekspor dan mengimpor javascript. Misalkan function yang ada di dalam file javascript diimpor oleh html caranya function ini ditambahi kata export di depan kata functionnya. Lalu untuk file html yang mengimport dibuatkan <script></script> dulu dan didalamnya diisi dengan import{nama function} from ‘./letakfilejs’; lalu untuk menjalankan functionnya cukup dengan mengetikkan nama function nya dan ditambah dengan (). Selain mengekspor dan import function, element apapun yang ada di javascript bisa diekspor impor juga seperti constanta, variable, dll.

12. Dalam proses export import tidak boleh mengandung angka, jadi apabila ada angka yang akan diexport import harus dijadikan string dulu agar proses export import berjalan.

13. Melakukan installasi node js yang .msi dengan menyesuaikan bit laptop yaitu yang versi untuk 32bit.

14. Melakukan instalasi yarn pada cmd nya, yang pertama yaitu menentukan lokasi folder mana yang akan digunakan untuk tempat installasi nya lalu mengecek versi node js nya dengan mengetikkan node –v pada cmd dan untuk install nya sendiri menggunakan npm install --global yarn lalu enter dan tunggu sampai proses instalasi selesai.

15. Mengecek installasi dengan mengetikkan yarn --version pada cmd nya, apabila berhasil akan muncul 1.22.10

16. Melakukan installasi react yarn dengan cara mengetikkan yarn create react-app my-app pada cmd nya, untuk my-app ubah dengan nama folder yang akan digunakan misal react-resto lalu enter dan tunggu sampai proses installasi selesai. Bisanya proses installasi yarn lebih cepat daripada npm.

17. Melakukan installasi react-router-dom dengan cara mengubah letak cmd nya di folder react-resto lalu mengetikkan yarn install react-router-dom dan enter dan tunggu sampai proses installasi selesai. Apabila ada peringatan error bahwa kata install telah diganti menjadi add maka ubah menjadi yarn add react-router-dom.

18. Melakukan installasi axios pada cmd nya dengan cara mengetikkan yarn add axios lalu klik enter dan tunggu proses installasi sampai selesai.

19. Melakukan installasi react-bootstrap pada cmd nya dengan cara mengetikkan yarn add react-bootstrap bootstrap lalu enter dan tunggu proses installasi sampai selesai.

20. Karena nanti pada saat menjalankan react-resto banyak menggunakan form maka dilakukan installasi react-hook-form caranya dengan mengetikkan yarn add react-hook-form lalu enter dan tunggu proses installasi sampai selesai.

21. Jika sudah menginstall itu semua selanjutnya adalah menjalankan vs code dari cmd nya dengan mengetikkan code . lalu enter dan otomatis vs code akan terbuka lalu ke cmd nya lagi ketik yarn start untuk menjalankan yarn nya. Jika sudah berjalan maka pada localhost:3000 akan tampil homepage react nya.

22. Mengatur emmet yang ada pada settings extensions untuk ditambahkan item dengan key javascript dan value nya javascriptreact.

23. Melakukan installasi JS JSX Snippets dan Html to JSX dari extension nya untuk mempermudah ketika coding react.

**Saya Belum Mengerti**

1.