|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| React Js Vid 11-20 | 90 |

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

1. Memahami penggunaan reuse komponen yaitu untuk menggunakan komponen yang sama secara berulang-ulang tanpa perlu build ulang dari 0

2. Memahmi penggunaan function filter di react js untuk mem-filter data mana saja yang akan digunakan/ditampilkan dalam program const/var data.filter((data) => (data.tabelPadaDatabase === halYangInginDitampilkans))

3. Memahami bahwa Axios merupakan liblary open source yang digunakan untuk request data melalui http.

4. Dapat menggunakan axios online lewat script cdn

5. Memahami bahwa axios akan digunakan untuk mengambil data yang akan digunakan pada project ini.

6. Dapat megambil data user menampilkan dalam console menggunakan axios manual dari sistem:

* Mmebuat file untuk axios
* Menggunakan script cdn untuk menggunakan axios
* Membuat const url yang berisi url dari data yang akan di ambil juga const untuk token
* Dalam axios menggunakan method get karena akan mengambil data lalu url diisi dengan const url karena isinya sudah di wakilkan
* Lalu menambahkan headers {‘api\_token’ : const token} karena untuk meng akses datanya membutuhkan token
* Lalu respons nya arahkan pada console .then(res => console.log(res));

7. Memahami bahwa UI merupakan User Interface yaitu tampilan program saat digunakan oleh user

8. Memahami bahwa UX merupakan User Experience yaitu cara/pengalaman penggunaan program oleh user.

9. Dapat menambahkan bootstrap cdn pada project dan mengatur container serta class2 dan div agar tampilan program lebih rapi & tertata

10. Dapat menambahkan button untuk function get,show,post,delete & update juga berikan id sesuai nama button

11. Dapat mengambil data dari database menggunakan axios get manual dari sistem :

* Membuat constanta link berisi axios.create lalu menggunakan baseURL berdasarkan const url yaitu localhost:8000/api yg sebelumnya sudah di tambahkan
* Isi juga headers untuk menggunakan token agar data dapat di akses
* Membuat function get untuk memanggil data dari database
* Di dalam func get isi dengan link.get(‘/table database yg akan di ambil datanya’).then(res(variabel untuk menyimpan nilai dari get) => isi dengan syntax respon apabila data berhasil di ambil
* Isi respon dengan menampilkan tabel yg disimpan di dalam variable (menggunakan back tik bukan titik kutip biasa)
* Menggunakan res.data.forEach( varUntkTampil => { varTabel += isi tr dan td menyesuaikan tabel <td>$(varUntkTampil.kolomTabel)<td> makshudnya menggunakan res/respon untuk menampilkan data dari database berbentuk data original/asli lalu menggunakan looping foreach untuk menampilkan datanya.
* Diluar res.data.forEach tambahkan tag close table varTabel += `</table>`; makshud += adalah menambahkan elemen yang hasilnya data tersebut
* Lalu menggunakan dom untuk menampilkan data pada halaman web/program document.querySelector(‘#idUntukMenampilkan’).innerHTML = varTabel; saat mengatur bootstrap untuk kerapihan page tadi tambahkan div id untuk menampilkan data
* Lalu tambahkan eventListener untuk pemicu agar saat button get di klik maka akan menjalankan function get yaitu document.querySelector('#idGetPadaButton).addEventListener('click', idPadaButton);

12. Memahami cara menampilkan data tunggal menggunakan Axios show secara manual dari sistem:

* Membuat function show
* Membuat var id = isi dengan id dari data yang ingin di tampilkan
* Copy dari get lalu pada lin.get nya setelah table beri slash/’ dan +id karena sebagai inisialisasi data mana yang akan di tampilkan lewat id mana yg sudah disimpan di var id

13. Memahami cara menginput/menambahkan data menggunakan post axios manual dari sistem:

* Pada api-lumen pelangganController di function create tambahkan if $pelanggan lalu pindahkan return response ke dalam if dan isi json dengan array pesan bahwa data sudah berhasil di inputkan juga data => $pelanggan
* Pada project buat function post lalu isi dengan let data = { inputan data yang akan di inputkan ke sistem yaitu pelangga,alamat dan telp}
* Lalu menggunakan function link untuk post link.post(‘/tabelDatabase’, data(karna akan input data)).then(var untuk menyimpan => { let tampil = `<h1>${varUntukMenyimpan.data.pesan}</h1>`; makshudnya adalah menampilkan message dari function create dari api lumen yg disimpan dalam var pesan apabila data berhasil di inputkan
* Lalu menggunakan dom.querySelctor untuk menampilkannya pada page dengan function tampil
* Lalu tambahkan event listener untuk post sama seperti show dan get

14. Memahami cara delete data menggunakan post axios manual dari sistem :

* Pada api-lumen PelangganController function destroy lakukan seperti pada create yaitu mmebuat message dengan array dan if agar saat data di delete maka akan menampilkan pesan pengahapusan
* Lalu pada project buat function delete membuat var let id = id yg mau dihapus;
* Menggunakan function link.delete(‘/TabelDatabase/’ + id).then(varPenyimpan =>
* Isi respons dengan menampilkan pesan pengahpusan dari function destroy pada controller pelanggan di api-lumen let tampil = `<h1>${res.data.pesan}</h1>`;
* Lalu tampilkan menggunakan dooc.QuerySelector sama seperti sebelum-sebelumnya
* Tambahkan addListener juga agar saat button di klik maka akan menampilkan function yang dituju

15. Memahami cara update data menggunakan axios secara manual dari sistem :

* Membuat function update lalu buat variable untuk wadah id dari data yang akan di update
* Buat variable untuk mengisi update an data sesuai kolom pada database nya misal pelanggan,alamat,telp
* Pada api-lumen PelangganController function update buat if dan array assosiatif untuk message serta status (seperti pada get,post,delete) sapabila data di berhasil di update untuk nantinya akan di tampilkan pada page sebagai bentuk respon.
* Gunakan function link.put(‘/tabelDatabase/’ + varID,varUpdateData).then(varPenyimpan =>
* Lalu tampilkan message dari function update yang ada di api-lumen menggunakan varPenyimpan let varTampil = `<h1>${varPenyimpan.data.pesan}</h1>`;
* Lalu gunakan dom.querySelector untuk menampilkan message pada page html dengan varTampil
* Jangan lupa tambahkan addEventListener untuk pemicu funtion aktif saat button update di klik

16. Memahami cara export import data javascript yaitu :

* Membuat file js yang akan di impor ke dalam page html misalkan berisi function const dsb namun di depannya di beri tag export artinya data tersebut akan di kirim ke suatu laman yg menggunakan tag impor
* Menambahkan tag script untuk javascript dengan type modul lalu isi dengan import {elemen yg di impor} from ‘./file js nya’;

17. Dapat memanfaatkan export import untuk navigasi function dasar menggunaan axios yaitu get,show,post,delete, dan update data.

18. Memahami & dapat meng-impor function untuk get/show/post/delete/update data dari file js nya agar script coding lebih rapi dan ter tata :

* Membuat file js link yang berisi const url token yg di build oleh axios lalu export.
* Mmebuat file js untuk get dan impor link pada awal program kemudian copy function get dari yang sebelumnya beri juga tag export
* Pada page utama menggunakan import {get} from’./file get js’; juga dom.querySelector untuk add listener click button get.
* Sebelumnya, susunan syntax page utama sama seperti sebelumnya menggunakan bootstrap dan axios cdn lalu mengatur layout dan button menggunakan botstrap.
* Hal ini juga berlaku untuk show,post,delete dan update data di setting sesuai dengan ketentuan masing2.

19. Memahami & dapat menginstall liblary react js

20. Memahami & dapat menginstall package react-router-dom

21. Memahami & dapat menginstall liblary axios

22. Memahami & dapat menginstall package react bootstrap

23. Memahami & dapat menginstall package react hook form

24. Memahami & dapat menginstall emmet snippet untuk javascript

25. Memahami & dapat menginstall exstension js jsx snippet yaitu untuk snippet javascript

26. Memahami & dapat menginstall extension html to jsx untuk dengan mudah mengconvert html ke jsx