|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| Pembelajaran React-JS Video ke 29 - 38  (Tugas semester 4 #10) | 95 |

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

1. Join tabel digunakan untuk menggabungkan 2 tabel atau lebih dengan syarat tabel yang digabungkan memiliki field yang sama.
2. Untuk melakukan join table, maka pertama harus mendaftarkan file DB ke dalam file Menu dengan menggunakan use.

Setelah itu menggunakan fungsi DB::table(‘nama tabel’), yang di dalam nya berisi, perintah join yang digunakan untuk memilih kolom mana yang akan dihubungkan.

* (->join(‘nama tabel’, ‘nama tabel. nama kolom’, ‘ =’, ‘nama tabel. nama kolom penggabung’))

Perintah select digunakan untuk memilih kolom mana yang akan ditampilkan. Jika memilih menampilkan semua kolom, maka setelah nama kolom diberi .\*

* (->select(‘nama tabel.\*’, ‘nama tabel.nama kolom’))

Perintah orderBy digunakan untuk mengurutkan data yang akan ditampilkan, dengan menambahkan asc (mengurutkan data dari terkecil ke yang terbesar) atau desc (mengurutkan data dari yang terbesar ke yang terkecil).

* (->orderBy(‘nama tabel.nama kolom’, ‘asc / dsc’))

Perintah get() digunakan untuk menampilkan data yang sudah dipilih.

* (->get())

Cth :

use Illuminate\Support\Facades\DB;

$data = DB::table('menus')

            ->join('kategoris', 'kategoris.idkategori', '=', 'menus.idkategori')

            ->select('menus.\*', 'kategoris.kategori')

            ->orderBy('menus.menu', 'asc')

            ->get();

Artinya, mendaftarkan file DB ke dalam MenuController. Setelah itu, di dalam $data berisi fungsi DB::table dengan memilih tabel menus, terdapat perintah join yang memilih tabel kategoris dengan memilih kolom idkategori pada tabel kategoris yang akan dihubungkan / join dengan idkategori pada tabel menus.

Lalu, setelah memilih kolom yang akan dihubungkan, terdapat perintah select untuk memilih data yang akan ditampilkan, data yang akan ditampilkan adalah semua kolom pada tabel menus dan kolom kategori pada tabel kategoris.

Kemudian, mengurutkan penampilan data yaitu dengan menggunakan kolom menu pada tabel menus dan diurutkan secara asc (dari nilai terkecil ke nilai terbesar).

Dan data yang sudah dipilih akan ditampilkan menggunakan get().

1. useEffect(fn, deps) adalah fungsi yang di dalamnya mengandung effect (fn) dan input (deps). Effect (fn) adalah fungsi yang akan kita berikan ke dalam useEffect agar dipanggil setelah komponen selesai melakukan render. useEffect dapat jalan ketika nilai di dalam trigger (input) terjadi perubahan. Dan input (deps) adalah array berisi identifier baik variabel atau fungsi yang akan memanggil effect (fn) kembali saat nilai identifier mengalami perubahan. Nilai dari input (deps) bersifat opsional, bisa diisi atau bisa diabaikan.

Ketikan nilai dari input (deps) tidak ditambahkan, maka fungsi yang diberikan ke dalam useEffcet akan dipanggil setiap komponen melakukan render.

Nilai dari useEffect ini akan jalan, jika terjadi perubahan nilai pada variabel yang dipanggil di dalam input.

1. Hook adalah fungsi yang digunakan untuk mengaitkan state dan fitur – fitur lifecycle React daari function component. Dan dapat mempercepat pembuatan program karena hanya perlu dirubah pemanggilannya. Hook dibuat ketika code dilakukan berulang – ulang.
2. useEffect cleanup digunakan untuk membersihkan memori yang menumpuk ketika kita ke dalam satu halaman dan kita akan berpindah ke dalam halaman berikutnya, jadi ketika sebuah data diload atau di render ke dalam komponen harus ditambahkan cleanup agar memori tidak menumpuk dan membuat browser lama untuk meload data.

Cth :

 useEffect(() => {

    let ambil = true;

    async function fetchData() {

      const res = *await* link.get(url);

*if* (ambil) {

        setIsi(res.data);

      }

    }

    fetchData();

*return* () => {

      ambil = false;

    };

  }, [isi]);

Artinya, terdapat useEffect yang di dalamnya berisi variabel ambil dengan nilai true, dan pada function fetchDat, terdapat konstanta res yang memanggil link yan gidsambungkan dengan get yang akan menjalankan url. Lalu, terdapat pengujian menggunakan if dengan kondisi, ketika nilai dari ambil adalah true, maka dia akan mengisi setIsi dengan variabel data pada variabel request, setelah itu, data diisi, maka akan menjalankan function fetchData. Dan ketika useEffect tidak dgunakan, maka nilai dari variabel ambil adalah false, sehingga useEffect tidak mengisi data lagi ketika tidak digunakan.

1. Untuk menggunakan return di dalam hook, dapat menggunakan array dengan kurung staples ([]) atau menggunakan objek dengan kurung kurawal ({}). Jika return menggunakan salah satu kurung, kurung staples (array), kurung kurawal (objek), maka ketika akan melakukan pemanggilan hook harus menggunakan array yang sama pada waktu return.

Untuk melakukan return, yang di return adalah konstanta, variabel, dan function.

1. FormData append() adalah sebuah fungsi pada objek FormData yang digunakan untuk menambahkan data sesuai dengan key dan value yang dimasukkan.

Cth :

function simpan(data) {

    const formData = new FormData();

    formData.append("idkategori", data.idkategori);

    formData.append("menu", data.menu);

    formData.append("harga", data.harga);

    formData.append("gambar", data.gambar[0]);

    link.post("./menu", formData).then((res) => setPesan(res.data.pesan));

    reset();

  }

Artinya, apabila form diklik, maka akan menjalankan function simpan, dan data – data yang dimasukkan ke dalam form disimpan di dalam variabel data. Lalu terdapat const formData dengan mengambil objek yaitu FormData. Setelah itu, const formData akan menjalankan fungsi append yang digunakan untuk menambahkan data dengan key adalah idkategori dan value nya adalah sesuai dengan idkategori pada variabel data yang ditambahkan. Lalu, formData menjalankan fungsi append untuk menambahkan data pada key menu dan value nya adalah menu yang ada di dalam variabel data. Kemudian, formData menjalankan append untuk menambahkan data pada key harga dan dengan value harga yang terdapat pada variabel data. Dan, formData akan menjalankan append dengan key gambar dan menambahkan gambar pada index 0 dari variabel data.

Lalu, link yang disambungkan dengan post akan mengirimkan data pada /menu, dan mengirimkan data yang sudah disimpan pada formData, lalu variabel res akan menjalankan setPesan yang berisi pesan dari variabel data yang ada pada variabel res.

Setelah mengirimkan data, maka secara otomatis data yang sudah dituliskan ke dalam form akan hilang karena menjalankan fungsi reset().

1. hasFile() adalah fungsi yang digunakan untuk mengecek apakah data yang akan dikirimkan mempunyai tipe file atau tidak.
2. Untuk melakukan update data pada lumen, jika pada data yang akan dikirim terdapat file, maka untuk routing, maka menggunakan perintah post() bukan perintah put().

**Saya Belum Mengerti**