|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| API-LARAVEL-LUMEN-V11-20 | **97** |

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

1. Saya sudah bisa menjalankan Lumen, yaitu dengan mengetikan kode program berikut di dalam terminal code editor

php -S localhost:8000 -t public

1. Saya bisa menampilkan semua routes yang sudah saya buat ke dalam terminal dengan menggunakan perintah atau command,

php artisan route:list

1. Perbedaan antara penggunaan **form data** dan **xwww form urlencoded** dalam postman yaitu jika **xwww form urlencoded** digunakan ketika kita mengirim teks sederhana atau data ASCII, sedangkan pada **formdata** digunakan untuk mengirim data non ASCII, seperti data file, dll.
2. Saya sudah bisa membuat program update data dengan menggunkan kode,

Pelanggan::where('idpelanggan',$id)->update($request->all());

return response()->json("data berhasil di update");

1. Cara kerja kode tersebut adalah kita memanggil modelsnya kemudian menyambungkannya dengan kolom id memakai where, jika sudah terisi dengan kolom id maka akan menjalankan function update dan kemudian responnnya kemudian dimunculkan sebagai tanda bahwa update an tersebut berhasil.
2. Saya sudah mengerti bahwa kita bisa mengupdate data dari postman, tapi sebelumnya kita harus mengganti mode form-data menjadi x-www-form-urlencoded, lalu kita harus mengisi keys dengan nama kolom di database dan bagian value untuk isi kolomnya dan jangan lupa untuk memperhatikan nomro id dalam urlnya , jika sudah maka pilih tombol send atau enter.
3. Supaya bisa melihat error dengan lebih jelas dalam postman, kita bisa mengganti mode pretty menjadi mode preview dalam panel kode.
4. Saya sudah mengerti bahwa validation merupakan suatu proses yang mengecekatau memeriksa data, atau proses untuk menentukan data yang diinput sesuai apakah sesuai dengan system yang dibuat.
5. Saya sudah bissa membuat program validation atau validasi, contohnya,

*$this*->validate($request, ['idkategori' => 'required | numeric',]

1. Saya sudah bisa membuat validation required yg berfungsi agr data yang dimasukkan tidak bole kosong dan harus diisi.
2. Jika saya mengosongi kolom maaka akan muncul respon yang mana mengarahkan kita untuk mengisi kolom yang kosong tersebut, hal ini bisa terjadi karena kita telah menggunakan validasi required.
3. Saya bisa membuat validation unique yang berfungs agar data yang dimasukka tidak ada yang sama sehingga meminimalisir terjadinya kebingungan program, contoh penggunaanya yaitu,

*$this*->validate($request, ['menu' => 'required | unique:menus',]

1. Saya sudah bisa membuat table dengan menggunakan migration, caranya yaitu dengan mengisi nama table dalam function Schema, contohnya :

$table->bigInteger('idkategori');

Jika sudah maka kita bisa membuka terminal lalu mengetikkan perintah,

php artisan migrate

1. Untuk mengupload suatu inputan yang berbentuk gambaratau file, kita harus menggunakann function atau method file yang di dalamnya terdapat nama kolom tujuan atau destinasinya, contohnya yaitu

$request->file('gambar')

1. L
2. Saya sudah mengerti bahwa kita bisa menampilkan atau memunculkan nama dari file yang kita upload dengan menggunakan function **getClientOriginalName(),** contoh penggunaanya yaitu

$gambar = $request->file('gambar')->getClientOriginalName();

1. Ketika kita mengirimkan data inputan berupa file atau gambar, tentunya kita harus menentukan dimana file atau gambar itu akan disimpan, untuk melakukannya kita bisa menggunakan function move(), contoh penggunaanya yaitu,

$request->file('gambar')->move('upload', $gambar);

1. Saya sudah bisa mengambil data dalam database dengan menggunakan function **all(),** yang sebelumnya terdapat Model, contohnya yaitu,

$data = Menu::all();

Kemudian ditampilkan dengan response dalam bentuk json.

1. Setelah melakukan proses input, tentunya harus ada respon entah behasil atau gagal, untuk menampilkan erro kita bisa menggunakan if kemudian diisi dengan status respon, misal berhasil kita bisa menggunakan status 200, kita juga bisa memunculkan pesannya, contoh penggunaanya adalah

if ($menu) {

            $result = [

                'status' => 200,

                'pesan' => 'data sudah ditambahkan',

              'data' => $data

            ];

1. Cara kerja yang biasanya digunakan pada web adalah yang pertama yaitu request atau sesuatu yang diminta, kemudian request tersebut diarahkan dengan menggunakan route lalu kita bisa menggunakan middleware jika tidak maka akan dilanjutkan ke controller dan controller tersebut akan menampilkan response yang diminta di request.
2. Saya sudah mengerti bahwa middleware merupakan sesuatu yang berada diantara route dan controller.
3. Saya sudah mengertibahwa middleware merupakan sesuatu yang digunakan untuk memfilter mana saja yang boleh masuk ke dalam controller yang sudah ditentukan.
4. Supaya tampilan json dalam browser bisa rapid an tidak acak-acakan kita bisa menggunakan ekstensi dari google chro9ome yaitu json view.
5. Saya sudah mengerti bahwa token merupakan sebuah perangkat keamanan atau security dariaplikasi yang kita buat, token ini juga merupakan bagian dari middleware.
6. Saya sudah bisa membuat dan memasukkan table baru ke dalam database dengan menggunakan perintah **migrate** atau migrasi, contoh penggunaanya yaitu

php artisan migrate

1. JIka setelah kita menjalankan perintah migrate atau migrasi tapi muncul kalimat “**nothing to migrate**” saya bisa mengatasinya dengan menggunakan perintah migrate:refresh, contohnya yaitu,

php artisan migrate:refresh

1. Dengan menggunakan method atau function first(), kita bisa mengambil satu atau sebaris data yang sama dari database, contoh penggunaanya yaitu,

$user = User::where('email',$email)->first();

1. Dengan mengombinasikan Str:random dan function update, kita bisa mengupdate data di database setiap melakukan proses login, dan juga jika digunakan pada token atau password maka akan dapat menyamarkan password atau token tersebut(seperti saat menggunakan hash), sehingga tidak dapat dilihat dengan mudah. Contohnya yaitu

$token = Str::random(40); $user->update([

'api\_token' => $token ]);

1. Supaya tidak terjadi error saat menggunakan Str:random, kita bisa menambahkankan Support Str di bagian atas controller, yaitu

use Illuminate\Support\Str;

1. Auttentikasi merupakan suatu proses untuk memastikan bahwa seseorang yang melakukan login merupakan orang yang benar atau yang berhak dan sesuai dengan email dan password yang ada. Autentikasi ini dilakukan dengan mengecek token yang ada setelah melakukan login sebelumnya.

**Saya kurang paham**

1. Awalnya terdapat error pada bagian upload gambar berupa “call to a member function…” tapi saya bisa mengatasinya dengan cara merestrart atau menghapus cache dari postman, dan program upload gambar tersebut bisa berjalan sebagai mestinya**.**