|  |  |
| --- | --- |
| Materi | Nilai |
| Lumen #6 | 95 |

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

1. Instalisasai composer manual dan diarahkan ke C:\xampp\htdocs, lalu dilanjutkan dengan mengechek composer dari cmd.
2. Instalisasi lumen dari cmd menggunakan command dari web lumennya lalu diarahkan ke folder htdocs yang dinamai api-lumen.
3. Memasang codingan yang ada di web lumen yang $app dipasang ke dalam file lumen yang tempatnya itu app.php
4. Unutk bisa menjalankan lumen kita karus mengetikkan php -S localhost:8000 -t public agar dapat berjalan di web
5. Lalu mengechek php artisan list dan membuat key menggunakan php artisan key:generate.
6. Untuk membuat controller baru dari terminal menggunakan php artisan make:controller kategoricontroller –resource. –resource digunakan agar isi file tsb sudah di isi function2
7. Untuk menggunakan model yaitu php artisan make:model kategori –mcfs –resource. –mcfs digunakan untuk membuat migration,model,factory,seeder, dan controller.
8. Membuat route get yang terdapat 2 bagian untuk memanggil dan untuk apa yang dipanggil, contoh $route->get(‘kategori’,’kategoriController@index’);. Itu artinya jika di url ada localhost:8000/kategori, maka akan memanggil isi dari ’kategoriController@index’ maksud dari @index adalah function index.
9. Menambahkan di dalam function index yang ada dalam controler kategori return response()->json("ini adalah index kategori json"); agar dapat dibaca oleh postman sebagai json.
10. Instalisasi postman lalu menge test url <http://localhost:8000/kategori> di post man
11. Mambuat route baru yaitu get,post,delete,put. Yang di arahkan ke method show,destroy,update,create.
12. Lalu membuat routeer group yang memiliki 2 params. Params awal digunakan untuk menentukan grupnya. Lalu routes yang tadi di masukan ke dalam group nya.
13. Prefix digunakan untuk agar jika prefix => api. Artinya jika ingin menampilkan route kategori yang ada di dalam grup harus menggunakan api dulu baru ditambahi /kategori.
14. Migrate digunakan untuk membuat database dari file kategoris table dikirim ke database localhost yang di atur dari .env. menggunakan command php artisan migrate pada terminal
15. Rollback digunkan untuk menarik atau menghapus database yang kita buat dari migrate. Caranya menggunakan php artisan rollback.
16. Seeder digunakan unutk mengisi tabel yang ada di database
17. Membuat seeder dengan cara, Di dalam folder seeders ada database seeder, kategori seeder dan pelanggan seeder. Pertama menambahkan codingan $this->call(KategoriSeeder::class); dan $this->call(PelangganSeeder::class);. Codingan tersebut digunakan untuk agar jika menjalan kan seeder kategori dan pelanggan bisa berjalan. Atau bisa disebut sebagai syarat.
18. Lalu menambahkan data pada kategori seeder sesuai tabelnya seperti.

$data = [

'kategori' => 'Gorengan',

'keterangan' => 'Pisang Goreng',

];

Kategori::create($data);

Codingan itu digunakan untuk menambahkan isi dari tabel kategori sesuai kolom2 nya, bagitu juga dengan pelanggan.

1. Faker adalah data palsu yang di ambil dari objek faker. Ini dugunakan agar jika pembuatan program itu lebih mudah. Karena kita tidak perlu menambahkan atau mengisi colom satu persatu dengan manual. Jika faker kita bisa langsung mengambil data dari $faker dan bisa di loop agar lebih mempermudah.
2. Menggunakan faker dengan cara membuat $faker = Faker::create(); di dalam pelanggan seed dan kategori seed. Lalu di dalam datanya dalam kolom kategori di isi $faker->name. $Faker akan menjadi objek, lalu objek akan memanggil variabel dari name,addres dan phone number.
3. Menambahkan codingan pada controller kategori di dalam function index

$data = kategori::all();

return response()->json($data);

artinya $data akan mengambil semua isi dari model database kategori. Dan menampilkan data tersebut ke function index

1. public function show($id)

{

$data = pelanggan::where('idpelanggan', $id)->get();

return response()->json($data);

}

Codingan tersebut digunakan unuk mengambil atau menampilkan salah satu data dari database kolom dari id pelanggan. Artinya $data akan mencari kolom id pelanggan dari model pelanggan. Lalu mengambil id dari params. Lalu menggunakan perintah get dan disimpan ke $data. Lalu me return $data dalam bentuk json

1. membuat function create untuk melakukan insert data menggunakan codingan kategori::create($request->all());

return response()->json("data kategori berhasil dimasukan");

agar dapat membaca model kategori dan mengirimkan data pelanggan berhasil.

1. Menggunakan codingan protected $fillable = ['kategori', 'keterangan']; agar dalam kolom kategori dapat di isi dari post man.
2. Unutk membuat delete data diperluken kodingan

kategori::where('idkategori', $id)->delete();

return response()->json("data kategori sudah di hapus");

**Saya Belum Mengerti**