|  |  |
| --- | --- |
| **Materi** | **Nilai** |
| Pembelajaran API LUMEN dasar | 94 |

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

1. **Menginstalasi Composer yang bertujuan sebagai wadah untuk menjalankan instalasi LUMEN**
2. **Menginstalasi LUMEN menggunakan Command Prompt dan Composer dengan memasukkan code berikut**

composer create-project --prefer-dist laravel/lumen blog

1. **Menjalankan server LUMEN didalam terminal yang akan terdeploy ke localhost://8000 dengan code berikut**

php -S localhost:8000 -t public

1. **Menggunakan LUMEN Generator di vscode Terminal menggunakan code berikut**

composer require flipbox/lumen-generator

1. **Menambah konfigurasi pada settingan LUMEN dengan menambah code berikut kedalam file .env**

$app->register(Flipbox\LumenGenerator\LumenGeneratorServiceProvider::class);

1. **Menggunakan artisan untuk memudahkan membuat sebuah aplikasi di LUMEN**
2. **Membuat Model menggunakan perintah artisan dengan code**

php artisan make:model Kategori -mcfs –resource

**Arti dari –mcfs disini adalah**

**m = Digunakan untuk menandai “Models”**

**c = Digunakan untuk menandai “Controllers”**

**f = Digunakan untuk menandai “Factory”**

**s = Digunakan untuk menandai “Seeder”**

1. **Membuat routing untuk memanggil controller dan function dalam controller, seperti GET untuk mengambil dan DELETE untuk menghapus data**
2. **Membuat group router untuk mengelompokkan router**
3. **Membuat tabel database menggunakan code**

php artisan migrate

1. **Sebelum memigrasikan data kedalam tabel database, wajib mengganti**

DB\_DATABASE=apirestoran

DB\_USERNAME=root

DB\_PASSWORD=

**Didalam file .env sesuai dengan nama, username, dan password didalam database**

1. **Menggunakan seeder & faker, untuk membuat data palsu yang berguna untuk membuat data palsu untuk mengisi database**
2. **Mengisi controller Pelanggan dan Kategori yang diisi oleh function seperti untuk menampilkan seluruh data yang ada di database atau menampilkan 1 data yang ada di database**
3. **Menambahkan routes yang berfungsi, jika url disambungkan ke beberapa tipe routes, maka routes tersebut akan menjalankan function yang sudah disetting didalam web.php**
4. **Mengatur model, didalam model kita harus memberi izin tabel mana yang bisa diisi menggunakan code**

protected $fillable = ['table\_name'];

1. **Setelah itu, membuat function create menggunakan code**

*Kategori*::create($request->all());

        return response()->json(success\_response);

1. **Menambah di routes yang berupa url api/kategori atau api/pelanggan dengan metode ‘POST’, yang dimana jika menggunakan url tersebut, akan otomatis menjalankan function insert data**
2. **Membuat function delete, yang parameternya diisi oleh $id, $id tersebut diisi sesuai dengan idpelanggan ataupun idkategori**
3. **Mengisi route dengan url api/pelanggan/$id atau api/kategori/$id yang jika digunakan akan otomatis menjalankan function delete**