**Catatan mengenai lumen**

Video yotubenya : <https://youtu.be/da1x0adD3DI>

Web lumennya : <https://lumen.laravel.com/docs/9.x/installation>

Lumen generator : <https://github.com/flipboxstudio/lumen-generator>

1. Langkah awal yaitu melakukan instalasi lumen di terminal. Masukke direktori xampp/htdocs

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

1. Melihat lumen sudah berhasil jalan di browser atau belum, jangan lupa nyalakan xampp terlebih dahulu dan masuk ke directori xampp/htdoct/folderproject:

|  |
| --- |
| php -S localhost:8000 -t public |

1. Untuk menggunakan beberapa perintah generator di Lumen (seperti yang Anda lakukan di Laravel), Anda perlu menambahkan paket ini :

|  |
| --- |
| composer require flipbox/lumen-generator |

1. Di dalam bootstrap/app.phpfile Anda, tambahkan:

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

Jika sudah melakukan diatas maka artisan list untuk makenya maka akan bertambah

1. Untuk membuat model controller factory dan sheders yang ingin dibuat maka ketikan perintah dibawah ini di terminal:

|  |
| --- |
| Php artisan make:model Mahasiswa -mcfs --resource |

// cara routing di lumen

1. Cara menambahkan routers/controller

|  |
| --- |
| $router->get('mahasiswa', 'MahasiswaController@index');  $router->get('mahasiswa/{id}', 'MahasiswaController@show');  $router->delete('mahasiswa/{id}', 'MahasiswaController@destroy');  $router->put('mahasiswa/{id}', 'MahasiswaController@update');  $router->post('mahasiswa', 'MahasiswaController@create'); |

1. Untuk dibagian controllernya masukan sesuai yang ada di routernya contohnya pada dibawah ini :

|  |
| --- |
| Ini untuk router get mahasiswa  public function index()  {  return response()->json("ini adalah index");  }  ini untuk router get mahasiswa 1 data  public function show(Mahasiswa $mahasiswa)  {  return response()->json("ini menampilkan 1 data $mahasiswa");  }  Ini untuk router delete  public function destroy(Mahasiswa $mahasiswa)  {  return response()->json("ini delete $mahasiswa");  }  Ini untuk router put  public function update(Request $request, Mahasiswa $mahasiswa)  {  return response()->json("ini adalah update $mahasiswa");  }  ini untuk router POST  public function create(Request $request)  {  return response()->json($request);  } |

// Group router

1. Berikut ini untuk menggroup router

|  |
| --- |
| Ini adalah perintahnya:  $router->group(['prefix' => 'api'], function () use ($router) {  $router->get('mahasiswa', ['uses' => 'MahasiswaController@index']);  $router->get('mahasiswa/{id}', ['uses' => 'MahasiswaController@show']);  $router->delete('mahasiswa/{id}', ['uses' => 'MahasiswaController@destroy']);  $router->put('mahasiswa/{id}', ['uses' => 'MahasiswaController@update']);  $router->post('mahasiswa', ['uses' => 'MahasiswaController@create']);  }); |

// migration

1. Seting database terlabih dahulu di .env
2. Pergi ke migration yang dibuat untuk controller mahasiswa lalu ubah pada sintaks dibawah ini

|  |
| --- |
| public function up()  {  Schema::create('mahasiswas', function (Blueprint $table) {  $table->string('nim');  $table->string('nama');  $table->string('alamat');  $table->string('tempat\_lahir');  $table->string('tanggal\_lahir');  $table->string('agama');  $table->timestamps();  });  } |

1. Selanjutnya ketik di terminal

|  |
| --- |
| Php artisan migrate |

1. Jika ingin membuat tabel baru lagi maka

|  |
| --- |
| Php artisan make:model Matakuliah -mcfs --resource |

Lalu ulangi pergi ke migration matakuliah setelah isi filed yang ingin ada di tabel Matakuliah.

1. Jika ingin menambahkan field pada suatu tabel yang sudah di migrate maka kita akan melakukan roleback ketikan ini di terminal:

|  |
| --- |
| Php artisan migrate:rollback |

1. Setelah itu ubah isi tabel yang ada pada migrate->mahasiswa isi tabel mana yang ingin ditambahkan, setelah selesai kita melakukan perintah migrate lagi ke database.

// SEEDER dan faker

1. Langkah awal bermain seeder jika ingin jalan maka kita akan mendaftarkannya terlebih dahulu dibagian DatabaseSeeder.php. ketikan perintah ini di function run()

|  |
| --- |
| $this->call(MahasiswaSeeder::class); |

1. Seeder digunakan untuk mengisi tabel yang ada pada database, selanjutnya kita akan mengisi tabel yang ada pada database kita yaitu tabel mahasiswa. Pergi ke seders->MahasiswaSeeder:

|  |
| --- |
| public function run()  {  $data = [  'nim' => '41518010107',  'nama' => 'Hazmi',  'alamat' => 'Rawa bokor',  'tempat\_lahir' => 'Tangerang',  'tanggal\_lahir' => '02 mei 1999',  'agama' => 'islam'  ];  Mahasiswa::create($data);  } |

1. Setelah data sudah siap selanjutnya kita eksekusi untuk dimasukan kedalam database, dengan perintah berikut ini di terminal:

|  |
| --- |
| Php artisan db:seed |

1. FAKER merupakan data palsu , berikut ini cara menggunakan FAKER yaitu dengan cara pergi ke directori seeders->KategoriSeeder.php

|  |
| --- |
| Use Faker\Factory as Faker;    $faker = Faker::create();  Lalu pergi ke halaman url dibawah ini dan ambil yang dibutuhkan :  https://github.com/fzaninotto/Faker#fakerprovideren\_ustext |