

DATABASE MIGRATION LARAVEL 9

Membangun database dengan Laravel 9

1. Nyalakan Apache & MySQL pada XAMPP Control Panel
2. Buka <http://localhost/phpmyadmin> untuk membuka DBMS
3. Buat database baru (Contoh : laravel9)
4. Buka project Laravel di VS Code, kemudian pergi ke file **.env**.
5. Konfigurasi di bagian database, sesuaikan dengan identitas database.

```
10
11 DB_CONNECTION=mysql
12 DB_HOST=127.0.0.1
13 DB_PORT=3306
14 DB_DATABASE=laravel9
15 DB_USERNAME=root
16 DB_PASSWORD=
17
```

6. Buat file migrasi. (Contoh : Tabel Siswa)

```
Rian Basari@LAPTOPNYA-RIAN MINGW64 /c/Data/Kuliah Mandiri/Laravel/lat_laravel
$ php artisan make:migration create_table_siswa
```

7. Hasil file migrasi ada di dalam direktori **database/migrations**.
8. Buka file hasil migration tadi, kemudian isi beberapa field pada method **up()**.

```
15 public function up()
16 {
17     Schema::create('siswa', function (Blueprint $table) {
18         $table->id();
19         $table->timestamps();
20         $table->string('nama_siswa');
21         $table->string('nim');
22         $table->string('jurusan');
23         $table->string('alamat');
24         $table->string('email');
25         $table->string('no_telp');
26     });
27 }
```

9. Lakukan migrasi ke database.

```
Rian Basari@LAPTOPNYA-RIAN MINGW64 /c/Data/Kuliah Mandiri/Laravel/lat_laravel
$ php artisan migrate
```

10. Jika ada yang ingin diubah pada bagian fieldnya, maka jangan langsung melakukan migrate terlebih dahulu. Lakukan rollback terlebih dahulu, baru migrate.

```
Rian Basari@LAPTOPNYA-RIAN MINGW64 /c/Data/Kuliah Mandiri/Laravel/lat_laravel
$ php artisan migrate:rollback
```

```
Rian Basari@LAPTOPNYA-RIAN MINGW64 /c/Data/Kuliah Mandiri/Laravel/lat_laravel
$ php artisan migrate
```

11. Kita dapat melakukan rollback sekaligus migrate hanya dengan satu perintah.

```
Rian Basari@LAPTOPNYA-RIAN MINGW64 /c/Data/Kuliah Mandiri/Laravel/lat_laravel
$ php artisan migrate:fresh
```

Mengisi data default pada tabel secara manual dengan Laravel 9

1. Untuk mengisi data secara manual di Laravel 9, ada yang namanya **Seeder**.
2. Buat Seeder baru. (Contoh : SiswaSeeder)

```
Rian Basari@LAPTOPNYA-RIAN MINGW64 /c/Data/Kuliah Mandiri/Laravel/lat_laravel
$ php artisan make:seed SiswaSeeder
```

3. Lokasi seeders ada di direktori **database/seeders**.
4. Buka file **SiswaSeeder**.
5. Isi pada method **run()** sesuai dengan field dari database yang telah dibuat.

```
18         DB::table('siswa')->insert([
19             'created_at' => date('Y/m/d H:i:s'),
20             'nama_siswa' => 'Rian',
21             'nim' => '20003330011',
22             'jurusan' => 'Informatika',
23             'alamat' => 'Depok',
24             'email' => 'aaarrrdd@gmail.com',
25             'no_telp' => '088992881822'
26         ];
```

6. Lakukan hal yang sama pada **Point 5** untuk menambah record baru.
7. Jika sudah, jalankan perintah agar seluruh record dapat disimpan ke dalam database.

```
Rian Basari@LAPTOPNYA-RIAN MINGW64 /c/Data/Kuliah Mandiri/Laravel/lat_laravel
$ php artisan db:seed --class=SiswaSeeder
```