

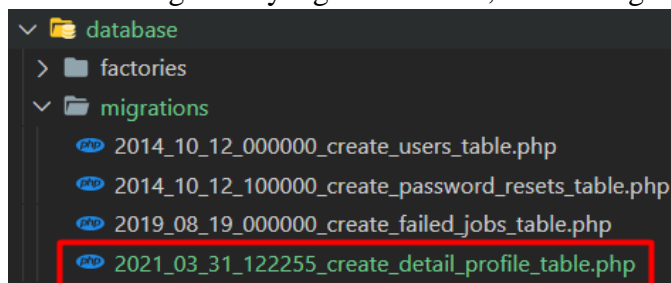
WORKSHOP WEB FRAME WORK
MEMBUAT DATABASE DAN MIGRATION PADA LARAVEL



DISUSUN OLEH:
Muhammad Lutfi Fadilah
NIM : (E41190889)

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI JEMBER
2021

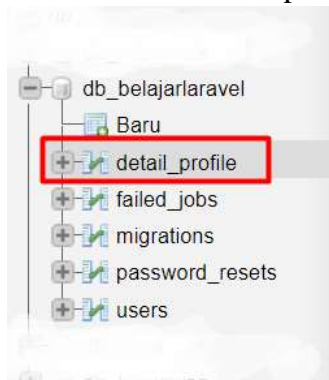
- Pengertian Database, Migration, dan Seeder
 1. Database atau basis data adalah kumpulan informasi yang disimpan di dalam komputer secara sistematis sehingga dapat diperiksa menggunakan suatu program komputer untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut
 2. Migration adalah suatu cara yang digunakan untuk membuat database secara langsung dengan mengeksekusi kode program, bukan melalui eksekusi SQL. Dengan menggunakan migration, dapat menggantikan kode SQL dengan kode program untuk membuat database. Migration sendiri ialah fitur yang ada di Laravel.
 3. Seeder adalah fitur yang dapat digunakan untuk membuat sample data atau dummy data dengan command yang sederhana. dengan seeder tidak perlu untuk menginputkan data secara manual hal ini tentunya mempercepat proses development.
- Fungsi dari migration pada laravel adalah pada saat pengembangan aplikasi, maka setiap perubahan skema pada tabel database yang dilakukan akan terlacak dan dapat dipantau dari fitur migrasi tersebut.
- Langkah-langkah membuat migration pada laravel
 1. Buatlah database terlebih dahulu, kemudian setting pada file environment laravel untuk menghubungkan ke database
 2. Lalu ketikkan syntax php artisan make: migration create_detail_profile_table pada terminal pada text editor
 3. Buka file migration yang telah dibuat, lalu setting seperti ini



Untuk laravel versi 8 harus memanggil class Schema terlebih dahulu

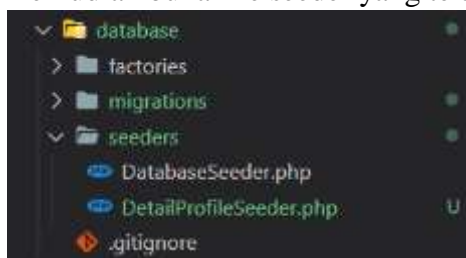
```
public function up()
{
    Schema::create('detail_profile', function (Blueprint $table) {
        $table->bigIncrements('id');
        $table->string('address');
        $table->string('nomor_tlp');
        $table->date('ttl');
        $table->string('foto');
        $table->timestamps();
    });
}
```

4. Kemudian jalankan perintah `php artisan migrate` maka laravel akan membuat tabel secara otomatis pada database



#	Nama	Jenis
1	id	bigint(20)
2	address	varchar(255)
3	nomor_tlp	varchar(255)
4	tgl	date
5	foto	varchar(255)
6	created_at	timestamp
7	updated_at	timestamp

- Seeder sangat berguna untuk inisiasi data pada tabel atau beberapa tabel ketika setup aplikasi pertama kali. Bisa juga untuk memperbarui data yang sudah ada atau menghapusnya dari belakang layar.
- Langkah-langkah membuat seeder pada laravel
 1. Buka terminal pada text editor, lalu ketikkan syntax `php artisan make:seeder DetailProfileSeeder`
 2. Kemudian buka file seeder yang telah dibuat dan setting seperti berikut



Untuk laravel versi 8 harus memanggil class DB
`use Illuminate\Support\Facades\DB;`

```
public function run()
{
    DB::table('detail_profile')->insert([
        'address' => 'Jember', 'nomor_tlp' =>
        '082678345769',
        'tgl' => '2021-03-02',
        'foto' => 'picture.png'
    ]);
}
```

- e. Kemudian jalankan perintah `php artisan db:seed --class=DetailProfileSeeder` maka laravel akan mengisi tabel detail profile secara otomatis

id	address	nomor_tlp	tgl	foto	created_at	updated_at
1	Jember	082678345769	2021-03-02	picture.png	NULL	NULL