

Laporan Praktikum Pemweb Week 10

1. Migration

```
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       */
12      public function up(): void
13      {
14          Schema::create('cars', function (Blueprint $table) {
15              $table->id();
16              $table->string('carName');
17              $table->string('brandName');
18              $table->decimal('carPrice', 10, 2);
19              $table->timestamps();
20          });
21      }
22
23      /**
24       * Reverse the migrations.
25       */
26      public function down(): void
27      {
28          Schema::dropIfExists('cars');
29      }
30  };
```

Bagian kode di atas adalah database/migrations/2024_05_24_163237_create_cars_table/php yang pada praktikum sebelumnya telah saya lampirkan. Bagian kode ini berfungsi untuk create table pada database yang nantinya dapat digunakan untuk proses CRUD. Cara kerjanya adalah, function up() akan memanggil create dari kelas Schema dan dengan diisi nama “cars” sebagai nama tabelnya. Kemudian, atribut tiap tabel akan disimbolkan dengan \$table->id() untuk primary key, \$table->string('carName') untuk atribut nama dari mobil, begitu juga brandName untuk nama brand dari mobil, \$table->decimal('carPrice', 10, 2); yang membatasi harga mobil tidak dapat lebih dari 10 digit, termasuk di belakang koma. Di akhir, terdapat timestamps untuk secara otomatis generate data waktu ke database tentang kapan data spesifik tersebut dimasukkan ke dalam database.

2. Seeder

```
1  <?php
2
3  namespace Database\Seeders;
4
5  use Illuminate\Database\Console\Seeds\WithoutModelEvents;
6  use Illuminate\Database\Seeder;
7  use App\Models\Car;
8
9  class CarSeeder extends Seeder
10 {
11     /**
12      * Run the database seeds.
13      */
14     public function run(): void
15     {
16         Car::create([
17             'carName' => 'NSX',
18             'brandName' => 'Honda',
19             'carPrice' => 100000
20         ]);
21
22         Car::factory()
23             ->count(5)
24             ->create();
25     }
26 }
```

Bagian kode di atas adalah Database\Seeders\CarSeeder atau bagian seeder dari website ini. Bagian kode ini berfungsi untuk memberikan data default pada website yang bertujuan untuk testing database, apakah database dapat menerima input dengan baik dan sesuai pada tabelnya. Pada bagian kode di atas, seeder dibuat pada line 16. Car::create dengan isi di atas akan membuatkan data dengan nama, brand, dan harga yang sama dengan yang telah dimasukkan pada gambar di atas. Kemudian pada seeder juga terdapat Car::factory() yang berguna untuk memanggil function factory() yang fungsinya akan dijelaskan pada penjelasan setelah ini.

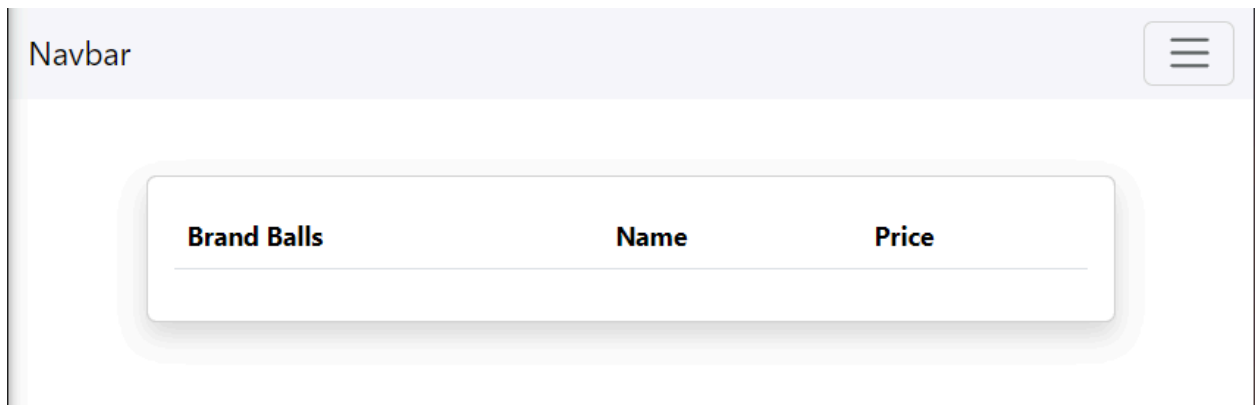
3. Factory

```
1 <?php
2
3 namespace Database\Factories;
4
5 use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\Factory;
6
7 /**
8  *
9  */
10 class CarFactory extends Factory
11 {
12     /**
13      * Define the model's default state.
14      *
15      * @return array<string, mixed>
16      */
17     public function definition(): array
18     {
19         return [
20             'carName' => $this->faker->word(),
21             'brandName' => $this->faker->company(),
22             'carPrice' => $this->faker->numberBetween(90000, 150000),
23         ];
24     }
25 }
```

Bagian kode di atas adalah CarFactory yang digunakan untuk random data car pada tabel cars. Kode ini nantinya akan dipanggil di dalam seeder dan sesuai dengan yang diminta oleh jumlah seeder, factory akan memberikan data random sebanyak yang diminta.

4. Website

Halaman utama ketika belum dimasukkan data apapun:



Halaman utama setelah dimasukkan command "php artisan db:seed --class=CarSeeder"

```
(base) PS C:\xampp\htdocs\PPW11> php artisan db:seed --class=CarSeeder
[INFO] Seeding database.

(base) PS C:\xampp\htdocs\PPW11> php artisan serve
[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server

2024-06-08 18:27:58 .....
2024-06-08 18:27:58 /favicon.ico .....
```

Tampilan halaman akan menjadi seperti ini:

Navbar

Brand Balls	Name	Price
Honda	NSX	100000.00
Crona Ltd	nihil	96980.00
Altenwerth-Halvorson	omnis	134462.00
Heidenreich-Murphy	rerum	146517.00
Lehner-Orn	vitae	107735.00
Flatley Inc	eaque	95954.00