Nama: Daniel Kurniawan

NIM: 2602090164

# **Migrations**

Berikut table yang dibuat yaitu:

1. Category untuk menyimpan category nya ada apa saja. Dalam table Category terdapat atribut id, CategoryName, created at dan updated at.

```
Schema::create('categories', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('CategoryName');
    $table->timestamps();
});
```

2. Subject untuk menyimpan subject sesuai category nya. Dalam table Subject terdapat atribut id, CategoryID, SubjectName, created\_at dan updated\_at,

```
Schema::create('subjects', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->unsignedBigInteger('CategoryID');
    $table->string('SubjectName');
    $table->timestamps();
    $table->foreign('CategoryID')->references('id')->on('categories');
});
```

3. Writers untuk menyimpan data penulis. Dalam table Writer terdapat atribut id, WriterName, WriterDesc (untuk menyimpan data pekerjaan), WriterProfPict (untuk menyimpan foto profil), created at dan updated at.

```
Schema::create('writers', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->string('WriterName');
    $table->string('WriterDesc');
    $table->string('WriterProfPict');
    $table->timestamps();
});
```

4. Article untuk menyimpan artikel. Dalam table Article terdapat atribut id, SubjectID, ArticleImage, WriterID, ArticleContent, created\_at dan updated\_at.

```
Schema::create('articles', function (Blueprint $table) {
    $table->id();
    $table->unsignedBigInteger('SubjectID');
    $table->string('ArticleImage');
    $table->unsignedBigInteger('WriterID');
    $table->string('ArticleContent');
    $table->timestamps();
    $table->foreign('SubjectID')->references('id')->on('subjects');
    $table->foreign('WriterID')->references('id')->on('writers');
});
```

# **Seeding & Factory**

Berikut seeding & factory masing-masing table seperti ini:

1. Category

Saya langsung membuat 2 category yaitu Interactive Multimedia dan Software Engineering dengan createMany.

2. Subject

Saya langsung membuat 6 subject dengan createMany.

#### 3. Writer

Untuk atribut WriterName diisi dengan menggunakan faker dan atribut lainnya diisi manual.

## 4. Article

Untuk semua atribut di dalam Article diisi dengan menggunakan faker dan saya buat sebanyak 6 article.

## Model

Saya menggunakan Eloquent agar lebih mudah. Berikut model masing-masing tabel :

#### 1. Category

Di dalam model Category terdapat relasi has many dengan Subject karena 1 Category bisa memiliki banyak Subject.

```
public function subject(){
    return $this->hasMany[Subject::class, 'CategoryID', 'id'];
}
```

## 2. Subject

Di dalam model Subject terdapat relasi belongs to yang menunjukkan bahwa setiap Subject hanya memiliki 1 Category, has many dengan Article karena 1 Subject dapat dibuat banyak Article.

```
public function category(){
    return $this->belongsTo(Category::class, 'CategoryID', 'id');
}

public function article(){
    return $this->hasMany(Article::class, 'SubjectID', 'id');
}
```

#### 3. Writer

Di dalam model Writer terdapat relasi has many dengan Article karena 1 Writer dapat membuat banyak Article.

```
public function article(){
    return $this->hasMany(Article::class, 'WriterID', 'id');
}
```

#### 4. Article

Di dalam model Article terdapat relasi belongs to dengan Writer yang menunjukkan bahwa 1 Article hanya bisa ditulis oleh 1 Writer saja dan belongs to dengan Subject karena 1 Article hanya bisa memiliki 1 Subject saja.

```
public function writer(){
    return $this->belongsTo(Writer::class, 'WriterID', 'id');
}

public function subject(){{
    return $this->belongsTo(Subject::class, 'SubjectID', 'id');
}
```

## Controller

Terdapat 4 controller yang menyesuaikan dengan page yang ada di website EduFun, yaitu :

#### 1. Home Controller

Di dalam Home Controller terdapat function home yang isinya mengambil 3 data Article yang terbaru dan menampilkannya di view.

## 2. Category Controller

Di dalam Category Controller terdapat 3 function yaitu interactive untuk menampilkan Article yang category nya Interactive Multimedia, software untuk menampilkan Article yang category nya Software Engineering dan getArticle untuk mendapatkan 1 Article berdasarkan id.

```
public function interactive(){
    $subject = Article::whereHas('subject', function ($q) {
        $q->where('CategoryID', 1);
    })->get();

    return view('pages.category')->with('article', $subject)->with('category', 1);
}

public function software(){
    $subject = Article::whereHas('subject', function ($q) {
        $q->where('CategoryID', 2);
    })->get();

    return view('pages.category')->with('article', $subject)->with('category', 2);
}

public function getArticle($id){
    $article = Article::find($id);

    if($article){
        return view('pages.detail')->with('article', $article);
    }
    else {
        abort(404, 'Article Not Found');
    }
}
```

## 3. Writers Controller

Di dalam Writer Controller terdapat function writer yang isinya mengambil data writerList dan allArticle untuk ditampilkan di page Writers.

#### 4. About Us Controller

Di dalam About Us Controller terdapat function about yang isinya hanya menampilkan page About Us.

```
public function about(){
    return view('pages.about');
}
```

#### Route

Terdapat 6 endpoint di dalam Route, yaitu :

- 1. '/' untuk mengarahkan ke halaman Home.
- 2. '/aboutUs ' untuk mengarahkan ke halaman About Us.
- 3. '/category-interactive ' untuk mengarahkan ke halaman yang Category nya itu Interactive Multimedia.
- 4. '/category-software ' untuk mengarahkan ke halaman yang Category nya itu Software Engineering.
- 5. '/article/{id}' untuk mengarahkan ke halaman Article Detail yang berdasarkan id.
- 6. '/writers 'untuk mengarahkan ke halaman Writers.

```
Route::get('/', [HomeController::class, 'home'])->name('home');
Route::get('/aboutUs', [AboutUsController::class, 'about'])->name('about');
Route::get('/category-interactive', [CategoryController::class, 'interactive'])->name('interactive');
Route::get('/category-software', [CategoryController::class, 'software'])->name('software');
Route::get('/article/{id}', [CategoryController::class, 'getArticle'])->name('getArticle');
Route::get('/writers', [WritersController::class, 'writer'])->name('writer');
```

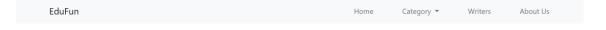
#### View

Berikut 5 view yang dibuat, yaitu:

1. Home



# 2. Category



## Interactive Multimedia



## 3. Article Detail

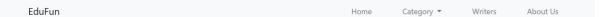
EduFun

# Human and Computer Interaction by Mrs. Gladyce Kunde 06 November 2024 00:35

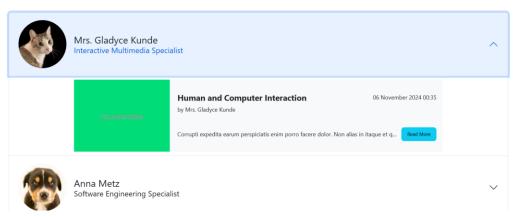


Corrupti expedita earum perspiciatis enim porro facere dolor. Non alias in itaque et quam doloremque. Suscipit hic est totam

## 4. Writers



## **Our Writers**



## 5. About Us

EduFun Home Category ▼ Writers About Us

## About Us

Lorem ipsum dolor sit, amet consectetur adipisicing elit. Recusandae aliquid illum, facilis quia rem ut debitis ex ipsa laboriosam aliquam velit sed porro illo maxime delectus! Distinctio fugiat labore quaerat ipsa ab qui perferendis accusamus iusto nemo saepe tenetur quae obcaecati, laboriosam illo quod! Aut veniam tempore alias reprehenderit temporibus debitis magnam sed commodi a dolorum, magni eaque tempora impedit minus iure quas, voluptatum, atque accusamus. Velit ea cupiditate, excepturi voluptatum maiores repellendus voluptatem necessitatibus rerum blanditiis voluptatibus? Labore mollitia tempora consequatur veritatis qui dolor libero dolorem esse quam! Fuga harum id quibusdam tenetur aliquid dolorem officiis hic nihil beatae, atque sunt porro facere quas aperiam odio fugit est omnis distinctio officia, numquam eligendi inventore tempora obcaecati. Dolorem doloribus repellat autem alias veniam. Consequatur ipsum itaque est, cum dolore, pariatur modi commodi adipisci nisi labore et? Vero tenetur deleniti dolores numquam recusandae necessitatibus soluta magni nobis iusto consequuntur laborum, quibusdam molestiae voluptates! Praesentium soluta aperiam consequuntur at expedita provident porro adipisci officia maxime? Amet in iste dolorum atque beatae, dolores porro hic architecto unde ipsa eaque distinctio corrupti quos repudiandae laboriosam sed odio consectetur rem. Distinctio aliquam ea fugit velit iste in tenetur qui quidem aspernatur vitae. Minus, dolore rerum.

© EduFun 2024 | Web Programming | Daniel Kurniawan | 2602090164