

NIM: 2602064720

Nama: Nicholas Ryan Putra Setiawan

Models

Article

```
Article.php

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Article extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'articles';
    protected $guarded = [];

    public function category(){
        return $this->belongsTo(Category::class);
    }
    public function writer(){
        return $this->belongsTo(Writer::class);
    }
}
```

Class Article memiliki relasi *belongsTo* dengan **class Writer** dan **class Category**, yang menunjukkan bahwa setiap article hanya dapat berhubungan dengan satu penulis (Writer) dan satu kategori (Category).

Category

```
Category.php

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Category extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'categories';
    protected $guarded = [];

    public function articles(){
        return $this->hasMany(Article::class);
    }
}
```

Di sini, **class Category** memiliki relasi *hasMany* dengan **class Course**, yang berarti satu kategori dapat memiliki banyak course yang terhubung dengannya.

Writer

```
Writer.php

<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;

class Writer extends Model
{
    use HasFactory;

    protected $table = 'writers';
    protected $guarded = [];

    public function articles(){
        return $this->hasMany(Article::class);
    }
    public function category(){
        return $this->belongsTo(Category::class);
    }
}
```

Di sisi lain, **class Writer** memiliki relasi *hasMany* dengan **class Article**, yang berarti seorang penulis dapat memiliki banyak article. Namun, **Writer** juga memiliki relasi *belongsTo* dengan **class Category**, yang menandakan bahwa setiap penulis hanya dapat terkait dengan satu kategori.

Routing

```
web.php
Route::get('/', [NavigationController::class, 'indexPage'])->name('indexPage');
Route::get('/category/{category_name}', [NavigationController::class, 'categoryPage'])->name('categoryPage');
Route::get('/aboutUs', [NavigationController::class, 'aboutUsPage'])->name('aboutUs');
Route::get('/detail/{article_id}', [NavigationController::class, 'detailPage'])->name('detailPage');
Route::get('/writers', [NavigationController::class, 'writersPage'])->name('writers');
Route::get('/writerDetail/{writer_id}', [NavigationController::class, 'writerDetailPage'])->name('writerDetailPage');
Route::get('/popular', [NavigationController::class, 'popularPage'])->name('popularPage');
```

1. Rute '/' digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman utama (HomePage) dengan menjalankan fungsi homePage.
2. Rute '/category/{category_name}' digunakan untuk mengarahkan ke halaman detail kategori, dengan mengambil parameter \$category_name yang diteruskan ke fungsi categoryPage.
3. Rute '/aboutUs' digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman "About Us" dengan menjalankan fungsi aboutUsPage.
4. Rute '/detail/{course_id}' digunakan untuk mengarahkan ke halaman detail artikel, dengan menembakkan parameter article_id yang akan diproses dalam fungsi detailPage.
5. Rute '/writers' digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman penulis (Writer Page) dan menjalankan fungsi writersPage.
6. Rute '/writerDetail/{writer_id}' digunakan untuk mengarahkan ke halaman detail penulis (Writer Detail Page), dengan menembakkan parameter writer_id yang akan diproses dalam fungsi writerDetailPage.
7. Rute '/popular' digunakan untuk mengarahkan pengguna ke halaman populer dan menjalankan fungsi popularPage.

Controller

```
NavigationController.php

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Article;
use App\Models\Category;
use App\Models\Writer;
use Illuminate\Http\Request;

class NavigationController extends Controller
{
    public function indexPage(){
        $categories = Category::all();
        $articles = Article::take(2)→get();
        return view('index', compact('categories','articles'));
    }

    public function categoryPage($category_name){
        $categories = Category::all();
        $category = $categories→where('categoryName', $category_name)→first();

        if ($category) {
            $articles = Article::with('category', 'writer')→where('category_id', $category→id)→get();
        } else {
            $articles = collect();
        }

        return view('category', compact('categories', 'articles', 'category_name'));
    }

    public function aboutUsPage(){
        $categories = Category::all();

        return view('aboutUs', compact('categories'));
    }

    public function detailPage($article_id){

        $categories = Category::all();
        $article = Article::with(['writer', 'category'])→find($article_id);

        return view('detail', [
            'categories' ⇒ $categories,
            'article' ⇒ $article,
            'category_name' ⇒ $article→category→categoryName,
        ]);
    }

    public function writersPage(){
        $categories = Category::all();
        $writers = Writer::all();
        return view('writers', compact('categories', 'writers'));
    }

    public function writerDetailPage($writers_id){
        $categories = Category::all();
        $articles = Article::with('writer')→where('writer_id', 'LIKE', $writers_id)→get();
        $writer = Writer::findOrFail($writers_id);
        return view('writerDetail', compact('categories', 'articles', 'writer'));
    }

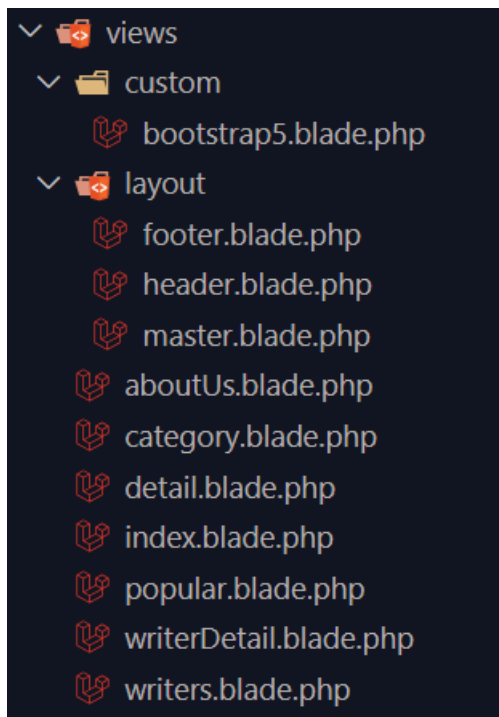
    public function popularPage(){
        $articles = Article::with('writer')→paginate(3);
        $categories = Category::all();

        return view('popular', compact('categories', 'articles'));
    }
}
```

Semua controller saya ditempatkan dalam NavigationController karena saat ini halaman-halaman yang saya buat belum memiliki banyak fungsi yang kompleks. Di dalam NavigationController, terdapat beberapa fungsi untuk mengatur navigasi pada routing, di antaranya:

1. Fungsi `homePage` berfungsi untuk menampilkan halaman utama dengan mengembalikan semua artikel dan kategori.
2. Fungsi `categoryPage` digunakan untuk menampilkan halaman kategori berdasarkan `category_name` yang diterima sebagai parameter. Fungsi ini memastikan bahwa jika kategori dengan nama tersebut ada, maka semua artikel yang terkait dengan kategori itu akan ditampilkan.
3. Fungsi `aboutUsPage` menampilkan halaman "About Us" dan mengembalikan semua kategori yang tersedia.
4. Fungsi `detailPage` digunakan untuk menampilkan detail artikel berdasarkan `article_id` yang diberikan sebagai parameter, serta mengembalikan kategori, artikel, dan nama kategori yang relevan.
5. Fungsi `writersPage` menampilkan halaman "Writer" dengan mengembalikan semua penulis dan kategori yang ada.
6. Fungsi `writerDetailPage` menampilkan halaman detail penulis dengan menggunakan `writer_id` sebagai parameter. Fungsi ini mengembalikan semua kategori, artikel yang ditulis oleh penulis tersebut, serta informasi penulis yang diambil dari class `Writer`.
7. Fungsi `popularPage` digunakan untuk menampilkan halaman populer dan menerapkan paginasi dengan interval 3 artikel per halaman, serta mengembalikan semua kategori dan kursus yang tersedia.

Views



Struktur tampilan (views) saya terdiri dari beberapa layout, seperti navbar, footer, dan master. Layout master berfungsi untuk menyimpan kerangka HTML, sehingga saya hanya perlu menampilkan konten di halaman yang saya buat. Misalnya, pada halaman index, saya cukup menggunakan perintah `@extends('layout.master')` untuk membentuk struktur HTML tersebut, sehingga kode yang saya tulis menjadi lebih rapi dan terorganisir.

Contoh tampilan page:

Home Page

Edufun Home Category Writers About Us Popular



Human and Computer Interaction

2024-11-07 | by: Kani

Qui quis sit sunt labore vel. Fuga non necessitatibus eum nobis aut. Atque hic corporis voluptatem l...

[Read More...](#)

User Experience

Konsep dan prinsip yang akan membantu pengguna saat mereka menggunakan suatu produk.



User Experience

2024-11-07 | by: Kani

Voluptatem saepe aperiam beatae quia provident error. Illum perferendis autem a aut vitae officia qu...

[Read More...](#)

Category Page

[Edufun](#) [Home](#) [Category](#) [Writers](#) [About Us](#) [Popular](#)



Human and Computer Interaction

2024-11-07 | by: Kani

Qui quis sit sunt labore vel. Fuga non necessitatibus eum nobis aut. Atque hic corporis voluptatem l...

[Read More...](#)

User Experience

Keseluruhan perjalanan yang dilalui pengguna saat mereka menggunakan suatu produk.



User Experience

2024-11-07 | by: Kani

Voluptatem saepe aperiam beatae quia provident error. Illum perferendis autem a aut vitae officia qu...

[Read More...](#)

© EduFun 2024 | Web Programming | Nicholas Ryan Putra Setiawan | 2602064720

Category Detail Page

[Edufun](#) [Home](#) [Category](#) [Writers](#) [About Us](#) [Popular](#)

Interactive Multimedia



Human and Computer Interaction

07 Nov 2024 | by: Kani Puspita

Qui quis sit sunt labore vel. Fuga non necessitatibus eum nobis aut. Atque hic corporis voluptatem l...

[Read more...](#)

User Experience

Keseluruhan perjalanan yang dilalui pengguna saat mereka menggunakan suatu produk.



User Experience

07 Nov 2024 | by: Kani Puspita

Voluptatem saepe aperiam beatae quia provident error. Illum perferendis autem a aut vitae officia qu...

[Read more...](#)



User Experience for Digital Immersive Technology

07 Nov 2024 | by: Kani Puspita

Perferendis accusantium est impedit ab. Atque nostrum deleniti delectus iste aut amet quis. Ex nisi...

[Read more...](#)

© EduFun 2024 | Web Programming | Nicholas Ryan Putra Setiawan | 2602064720

Article Detail Page

Interactive Multimedia



07 Nov 2024 | by: Kani Puspita

Qui quis sit sunt labore vel. Fuga non necessitatibus eum nobis aut. Atque hic corporis voluptatem laboriosam. Iste amet nihil consequuntur perspiciatis quia. Ipsa recusandae tempore laudantium autem sunt aut. Porro alias delectus excepturi est ut consectetur. Enim repellat voluptates et rerum perspiciatis et. Impedit a non ea dolorum soluta. Earum sint aut earum voluptatem inventore natus. Porro accusamus molestiae vel fugit eaque.

Natus tempora iste corrupti. In assumenda facilis vel dolore et harum. Quisquam tempore quia possimus ut quibusdam sunt. Soluta corrupti iste excepturi ratione soluta quibusdam. Dignissimos at est non laudantium sit aliquid nihil. Unde mollitia reiciendis ut aut quia. Eaque recusandae non molestiae maiores. Optio laboriosam et consectetur eius ipsum placeat. Dolor eum odio possimus doloribus. Sed dicta officiis repellat rerum fugiat.

Writer Page

Our Writers:



Kani Puspita
Spesialis Interactive Multimedia



Karen Safitri
Spesialis Software Engineering

Writer Detail Page

[Edufun](#) [Home](#) [Category](#) [Writers](#) [About Us](#) [Popular](#)



Kani Puspita

Spesialis Interactive Multimedia



Human and Computer Interaction

07 Nov 2024 | by: Kani

Qui quis sit sunt labore vel. Fuga non necessitatibus eum nobis aut. Atque hic corporis voluptatem laboriosam. Iste amet nihil consequuntur perspiciatis quia. Ipsa recusandae tempore laudantium autem...

[read more...](#)

User Experience

Konsep dan pengalaman yang dapat pengguna saat mereka menggunakan suatu produk.



User Experience

07 Nov 2024 | by: Kani

Voluptatem saepe aperiam beatae quia provident error. Illum perferendis autem a aut vitae officia qui. Voluptatem officia sed sed laboriosam voluptatum. Sapiente tenetur distinctio quis minus vel. Dol...

[read more...](#)



User Experience for Digital Immersive Technology

07 Nov 2024 | by: Kani

Perferendis accusantium est impedit ab. Atque nostrum deleniti delectus iste aut amet quis. Ex nisi sit animi officiis velit quia quos. Unde sint recusandae molestiae numquam. Sit quo soluta ipsam aut...

[read more...](#)

© EduFun 2024 | Web Programming | Nicholas Ryan Putra Setiawan | 2602064720

About Us Page

[Edufun](#) [Home](#) [Category](#) [Writers](#) [About Us](#) [Popular](#)

About EduFun

EduFun adalah perusahaan pendidikan berbasis teknologi asal Indonesia. EduFun menyediakan layanan akses pendidikan dalam format tulisan berbahasa Indonesia yang disajikan secara online melalui website.

Hingga Juni 2024, EduFun memiliki lebih dari 10 ribu pengguna. EduFun hadir sebagai bentuk revolusi dari pendidikan di Indonesia dengan mengedepankan cara berpikir kritis, logis, rasional, dan sumber pengetahuan sains yang terintegrasi terhadap semua mahasiswa IT di Indonesia. EduFun bercita-cita mencetak generasi Indonesia yang memahami ilmu pengetahuan dan cinta belajar.

© EduFun 2024 | Web Programming | Nicholas Ryan Putra Setiawan | 2602064720

Popular Page (Page 1)

[Edufun](#) [Home](#) [Category](#) [Writers](#) [About Us](#) [Popular](#)

Popular



Human and Computer Interaction

2024-11-07 | by: Kani Puspita

Qui quis sit sunt labore vel. Fuga non necessitatibus eum nobis aut. Atque hic corporis voluptatem l...

[Read More...](#)



User Experience

2024-11-07 | by: Kani Puspita

Voluptatem saepe aperiam beatae quia provident error. Illum perferendis autem a aut vitae officia qu...

[Read More...](#)



User Experience for Digital Immersive Technology

2024-11-07 | by: Kani Puspita

Perferendis accusantium est impedit ab. Atque nostrum deleniti delectus iste aut amet quis. Ex nisi...

[Read More...](#)

[1](#) [2](#)

© EduFun 2024 | Web Programming | Nicholas Ryan Putra Setiawan | 2602064720

Popular Page (Page 2)

[Edufun](#) [Home](#) [Category](#) [Writers](#) [About Us](#) [Popular](#)

Popular



Pattern Software Design

2024-11-07 | by: Karen Safitri

Inventore tenetur amet vero atque. Quod animi veritatis ut. Et officia culpa eum nihil. Ipsam corpor...

[Read More...](#)



Agile Software Development

2024-11-07 | by: Karen Safitri

Aut necessitatibus autem dolor. Laudantium molestiae occaecati omnis quia. Quis placeat a totam vita...

[Read More...](#)



Code Reengineering

2024-11-07 | by: Karen Safitri

Eum autem et ut quos. Nemo nesciunt iure beatae cum a deleniti natus quibusdam. Deleniti cum aut vol...

[Read More...](#)

[1](#) [2](#)

© EduFun 2024 | Web Programming | Nicholas Ryan Putra Setiawan | 2602064720