

Nama : Vincent Gavrila Aprilliano
NIM : 2702269646

1. User Interface

- HomePage

EduFun

Home Category Writers About Us Popular

Selamat Datang di EduFun!

Temukan kategori pembelajaran IT yang kamu suka.



Interactive Multimedia
Courses about HCI, UX, and multimedia technologies.
[Lihat 7 Post](#)



Software Engineering
Courses about software design, agile processes, and reengineering.
[Lihat 5 Post](#)

© 2025 EduFun | Web Programming | Vincent Gavrila Aprilliano | 2702269646

- Post Page

EduFun

Home Category Writers About Us Popular

Interactive Multimedia

Courses about HCI, UX, and multimedia technologies.



Eius ipsum non totam.
By Mr. Marcelino Hilpert DDS • 30 Oct 2025
Fugiat molestiae doloremque totam illo et voluptatem minus at consectetur ullam perspiciatis molestias et veritatis cupi...
[Read more](#)

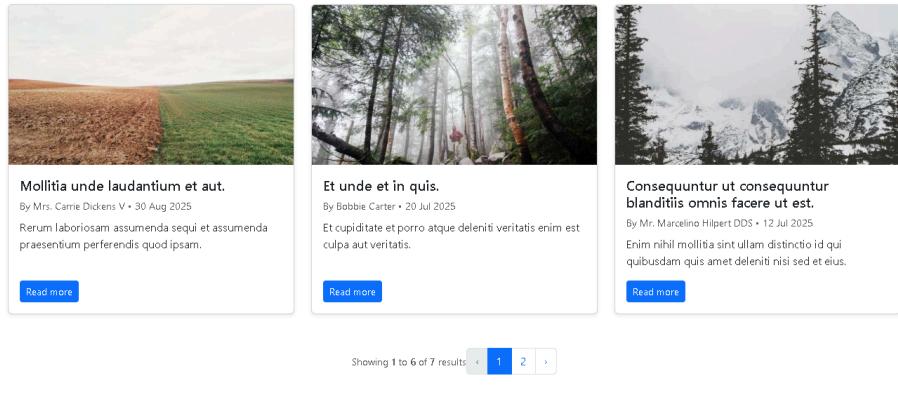


Voluptatem sint animi nisi dolorem totam alias cupiditate rerum.
By Randy Baumback • 17 Oct 2025
Vero ullam velit repellat voluptatem architecto expedita eligendi ad harum.
[Read more](#)



Suscipit assumenda voluptatibus natus ipsam quasi et ea.
By Miss Leslie Parisian • 26 Sep 2025
Minima rerum quaerat itaque et molestiae molestias excepturi sit placeat eos.
[Read more](#)





Showing 1 to 6 of 7 results 1 2 3

- Detail Post Page

EduFun

Home Category Writers About Us Popular

← Kembali



Eius ipsum non totam.

By Mr. Marcelino Hilpert DDS • Interactive Multimedia • 30 Oct 2025

Minima est sed ut mollitia. Dicta aut iure quas labore blanditiis vitae.

Aut iusto quia suscipit unde eveniet. Dolorum cumque sed ipsam ea. Suscipit assumenda veniam molestiae vel porro dignissimos saepe. Qui rerum corporis veniam vitae sint excepturi.

About the writer

Mr. Marcelino Hilpert DDS

Consectetur quod vitae est possimus atque quos consequatur. Omnis voluptas doloribus culpa totam sunt. Tempora delectus...

[View all posts by writer →](#)

Category

[Interactive Multimedia](#)

- Writer Page

Writers

Meet the authors behind EduFun articles.

 Mr. Marcelino Hilpert DDS Consectetur quod vitae est possimus atque quos consequatur. Omnis voluptas doloribus culpa totam sun... <small>3 posts</small> View posts	 Miss Leslie Parisian Dolorem voluptate voluptas commodi at omnis. Dicta doloremque aut est velit nemo libero quae. <small>4 posts</small> View posts	 Bobbie Carter Adipisci minima voluptates corporis sed. Aspernatur omnis ut ducimus expedita. <small>2 posts</small> View posts
 Mrs. Carrie Dickens V Quod dolor impedit nihil preferendis qui quis amet. Tenetur nesciunt aliquam maiores itaque. <small>1 posts</small> View posts	 Rosalinda Kunze Accusamus veniam iste quia harum magnam mollitia rerum et. Fuga expedita cum nihil aspernatur maxime... <small>0 posts</small> View posts	 Randy Baumbach Reprehenderit omnis assumenda natus illum qui laborum. Sit iure veritatis error mollitia delectus mi... <small>2 posts</small> View posts

© 2025 EduFun | Web Programming | Vincent Gavrila Apriliano | 2702269646

- Detail Writer Page

[← Back to Writers](#)



Mr. Marcelino Hilpert DDS

3 posts

Consectetur quod vitae est possimus atque quos consequatur. Omnis voluptas doloribus culpa totam sunt. Tempora delectus sunt porro eum voluptatum.

Recent posts

[Eius ipsum non totam.](#)
30 Oct 2025

[Consequuntur ut consequuntur blanditiis omnis facere ut est.](#)
12 Jul 2025

[Recusandae ab suscipit voluptatem.](#)
19 May 2025

All posts by Mr. Marcelino Hilpert DDS



Eius ipsum non totam.

Interactive Multimedia • 30 Oct 2025

Fugiat molestiae doloremque totam illo et voluptatem minus at consectetur ullam persipciatis molesti...

[Read more](#)



Consequuntur ut consequuntur blanditiis omnis facere ut est.

Interactive Multimedia • 12 Jul 2025

Enim nihil mollitia sint ullam distinctio id qui quibusdam quis amet deleniti nisi sed et eius.

[Read more](#)



- About Us Page

About EduFun

EduFun adalah platform pembelajaran gratis yang bertujuan membantu mahasiswa di bidang IT untuk memahami berbagai mata kuliah seperti *Interactive Multimedia* dan *Software Engineering*.

Website ini dikembangkan oleh tim pengembang dari PT. EduFun dengan semangat memberikan edukasi yang menyenangkan dan bermanfaat bagi mahasiswa di seluruh Indonesia.

© 2025 EduFun | Web Programming | Vincent Gavrila Aprilian | 2702269646

- Popular Post Page

Popular Posts

Repellendus aut expedita nihil minus.

By Miss Leslie Parisian | 26 Aug 2025

[Read more](#)

Dolores dicta sit et assumenda omnis assumenda ut.

By Miss Leslie Parisian | 16 Jun 2025

[Read more](#)

Excepturi temporibus neque officiis aut non aut.

By Bobbie Carter | 30 Jun 2025

[Read more](#)

Showing 1 to 3 of 6 results < 1 2 >

© 2025 EduFun | Web Programming | Vincent Gavrila Aprilian | 2702269646

2. Routes

```

<?php

use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\CategoryController;
use App\Http\Controllers\WriterController;
use App\Http\Controllers\PostController;
use App\Http\Controllers\PopularPostController;
use App\Http\Controllers\HomeController;

Route::get('/', [HomeController::class, 'index'])->name('home');

Route::get('/about', function () {
|   return view('about');
})->name('about');

Route::get('/categories', [CategoryController::class, 'index'])->name('categories.index');
Route::get('/categories/{slug}', [CategoryController::class, 'show'])->name('categories.show');

Route::get('/posts', [PostController::class, 'index'])->name('posts.index');
Route::get('/posts/{slug}', [PostController::class, 'show'])->name('posts.show');

Route::get('/writers', [WriterController::class, 'index'])->name('writers.index');
Route::get('/writers/{id}', [WriterController::class, 'show'])->name('writers.show');
Route::get('/popular', [PopularPostController::class, 'index'])->name('popular');

```

Route utama (/) diarahkan ke HomeController@index dan menampilkan halaman beranda yang berisi tampilan utama website. Halaman About Us tersedia melalui route statis /about, yang menampilkan informasi umum mengenai platform EduFun.

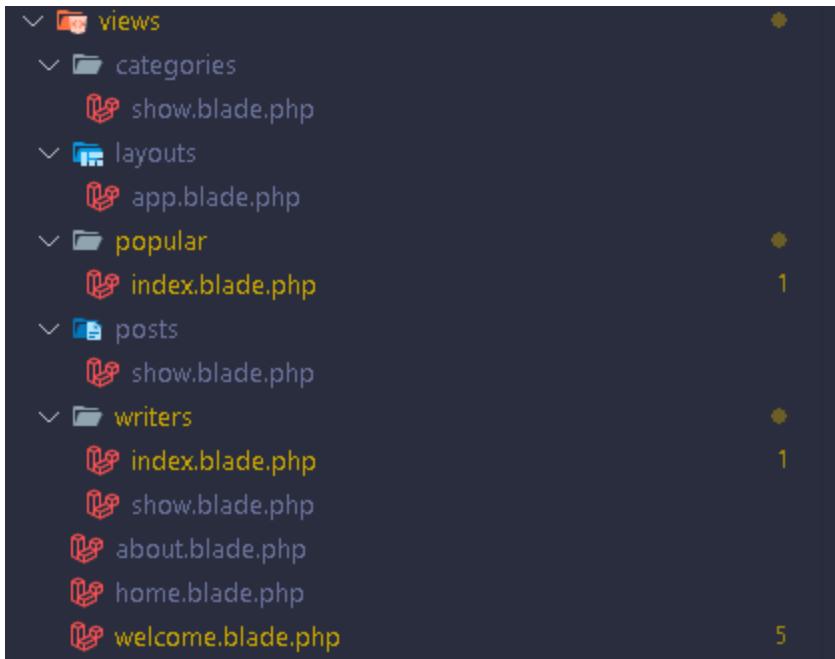
Untuk manajemen kategori, terdapat dua route: /categories yang menampilkan daftar seluruh kategori melalui CategoryController@index, serta /categories/{slug} yang menampilkan detail dan daftar postingan di dalam kategori tertentu melalui CategoryController@show.

Bagian postingan diatur oleh PostController, di mana route /posts menampilkan seluruh posting melalui index(), sementara /posts/{slug} menampilkan detail posting tertentu berdasarkan slug-nya melalui show().

Sementara itu, route /writers mengarahkan ke WriterController@index untuk menampilkan daftar seluruh penulis, dan /writers/{id} menuju WriterController@show yang menampilkan profil lengkap beserta semua postingan dari penulis yang dipilih.

Terakhir, halaman Popular Posts dapat diakses melalui /popular yang ditangani oleh PopularPostController@index, menampilkan daftar postingan terpopuler dengan pagination berbasis Bootstrap.

3. View Dan Blade



Saya membuat View dan Blade menggunakan Layouts, jadi untuk seluruh file view dan blade di project saya memiliki navbar dan footer serta content section sesuai layout yang saya buat.

4. Controller

Saya membuat:

- CategoryController

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

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

class CategoryController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $categories = Category::withCount('posts')->get();
        return view('categories.index', compact('categories'));
    }

    public function show($slug)
    {
        $category = Category::where('slug', $slug)->firstOrFail();

        $posts = $category->posts()
            ->with('writer')
            ->latest()
            ->paginate(6);

        return view('categories.show', compact('category', 'posts'));
    }
}
```

Controller CategoryController berfungsi untuk mengelola seluruh proses yang berkaitan dengan data kategori di aplikasi EduFun. Method index() digunakan untuk menampilkan daftar semua kategori beserta jumlah posting yang dimiliki masing-masing kategori, dengan memanggil view categories.index. Sedangkan method show(\$slug) digunakan untuk menampilkan detail dari satu kategori tertentu berdasarkan slug-nya, sekaligus menampilkan daftar posting yang termasuk dalam kategori tersebut, lengkap dengan data penulis setiap posting. Hasilnya kemudian dikirim ke view categories.show untuk ditampilkan kepada pengguna dengan pagination agar tampilan lebih rapi dan teratur.

- HomeController

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

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

class HomeController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $categories = Category::withCount('posts')->get();

        return view('home', compact('categories'));
    }
}
```

Controller ini mengatur view home, dengan mengembalikan data categories dimana categories berupa banyaknya postingan di category tersebut.

- PopularPostController

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\PopularPost;

class PopularPostController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $popularPosts = PopularPost::with('post.writer')
            ->paginate(3);

        return view('popular.index', compact('popularPosts'));
    }
}
```

Controller PopularPostController berfungsi untuk menampilkan daftar postingan yang termasuk dalam kategori “popular posts” di aplikasi EduFun. Melalui method index(), controller ini mengambil data dari model PopularPost beserta relasi post dan writer untuk setiap postingan populer, kemudian menampilkannya secara terurut dengan sistem pagination sebanyak tiga posting per halaman. Data tersebut kemudian dikirim ke view popular.index, yang bertugas

menampilkan daftar postingan populer secara terstruktur dan menarik bagi pengguna.

- PostController

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Post;
use Illuminate\Http\Request;

class PostController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $posts = Post::with(['category', 'writer'])->latest()->paginate(6);
        return view('posts.index', compact('posts'));
    }

    public function show($slug)
    {
        $post = Post::with(['category', 'writer'])->where('slug', $slug)->firstOrFail();
        return view('posts.show', compact('post'));
    }
}
```

Controller ini memiliki 2 method, yaitu index() dan show(), index mengatur pengembalian data posts yang disesuaikan dengan category dan writernya, kemudian untuk show() mengatur detail dari post berdasarkan slug nya.

- WriterController

```
namespace App\Http\Controllers;

use App\Models\Writer;

class WriterController extends Controller
{
    public function index()
    {
        $writers = Writer::withCount('posts')->get();
        return view('writers.index', compact('writers'));
    }

    public function show($id)
    {
        $writer = Writer::with('posts.category')->findOrFail($id);
        return view('writers.show', compact('writer'));
    }
}
```

Controller WriterController berfungsi untuk mengatur seluruh proses yang berkaitan dengan data penulis (writer) di aplikasi EduFun. Method index() digunakan untuk menampilkan daftar semua penulis beserta jumlah posting yang telah mereka tulis, dengan memanfaatkan relasi posts dan menampilkannya melalui view writers.index. Sementara itu, method show(\$id) digunakan untuk menampilkan profil lengkap dari satu penulis tertentu berdasarkan ID-nya, termasuk semua posting yang ditulis penulis tersebut beserta kategori dari setiap posting. Data yang sudah diambil kemudian dikirim ke view writers.show untuk ditampilkan secara detail kepada pengguna.

5. Model

- Category

```
<?php

namespace App\Models;

use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
class Category extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $fillable = ['name','slug','description'];

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

Model ini adalah representasi tabel category yang ada di db, dan juga mengatur relasi ke tabel posts dengan Eloquent bawaan Laravel

- PopularPost

```
<?php

namespace App\Models;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

class PopularPost extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $fillable = ['post_id','rank'];

    public function post() { return $this->belongsTo(Post::class); }
}
```

Model ini adalah representasi tabel popularpost yang ada di db, dan juga mengatur relasi ke tabel posts dengan Eloquent bawaan Laravel

- Post

```

namespace App\Models;
use App\Models\Category;
use App\Models\Writer;
use App\Models\PopularPost;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

class Post extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $fillable = ['title','slug','excerpt','body','image','category_id','writer_id'];

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

```

Model ini adalah representasi tabel post yang ada di db, dan juga mengatur relasi ke tabel category, writer, dan popular dengan Eloquent bawaan Laravel

- Writer

```

namespace App\Models;
use App\Models\Post;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;

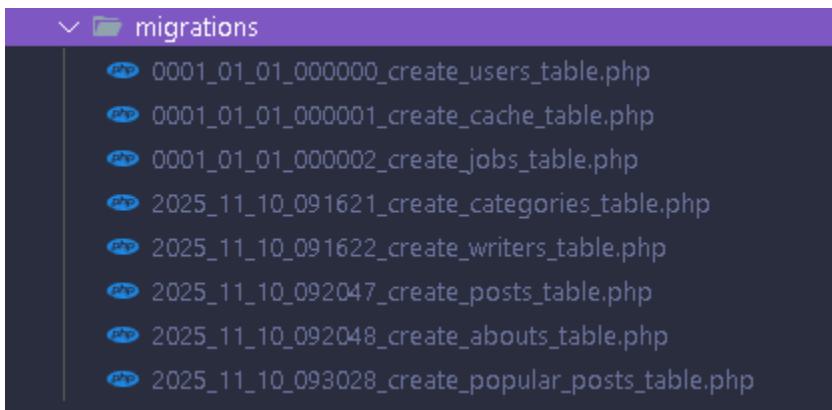
class Writer extends Model
{
    use HasFactory;
    protected $fillable = ['name','photo','bio'];

    public function posts() { return $this->hasMany(Post::class); }
}

```

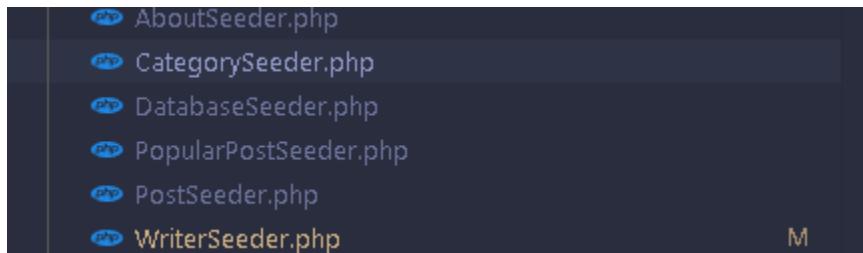
Model ini adalah representasi tabel writer yang ada di db, dan juga mengatur relasi ke tabel post dengan Eloquent bawaan Laravel

6. Migration File



Untuk File file migration ada disini, setiap file berhasil membuat tabel nya masing masing.

7. Seeder and Faker



Kemudian ini adalah file file seeder, file ini saya gunakan di project ini untuk mengisi data dummy.