

Routing

```
9
10 Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
11 ∵ Route::get('/about', function() {
12     |     return view('/about-us/about');
13 });
14
15 Route::get('/writers', [WriterController::class, 'index']);
16 Route::get('/writers/{id}', [WriterController::class, 'list'])->name('writers.detail');
17
18 Route::get('/category/{id}', [CategoryController::class, 'show']);
19
20 Route::get('/articles', [ArticleController::class, 'index']);
21 Route::get('/articles/{id}', [ArticleController::class, 'show'])->name('article.show');
22
23 Route::get('/popular', [PopularController::class, 'index'])->name('popular');
24 |
```

/ → Menampilkan halaman utama lewat HomeController@index.

/about → Menampilkan halaman statis “About Us”.

/writers → Menampilkan daftar semua penulis lewat WriterController@index.

/writers/{id} → Menampilkan artikel atau profil dari penulis tertentu lewat WriterController@list.

/category/{id} → Menampilkan artikel berdasarkan kategori tertentu lewat CategoryController@show.

/articles → Menampilkan daftar semua artikel lewat ArticleController@index.

/articles/{id} → Menampilkan detail artikel tertentu lewat ArticleController@show.

/popular → Menampilkan daftar artikel populer lewat PopularController@index.

Controller

```
class ArticleController extends Controller
{
    //
    public function show($id){
        $article = Article::with(['category', 'writer'])
            ->where('query_string', $id)
            ->firstOrFail();

        $article->increment('view_count');
        $article->refresh();

        return view('articles/index', compact('article'));
    }
}
```

Method: show(\$id)

- Mengambil satu artikel dari model Article beserta relasinya (category dan writer).
- Menggunakan where('query_string', \$id) untuk mencari artikel sesuai parameter di URL.
- Jika artikel ditemukan, view_count akan otomatis ditambah satu (increment('view_count')) dan data diperbarui (refresh()).
- Mengembalikan tampilan articles/index dengan data artikel yang ditemukan.

```
class CategoryController extends Controller
{
    //
    public function show($id)
    {
        $categoryId = match ($id) {
            'interactive-multimedia' => 1,
            'software-engineering' => 2,
            default => null,
        };

        $category = Category::findOrFail($categoryId);
        $articles = Article::where('category_id', $categoryId)->with('writer')->orderBy('publish_date', 'desc')->get();

        return view('category.index', compact('category', 'articles'));
    }
}
```

Method: show(\$id)

- Melakukan pencocokan (match) antara parameter \$id dari URL dengan ID kategori di database: 'interactive-multimedia' → kategori ID 1 dan 'software-engineering' → kategori ID 2
- Jika tidak ada yang cocok, nilai null akan menyebabkan error 404 melalui findOrFail().
- Mengambil data kategori dari model Category sesuai ID.

- Mengambil semua artikel yang memiliki category_id sama, sekaligus memuat relasi writer dan mengurutkannya berdasarkan publish_date terbaru.
- Mengembalikan tampilan category.index dengan data category dan articles.

```
class HomeController extends Controller
{
    /**
     * @return \Illuminate\Contracts\View\Factory|\Illuminate\View\View
     */
    public function index()
    {
        $articles = Article::with(['category', 'writer'])->orderBy('publish_date', 'desc')->get();

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

Method: index()

- Mengambil semua data artikel dari model Article, lengkap dengan relasinya (category dan writer).
- Mengurutkan artikel berdasarkan publish_date dari yang terbaru.
- Mengembalikan tampilan home dengan data articles.

```
class PopularController extends Controller
{
    /**
     * @param Request $request
     * @return \Illuminate\Contracts\View\Factory|\Illuminate\View\View
     */
    public function index(Request $request)
    {
        $perPage = 3;
        $page = $request->query('page', 1);

        $articles = Article::orderBy('view_count', 'desc')
            ->skip(($page - 1) * $perPage)
            ->take($perPage)
            ->with(['writer', 'category'])
            ->get();

        $totalArticles = Article::count();
        $totalPages = ceil($totalArticles / $perPage);

        return view('popular.index', compact('articles', 'page', 'totalPages'));
    }
}
```

untuk mengecek daftar artikel terpopuler berdasarkan jumlah tayangan (view_count)

Method: index(Request \$request)

- Menentukan jumlah artikel per halaman (\$perPage = 3).
- Mengambil parameter page dari query string (default ke halaman 1 jika tidak ada).
- Mengambil artikel dari model Article, diurutkan berdasarkan view_count tertinggi.
- Menggunakan skip() dan take() untuk membatasi hasil sesuai halaman saat ini (pagination manual).

- Memuat relasi writer dan category agar data penulis dan kategori ikut ditampilkan.
- Menghitung total artikel dan total halaman (\$totalPages) untuk kebutuhan navigasi halaman.
- Mengembalikan tampilan popular.index dengan data articles, page, dan totalPages.

```
class WriterController extends Controller
{
    /**
     * @return \Illuminate\Contracts\View\Factory|\Illuminate\View\View
     */
    public function index()
    {
        $writers = Writer::with('articles')->get();

        return view('writers/index', compact('writers'));
    }

    /**
     * @param int $id
     * @return \Illuminate\Contracts\View\Factory|\Illuminate\View\View
     */
    public function list($id)
    {
        $writtenArticles = Writer::with('articles')->findOrFail($id);

        return view('writers.detail', compact('writtenArticles'));
    }
}
```

Method: index()

- Mengambil semua data penulis dari model Writer beserta relasinya (articles).
- Mengembalikan tampilan writers/index dengan data writers.
- Digunakan untuk menampilkan daftar seluruh penulis.

Method: list(\$id)

- Mengambil satu penulis berdasarkan id, lengkap dengan semua artikel yang ditulisnya (with('articles')).
- Jika penulis tidak ditemukan, otomatis menampilkan error 404 (findOrFail).
- Mengembalikan tampilan writers.detail dengan data writtenArticles.
- Digunakan untuk menampilkan profil dan daftar artikel dari penulis tertentu.

View

```
└── resources
    ├── css
    └── js
  └── views
    ├── about-us
    │   └── about.blade.php
    ├── articles
    │   └── index.blade.php
    ├── category
    │   └── index.blade.php
    ├── layout
    │   ├── footer.blade.php
    │   ├── header.blade.php
    │   └── master.blade.php
    ├── popular
    │   └── index.blade.php
    └── writers
        ├── detail.blade.php
        ├── index.blade.php
        └── home.blade.php
    └── welcome.blade.php
└── routes
```

Model

```
class Category extends Model
{
    /**
     * @return \App\Article[]
     */
    public function articles()
    {
        return $this->hasMany(Article::class);
    }
}
```

Relasi one-to-many dari model ini ke Article.

Artinya: satu entitas saat ini (misal Category) memiliki banyak artikel.

```
class Article extends Model
{
    //
}

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

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

Relasi many-to-one dari model ini ke Category.

Artinya: satu artikel (misal model Article) hanya milik satu kategori.

Relasi many-to-one dari model ini ke Writer.

Artinya: satu artikel dimiliki oleh satu penulis (Writer).

```
class Writer extends Model
{
    //

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

Relasi one-to-many dari model Writer ke Article.

Artinya: satu penulis memiliki banyak artikel.

1. Home Page

The screenshot shows the homepage of a website named "EduFun". At the top, there is a dark navigation bar with the site name "EduFun" on the left and links for "Home", "Category ▾", "Writers", "About Us", and "Popular" on the right. Below the navigation is a large, vibrant photograph of a modern building's exterior, viewed from a low angle looking up, with sunlight streaming through the windows. This image serves as the main header or banner.

Below the banner, there are several article cards displayed in a grid-like layout. Each card includes a small thumbnail image, the article title, the author's name, a brief description, and a "read more..." button.

- Human and Computer Interaction**
2025-11-09 07:26:59 | by Raka Putra Wicaksono
Membahas interaksi manusia-komputer dan prinsip desain antarmuka untuk pengalaman pengguna optimal.
[read more...](#)
- User Experience**
2025-11-09 07:26:59 | by Bia Mecca Annisa
- Pattern Software Design**
2025-11-09 07:26:59 | by Raka Putra Wicaksono
Mengenal pola desain perangkat lunak untuk membangun aplikasi lebih terstruktur dan mudah dipelihara...
[read more...](#)
- Agile Software Development**
2025-11-09 07:26:59 | by Bia Mecca Annisa
Membahas metode Agile untuk pengembangan perangkat lunak yang fleksibel, iteratif, dan kolaboratif.
[read more...](#)
- Code Reengineering**
2025-11-09 07:26:59 | by Abi Firmansyah
Membahas proses reengineering kode untuk meningkatkan kualitas, maintainability, dan performa sistem...
[read more...](#)

At the bottom of the page, there is a dark footer bar containing the copyright information: "© EduFun 2024 | Web Programming | Stevie Adrian | 2702331214".

2. Category (Interactive Multimedia)

EduFun

Home Category ▾ Writers About Us Popular

Interactive Multimedia

Explore the latest articles about Interactive Multimedia.



Human and Computer Interaction
2025-11-09 07:26:59 | by Raka Putra Wicaksono
Membahas interaksi manusia-komputer dan prinsip desain antarmuka untuk pengalaman pengguna optimal.

[read more...](#)



User Experience
2025-11-09 07:26:59 | by Bia Mecca Annisa
Mengenal konsep UX dan bagaimana merancang pengalaman pengguna yang efektif dan menyenangkan.

[read more...](#)



User Experience for Digital Immersive Technology
2025-11-09 07:26:59 | by Abi Firmansyah
Membahas UX untuk teknologi imersif digital, termasuk AR dan VR, agar pengalaman pengguna optimal.

3. Category (Software Engineering)

EduFun

Home Category ▾ Writers About Us Popular

Software Engineering

Explore the latest articles about Software Engineering.



Pattern Software Design
2025-11-09 07:26:59 | by Raka Putra Wicaksono
Mengenal pola desain perangkat lunak untuk membangun aplikasi lebih terstruktur dan mudah dipelihara...

[read more...](#)



Agile Software Development
2025-11-09 07:26:59 | by Bia Mecca Annisa
Membahas metode Agile untuk pengembangan perangkat lunak yang fleksibel, iteratif, dan kolaboratif.

[read more...](#)



Code Reengineering
2025-11-09 07:26:59 | by Abi Firmansyah
Membahas proses reengineering kode untuk meningkatkan kualitas, maintainability, dan performa sistem...

4. Writers

The screenshot shows the 'Our Writers' page. At the top, there is a navigation bar with the brand name 'EduFun' on the left and links for 'Home', 'Category ▾', 'Writers', 'About Us', and 'Popular' on the right. Below the navigation, the title 'Our Writers' is centered. Three writer profiles are displayed in a grid:

- Raka Putra Wicaksono**
Spesialis Software Engineering
- Bia Mecca Annisa**
Spesialis Data Science
- Abi Firmansyah**
Spesialis Network Security

At the bottom of the page, a footer bar contains the copyright notice: © EduFun 2024 | Web Programming | Stevie Adrian | 2702331214.

5. Writers (click 1 writers)

The screenshot shows a detailed writer profile for **Raka Putra Wicaksono**. The profile includes a circular profile picture, the writer's name, and their specialization: 'Spesialis Software Engineering'. Below the profile, a section titled 'Articles by Raka Putra Wicaksono' lists two articles:

- Human and Computer Interaction**
09 Nov 2025 | Interactive Multimedia
Membahas interaksi manusia-komputer dan prinsip desain antarmuka untuk pengalaman pengguna optimal.
[Read more...](#)
- Pattern Software Design**
09 Nov 2025 | Software Engineering
Mengenal pola desain perangkat lunak untuk membangun aplikasi lebih terstruktur dan mudah dipelihara.
[Read more...](#)

6. About Us

The screenshot shows the 'About Us' page. At the top, there is a navigation bar with the brand name 'EduFun' on the left and links for 'Home', 'Category ▾', 'Writers', 'About Us', and 'Popular' on the right. Below the navigation, the title 'About EduFun' is centered. The content area contains the following text:

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.

At the bottom of the page, a footer bar contains the copyright notice: © EduFun 2024 | Web Programming | Stevie Adrian | 2702331214.

7. Popular

The screenshot shows the 'Popular Articles' section of the EduFun website. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Category ▾, Writers, About Us, and Popular. Below the navigation, the title 'Popular Articles' is centered. Three articles are listed in a grid:

- Code Reengineering**
09 Nov 2025 | by Abi Firmansyah
Membahas proses reengineering kode untuk meningkatkan kualitas, maintainability, dan performa sistem...
[read more...](#)
- Agile Software Development**
09 Nov 2025 | by Bia Mecca Annisa
Membahas metode Agile untuk pengembangan perangkat lunak yang fleksibel, iteratif, dan kolaboratif.
[read more...](#)
- Pattern Software Design**
09 Nov 2025 | by Raka Putra Wicaksana
Mengenal pola desain perangkat lunak untuk membangun aplikasi lebih terstruktur dan mudah dipelihara...
[read more...](#)

At the bottom of the section, there is a page navigation bar with 'Page | 1 2'.

8. Click read more on home/category/popular

The screenshot shows the detailed view of the 'Agile Software Development' article from the 'Popular Articles' section. At the top, there is a navigation bar with links for Home, Category ▾, Writers, About Us, and Popular. Below the navigation, the category 'Software Engineering' is shown. The article title is 'Agile Software Development'. Below the title, the author information '2025-11-09 07:26:59 | by Bia Mecca Annisa' is displayed. The main content of the article is summarized as follows:

Artikel ini membahas metode Agile dalam pengembangan perangkat lunak, termasuk prinsip-prinsip iteratif, kolaborasi tim, dan adaptasi terhadap perubahan. Dijelaskan bagaimana Agile dapat meningkatkan produktivitas, kualitas kode, dan kepuasan pengguna.

At the bottom of the article view, there is a footer with the text '© EduFun 2024 | Web Programming | Stevie Adrian | 2702331214'.