

Ringkasan Aplikasi:

- Stack: Laravel 11, PHP 8.2, Bootstrap 5.3, database MySQL/MariaDB (atau SQLite untuk pengujian cepat).
- Fitur utama: Home dengan hero article, daftar artikel terbaru, ringkasan kategori, penulis unggulan, dan highlight artikel populer; halaman Category (list dan detail), Writers (list dan detail), page detail artikel, serta About.
- Challenge: Popular page dengan pagination 2 halaman yang menampilkan artikel `is_popular = true`.

Routing Publik (`routes/web.php`)

Route	Method	Controller@Action	Tujuan
/	GET	ArticleController@index	Landing page, mengambil hero/terbaru/kategori/penulis populer.
/articles/popular	GET	ArticleController@popular	Challenge feature, pagination artikel populer 3 item/halaman.
/articles/{article}	GET	ArticleController@show	Detail artikel dengan konten lengkap dan meta data.
/categories	GET	CategoryController@index	Menampilkan seluruh kategori dengan 3 artikel terbaru per kategori.
/categories/{category}	GET	CategoryController@show	Menampilkan semua artikel dalam satu kategori.
/writers	GET	WriterController@index	Daftar penulis beserta jumlah artikelnya.
/writers/{writer}	GET	WriterController@show	Profil penulis + daftar artikel yang ditulis.
/about	GET	PageController@about	Informasi singkat tentang EduFun.

ROUTE (/)



LATEST HIGHLIGHT

Network Administration

Deserunt eveniet qui repellat quibusdam consectetur vitae numquam sunt eos illum rerum fugit quod.

08 Nov 2025 by Naya Dewi

LATEST ARTICLES

Baca Materi Terbaru



08 Nov 2025 - Naya Dewi - Network Security
Popular Network Technology
Voluptas eius optio animi aut nobis dolorem eum rerum ut sapiente omnis blanditiis corrupti numquam qui

ROUTE (/categories)

EduFun

Home Category Writers About Us Popular

AVAILABLE CATEGORIES

Materi sesuai bidang yang kamu pilih

DATA SCIENCE

Data Science

Adipisci consequatur corporis autem assumenda neque. Soluta ut dolores distinctio qui et. Tempore deleniti iure aut. Sapiente consequatur ad minima consectetur.

3 Artikel Lihat Detail

24 OCT 2025 Deep Learning
Aliquam mollitia corporis perferendis perspiciatis eum in consequatur tempore sed molestia...

by Bia Pratama [read more](#)

18 OCT 2025 Machine Learning
Repellendus numquam repellendus ut et nihil omnis non id aut animi qui laudantium ducimus...

by Rafi Yudhistira [read more](#)

17 OCT 2025 Natural Language Processing
Soluta facilis provident molestiae consequuntur id ipsum aut harum velit ut qui consequatu...

by Bia Pratama [read more](#)

NETWORK SECURITY

Network Security

Dolor est cum neque corporis vero repellendus dolore. Quisquam sed repudiandae voluptatem enim porro eum aspernatur. Illum quisquam sit et blanditiis. Vero nesciunt ea non velit.

3 Artikel Lihat Detail

08 NOV 2025 Network Administration
Deserunt eveniet qui repellat quibusdam consectetur vitae numquam sunt eos illum rerum fug...

by Naya Dewi [read more](#)

08 NOV 2025 Popular Network Technology
Voluptas eius optio animi aut nobis dolorem eum rerum ut sapiente omnis blanditiis corrupt...

by Naya Dewi [read more](#)

ROUTE(/categories/id)

← → ⌂ http://127.0.0.1:8000/categories/1

EduFun

Home Category Writers About Us Popular

CATEGORY

Data Science

All Categories



24 Oct 2025 - by Bia Pratama

Deep Learning

Aliquam mollitia corporis preferendis perspiciatis eum in consequatur tempore sed molestiae possimus qui quisquam nulla aliquam voluptas qui voluptas consectetur...

[read more...](#)



18 Oct 2025 - by Rafi Yudhistira

Machine Learning

Repellendus numquam repellendus ut et nihil omnis non id aut animi qui laudantium ducimus voluptatibus eum odio rem.

[read more...](#)

ROUTE(/articles/id)

← → ⌂ http://127.0.0.1:8000/articles/1

EduFun

Home Category Writers About Us Popular

← Data Science



DATA SCIENCE

Deep Learning

24 Oct 2025 - by Bia Pratama

Aliquam mollitia corporis preferendis perspiciatis eum in consequatur tempore sed molestiae possimus qui quisquam nulla aliquam voluptas qui voluptas consectetur.

Ut veniam occaecati maiores sit itaque nobis ut. Sequi et qui eos facilis est aut voluptatibus. Omnis non architecto corrupti explicabo est. Neque asperiores non excepturi illum eligendi adipisci est.

ROUTE(/writers)

The screenshot shows a web browser window with the URL <http://127.0.0.1:8000/writers>. The page title is "EduFun". In the top right corner, there are links for "Home", "Category", "Writers" (which is highlighted in red), "About Us", and "Popular". Below the header, the section title "OUR TEAM" is followed by "Our Writers". A sub-section title "Kenalan dengan tim penulis EduFun yang siap membagikan pengalaman nyata di dunia IT." is present. Three writer profiles are displayed in cards:

- BI**: Bia Pratama, Machine Learning Specialist. Bio: Eligendi esse autem accusantium nihil dolorum. Porro reiciendis porro quidem aut a.
Buttons: [2 Artikel](#) | [Lihat Artikel](#)
- NA**: Naya Dewi, Data Engineer. Bio: Et quis aut ea dolores quas necessitatibus. Tempora et veniam esse et autem animi fugit querat.
Buttons: [2 Artikel](#) | [Lihat Artikel](#)
- RA**: Rafi Yudhistira, Network Security Analyst. Bio: Voluptatem mollitia dolore eligendi ipsum qui. Vel alias eaque eum aut debitis.
Buttons: [2 Artikel](#) | [Lihat Artikel](#)

At the bottom of the page, a footer bar contains the text "© EduFun 2025 | Web Programming | Kevin Pramudya Mahardika | 2702369541".

ROUTE(/writers/id)

The screenshot shows a web browser window with the URL [http://127.0.0.1:8000/writer/Bia%20Pratama](#). The page title is "EduFun". In the top right corner, there are links for "Home", "Category", "Writers" (highlighted in red), "About Us", and "Popular". The main content area displays a writer profile for **Bia Pratama**, Machine Learning Specialist. The bio text is: Eligendi esse autem accusantium nihil dolorum. Porro reiciendis porro quidem aut a.

Artikel oleh Bia Pratama

Deep Learning
24 Oct 2025 - Data Science
Aliquam mollitia corporis perferendis perspiciatis eum in consequatur tempore sed molestiae possimus qui quisquam nulla aliquam voluptas qui voluptas consecetu...
[read more...](#)

Natural Language Processing
17 Oct 2025 - Data Science
Culitis facili considerat modicatio concomitantia id hancem aut hancem nullit ut aut concomitantia

ROUTE(/about)

http://127.0.0.1:8000/about

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 pendidikan dengan mengedepankan cara berpikir kritis, logis, rasional, dan sumber pengetahuan sains yang terintegrasi bagi seluruh mahasiswa IT di Indonesia. EduFun bercita-cita mencetak generasi Indonesia yang memahami ilmu pengetahuan dan cinta belajar.

© EduFun 2025 | Web Programming | Kevin Pramudya Mahardika | 2702369541

ROUTE(/articles/popular)

http://127.0.0.1:8000/articles/popular

EduFun

Home Category Writers About Us Popular

POPULAR

Artikel Populer



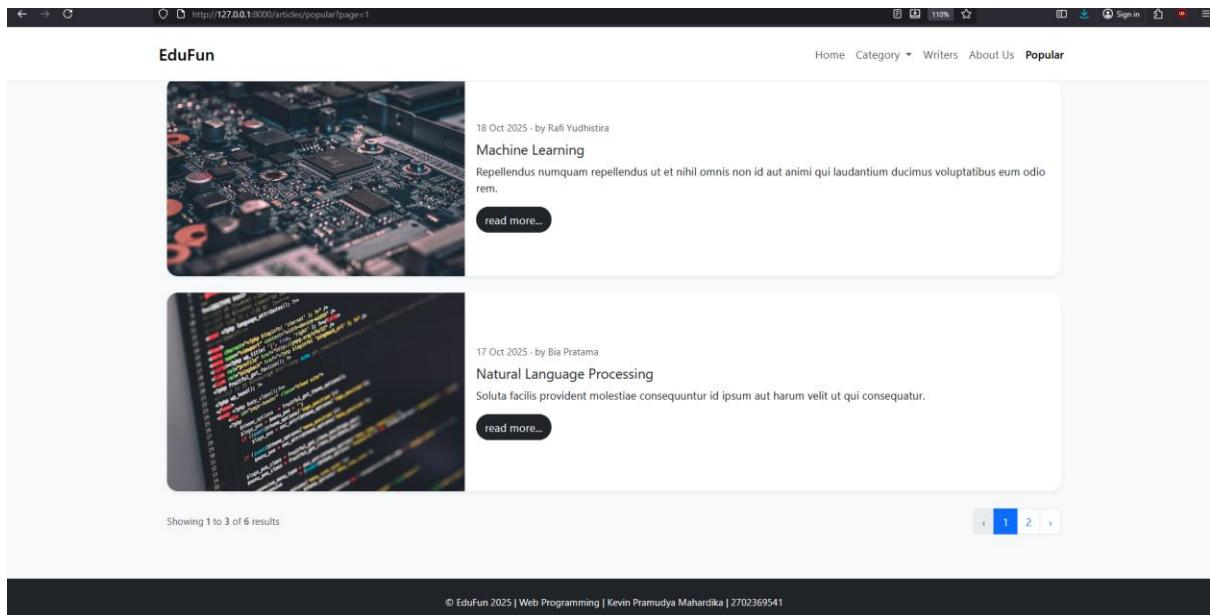
24 Oct 2025 · by Bia Pratama
Deep Learning
Aliquam mollitia corporis perforans perspiciat is eum in consequatur tempore sed molestiae possimus qui quisquam nulla aliquam voluptas qui voluptas consecetur...

[read more...](#)



18 Oct 2025 · by Rafi Yudhistira
Machine Learning
Repellendus numquam repellendus ut et nihil omnis non id aut animi qui laudantium ducimus voluptatibus eum odio rem.

[read more...](#)



Controller & Alur Data

- ArticleController:
 - index() mengambil hero (latest), daftar artikel terbaru (skip hero), kategori terurut, penulis unggulan (withCount), dan artikel populer sesuai flag (is_popular). Data ini dikirim ke resources/views/home.blade.php.
 - popular() membatasi 3 artikel per halaman dengan paginate(3) untuk mendukung challenge popular page.
 - show() melakukan eager loading relasi writer dan category sebelum me-render articles.show.
- CategoryController:
 - index() memuat semua kategori beserta 3 artikel terbaru masing-masing (with + latest).
 - show() memuat seluruh artikel dalam kategori untuk kebutuhan detail page.
- WriterController:
 - index() menghitung jumlah artikel per penulis (withCount) dan mengurutkan alfabetis.
 - show() memuat artikel milik penulis beserta kategori untuk memberikan konteks topik.
- PageController: hanya menangani static page about.

Model & Relasi

Model	Relasi & Properti	Keterangan
Article	belongsTo(Category), belongsTo(Writer), \$fillable untuk seluruh kolom artikel, \$casts (published_at date, is_popular boolean).	Mewakili materi utama termasuk flag populer dan nomor halaman populer.
Category	hasMany(Article), \$fillable name, description.	Membatasi bidang sesuai requirement (Data Science, Network Security).
Writer	hasMany(Article), \$fillable name, role, bio.	Menyediakan informasi author untuk Writers page.

View & Blade Components

- Layout (resources/views/layouts/app.blade.php): Navbar statis dengan dropdown kategori, memanfaatkan *view composer* di AppServiceProvider agar navCategories selalu siap. Footer menampilkan identitas mahasiswa.
- Home (resources/views/home.blade.php):
 - Hero section menampilkan artikel terbaru atau fallback copy.
 - Card list artikel terbaru dengan CTA read more.
 - Ringkasan kategori, tim penulis unggulan, slider artikel populer, dan panel About mini.
- Articles:
 - articles/show.blade.php menampilkan breadcrumb kategori, hero image, metadata, summary, dan konten panjang dengan nl2br.
 - articles/popular.blade.php memuat daftar populer dengan pagination pagination::bootstrap-5 untuk challenge.
- Categories:
 - categories/index.blade.php menyajikan highlight per kategori + 3 artikel terbaru.
 - categories/show.blade.php fokus ke satu kategori lengkap dengan daftar artikel.
- Writers:
 - writers/index.blade.php menampilkan kartu penulis + badge jumlah artikel.
 - writers/show.blade.php memuat profil dan daftar artikel per penulis.
- About: konten statis mengenai visi misi EduFun.

Database Schema & Migration

- categories: id, name, description, timestamps.

- writers: id, name, role, bio, timestamps.
- articles: relasi category_id dan writer_id dengan cascadeOnDelete, kolom konten (summary, content, thumbnail_url), metadata tanggal publikasi, serta kolom popular (is_popular, popular_page).

Seeder & Faker Strategy

- CategorySeeder: membuat dua kategori utama (Data Science, Network Security) dengan deskripsi faker.
- WriterSeeder: membuat tiga penulis dengan role berbeda + bio faker.
- ArticleSeeder:
 - Membuat 6 artikel (3 per kategori) lengkap dengan gambar Unsplash, summary, content, tanggal, serta flag populer.
 - popular_page diisi 1 atau 2 untuk memenuhi requirement pagination Popular Page.
 - Menggunakan updateOrCreate sehingga seeder idempotent.
- DatabaseSeeder menjalankan ketiganya berurutan.