

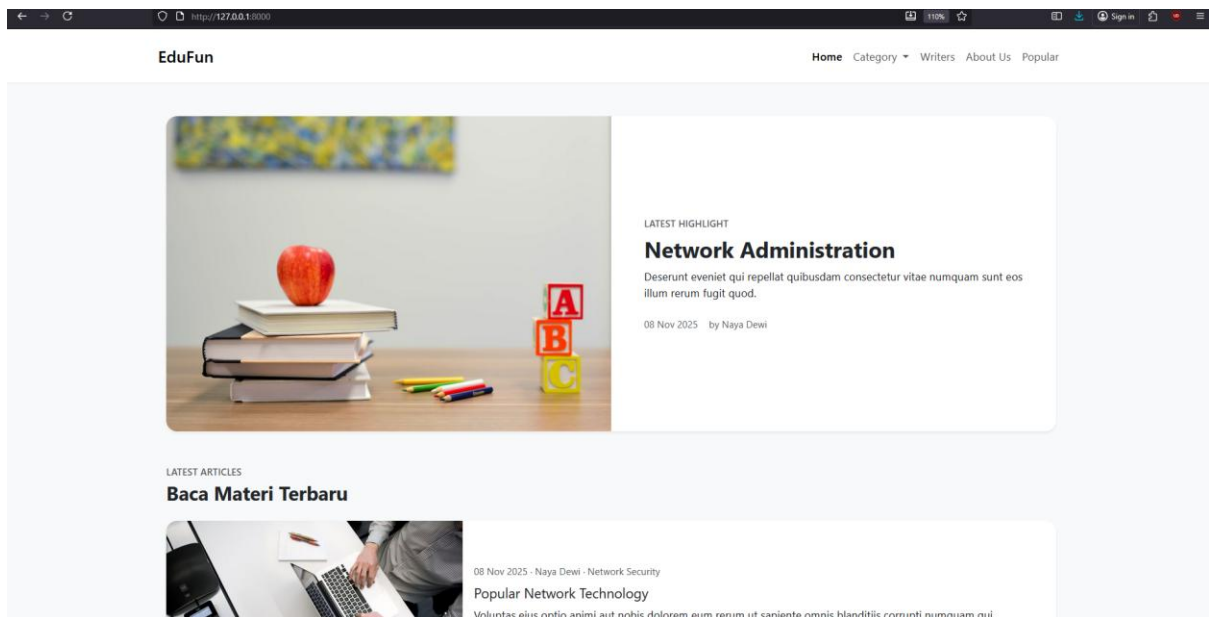
Ringkasan Aplikasi:

- 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`.

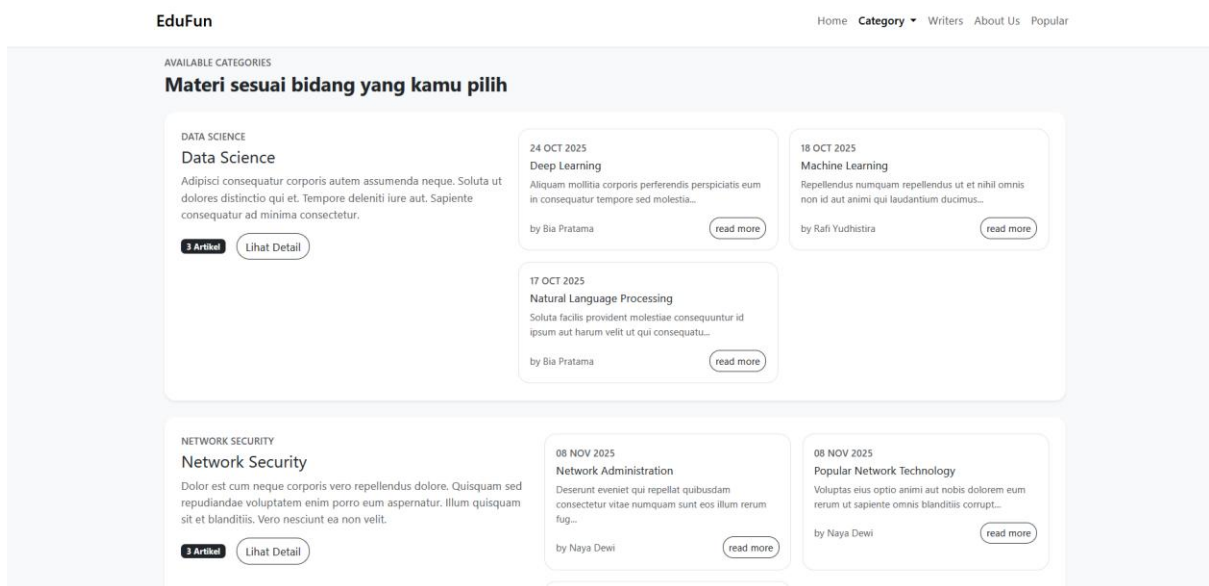
Routing Publik (`routes/web.php`)

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.

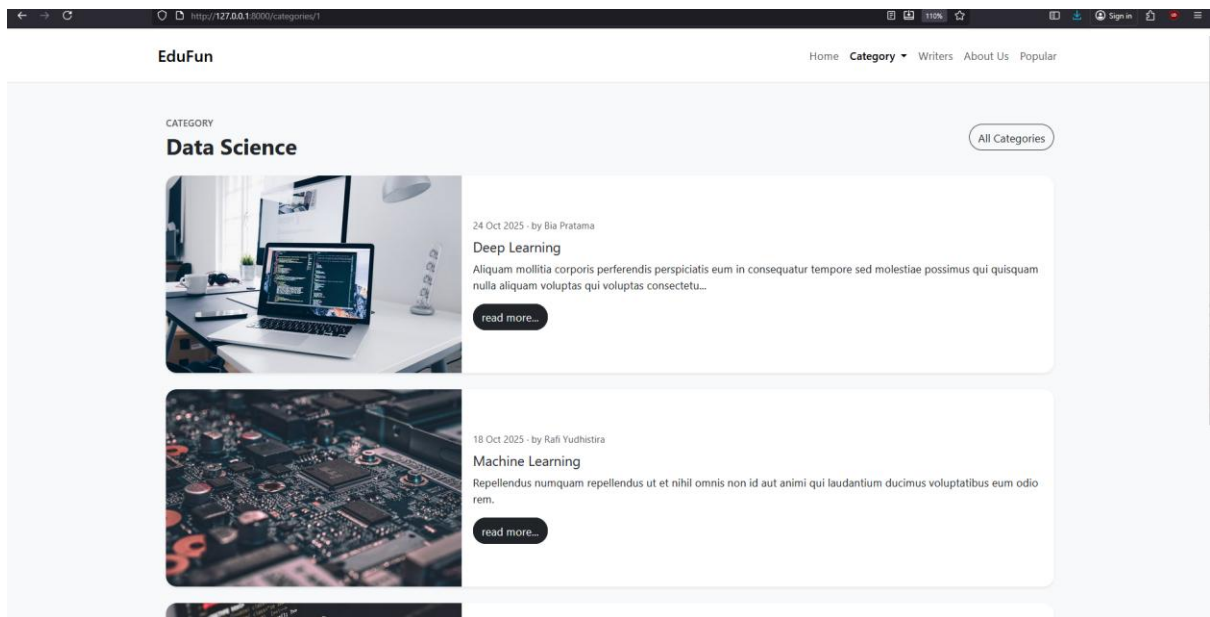
ROUTE (/)



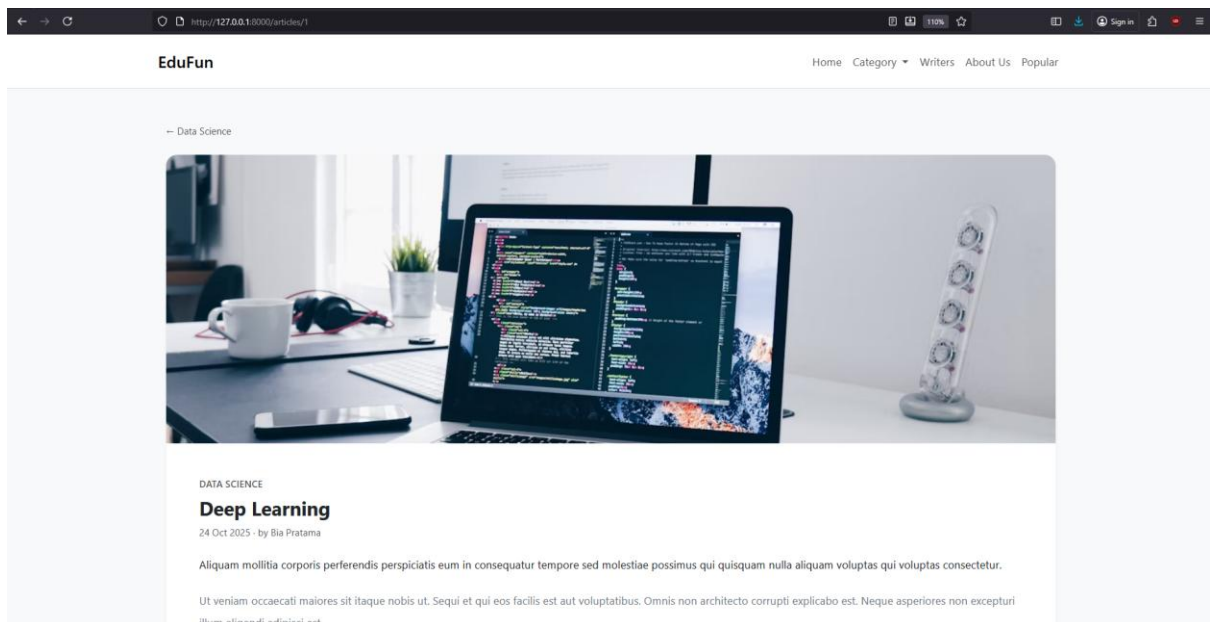
ROUTE (/categories)



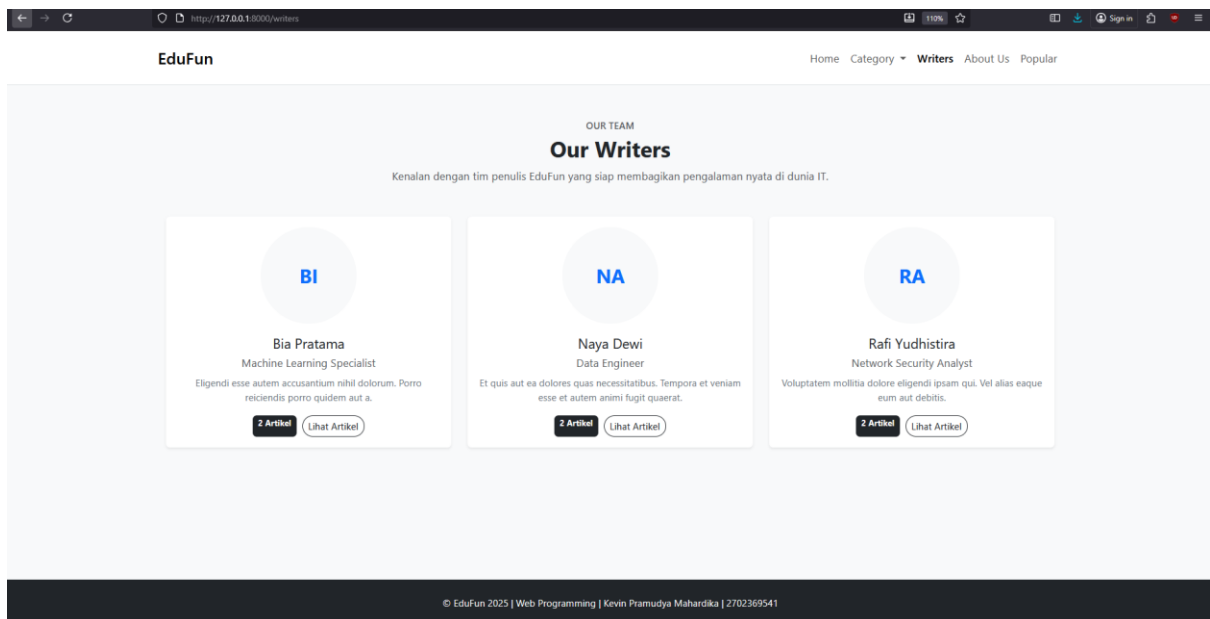
ROUTE(/categories/id)



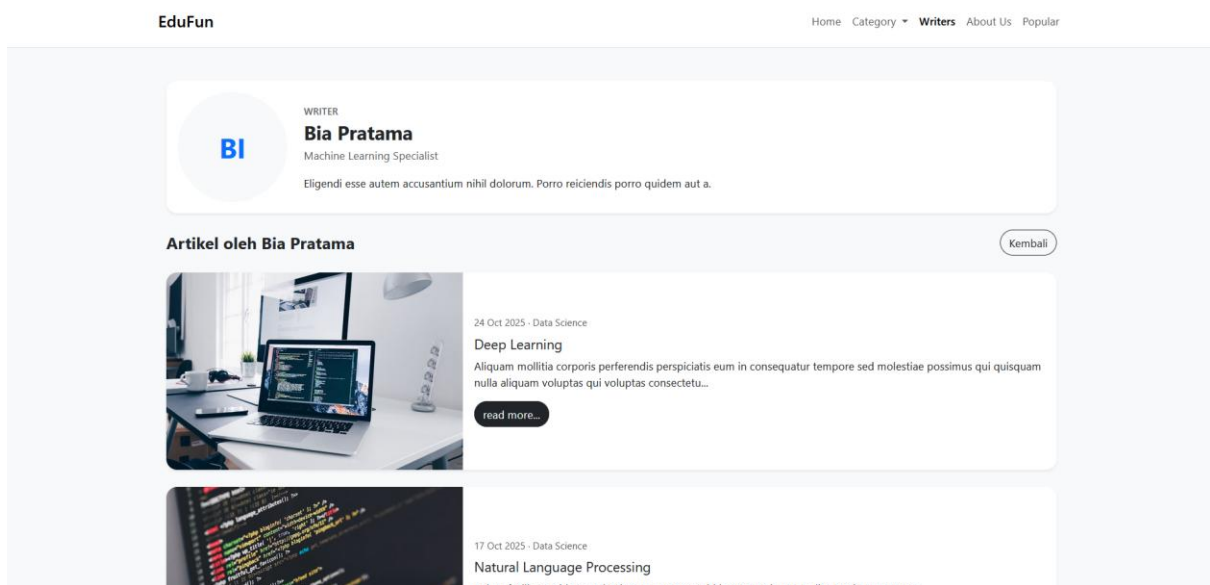
ROUTE(/articles/id)



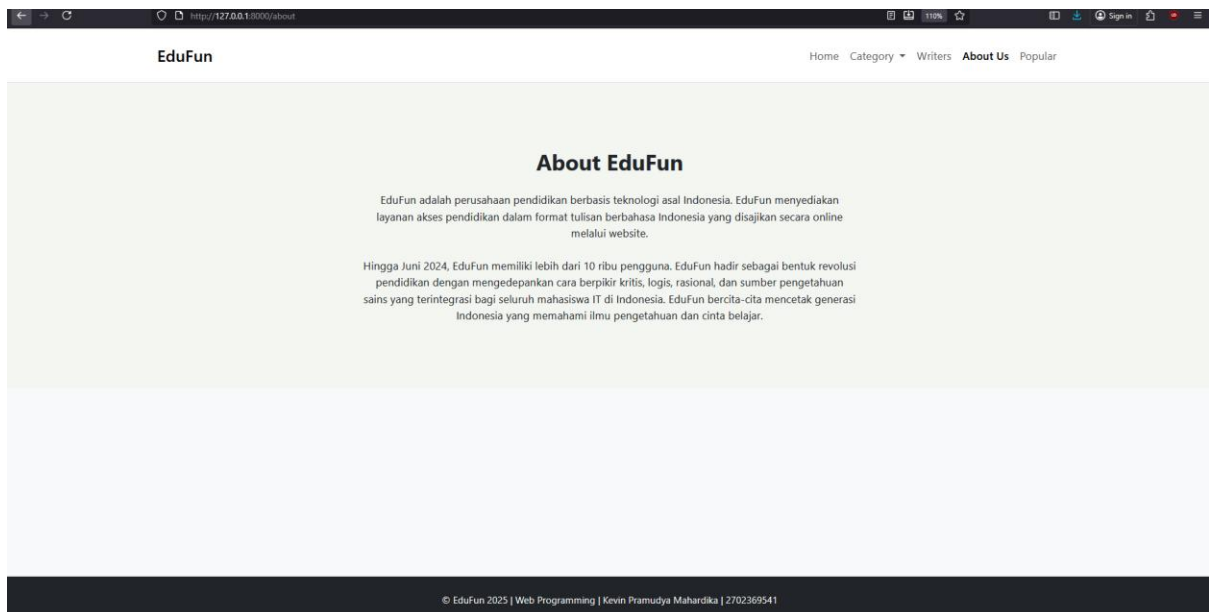
ROUTE(/writers)



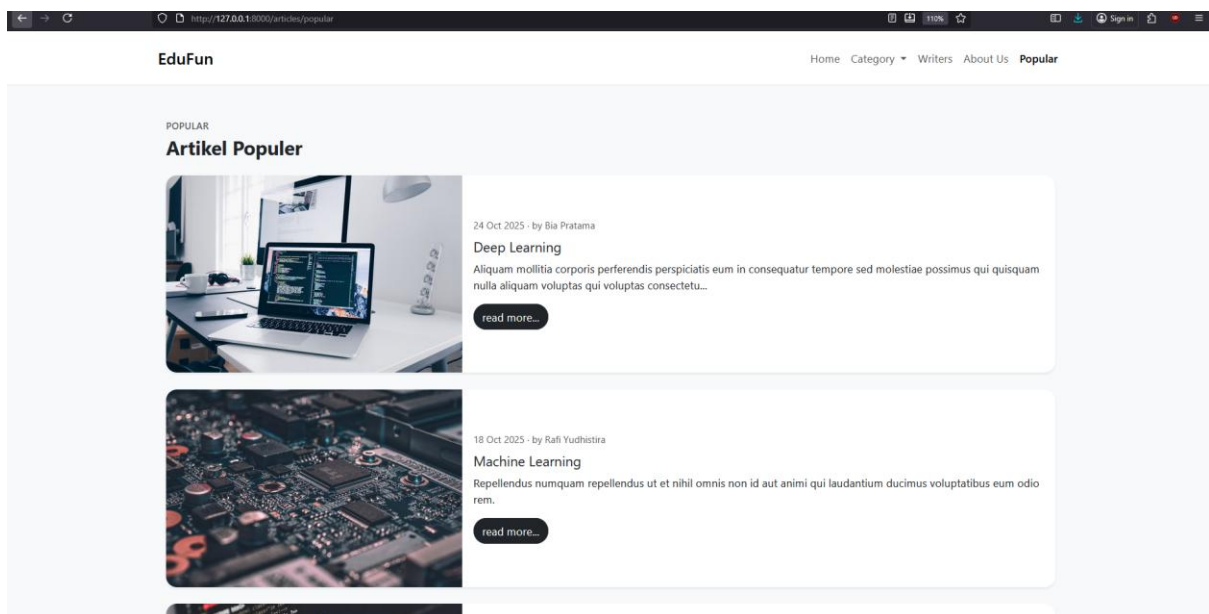
ROUTE(/writers/id)

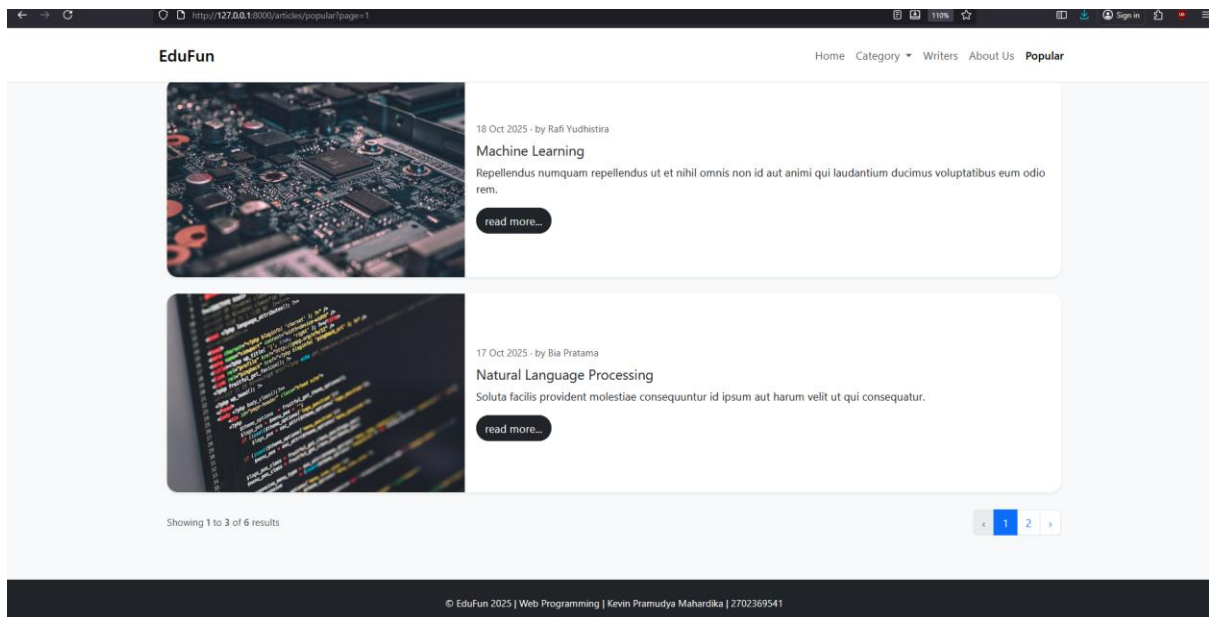


ROUTE(/about)



ROUTE(/articles/popular)





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.