

## EduFun Documentation

EduFun is an educational platform dedicated to providing free learning resources for students, with a focus on IT-related subjects.

---

### Foldering and File Structure Documentation

#### MIGRATIONS (DATABASE TABLE)

```
├─ database
|   └─ migrations
|       ├── 2024_11_01_034820_create_category_table.php
|       ├── 2024_11_01_035002_create_writer_table.php
|       └── 2024_11_01_040318_create_category_detail_table.php
```

EduFun memiliki tiga table utama, antara lain:

- **Category**  
Berisi data subject (bidang kategori) pada aplikasi EduFun.
  - Memiliki hubungan one to one terhadap Writer (hasOne).
  - Memiliki hubungan one to many terhadap CategoryDetail (hasMany).
- **Writer**  
Berisi data penulis yang membuat detail kategori (CategoryDetail) pada aplikasi EduFun.
  - Memiliki hubungan one to many terhadap CategoryDetail (hasMany).
  - Memiliki hubungan one to one terhadap Category (belongsTo).
- **CategoryDetail**  
Berisi detail dari data subject (bidang kategori) pada aplikasi EduFun.
  - Memiliki hubungan one to many terhadap Writer (belongsTo).
  - Memiliki hubungan one to many terhadap Category (belongsTo).

#### MODELS

```
├─ app
|   └─ Models
|       ├── Category.php
|       ├── CategoryDetail.php
|       └── Writer.php
```

File-file di dalam direktori **Models** ini bertugas mendefinisikan model untuk berbagai entitas dalam aplikasi EduFun.

#### SEEDERS

```
├─ database
|   └─ seeders
|       ├── CategoryDetailSeeder.php
|       ├── CategorySeeder.php
|       └── WriterSeeder.php
```

File-file di dalam direktori **seeders** ini bertugas untuk mengisi data awal pada tabel-tabel di database (secara dummy).

## ROUTES

|– routes

| |– web.php

Pada direktori routes, file web.php, setidaknya EduFun memiliki tujuh route dalam pengembangan websitenya, antara lain:

- ‘/’  
Route ini digunakan untuk menampilkan halaman utama atau beranda dari website EduFun.
- ‘/category/{id}’  
Route ini digunakan untuk menampilkan halaman berisi daftar konten (category) berdasarkan kategori yang dipilih berdasarkan id.
- ‘/details/{id}’  
Route ini digunakan untuk menampilkan halaman dengan detail lengkap dari konten (category) tertentu berdasarkan id.
- ‘/writers’  
Route ini digunakan untuk menampilkan halaman daftar penulis yang terlibat dalam pembuatan konten di EduFun.
- ‘/writer/{id}’  
Route ini digunakan untuk menampilkan halaman berisi daftar konten (category) berdasarkan konten yang dibuat oleh penulis.
- ‘/about-us’  
Route ini digunakan untuk menampilkan halaman yang berisi informasi tentang EduFun.
- ‘/popular’  
Route ini digunakan untuk menampilkan daftar konten (category) yang sedang populer dan berdasarkan rating empat dan lima.

## CONTROLLER

|– app

| |– Http

| | |– Controllers

| | | |– AboutUsController.php

| | | |– CategoryDetailController.php

| | | |– PopularController.php

| | | |– WriterController.php

File-file di dalam direktori **Controllers** ini bertugas untuk menangani logika bisnis dan pengaturan alur website EduFun.

- AboutUsController
  - index()  
Method ini mengembalikan view about us dengan data yang diperlukan.
- CategoryDetailController
  - index()  
Method ini mengembalikan view homepage dengan data yang diperlukan (e.g. data category dan konten card).

- getCategoryById(\$id)  
Method ini mengembalikan view category page konten berdasarkan category yang dipilih (Interactive Multimedia atau Software Engineering)
- getDetailById(\$id)  
Method ini mengembalikan view detail page dengan data yang diperlukan. Konten yang dimuat akan lebih detail, tidak seperti pada home page (e.g. category, title, image, and description).
- PopularController
  - getPopularCategory()  
Method ini mengembalikan view popular page dengan data yang diperlukan. Konten yang dimuat adalah course yang sedang populer berdasarkan rating empat dan lima.
- WriterController
  - getWriters()  
Method ini mengembalikan view writer page dengan data yang diperlukan. Menampilkan halaman daftar penulis yang terlibat dalam pembuatan konten di EduFun.
  - getCourseByWriterId(\$id)  
Method ini mengembalikan halaman yang berisi daftar konten (category) berdasarkan konten yang dibuat oleh penulis.

## VIEWS

```
|— resources
| |— views
| | |— components
| | | |— avatar-snackbar.blade.php
| | | |— card.blade.php
| | | |— detail-content.blade.php
| | | |— footer.blade.php
| | | |— header.blade.php
| | | |— navbar.blade.php
| | | |— paginate-card.blade.php
| | | |— title.blade.php
| | | |— writer.blade.php
| | |— contents
| | | |— about-us.blade.php
| | | |— content.blade.php
| | | |— detail.blade.php
| | | |— master.blade.php
| | |— layouts
| | | |— about-us.blade.php
| | | |— home.blade.php
| | | |— paginate-section.blade.php
| | | |— section.blade.php
```

| | | | – [writers.blade.php](#)

File-file di dalam direktori **views** ini bertugas untuk menampilkan antarmuka pengguna dalam aplikasi EduFun. Struktur ini terdiri dari beberapa subfolder (e.g. components, contents, layouts) yang memiliki fungsinya masing-masing. Dengan struktur ini, aplikasi EduFun dapat dengan mudah mengelola dan menampilkan berbagai elemen antarmuka pengguna secara efisien.

## Pages Detail

### HOME PAGE

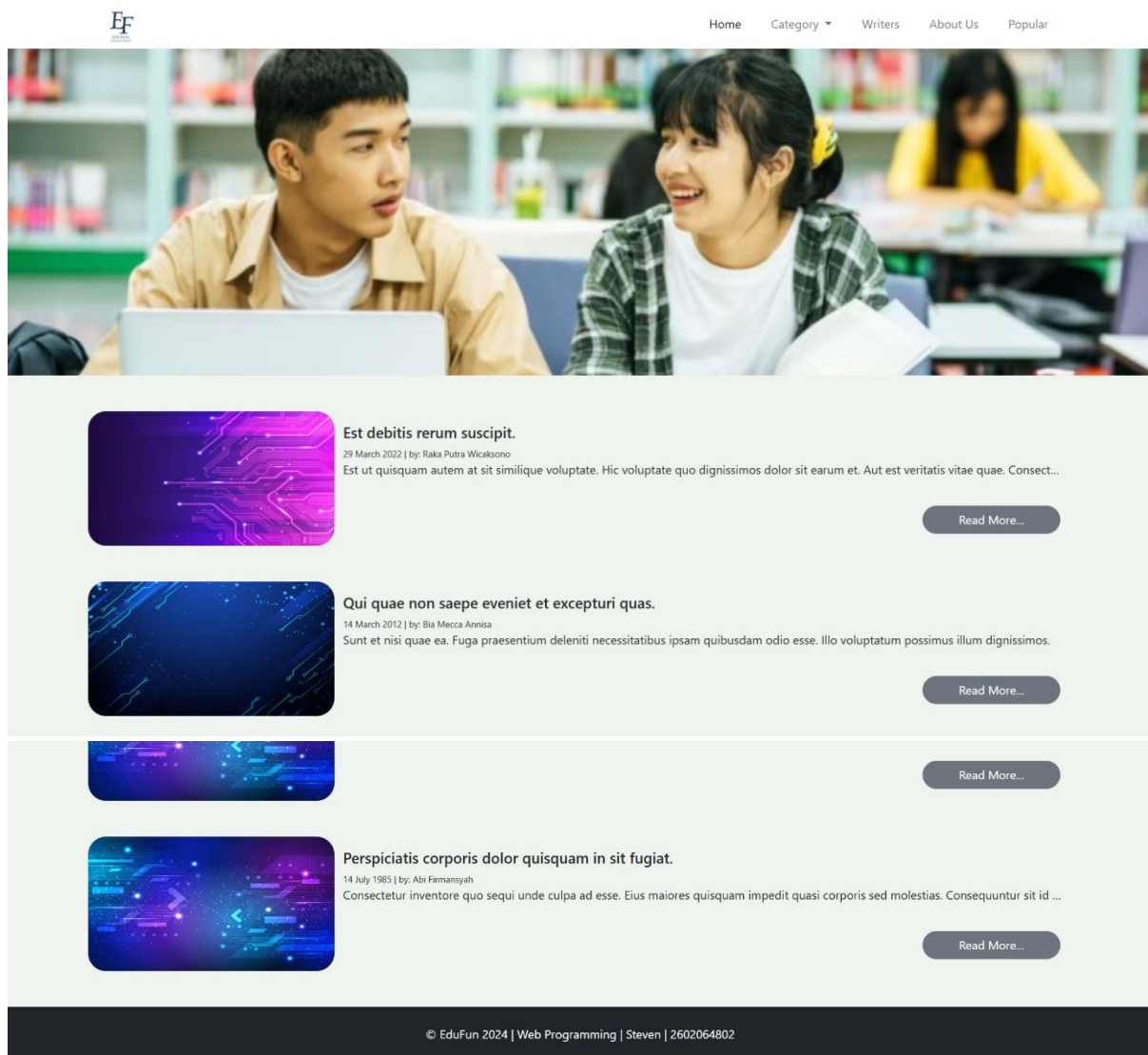
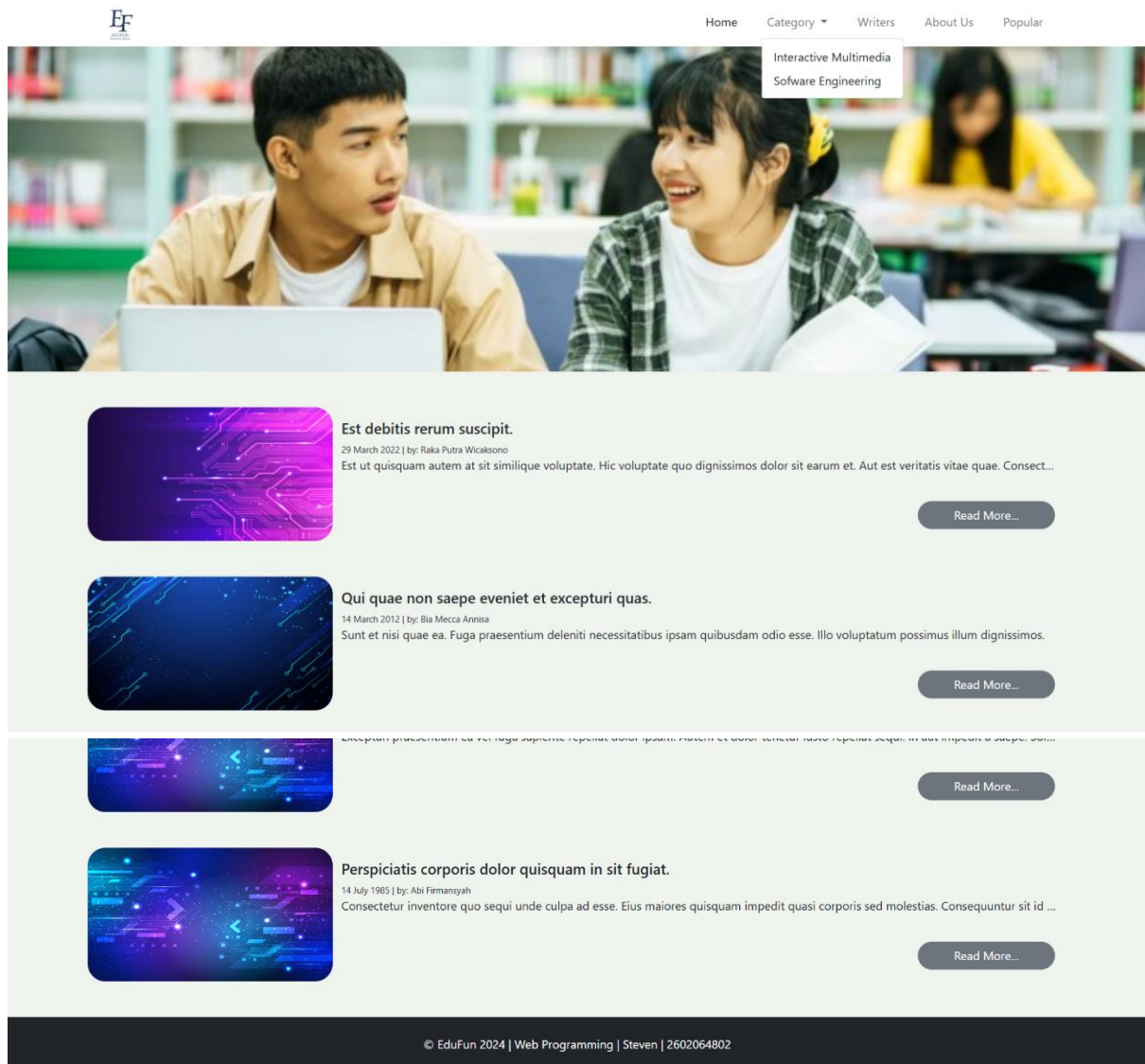
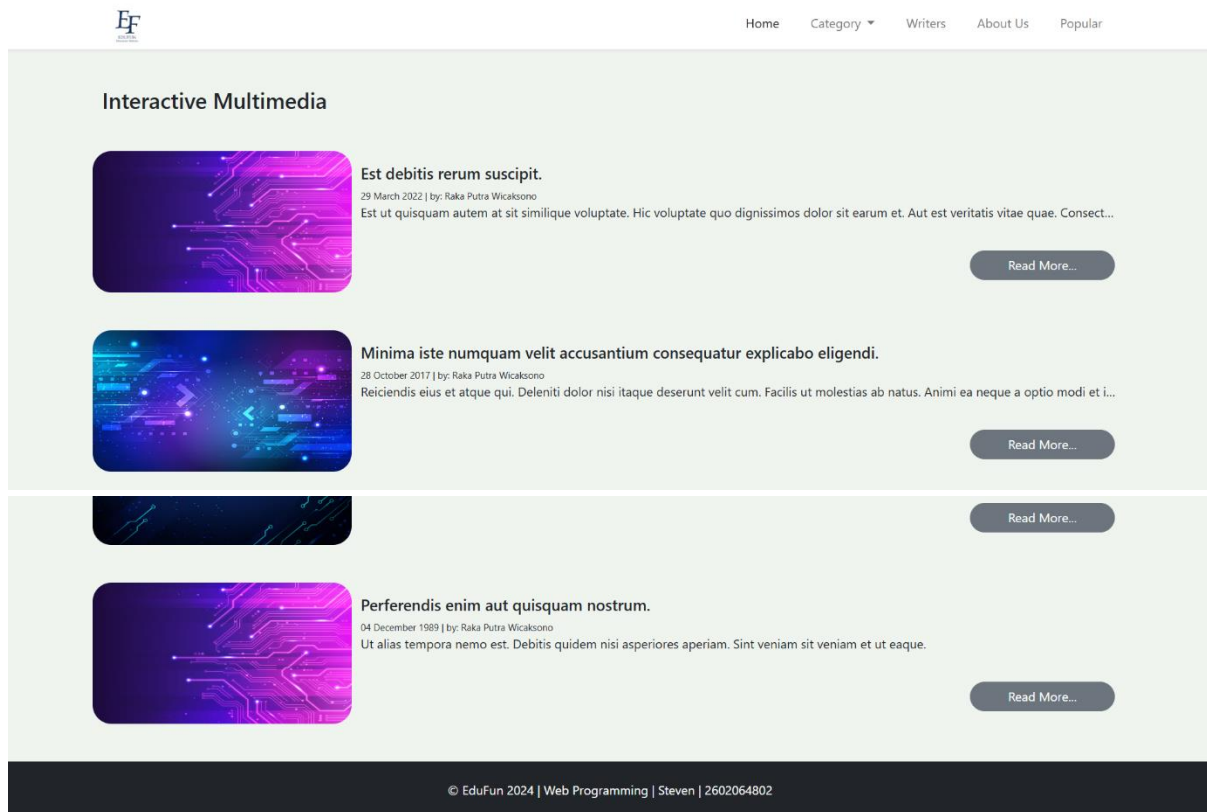
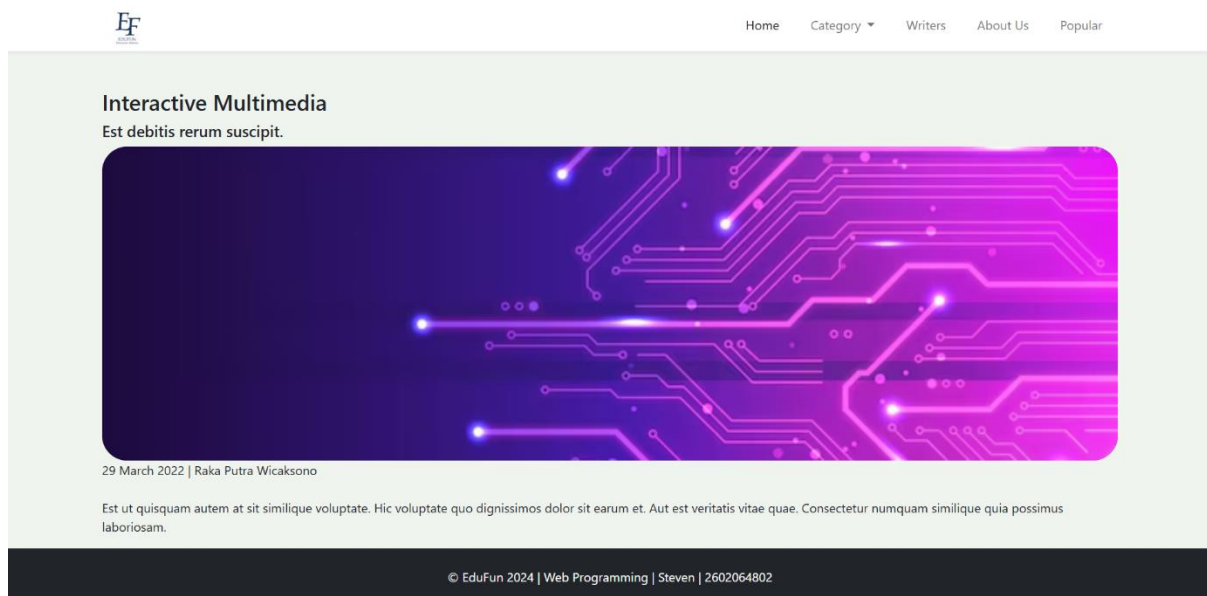


Figure 1 *Home Page*

## CATEGORY PAGE

Figure 2 *Category Page*

## DETAIL PAGE

Figure 3 *Detail Page*Figure 4 Hasil *read more...*

## WRITERS PAGE

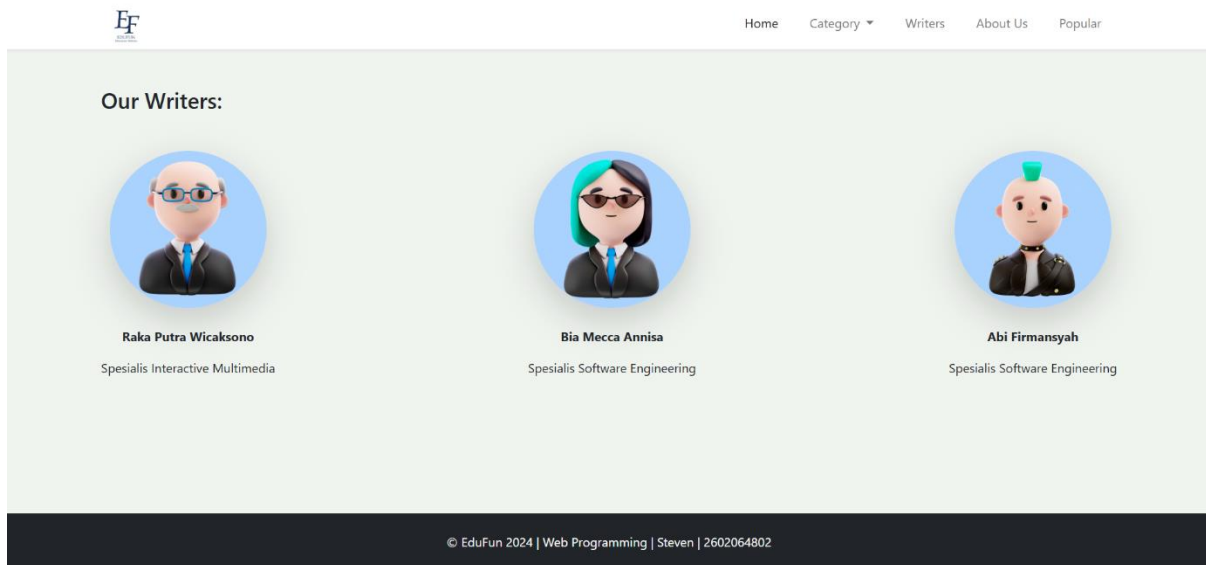


Figure 5 *Writers Page*

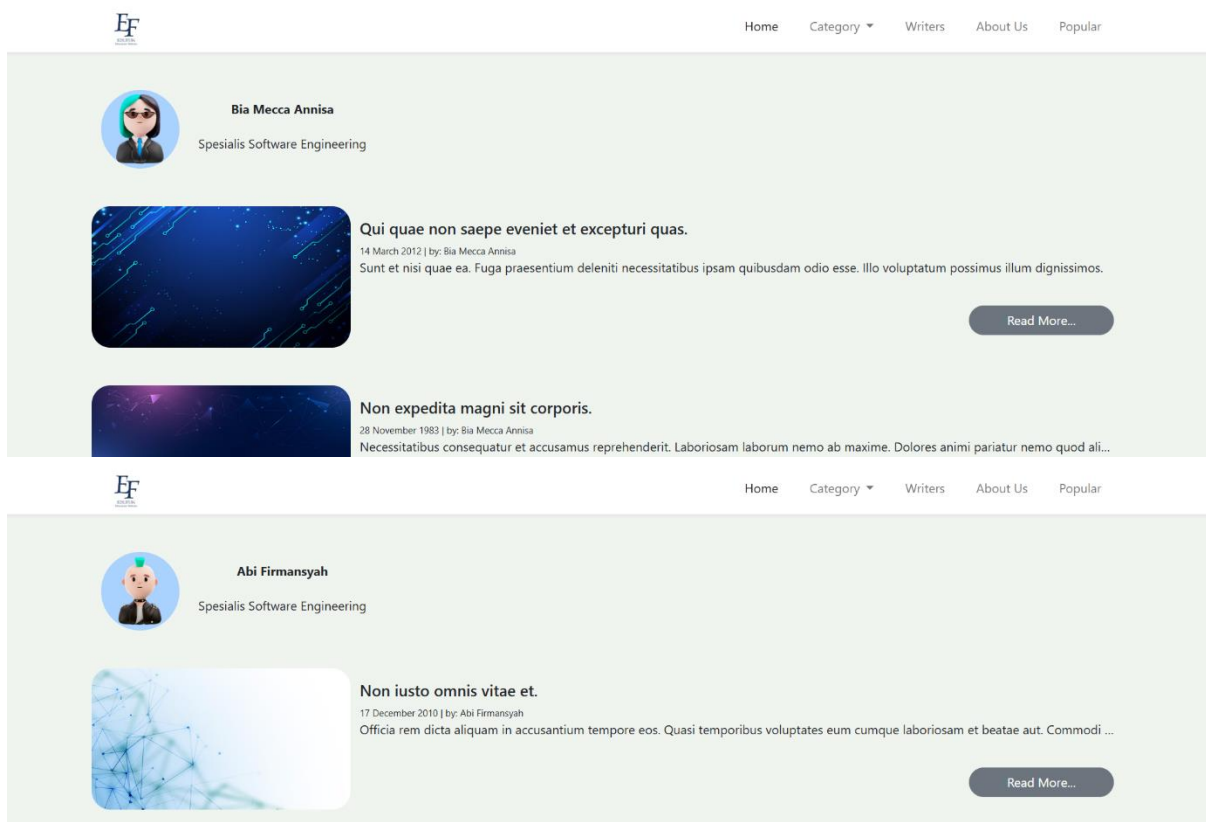


Figure 6 Hasil *Writer Page*



## ABOUT US PAGE

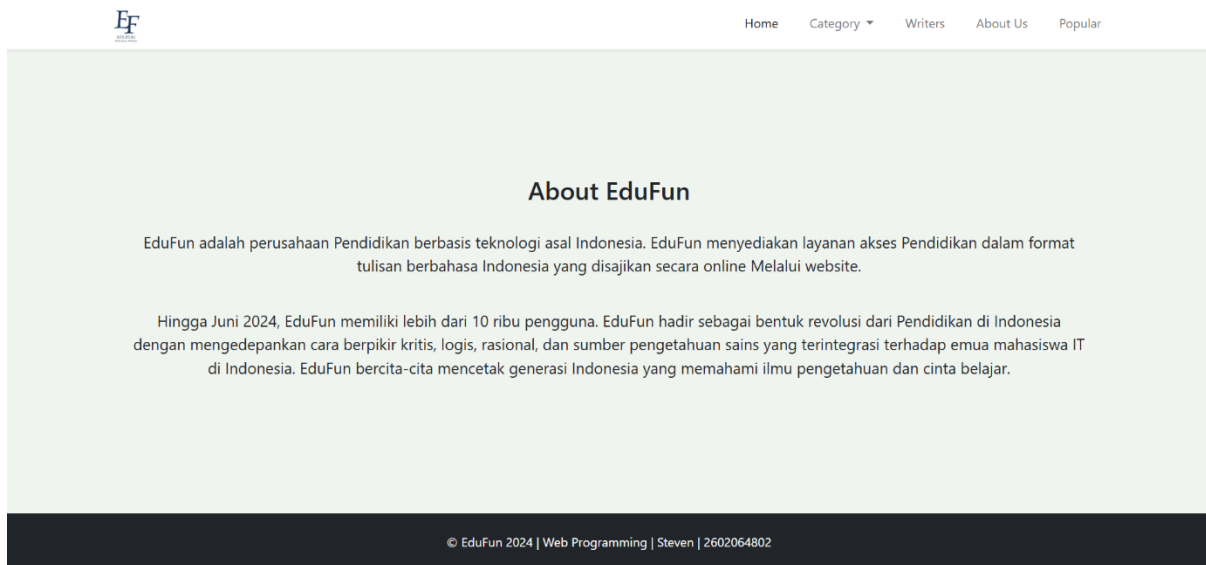


Figure 7 About Us Page

## POPULAR PAGE (CHALLENGES)

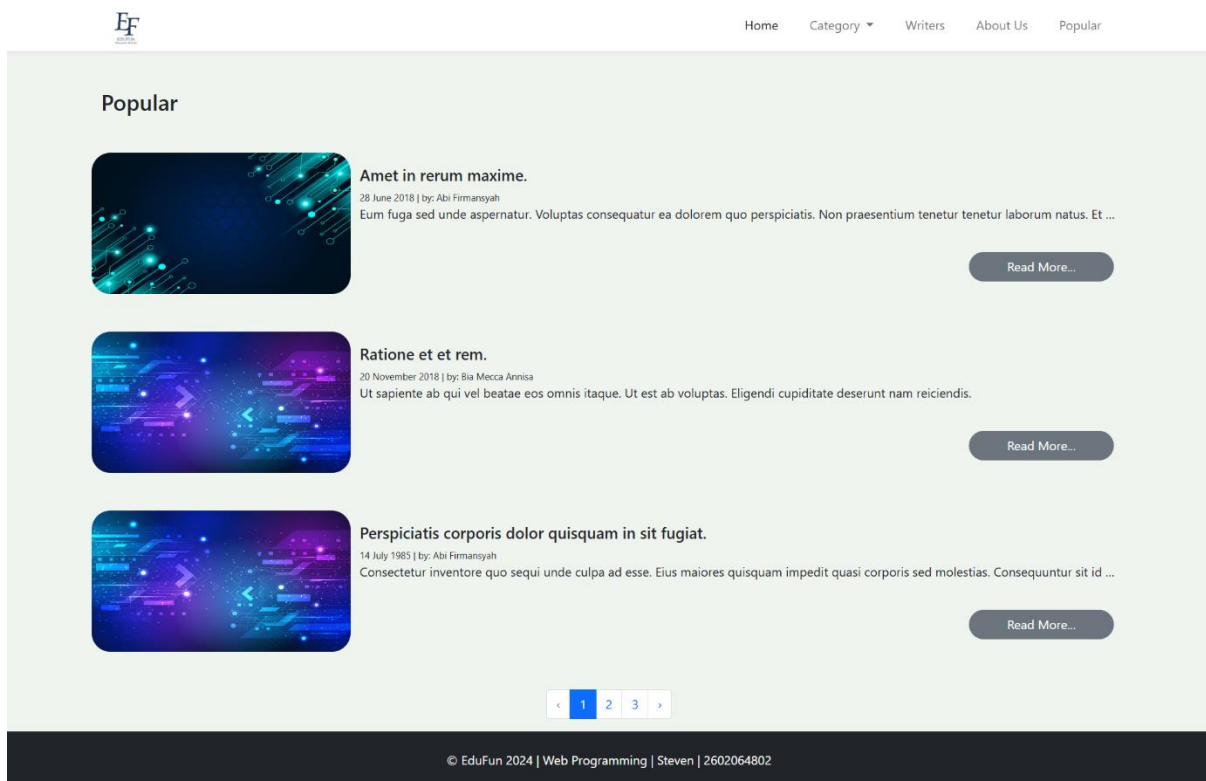
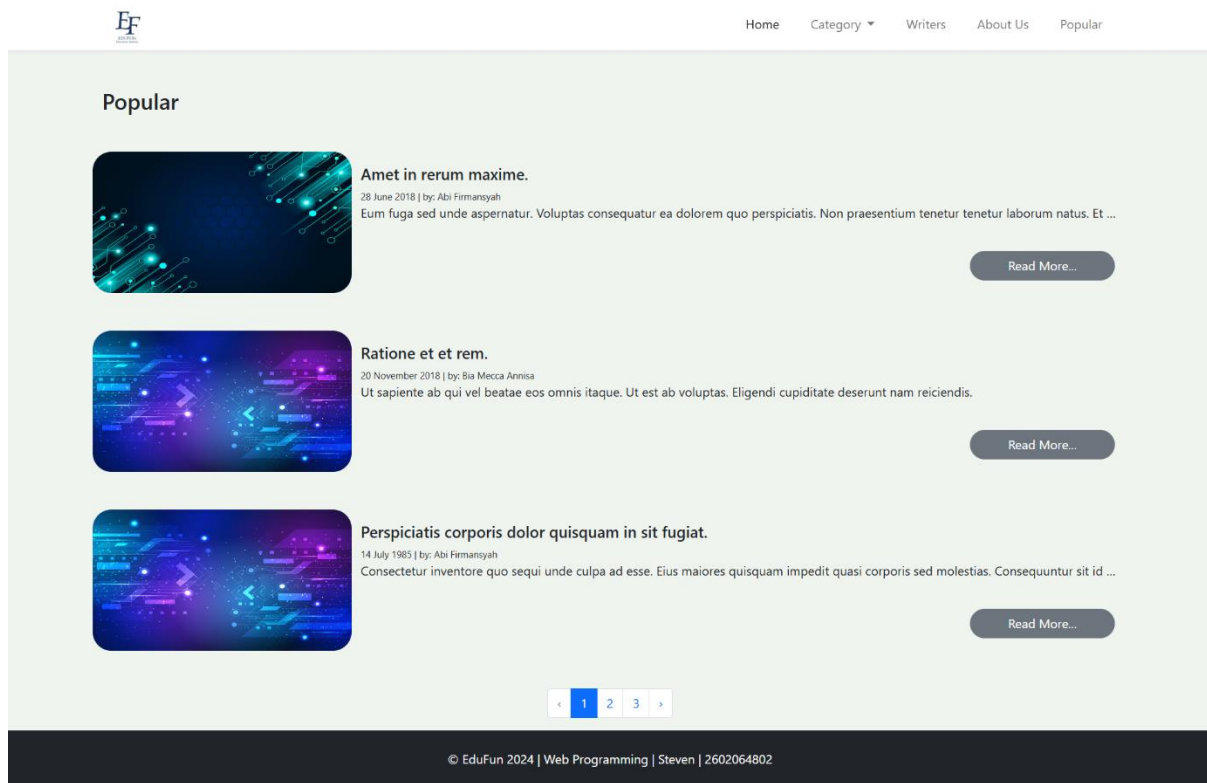


Figure 8 Popular Page – 1



Figure 8 *Popular Page – 2*

## Additional Notes

- Dalam pembuatan konten (title, description, image, date) saya generate random menggunakan faker. Jadi ini memungkinkan image yang di dapat bisa sama.
- Untuk detail logic faker bisa cek di dalam repository.
- GitHub Repository: <https://github.com/stevenaruu/EduFun>