

Dokumentasi Project Laravel Before UTS

EduFun Web Application

Nama : Hardi Kusuma

NIM : 2602190085

Tanggal Pengerjaan : 2 November 2024 – 4 November 2024

Dokumentasi ini disusun untuk memberikan penjelasan lengkap mengenai pengembangan aplikasi web EduFun yang dibangun menggunakan framework Laravel.

Berikut Daftar Isi :

1. Pendahuluan
2. List Fitur dan Page
3. Entity Relation Diagram
4. Arsitektur MCV
5. Database
6. Screenshoot
7. Penutup

Link GitHub : <https://github.com/hks910/QUIZ1-Webprog>

1. Pendahuluan

Proyek ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah website EduFun menggunakan framework Laravel. Website EduFun dirancang sebagai platform edukasi yang menyediakan materi terkait beberapa kategori dalam bidang IT. Aplikasi ini menggunakan arsitektur MVC dan memenuhi komponen utama Laravel, termasuk Routing, Controller, Model, View and Blade, Migration, dan Database Seeder/Fake.

2. List Fitur dan Page :

Pada webiste ini terdapat beberapa page utama yang terdiri dari :

2.1. Home Page :

User pertama kali akan tiba di homepage, dan user dapat melihat dua artikel atau course terbaru yang baru ditambahkan dan terdapat tombol . Di home page juga tertampil navbar responsive untuk menavigasikan ke page lain.

2.2. Categories :

Di navbar user dapat memilih melihat kumpulan course berdasarkan kategori.

2.3. Course Page :

User akan melihat list course yang sudah terkategori berdasarkan pilihan tipe kategori.

2.4. Course Detail Page :

Ketika user meng-click see more akan tertampil detail course beserta photo.

2.5. Writer Page :

Page ini berisikan Kumpulan nama penulis, yang ketika diklik, akan menampilkan list publikasi, dan dapat menavigasi ke karya penulis.

2.6. WriterCoursePage :

Page yang memberikan informasi list publikasi yang pernah dipublikasikan oleh penulis.

2.7. About Us :

Berisikan onformasi umum edufun.

2.8. Popular Page :

Berisikan List Artikel dan page ini memiliki 6 artikel, dengan terbagi menjadi 2 pagination. Urutan list artikel disesuaikan dengan banyak nya jumlah tombol read more digunakan. Ketika user ketik klik more maka akan tertampil detail artikel.

3. Entity Relationship Diagram :

berikut adalah ERD (Entity-Relationship Diagram) yang menggambarkan relasi antara tabel articles, writers, categories, dan courses:

3.1. Entities:

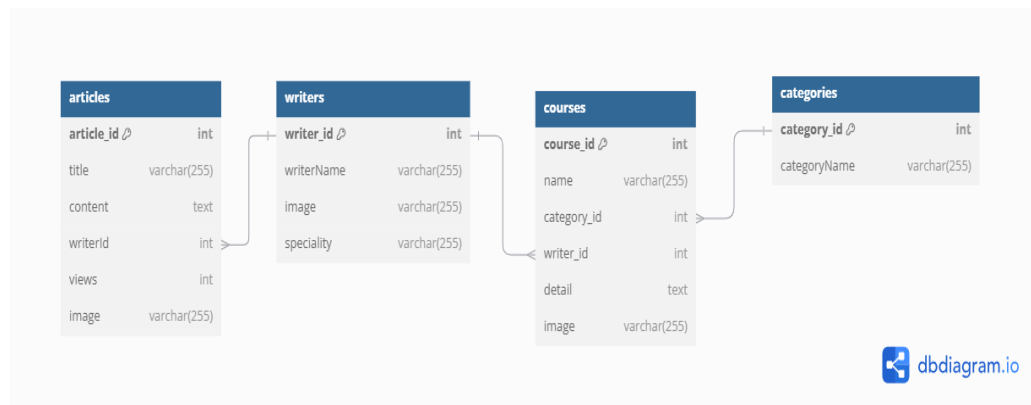
- **Article:** Menyimpan artikel yang memiliki atribut title, content, writerId, views, dan image.
- **Writer:** Menyimpan penulis, dengan atribut writerName, image, dan speciality.
- **Category:** Menyimpan kategori yang memiliki atribut categoryName.

- **Course:** Menyimpan kursus, dengan atribut name, category_id, writer_id, detail, dan image.

3.2. Relationships:

- **Article** memiliki relasi **many-to-one** dengan **Writer**. Setiap artikel ditulis oleh satu penulis (writerId), namun seorang penulis dapat memiliki banyak artikel.
- **Writer** memiliki relasi **one-to-many** dengan **Course** dan **Article**, sehingga seorang penulis dapat menulis banyak artikel dan mengajar beberapa kursus.
- **Course** memiliki relasi **many-to-one** dengan **Category** dan **Writer**. Setiap kursus terkait dengan satu kategori (category_id) dan diajarkan oleh satu penulis (writer_id), tetapi satu kategori dapat memiliki banyak kursus.
- **Category** memiliki relasi **one-to-many** dengan **Course**, di mana satu kategori dapat memiliki banyak kursus.

3.3. ERD Diagram :



4. Arsitektur MVC

Aplikasi ini dibangun menggunakan arsitektur MVC, yang terdiri dari:

- Model** : Mengelola data dan berinteraksi dengan database.
- View** : Menyediakan antarmuka pengguna untuk menampilkan data.

Controller :Menghubungkan model dan view untuk menyajikan data ke pengguna.

4.1. Model :

Pada Aplikasi ini terdapat 4 Buah Model, seperti pada penjelasan mengenai ERD di atas.

4.2. Routing :

Routing menghubungkan permintaan pengguna ke logika aplikasi yang sesuai. Di Laravel, routing didefinisikan di dalam routes/web.php. Pada project ini routing disusun berdasarkan kebutuhan Business Logic, dan struktur Model serta View. Berikut adalah penjelasan tentang setiap route yang ada pada aplikasi EduFun:

4.2.1. Route Home

URL : /

Controller : CourseController@index

Nama Route : home

Deskripsi :

Menampilkan halaman utama dengan daftar kursus yang tersedia. Route ini mengarahkan pengguna ke halaman yang menampilkan kursus-kursus yang dapat diakses.

Route Code :

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

4.2.2. Route Courses Category

URL : /courses/category/{id}

Controller : CourseController@showByCategory

Nama Route : courses.category

Deskripsi :

Menampilkan kursus berdasarkan kategori yang dipilih oleh pengguna. {id} adalah parameter untuk kategori yang ingin ditampilkan.

Route Code :

```
Route::get('/courses/category/{id}', [CourseController::class, 'showByCategory'])->name('courses.category');
```

4.2.3. Route Writer

URL : /writers

Controller : WriterController@index

Nama Route : writer

Deskripsi :

Menampilkan daftar semua penulis yang terdaftar dalam aplikasi, bersama dengan artikel-artikel yang telah mereka tulis.

Route Code :

```
Route::get('/writers', [WriterController::class, 'index']->name('writer'));
```

4.2.4. Route About Us Page

URL : /aboutUs

Controller : AboutUsController@index

Nama Route : aboutUs

Deskripsi :

Menampilkan halaman informasi tentang aplikasi EduFun dan tujuannya.

Route Code :

```
Route::get('/aboutUs', [AboutUsController::class, 'index']->name('aboutUs'));
```

4.2.5. Route Popular Article

URL : /popular

Controller : ArticleController@index

Nama Route : popular

Deskripsi :

Menampilkan artikel-artikel yang sedang populer atau artikel terbaru yang dibaca oleh banyak pengguna.

Route Code :

```
Route::get('/popular', [ArticleController::class, 'index']->name('popular'));
```

4.2.6. Route Halaman Spesific Course

URL : /courses/{id}

Controller : CourseController@show

Nama Route : spesifikCourse

Deskripsi :

Menampilkan halaman detail dari kursus tertentu berdasarkan ID kursus yang dipilih pengguna.

Route Code :

```
Route::get('/courses/{id}', [CourseController::class, 'show'])-  
>name('specificCourse');
```

4.2.7. Route Writer Content

```
URL : /writers/{id}  
Controller : WriterController@showWriterContent  
Nama Route : writerShow  
Deskripsi :  
Menampilkan halaman konten dari penulis tertentu berdasarkan ID penulis.  
Route Code :  
Route::get('/writers/{id}', [WriterController::class, 'showWriterContent'])-  
>name('writerShow');
```

4.2.8. Route Halaman Artikel Spesifik

```
URL : /articles/{id}  
Controller : ArticleController@show  
Nama Route : specificArticle  
Deskripsi :  
Menampilkan halaman artikel spesifik berdasarkan ID artikel yang dipilih  
pengguna.  
Route Code :  
Route::get('/articles/{id}', [ArticleController::class, 'show'])-  
>name('specificArticle')
```

4.3. Controller :

Controller bertanggung jawab untuk mengelola logika aplikasi. Pada aplikasi ini controller disusun berdasarkan Model, dan kebutuhan di View. Berikut adalah beberapa controller utama dalam aplikasi ini:

4.3.1. AboutUsController :

Mengelola untuk menampilkan ke laman aboutUs. Controller ini memiliki 1 method.

```
public function index()  
{  
    $categories = Category::all();  
    return view('aboutUs', compact('categories'));  
}
```

4.3.2. ArticleController :

ArticleController adalah controller yang menangani logika bisnis terkait artikel pada aplikasi. Ada dua metode utama di dalam controller ini: index dan show.

```
public function index()
{
    $articles = Article::with('writer')->orderBy('views',
'desc')->paginate(3);
    session(['view_order' => 'desc']);
    $categories = Category::all();
    return view('popular', compact('articles', 'categories'));
}

public function show($id)
{
    $article = Article::with('writer')->findOrFail($id);
    $article->increment('views');
    $categories = Category::all(); // Get all categories
    return view('specificArticle',
compact('article','categories'));
}
```

4.3.3. CourseController :

Controller ini mengelola tampilan kursus dengan menampilkan dua kursus terbaru, kursus berdasarkan kategori, dan detail kursus tertentu. Semua data kursus di-load bersama informasi penulisnya menggunakan eager loading, serta kategori kursus ditampilkan di setiap halaman.

```
public function index()
{
```

```

        // Retrieve the top 2 newest courses, eager loading the
writer relationship
        $courses = Course::with('writer')->orderBy('created_at',
'desc')->take(2)->get();
        $categories = Category::all();

        // Pass the courses and categories to the view
        return view('home', compact('courses', 'categories'));
    }

    public function showByCategory($id)
    {
        $kategory = Category::find($id);
        $courses = Course::with('writer')->where('category_id',
$id)->get(); // Get courses by category
        $categories = Category::all(); // Get all categories

        // Debugging output
        // dd($category); // This will stop execution and show
the data being returned

        return view('course', compact('kategory', 'courses',
'categories'));
    }

    public function show($id)
    {
        $course = Course::with('writer')->findOrFail($id);
        $categories = Category::all(); // Get all categories
        return view('specificCourse',
compact('course', 'categories'));
    }

```

4.3.4. WriterController;

Controller ini mengelola tampilan data penulis dengan dua fungsi utama: method `index()` yang menampilkan daftar semua penulis beserta kategori yang tersedia, dan method `showWriterContent($id)` yang menampilkan detail penulis tertentu beserta artikel dan kursus yang mereka tulis atau ajarkan. Data penulis diambil bersama dengan artikel dan kursus mereka menggunakan eager loading, serta kategori kursus ditampilkan di setiap halaman.

```
public function index()
{
    $writers = Writer::all(); // Get all writers
    $categories = Category::all();
    return view('writer', compact('writers',
'categories'));
}

public function showWriterContent($id)
{
    // Get the writer with their courses or articles
    $writer = Writer::with('articles', 'courses')-
>findOrFail($id);
    $categories = Category::all();
    // Return a view with the writer and their content
    return view('writersCourseArticlePage', compact('writer',
'categories'));
}
```

4.4. View :

Pada aplikasi ini view dikembangkan menggunakan framework bootstrap. Dengan konfigurasi navbar berwarna putih dan content dengan background bg-light. Dengan menggunakan konfigurasi design grid bootstrap, dan juga pada setiap page memiliki navbar, dan terdapat navbar dropdown pada bagian categories. Serta menggunakan font standart dari bootstra.

4.4.1. Homepage :

Halaman utama aplikasi EduFun yang menampilkan daftar kursus terbaru beserta kategori yang tersedia.

Lokasi : resources/views/home.blade.php

Fungsi : Menampilkan dua kursus terbaru beserta daftar kategori yang bisa dipilih.

Data yang diterima:

- \$courses: Daftar dua kursus terbaru.
- \$categories: Semua kategori yang tersedia.

4.4.2. Coursepage :

Halaman yang menampilkan kursus berdasarkan kategori tertentu.

Lokasi : resources/views/course.blade.php

Fungsi : Menampilkan kursus yang terkait dengan kategori tertentu.

Data yang diterima:

- \$category: Kategori yang dipilih.
- \$courses: Daftar kursus yang terkait dengan kategori.
- \$categories: Semua kategori yang tersedia.

4.4.3. WriterPage :

Halaman yang menampilkan daftar penulis yang tersedia dalam aplikasi.

Lokasi : resources/views/writer.blade.php

Fungsi : Menampilkan semua penulis dan memberikan tautan untuk melihat artikel atau kursus yang mereka tulis atau ajarkan.

Data yang diterima:

- \$writers: Daftar penulis yang tersedia.
- \$categories: Semua kategori yang tersedia

4.4.4. Specific Course Page :

Halaman yang menampilkan detail kursus tertentu.

Lokasi : resources/views/specificCourse.blade.php

Fungsi : Menampilkan detail lengkap dari kursus tertentu yang dipilih oleh pengguna.

Data yang diterima:

- \$course: Detail kursus yang dipilih.
- \$categories: Semua kategori yang tersedia.

4.4.5. Specific Article Page :

Halaman yang menampilkan detail artikel tertentu.

Lokasi : resources/views/specificArticle.blade.php

Fungsi : Menampilkan artikel lengkap yang dipilih oleh pengguna.

Data yang diterima:

- \$article: Artikel yang dipilih.
- \$categories: Semua kategori yang tersedia.

4.4.6. Writer Course Article Page :

Halaman yang menampilkan daftar course dan artikel yang sudah dibuat oleh writer.

Lokasi : resources/views/writerCourseArticle.blade.php

Fungsi : Menampilkan daftar karya penulis setelah mengklik writer.

Data yang diterima ;

- \$writer: penulis, dengan relasi artikel dan course
- \$categories: Semua kategori yang tersedia.

4.4.7. About Us Page :

Halaman yang menampilkan informasi edufun

Lokasi : resources/views/AboutUs.blade.php

Fungsi : Menampilkan informasi umum.

Data yang diterima ;

- \$categories: Semua kategori yang tersedia untuk keperluan navbar.

4.4.8. Popular Page :

Halaman yang menampilkan daftar artikel dan dapat menampilkan artikel setelah mengklik read more, page ini juga dapat mengurutkan artikel berdasarkan jumlah view dan ketika user mengklik jumlah view maka .

Lokasi : resources/views/writerCourseArticle.blade.php

Fungsi : Menampilkan daftar karya penulis setelah mengklik writer.

Data yang diterima :

- \$article : Kumpulan artikel.
- \$categories : Semua kategori yang tersedia.

5. Database

5.1. Nama dan konfigurasi :

Untuk proyek EduFun, database yang digunakan diberi nama edufun_db. Nama database ini dapat disesuaikan di file konfigurasi .env di root proyek Laravel.

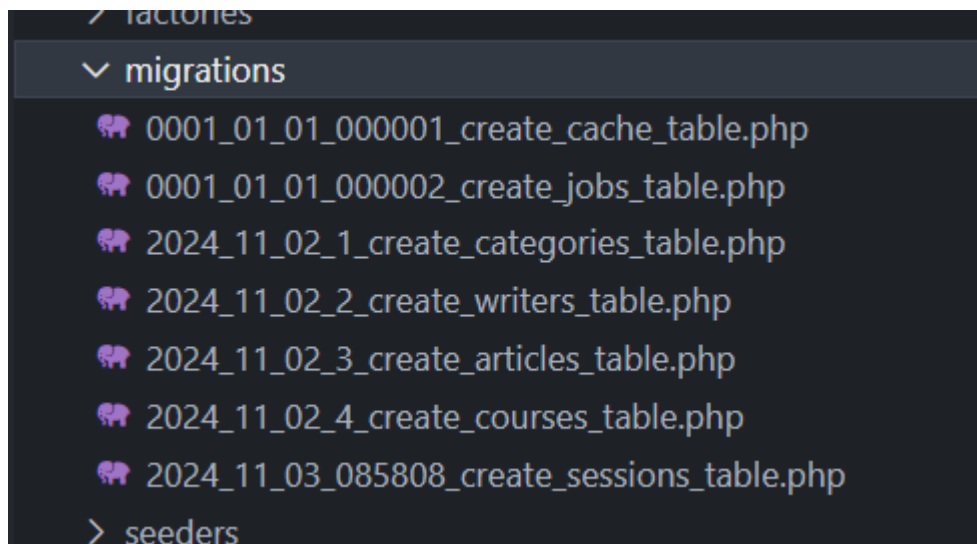
Untuk mengonfigurasi koneksi database di Laravel, file konfigurasi yang digunakan adalah .env yang terdapat di root proyek. Berikut adalah contoh konfigurasi koneksi menggunakan MySQL:

```
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=edufun3
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

5.2. Migrasi :

File migrasi yang ada dalam proyek EduFun digunakan untuk mendefinisikan struktur tabel yang mengatur artikel, penulis, kategori, dan kursus. Setiap file migrasi berfungsi untuk membuat tabel dan menetapkan kolom serta hubungan antar tabel melalui foreign key, yang memastikan integritas data antar entitas yang ada. Migrasi ini memungkinkan pengelolaan database yang efisien dan terorganisir dalam proyek Laravel.

Dalam project ini setiap table sudah memiliki file migrasi.



Dan ini adalah salah satu contoh content dari migrasi yang ada pada create writers

```
*/
public function up(): void
{
    //4
```

```

        Schema::create('courses', function (Blueprint $table)
        {
            $table->id();
            $table->string('name');
            $table->foreignId(column: 'category_id')-
>constrained('categories')->onDelete('cascade');
            $table->foreignId(('writer_id'))-
>constrained('writers')->onDelete('cascade');
            $table->text('detail');
            $table->string('image');
            $table->timestamps();

        });
    }

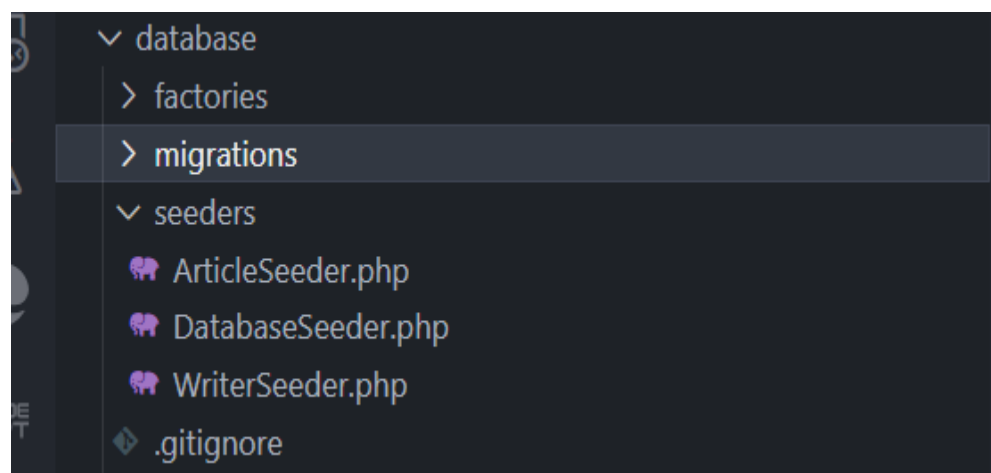
    /**
     * Reverse the migrations.
     */
    public function down(): void
    {
        Schema::dropIfExists('courses');
    }
}

```

5.3. Seeder dan Faker ;

Seeder digunakan untuk mengisi database dengan data palsu atau data awal yang diperlukan untuk pengujian atau pengembangan aplikasi.

Dalam project ini sudah tersedia seeder.



Terdapat dua seeder yang digunakan yaitu Article seeder dan writer seeder, Contoh content dari article seeder :

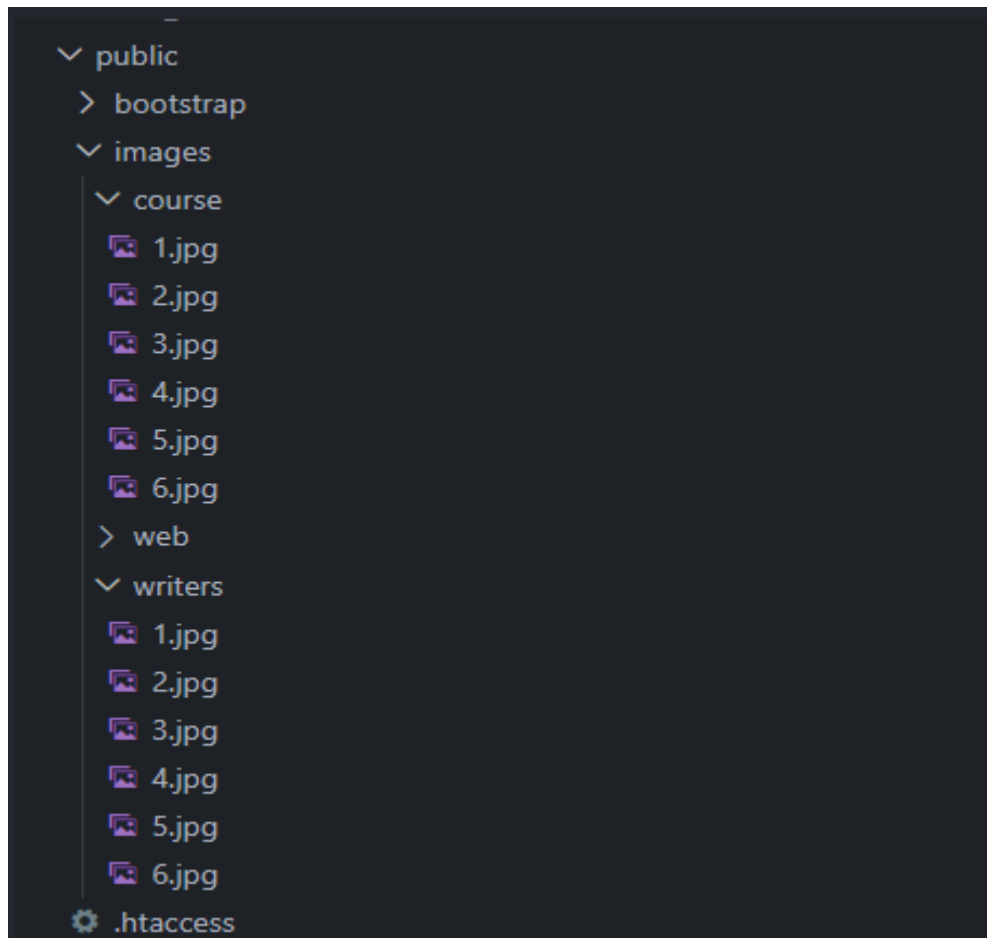
```

public function run(): void
{
    $faker = Faker::create('id_ID');

    // Generate 10 fake articles
    foreach (range(1, 6) as $index) {
        Article::create([
            'title' => $faker->sentence, // Generate a random
title
            'content' => $faker->paragraph, // Generate
random paragraph content
            'writer_id' => $faker->numberBetween(1, 6), //
Randomly assign a writer_id
            'image' => "images/course/{$index}.jpg", // Use a
structured image path
            'created_at' => $faker->dateTimeThisYear(), //
Random date within the current year
            'updated_at' => now(), // Current timestamp for
updated_at
        ]);
    }
}

```

Faker diinisialisasi dan dapat mengenerate melalui proses looping, dalam project ini sudah disediakan foto, dan foto tersebut sudah memiliki index, maka dapat mengisi foto dengan cara looping juga.



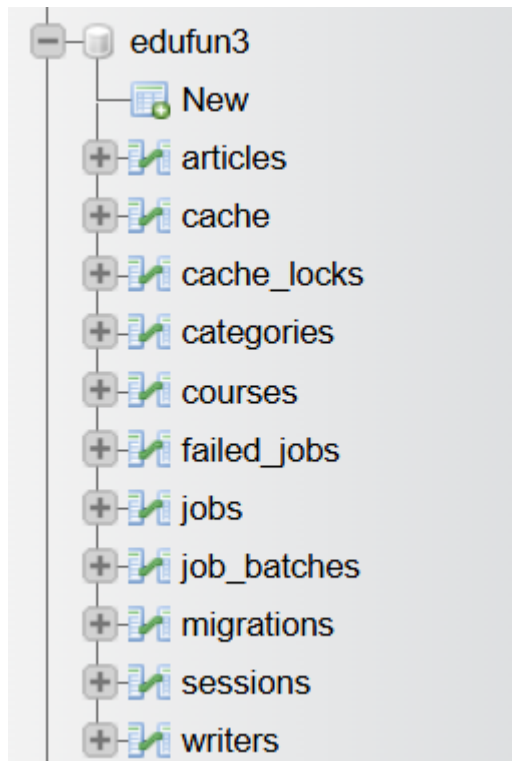
Setelah meregistrasikan file seeder

```
public function run(): void
{
    // User::factory(10)->create();
    $this->call([
        WriterSeeder::class, // Register the WriterSeeder
        ArticleSeeder::class,
        // Add other seeders here if needed
    ]);
}
```

dengan menjalankan fungsi terminal `php artisan db:seed --class=ArticlesTableSeeder` maka database akan terisi.

5.4. PhpMyAdmin dan Content Database :

phpMyAdmin adalah alat berbasis web untuk mengelola database MySQL secara visual. Berikut struktur table dalam database edufun :



Dan ini adalah tampilan data yang sudah diinsert :

Table [Course]

id	name	category_id	writer_id	detail	image	created_at	updated_at
1	Machine Learning	1	1	This course provides an in-depth exploration of ma...	images/course/1.jpg	2024-11-04 00:00:00	NULL
2	Deep Learning	1	3	Dive into the world of deep learning, where you'll...	images/course/2.jpg	2024-11-03 00:00:00	NULL
3	Natural Language Processing	1	5	This course introduces the fundamental techniques ...	images/course/3.jpg	2024-11-03 00:00:00	NULL
4	Software Security	2	2	Explore the principles of software security and le...	images/course/4.jpg	2024-11-03 00:00:00	NULL
5	Network Administration	2	4	Gain the skills needed to manage and maintain comp...	images/course/5.jpg	2024-11-04 00:00:00	NULL
6	Popular Network Technology	2	6	Stay ahead of the curve by learning about the late...	images/course/6.jpg	2024-11-03 00:00:00	NULL

Table [Article]

id	title	content	writer_id	views	image	created_at	updated_at
7	Id tempora expedita est.	Labore animi dolorem aliquam sapiente ea sit repel...	6	2	images/course/1.jpg	2024-02-12 05:55:08	2024-11-03 17:45:19
8	In in cumque aut quis enim totam illum.	Numquam sed recusandae explicabo aperiam saepe ver...	4	3	images/course/2.jpg	2024-01-15 17:18:23	2024-11-03 17:21:30
9	Ut incidunt provident molestias amet.	Ea minus aut cumque culpa cupiditate. Cumque qui e...	3	6	images/course/3.jpg	2024-05-18 01:21:27	2024-11-03 14:09:37
10	Veritatis aut assumenda animi blanditis ea.	Dolor vitae sed aperiam et ex. Maiores animi offic...	3	5	images/course/4.jpg	2024-01-02 04:00:22	2024-11-03 17:21:58
11	Laudantium ut cum sunt vitae sunt fugiat.	Expedita illum optio qui facere pariatur. Repellen...	5	5	images/course/5.jpg	2024-01-09 05:59:01	2024-11-03 14:08:17
12	Soluta officia dolore numquam ducimus voluptas.	Est hic et eaque in. Iste explicabo nesciunt quo v...	5	3	images/course/6.jpg	2024-06-03 20:03:16	2024-11-07 12:30:44

Pada link repository akan tersedia file sql yang akan menjalankan fungsi membuat database edufun 3, sesuai yang ada di lokal PC pembuat.


```
edufun3 05/11/2024 19:11 Microsoft SQL Ser... 16 KB

mysql case zoom i (x y)lx eduft x

File Edit View

CREATE TABLE `articles` (
  `id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `title` varchar(255) NOT NULL,
  `content` text NOT NULL,
  `writer_id` bigint(20) UNSIGNED NOT NULL,
  `views` int(11) NOT NULL DEFAULT 0,
  `image` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `created_at` timestamp NULL DEFAULT NULL,
  `updated_at` timestamp NULL DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4_unicode_ci;

--
-- Dumping data for table `articles`
--

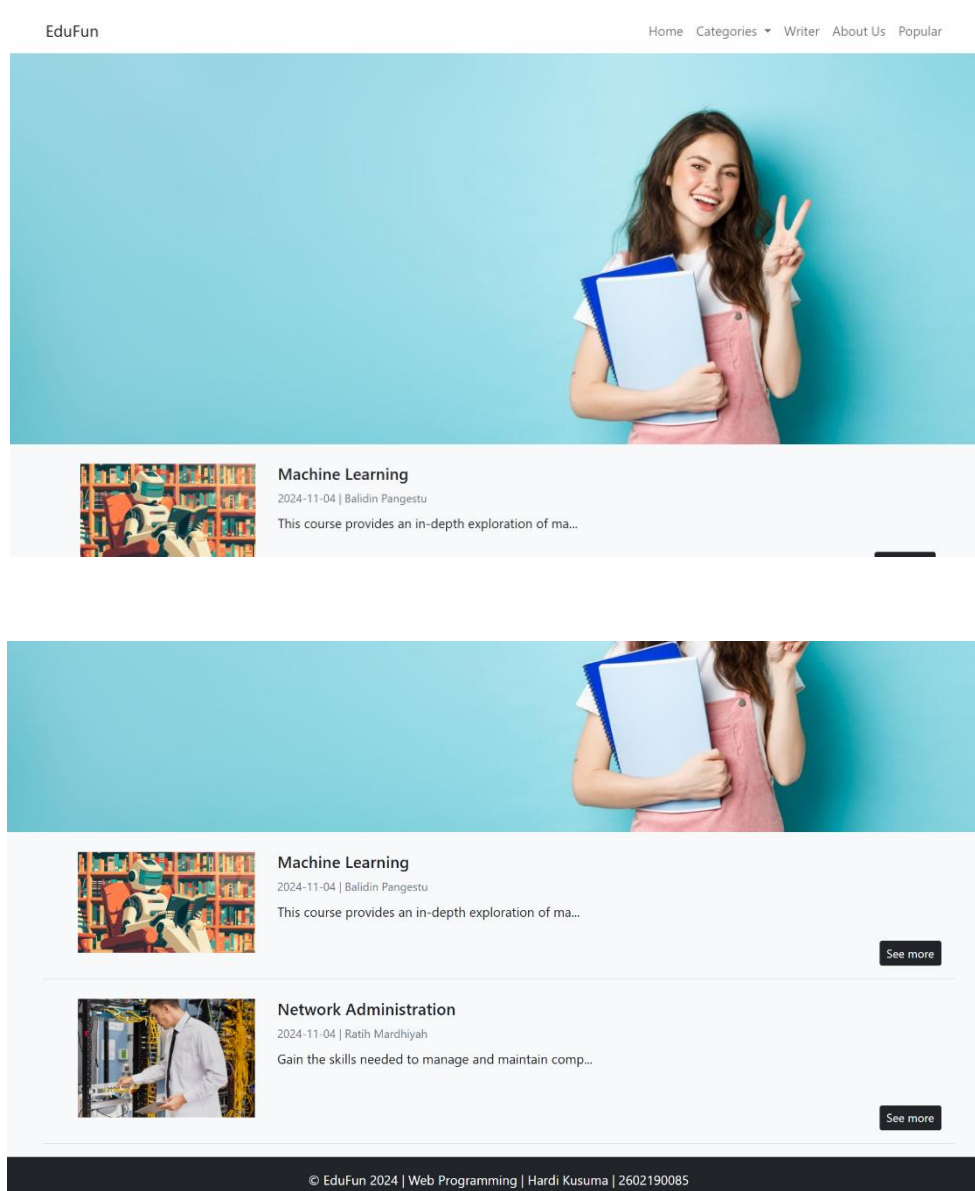
INSERT INTO `articles` (`id`, `title`, `content`, `writer_id`, `views`, `image`, `created_at`, `updated_at`) VALUES
(7, 'Id tempora expedita est.', 'Labore animi dolorem aliquam sapiente ea sit repellendus aut. Animi nihil quia facilis
cumque ex. Dolores aperiam quidem ipsa iste et et iure. Iste at molestias assumenda et dolorum fugiat sed.', 6, 2,
```

dengan file bernama eduFun3.

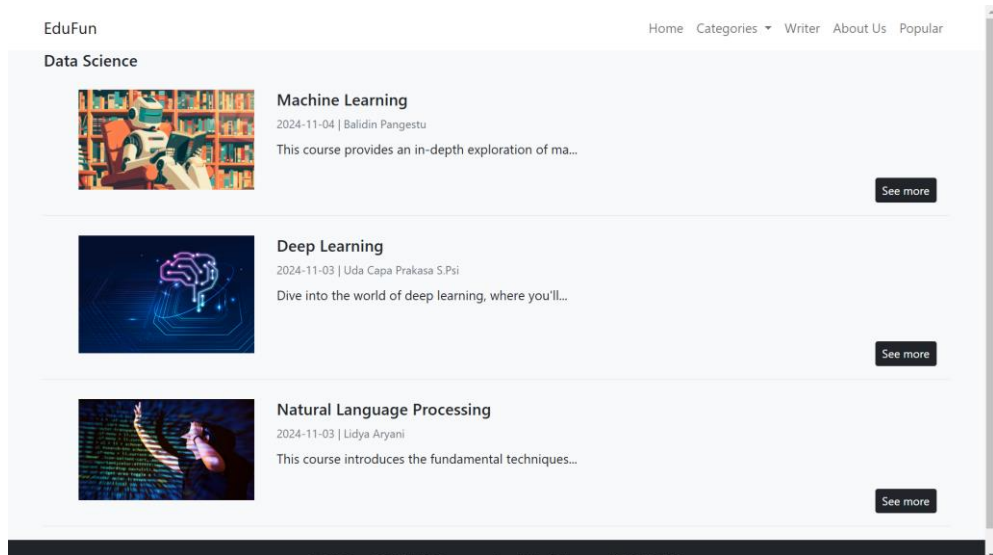
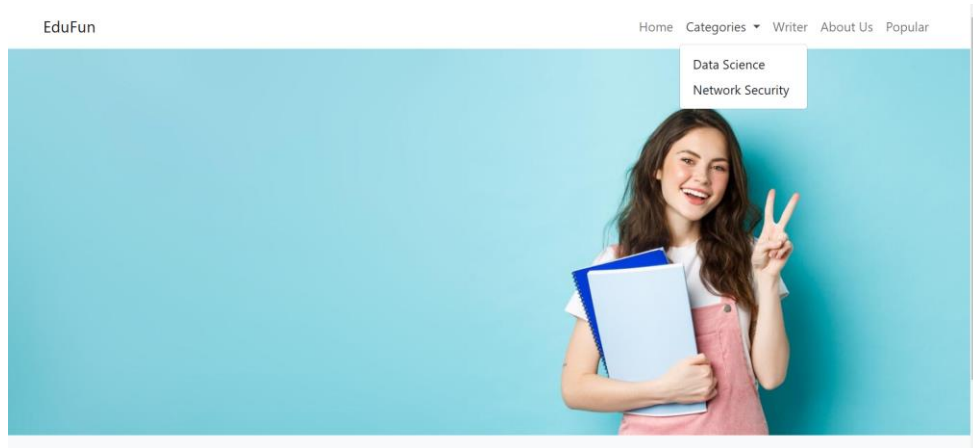
6. Screenshoot :

Berikut screenshot setelah web dijalankan.

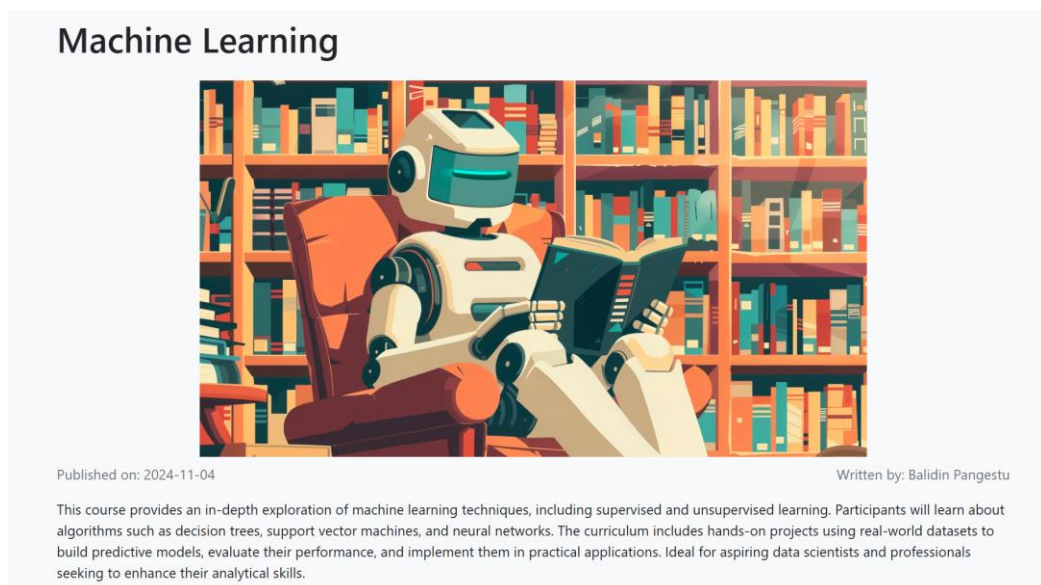
- Homepage :



- **Categories and course page**



- **Course Detail Page :**




- **Writerpage :**

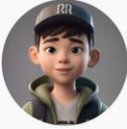
EduFun

HomeCategoriesWriterAbout UsPopular


Our Writers




Balidin Pangestu
Data Science



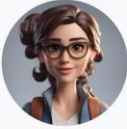
Kezia Nuraini
Network Security




Uda Capa Prakasa S.Psi
Data Science



Ratih Mardhiyah
Network Security




Lidya Aryani
Data Science



Lintang Tina Farida
Network Security

© EduFun 2024 | Web Programming | Hardi Kusuma | 2602190085


- **Writer Detail Course and Article page :**



Ratih Mardhiyah

Speciality: Network Security

Courses




Network Administration

2024-11-04 | Ratih Mardhiyah

Gain the skills needed to manage and maintain comp...

See more

Articles



In in cumque aut quis enim totam illum.

2024-01-15 | Ratih Mardhiyah

Numquam sed recusandae explicabo aperiam saepe veritatis. Quae qui eveniet officia dolorem. Quia vol...

Read more

- **AboutUs page**

EduFun

X

HomeCategoriesWriterAbout UsPopular

About Us

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.

© EduFun 2024 | Web Programming | Hardi Kusuma | 2602190085

- Popular page :


EduFunHomeCategoriesWriterAbout UsPopular

Article List




Ut incidunt provident molestias amet.
2024-05-18 | Uda Capa Prakasa S.Psi
Ea minus aut cumque culpa cupiditate. Cumque qui est odit. Et tempora expedita esse.

[Read more](#)



Veritatis aut assumenda animi blanditiis ea.
2024-01-02 | Uda Capa Prakasa S.Psi
Dolor vitae sed aperiam et ex. Maiores animi officia et sint inventore eum.

[Read more](#)




Laudantium ut cum sunt vitae sunt fugiat.
2024-01-09 | Lidya Anyani
Expedita illum optio qui facere pariatur. Repellendus voluptas nulla quam animi.

[Read more](#)

Showing 1 to 3 of 6 results12


EduFunHomeCategoriesWriterAbout UsPopular

Article List




In in cumque aut quis enim totam illum.
2024-01-15 | Ratih Mardhiyah
Numquam sed recusandae explicabo aperiam saepe veritatis. Quae qui eveniet officia dolorem. Quia vol...

[Read more](#)



Soluta officia dolore numquam ducimus voluptas.
2024-06-03 | Lidya Anyani
Est hic et eaque in. Iste explicabo nesciunt quo voluptas. Alias qui quod quaerat dolorum voluptatem...

[Read more](#)



Id tempora expedita est.
2024-02-12 | Lintang Tina Farida
Labore animi dolorem aliquam sapiente ea sit repellendus aut. Animi nihil quia facilis cumque ex. Do...

[Read more](#)

Showing 4 to 6 of 6 results12

- **Article Detail page :**

Article

In in cumque aut quis enim totam illum.



Published on: 2024-01-15

Written by: Ratih Mardiyah

Numquam sed recusandae explicabo aperiam saepe veritatis. Quae qui eveniet officia dolorem. Quia voluptas ut atque ut sint error error. Voluptate adipisci atque ut consectetur animi natus velit.

© EduFun 2024 | Web Programming | Hardi Kusuma | 2602190085

7. Penutup :

Proyek EduFun Web Application berhasil diselesaikan sesuai spesifikasi dan persyaratan. Semua fitur utama dapat berfungsi sesuai harapan, seperti ditunjukkan dalam screenshot dan dijelaskan dalam dokumentasi ini. Arsitektur MVC dan komponen Laravel lainnya berhasil diimplementasikan dengan baik, yang mendukung skalabilitas dan pemeliharaan aplikasi.