

Nama : Jonathan Christian

NIM : 2602065111

Kelas : LB01

Dokumentasi Project Quiz Web Programming Sebelum UTS

I. Routing

Berikut adalah beberapa route yang dibuat dalam project saya :

- Route untuk mengembalikan halaman Home dan menampilkan beberapa material (course) pada home.blade.php.
 - `Route::get('/home', [CourseController::class, 'viewAll'])->name('view.home');`
- Route untuk mengembalikan halaman informasi detail dari suatu material (course) pada showD.blade.php. Route ini bekerja ketika pengguna mengklik tombol 'Read More' dari suatu material (course) yang terdapat pada halaman Home (home.blade.php).
 - `Route::get('/showD/{id}', [CourseController::class, 'showDetails'])->name('show.details');`
- Route untuk mengembalikan halaman Writers pada writers.blade.php.
 - `Route::get('/writers', function() { return view('writers'); }->name('view.writers');`
- Route untuk mengembalikan halaman About us pada about.blade.php
 - `Route::get('/about', function() { return view('about'); }->name('view.about');`
- Route untuk mengembalikan halaman kategori Data Science dan menampilkan material-material (course) yang berada dalam kategori Data Science pada ds.blade.php.
 - `Route::get('/category/ds', [CourseController::class, 'viewDS'])->name('view.cate.ds');`
- Route untuk mengembalikan halaman informasi detail dari suatu material (course) pada showDS.blade.php. Route ini bekerja ketika pengguna mengklik tombol 'Read More' dari suatu material (course) yang terdapat pada halaman kategori Data Science (ds.blade.php).
 - `Route::get('/category/ds/{id}', [CourseController::class, 'showDS'])->name('show.cate.ds');`
- Route untuk mengembalikan halaman kategori Network Security dan menampilkan material-material (course) yang berada dalam kategori Network Security pada ns.blade.php.
 - `Route::get('/category/ns', [CourseController::class, 'viewNS'])->name('view.cate.ns');`
- Route untuk mengembalikan halaman informasi detail dari suatu material (course) pada showNS.blade.php. Route ini bekerja ketika pengguna mengklik tombol 'Read More' dari suatu material (course) yang terdapat pada halaman kategori Network Security (ns.blade.php).
 - `Route::get('/category/ns/{id}', [CourseController::class, 'showNS'])->name('show.cate.ns');`
- Route untuk mengembalikan halaman Popular (popular.blade.php) yang menampilkan daftar material (course) populer yang terdapat pada website.
 - `Route::get('/populars/popular', [CourseController::class, 'viewP'])->name('view.popular.course');`
- Route untuk mengembalikan halaman informasi detail dari suatu material (course) pada showP.blade.php. Route ini bekerja ketika pengguna mengklik tombol 'Read More' dari suatu material (course) yang terdapat pada halaman Popular (popular.blade.php).
 - `Route::get('/populars/popular/{id}', [CourseController::class, 'showP'])->name('show.popular.course');`

II. Controller

Berikut adalah fungsi-fungsi yang dibuat file CourseController dalam project saya :

//Fungsi untuk mengembalikan daftar material (course) yang berada dalam kategori Data Science pada halaman kategori Data Science (ds.blade.php)

```
public function viewDS(){  
    $courses = CourseModel::all();  
    return view('category.ds', compact('courses'));  
}
```

//Fungsi untuk mengembalikan daftar material (course) yang berada dalam kategori Network Security pada halaman kategori Network Security (ns.blade.php)

```
public function viewNS(){  
    $courses = CourseModel::all();  
    return view('category.ns', compact('courses'));  
}
```

//Fungsi untuk mengembalikan informasi detail dari suatu material (course) yang berada dalam kategori Data Science berdasarkan pilihan pengguna ketika mengklik tombol 'Read More' dari suatu course (material) pada halaman kategori Data Science (ds.blade.php)

```
public function showDS($id){  
    $course = CourseModel::findOrFail($id);  
    return view('category.showDS', compact('course'));  
}
```

//Fungsi untuk mengembalikan informasi detail dari suatu material (course) yang berada dalam kategori Network Security berdasarkan pilihan pengguna ketika mengklik tombol 'Read More' dari suatu course (material) pada halaman kategori Network Security (ns.blade.php)

```
public function showNS($id){  
    $course = CourseModel::findOrFail($id);  
    return view('category.showNS', compact('course'));  
}
```

//Fungsi untuk mengembalikan daftar beberapa material (course) yang akan ditampilkan pada halaman Home (home.blade.php)

```
public function viewAll(){  
    $courses = CourseModel::paginate(2);  
    return view('home', compact('courses'));  
}
```

```
}
```

//Fungsi untuk mengembalikan informasi detail dari suatu material (course) berdasarkan pilihan pengguna ketika mengklik tombol 'Read More' dari suatu course (material) pada halaman Home (home.blade.php)

```
public function showDetails($id){  
    $course = CourseModel::findOrFail($id);  
    return view('showD', compact('course'));  
}
```

//Fungsi untuk mengembalikan daftar material (course) populer pada halaman Popular (popular.blade.php)

```
public function viewP(){  
    $courses = CourseModel::paginate(3);  
    return view('populars.popular', compact('courses'));  
}
```

//Fungsi untuk mengembalikan informasi detail dari suatu material (course) berdasarkan pilihan pengguna ketika mengklik tombol 'Read More' dari suatu course (material) pada halaman Popular (popular.blade.php)

```
public function showP($id){  
    $course = CourseModel::findOrFail($id);  
    return view('populars.showP', compact('course'));  
}
```

III. Model

Dalam project saya, saya membuat suatu file model dalam database yang memiliki nama tabel 'Course' dan memiliki atribut 'title' (nama judul material (course)), 'image' (gambar dari material (course)), 'writer' (nama penulis dari material (course)), 'type' (tipe/kategori dari material (course)), dan 'body' (deskripsi singkat dari material (course)). Command yang saya gunakan dalam Command Prompt untuk membuat file model ini adalah 'php artisan make:model Course'. Berikut adalah code-code yang saya tambahkan dalam file Model (Course.php) yang dibuat pada project saya :

```
use HasFactory;  
  
protected $table='course';  
  
protected $fillable = ['title', 'image', 'writer', 'type', 'body'];
```

IV. Migration

Dalam project saya, saya membuat suatu file migration yang digunakan untuk mengatur pembuatan model Course dalam database, khususnya dalam hal penentuan tipe data. Command yang saya gunakan dalam Command Prompt untuk membuat file migration ini adalah 'php artisan make:migration create_course_table'. Berikut adalah code-code yang saya tambahkan dalam file Model (Course.php) yang dibuat pada project saya :

```
$table->id();  
  
$table->string('title');  
  
$table->string('image');  
  
$table->string('writer');  
  
$table->string('type');  
  
$table->text('body');  
  
$table->timestamps();
```

V. Database Seeder/Faker

Dalam project saya, saya membuat suatu file seeder yang digunakan untuk menambahkan data palsu (data dummy) ke dalam tabel database, dalam hal ini tabel 'course'. Command yang saya gunakan dalam Command Prompt untuk membuat file seeder ini adalah 'php artisan make:seeder CourseSeeder'. Berikut adalah code-code yang saya tambahkan dalam file Seeder (CourseSeeder.php) yang dibuat pada project saya :

```
$faker = Faker::create('id_ID'); //Untuk mendeklarasikan faker yang digunakan untuk menghasilkan data palsu
```

```
$images = [ //Array yang berisi kumpulan directory yang menunjuk pada gambar-gambar dari material (course) yang akan dipilih oleh faker secara acak
```

```
    'img/art-img/artimg1.jpg',  
    'img/art-img/artimg2.jpg',  
    'img/art-img/artimg3.jpg',  
    'img/art-img/artimg4.jpg',  
    'img/art-img/artimg5.jpg',  
    'img/art-img/artimg6.jpg',  
];
```

```
$writers = [ //Array yang berisi nama-nama penulis material (course) yang akan dipilih oleh faker secara acak
```

```
    'Bia Mecca Annisa',  
    'Abi Firmansyah',
```

```

];

$types = [ //Array yang berisi nama-nama kategori material (course) yang akan dipilih oleh faker secara acak

    'Data Science',

    'Network Security',

];

//Looping yang digunakan untuk menambahkan enam data palsu (data dummy) ke dalam database

for($i=0;$i<6;$i++){

    CourseModel::create([

        'title' => $faker->sentence,

        'image' => $faker->randomElement($images),

        'writer' => $faker->randomElement($writers),

        'type' => $faker->randomElement($types),

        'body' => $faker->paragraph,

    ]);

}

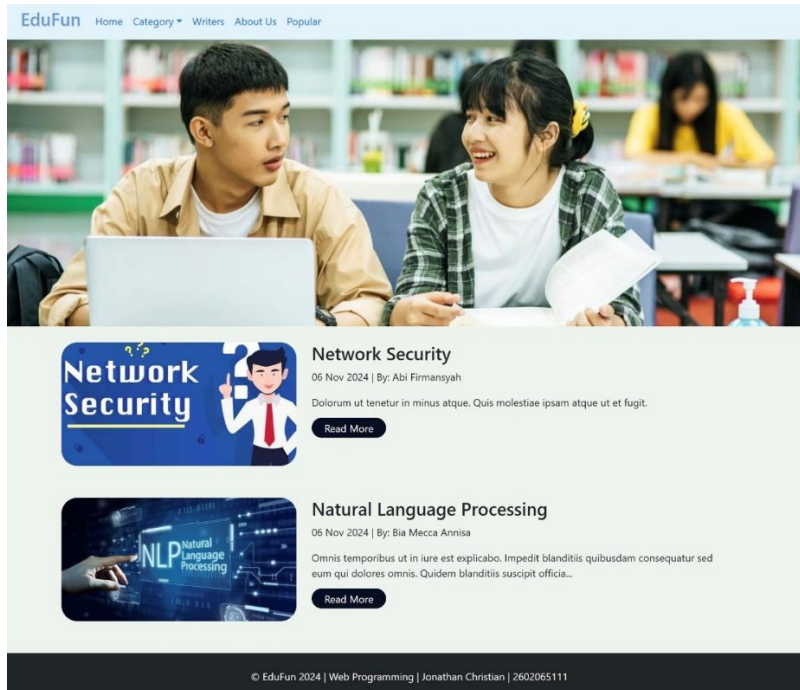
```

Untuk menjalankan file seeder ini agar dapat memasukkan data palsu (data dummy) ke dalam database, command yang saya gunakan dalam Command Prompt adalah 'php artisan db:seed --class=CourseSeeder'.

VI. View and Blade

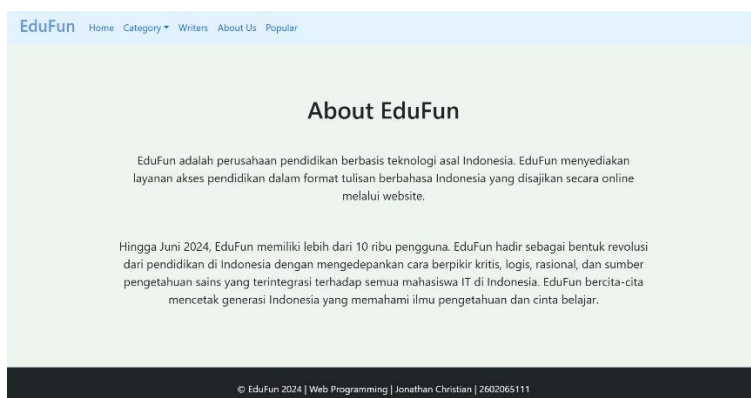
Dalam project ini, saya menggunakan `@section` dan `@yield` yang menampilkan hal-hal yang wajib ada pada setiap halaman pada website, yaitu menu navbar (`navbar.blade.php`) dan footer (`footer.blade.php`) yang berada pada folder `resources/layout`. Kedua hal tersebut dimasukkan ke dalam file `master.blade.php` menggunakan fungsi `@include`. Lalu konten/isi dari file `master.blade.php` ditambahkan ke dalam file-file view yang lain menggunakan fungsi `@extends`. Berikut adalah dokumentasi (screenshot) halaman-halaman view dan blade pada project saya :

#1 home.blade.php



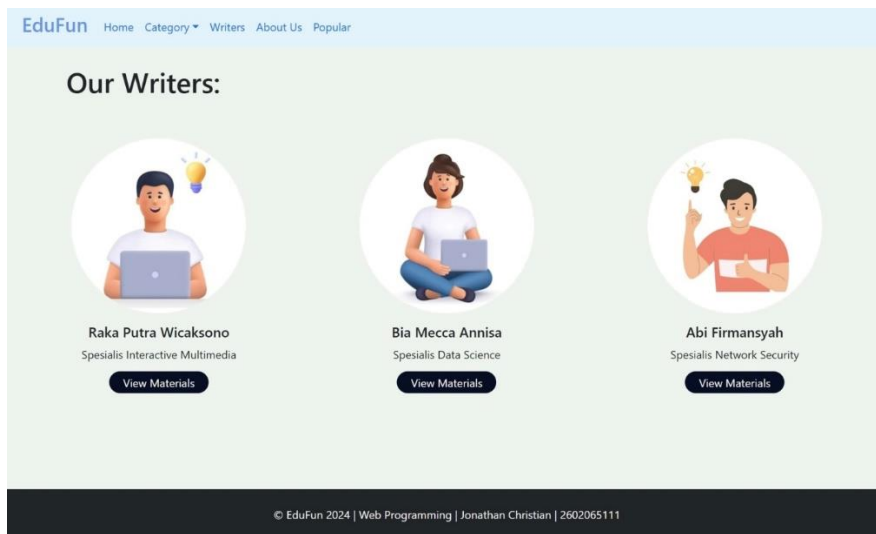
File `home.blade.php` menampilkan halaman utama dari website EduFun. Halaman ini terdiri dari menu navbar, gambar background, dan beberapa material (course) yang dapat dilihat oleh pengguna. Pengguna dapat melihat informasi detail dari suatu material (course) dengan mengklik tombol 'Read More'.

#2 about.blade.php



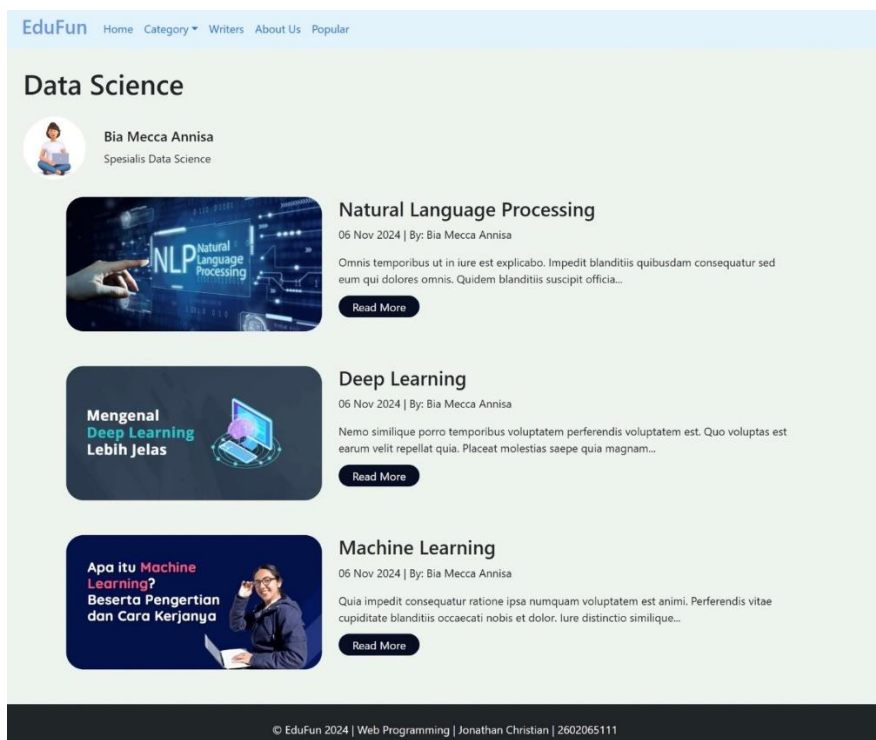
File `about.blade.php` menampilkan halaman terkait informasi singkat tentang EduFun.

#3 writers.blade.php



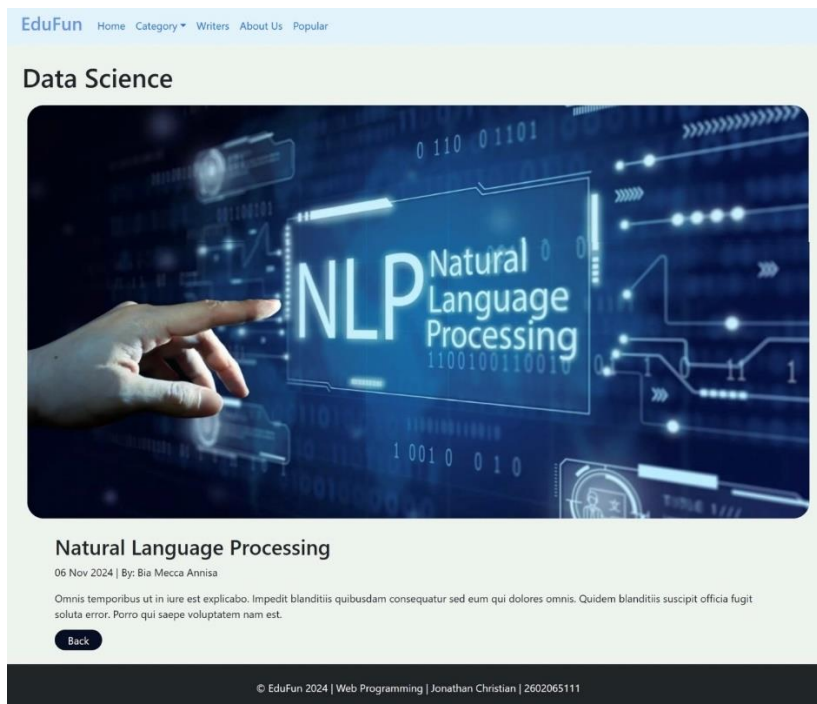
File `writers.blade.php` menampilkan daftar penulis material (course) yang terdapat pada website EduFun. Pada halaman ini, terdapat tombol 'View Materials' di bawah setiap nama penulis yang dapat diklik oleh pengguna untuk melihat material-material (course) yang dibuat oleh masing-masing penulis.

#4 category/ds.blade.php

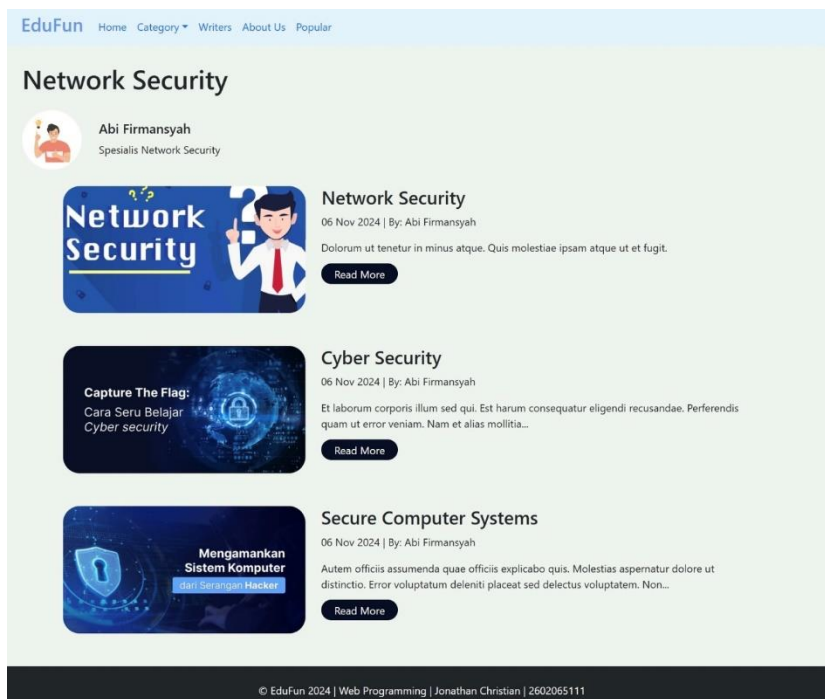


File `ds.blade.php` menampilkan halaman untuk semua material (course) yang berada dalam kategori Data Science. Pada halaman ini, informasi terkait penulis material (course) untuk kategori Data Science, yaitu Bia Mecca Annisa juga ditampilkan. Selain itu, untuk melihat informasi detail dari suatu material (course), pengguna dapat mengklik tombol 'Read More' yang akan mengarahkan pengguna

ke file showDS.blade.php yang menampilkan informasi detail dari suatu material (course). Berikut adalah hasil screenshot-nya :



#5 category/ns.blade.php

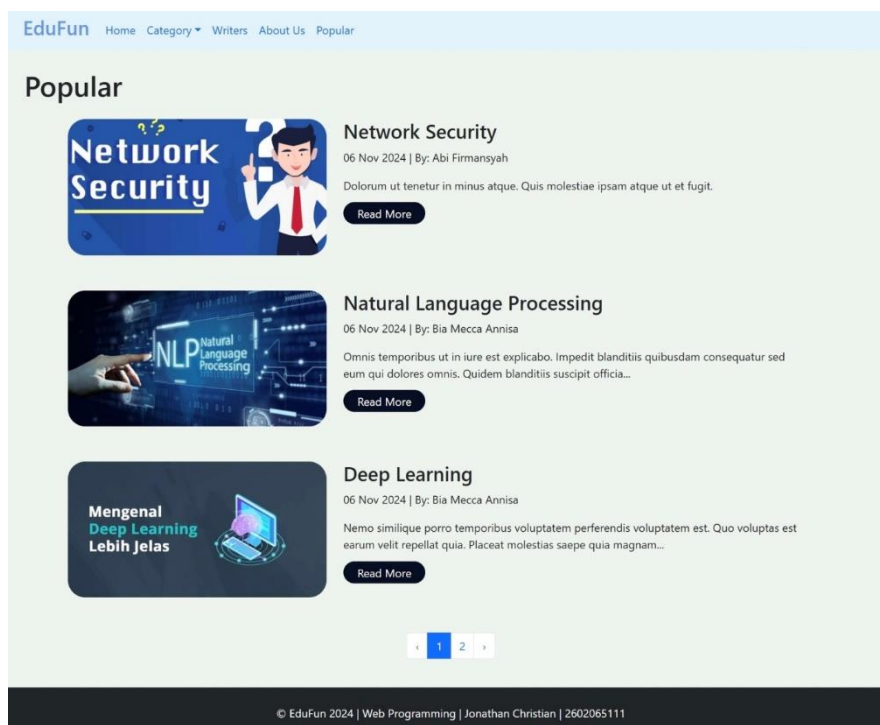


File ns.blade.php menampilkan halaman untuk semua material (course) yang berada dalam kategori Network Security. Pada halaman ini, informasi terkait penulis material (course) untuk kategori Network Security, yaitu Bia Mecca Annisa juga ditampilkan. Selain itu, untuk melihat informasi detail dari suatu material (course), pengguna dapat mengklik tombol 'Read More' yang akan mengarahkan

pengguna ke file showNS.blade.php yang menampilkan informasi detail dari suatu material (course). Berikut adalah hasil screenshot-nya :



#6 populars/popular.blade.php



File popular.blade.php menampilkan halaman yang berisi material-material (course) populer yang terdapat pada website EduFun. Pada halaman ini, terdapat tombol 'Read More' di setiap kolom material (course) yang dapat diklik oleh pengguna untuk melihat informasi detail dari suatu material

(course). Selain itu, pada bagian bawah halaman, terdapat tombol-tombol *pagination* yang dapat digunakan oleh pengguna untuk berpindah suatu halaman ke halaman yang lain. Berikut adalah screenshot untuk halaman kedua dari file popular.blade.php :

