

## Quiz Web Programming LB01

Nama : Aida Hanifa

NIM : 2602078764

Link github sql, Laravel : <https://github.com/aidahnf/Quiz-WebProg-Aida.git>

//Soal

**Jelaskan secara detail mengenai routing, controller, model, view and blade, dll pada lembar jawaban Anda dan Screenshot hasil (output) website Anda berupa User Interface dari main features dan/atau challenges (optional) features yang berhasil Anda kerjakan untuk membuktikan bahwa fitur tersebut sudah berjalan dengan benar.**

EduFun merupakan website yang bergerak di bidang edukasi. Pada website ini, mahasiswa dapat mengakses beberapa materi Computer Science. Materi yang ada dalam website ini adalah Interactive Multimedia dan Software Engineering (NIM genap).

Penjelasan website

Route

```
use App\Http\Controllers\MahasiswaController;
use Illuminate\Support\Facades\Route;
use App\Http\Controllers\WriterController;
use App\Http\Controllers\ArticleController;

Route::get(uri: '/', action: function (): Factory|View {
    return view(view: 'welcome');
});

Route::prefix(prefix: '/user')->group(callback: function(): void{
    Route::get(uri: '/home', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'funedu.home');
    })->name(name: 'admin.home');

    Route::get(uri: '/catmulmed', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'funedu.catmulmed');
    })->name(name: 'admin.catmulmed');

    Route::get(uri: '/catsofteng', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'funedu.catsofteng');
    })->name(name: 'admin.catsofteng');

    Route::get(uri: '/writers', action: [WriterController::class, 'index'])->name(name: 'admin.writers');

    Route::get(uri: '/aboutus', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'funedu.aboutus');
    })->name(name: 'admin.aboutus');

    Route::get(uri: '/articles', action: [ArticleController::class, 'index'])->name(name: 'articles.index');
    Route::get(uri: '/articles/{id}', action: [ArticleController::class, 'show'])->name(name: 'articles.show');
```

Code diatas merupakan route address untuk mengakses website pages Edufun. Route ini saya kelompokkan dengan /user karena website ini dikhususkan untuk user

- Route '/home' untuk mengakses page home
- Route '/catmulmed' untuk mengakses page materi category MultiMedia
- Route '/catsofteng' untuk mengakses page materi category Network Security
- Route '/writers' untuk mengakses page writers

- Route '/aboutus' untuk mengakses page About Us
- Route '/articles' untuk mengakses page Popular
- Route '/articles' /{id} untuk mengakses page detail halaman populer

```
Route::prefix(prefix: '/article')->group(callback: function(): void{
    Route::get(uri: '/mulmed1', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'article.mulmed1');
    })->name(name: 'article.mulmed1');
    Route::get(uri: '/mulmed2', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'article.mulmed2');
    })->name(name: 'article.mulmed2');
    Route::get(uri: '/mulmed3', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'article.mulmed3');
    })->name(name: 'article.mulmed3');
    Route::get(uri: '/softeng1', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'article.softeng1');
    })->name(name: 'article.softeng1');
    Route::get(uri: '/softeng2', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'article.softeng2');
    })->name(name: 'article.softeng2');
    Route::get(uri: '/softeng3', action: function(): Factory|View {
        return view(view: 'article.softeng3');
    })->name(name: 'article.softeng3');
});
```

Code diatas merupakan route address untuk mengabses website pages article yang sesuai dengan education, saya mencoba membuat halaman manual untuk tiap articlenya. Route ini saya kelompokkan dengan /article karena berfokus halaman article. Namun untuk halaman populer saya menggunakan data faker pada database.

## Database (Migration and Seeder/Faker)

Terdapat 2 database yang saya gunakan

Migration writer:

```
public function up(): void
{
    Schema::create(table: 'writer', callback: function (Blueprint $table): void {
        $table->id();
        $table->string(column: 'name');
        $table->timestamps();
    });
}
```

Seeder writer:

```

public function run(): void
{
    $faker = Faker::create(locale: 'id_ID');
    for ($i = 0; $i < 2; $i++) {
        writerModel::create(attributes: [
            'name' => $faker->name, // Nama lengkap dalam bahasa Indonesia
        ]);
    }
}

```

Saya menggunakan data faker untuk nama-namanya

Table writer:

		id	name	created_at	updated_at
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	1	Renzana Ezeilie S.Kom	2024-11-05 16:32:55	2024-11-05 16:32:55
<input type="checkbox"/>	Edit  Copy  Delete	3	Heinke Maesasura S.Psi	2024-11-05 16:32:55	2024-11-05 16:32:55

Migration article:

```

public function up(): void
{
    Schema::create(table: 'article', callback: function (Blueprint $table): void {
        $table->id();
        $table->string(column: 'title');
        $table->text(column: 'content');
        $table->foreignID(column: 'writer_id')->references(column: 'id')->on(table: 'writer')->onDelete(action: 'cascade');
        $table->timestamps();
    });
}

```

Seeder Article:

```

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

    for($i=0; $i<6; $i++){
        articleModel::create(attributes: [
            'writer_id' => $writers->random()->id, //ambil post secara acak
            'title' => $faker->sentence, // Judul post dalam bahasa Indonesia
            'content' => $faker->paragraph, // Isi post dalam bahasa Indonesia
        ]);
    }
}

```

Saya hanya menggunakan 6 data article karena sesuai ketentuan *challenges* untuk membuat 2 page pagination dengan masing-masing 3 article per halamannya

Table article:

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>		id	title	content	writer_id	created_at	updated_at
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	1	Omnis mollitia sapiente autem quis voluptatem aute...	Illum qui nihil aut quisquam quia id quo. Providen...	3	2024-11-05 16:32:55	2024-11-05 16:32:55
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	2	Impedit illo voluptates mollitia.	Optio ex dolor sed hic ad. Esse aut soluta qui omn...	1	2024-11-05 16:32:55	2024-11-05 16:32:55
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	3	Non explicabo ex eveniet rerum aliquid ipsa placea...	Aliquid nam quasi velit. Enim reiciendis voluptatu...	1	2024-11-05 16:32:55	2024-11-05 16:32:55
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	5	Voluptas omnis velit voluptatum.	Ratione eaque ut et illum cum sunt et dolores. Dol...	1	2024-11-05 16:32:55	2024-11-05 16:32:55
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	91	Sit velit consequuntur est et sit at.	Explicabo maxime facere harum ad libero temporibus...	3	2024-11-06 04:51:14	2024-11-06 04:51:14
<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>	<div><div>Edit</div><div>Copy</div><div>Delete</div></div>	92	Incidunt quos sequi exercitationem deserunt aspern...	Delectus ut ut perferendis quisquam maxime aut id ...	3	2024-11-06 04:51:14	2024-11-06 04:51:14

Saya mengambil hanya 6 article dengan faker yang acak. Data ini digunakan untuk bagaian page popular.

## Model

- **Class writer**

```
class writer extends Model
{
    use HasFactory;

    0 references
    protected $table='writer';
    0 references
    protected $guarded=[];

    0 references | 0 overrides
    public function articles(): HasMany
    {
        return $this->hasMany(related: Article::class);
    }
}
```

writer memiliki hubungan one to many dengan article yang mana satu writer bisa memiliki atau menulis banyak article.

- **Class article**

```
class article extends Model
{
    use HasFactory;

    0 references
    protected $table='article';
    0 references
    protected $guarded=[];

    0 references | 0 overrides
    public function writer(): BelongsTo
    {
        return $this->belongsTo(related: Writer::class);
    }
}
```

Satu artikel hanya dapat mempunyai satu writer sehingga article belongsTo writer.

## Controller

- **ArticleController**

```
public function index(): Factory|View
{
    $articles = Article::with(relations: 'writer')->paginate(perPage: 3);

    // Mengirim data ke view
    return view(view: 'funedu.popular', data: compact(var_name: 'articles'));
}
/**
 * Menampilkan artikel berdasarkan ID.
 */
1 reference | 0 overrides
public function show($id): Factory|View
{
    $article = Article::with(relations: 'writer')->findOrFail(id: $id);

    return view(view: 'funedu.popularshow', data: compact(var_name: 'article'));
}
```

ArticleController akan ditampilkan nama penulis Secara acak berdasarkan yang ada didatabase dengan article yang mengikutinya dengan function yang mengatur bagaimana data yang berhubungan dengan data. Function akan dipanggil pada route.

- **WriterController**

```
1 reference | 0 overrides
public function index(): Factory|View
{
    $writers = Writer::all();
    return view(view: 'funedu.writers', data: compact(var_name: 'writers'));
}

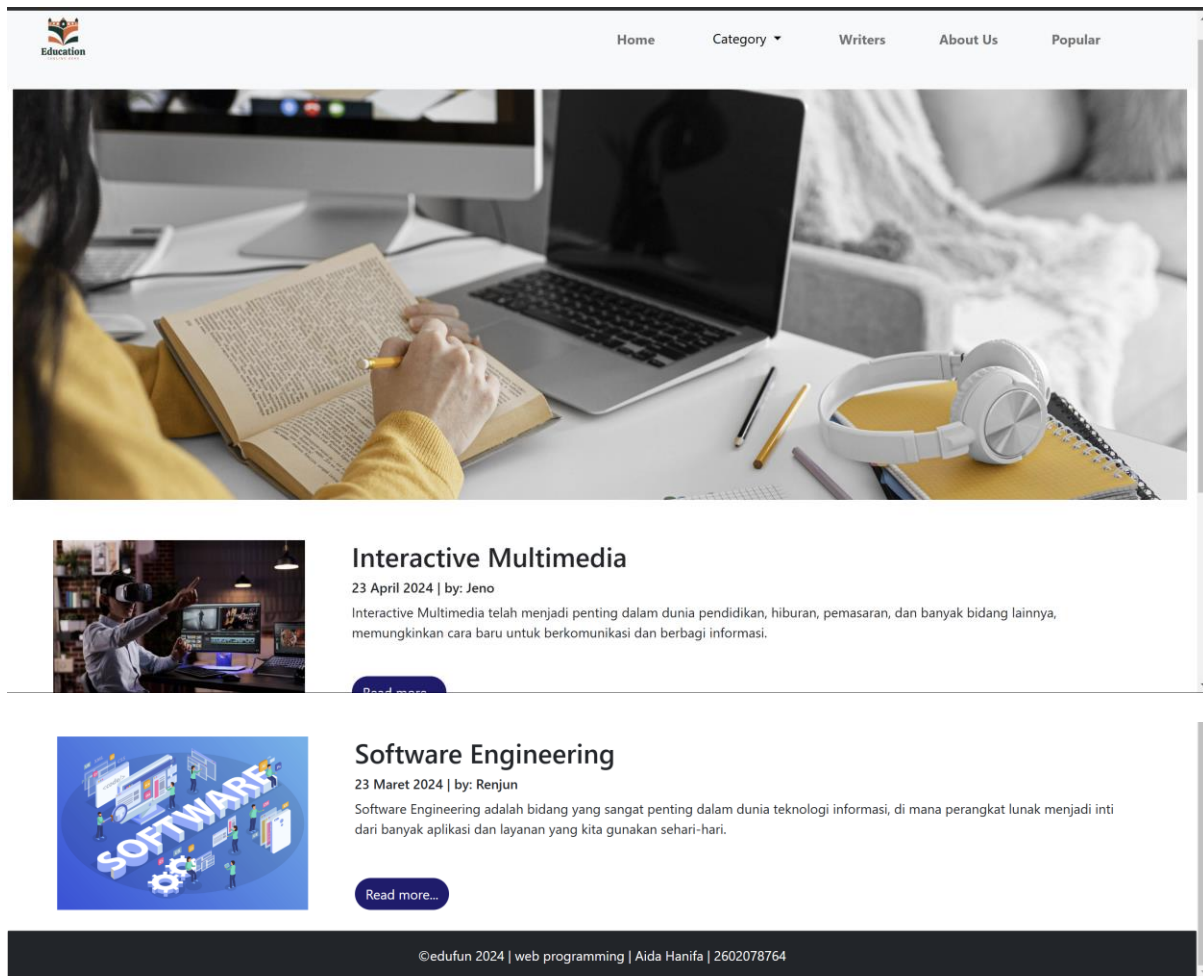
0 references | 0 overrides
public function show($id): Factory|View
{
    $writer = Writer::findOrFail(id: $id);

    return view(view: 'funedu.writer.show', data: compact(var_name: 'writer'));
}
```

WriterController dengan function yang mengatur bagaimana data yang berhubungan dengan data Writer akan ditampilkan. Function akan dipanggil pada route.

## View

## ● Home Page



Pada Home Page terdapat navbar, banner, dan section yang berisi article yang merupakan materi-materi dalam Multimedia dan atau Software Engineering. Pada article nya terdapat spesifikasi seperti judul dan awalan singkat dari materi. terdapat button 'read more' yang Ketika ditekan akan referensi ke halaman detailnya.

Seperti




23 April | by: Jeno

Interactive multimedia adalah gabungan dari berbagai jenis media, seperti teks, gambar, audio, video, dan animasi, yang dapat berinteraksi dengan pengguna. Teknologi ini memungkinkan pengguna untuk terlibat langsung dengan konten, memberikan pengalaman yang lebih mendalam dan imersif. Contoh umum dari interactive multimedia termasuk aplikasi pendidikan, permainan video, dan situs web interaktif yang menggabungkan berbagai elemen untuk menciptakan pengalaman yang menarik.

Seiring dengan perkembangan teknologi, interactive multimedia semakin banyak digunakan dalam berbagai bidang, termasuk pendidikan, pemasaran, dan hiburan. Dalam pendidikan, misalnya, media interaktif membantu siswa memahami materi dengan cara yang lebih menarik dan menyenangkan. Di dunia pemasaran, brand menggunakan interactive multimedia untuk menarik perhatian konsumen dan meningkatkan interaksi dengan produk mereka.

©edufun 2024 | web programming | Aida Hanifa | 2602078764


## • Category Page


Home

Category ▾

- Interactive Multimedia
- Software Engineering

WritersAbout UsPopular





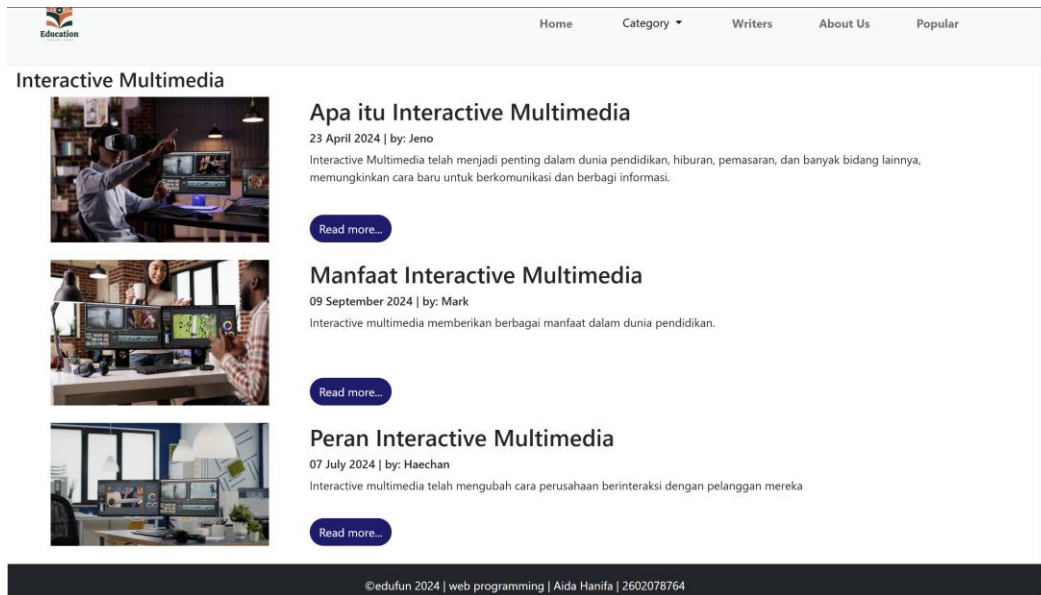
### Interactive Multimedia

23 April 2024 | by: Jeno

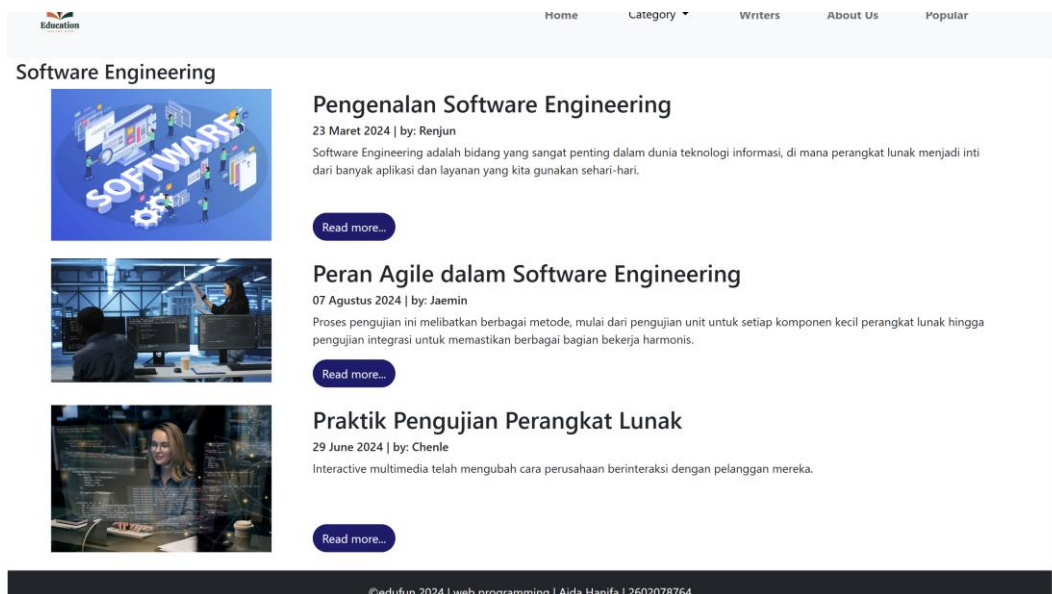
Interactive Multimedia telah menjadi penting dalam dunia pendidikan, hiburan, pemasaran, dan banyak bidang lainnya, memungkinkan cara baru untuk berkomunikasi dan berbagi informasi.

Category Page Pada menu navbar, saat di klik menu Category dan akan muncul dropdown Interactive MultiMedia dan Software Engineering.





Halaman Interactive Multimedia. Pada article nya terdapat spesifikasi seperti judul dan awalan singkat dari materi. terdapat button 'read more' yang Ketika ditekan akan referensi ke halaman detailnya. Article ini saya buat Secara manual



Halaman Software Engineering. Pada article nya terdapat spesifikasi seperti judul dan awalan singkat dari materi. terdapat button 'read more' yang Ketika ditekan akan referensi ke halaman detailnya. Article ini saya buat Secara manual

- **Writers**



[Home](#)[Category ▾](#)[Writers](#)[About Us](#)[Popular](#)

## Our Writers:



Renzana Ezeilie S.Kom  
Computer Science



Heinke Maesasura S.Psi  
Computer Science

©edufun 2024 | web programming | Aida Hanifa | 2602078764

## • About Us

[Home](#)[Category ▾](#)[Writers](#)[About Us](#)[Popular](#)

## Tentang 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.

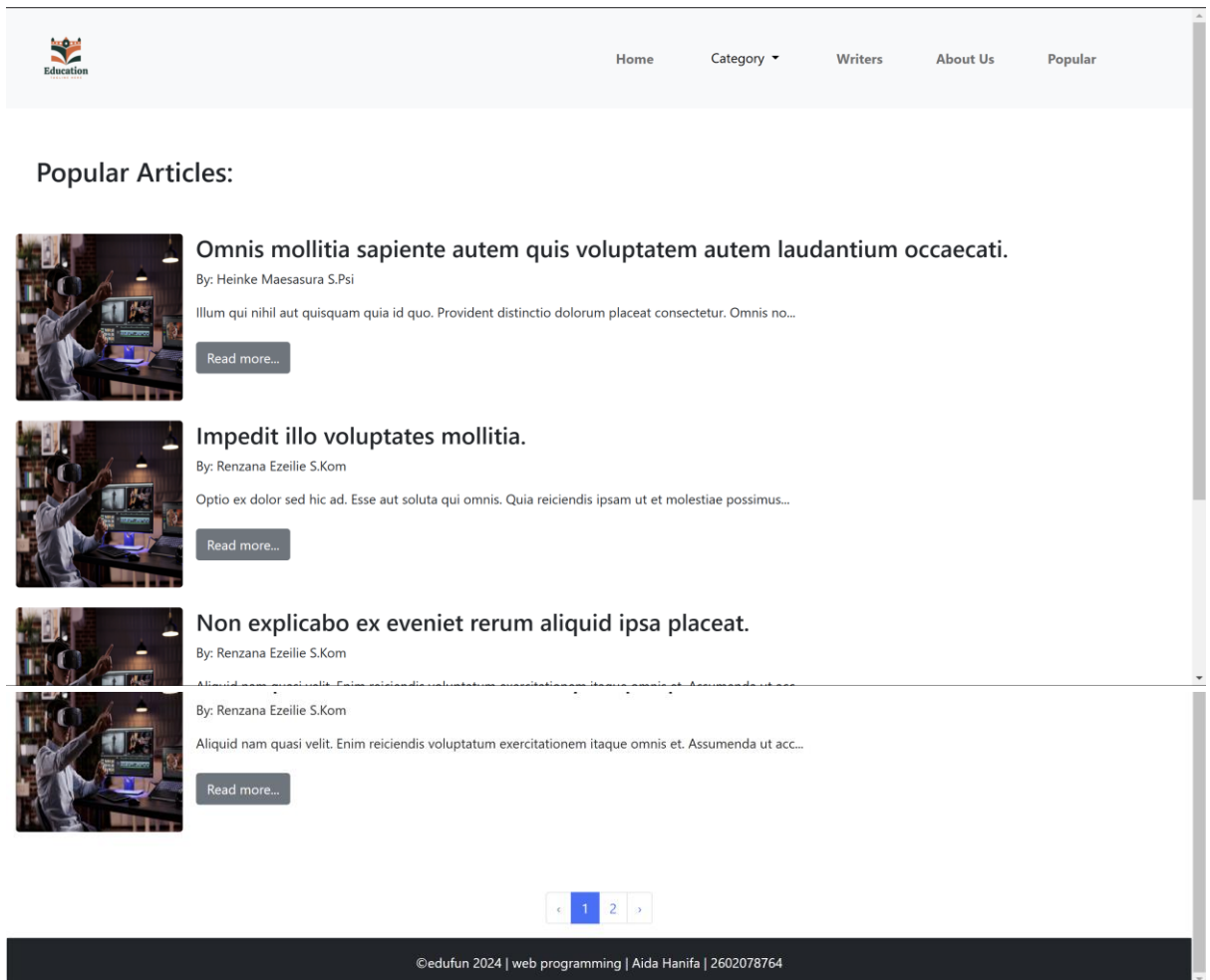
Hingga Juni 2024, EduFun memiliki lebih dari 10 ribu pengguna.

EduFun hadir sebagai bentuk revolusi 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 | Aida Hanifa | 2602078764

## • Popular Article



Halaman pertama Pagination tiap page nya terdapat 3 article



Halaman kedua Pagiantion tiap page nya terdapat 3 articlex

