

Nama : Erdiana Ragil Syawala

Kelas : TI-21-PA

NPM : 212310045

Mata Kuliah : Lab. Pemrograman Web

#### Pertanyaan

1. Tuliskan syntax untuk membuat dan menjalankan laravel
2. Buat route dan view yang terdiri dari  
/Home  
/DaftarMahasiswa  
/Profile  
Outputnya berisi teks
3. Buat layout yang berisi header/navbar dan footer untuk semua halaman dengan blade
4. Buat perulangan untuk halaman daftar mahasiswa dari data dummy yang berisi nama, npm, dan prodi
5. Buat model dan database profile yang berisi Nama, NPM, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, dan Alamat yang ditampilkan pada halaman profile

#### Jawaban

1. Membuat dan menjalankan project laravel

```

C:\xampp\htdocs>composer create-project laravel/laravel Kuis
Creating a "laravel/laravel" project at "./Kuis"
Info from https://repo.packagist.org: #StandWithUkraine
Installing laravel/laravel (v10.2.3)
  - Downloading laravel/laravel (v10.2.3)
  - Installing laravel/laravel (v10.2.3): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\Kuis
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 108 installs, 0 updates, 0 removals
  - Locking brick/math (0.11.0)
  - Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.2)
  - Locking doctrine/inferer (2.0.6)
  - Locking doctrine/lexer (3.0.0)
  - Locking dragonmantank/cron-expression (v3.3.2)
  - Locking egulias/email-validator (4.0.1)
  - Locking fakerphp/faker (v1.22.0)
  - Locking filp/whoops (2.15.2)
  - Locking fruitcake/php-cors (v1.2.0)
  - Locking graham-campbell/result-type (v1.1.1)
  - Locking guzzlehttp/guzzle (7.7.0)

```

```

  - Installing spatie/ignition (1.8.1): Extracting archive
  - Installing spatie/laravel-ignition (2.1.3): Extracting archive
61 package suggestions were added by new dependencies, use 'composer suggest' to see details.
Generating optimized autoload files
> Illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi

 INFO  Discovering packages.

laravel/sail ..... DONE
laravel/sanctum ..... DONE
laravel/tinker ..... DONE
nesbot/carbon ..... DONE
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

82 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

 INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

 INFO  Application key set successfully.

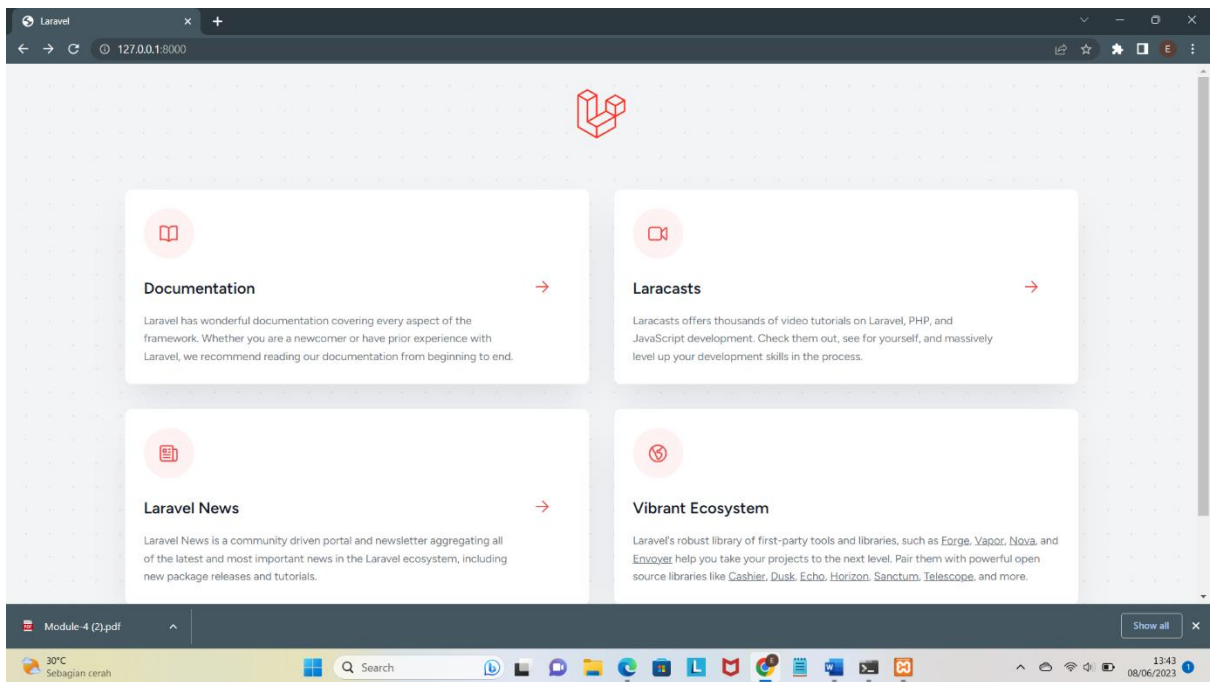
```

```
C:\xampp\htdocs>cd Kuis
C:\xampp\htdocs\Kuis>php artisan serve

[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server

2023-06-08 13:42:53 ..... ~ 0s
2023-06-08 13:42:53 /favicon.ico ..... ~ 7s
2023-06-08 13:43:24 /favicon.ico ..... ~ 0s
2023-06-08 13:43:24 ..... ~ 6s
```

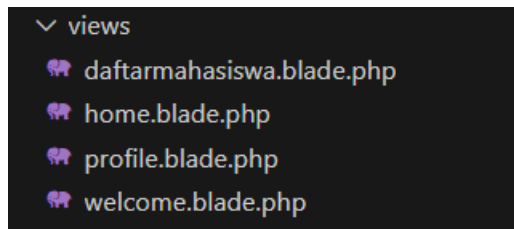


## 2. Route dan View

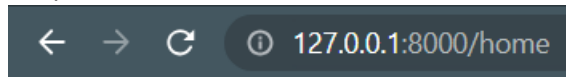
```
Route::get('/home', function () {
    return view('home');
});

Route::get('/daftarmahasiswa', function () {
    return view('daftarmahasiswa');
});

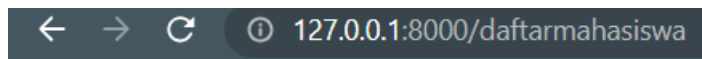
Route::get('/profile', function () {
    return view('profile');
});
```



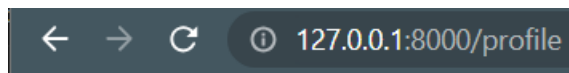
Output berisi teks :



Ini beranda



Daftar mahasiswa ibik



Ini profile saya

### 3. Layout berisi header/navbar dan footer

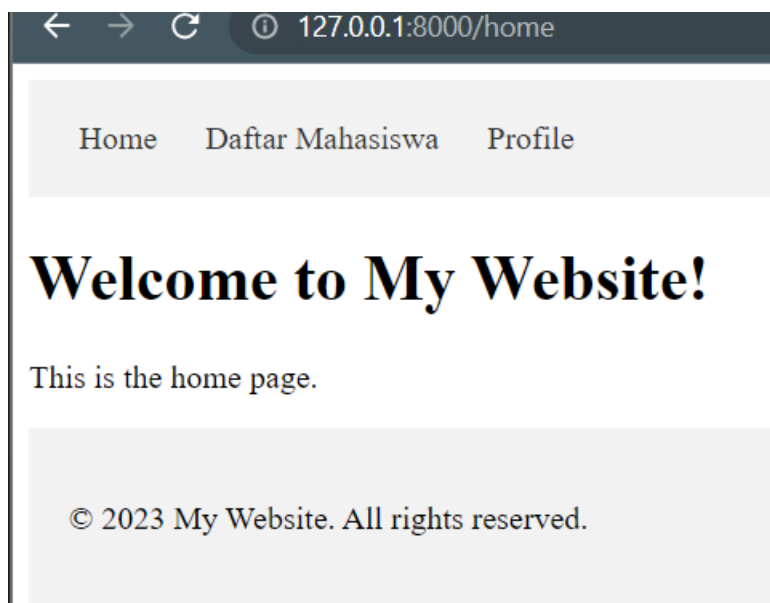
```
1 <!-- resources/views/layouts.blade.php -->
2
3 <!DOCTYPE html>
4 <html lang="en">
5 <head>
6     <meta charset="UTF-8">
7     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
8     <title>My Website</title>
9     <style>
10         /* CSS styling for header and footer */
11         header, footer {
12             background-color: #f2f2f2;
13             padding: 20px;
14         }
15
16         nav ul {
17             list-style-type: none;
18             margin: 0;
19             padding: 0;
20             overflow: hidden;
21         }
22
23         nav ul li {
24             display: inline-block;
```

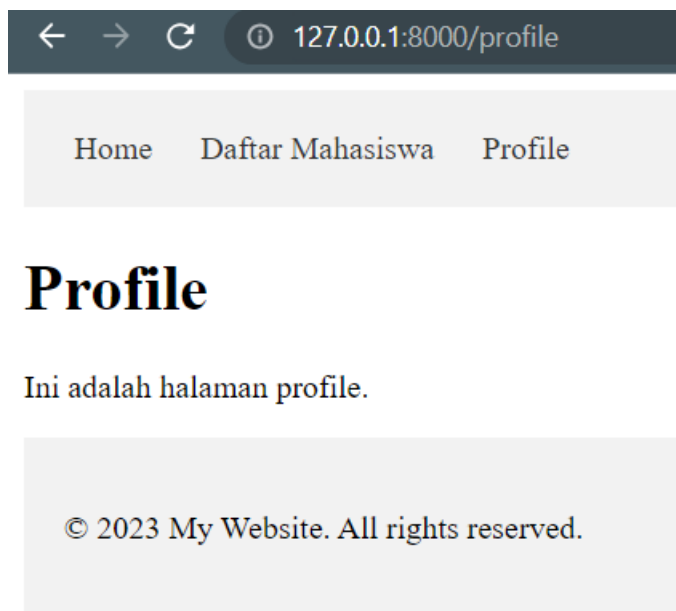
```

21     }
22
23     nav ul li {
24         display: inline-block;
25         margin-right: 10px;
26     }
27
28     nav ul li a {
29         text-decoration: none;
30         color: #333;
31         padding: 5px;
32     }
33 </style>
34 </head>
35 <body>
36     <header>
37         <!-- Header/Navbar content here -->
38         <nav>
39             <ul>
40                 <li><a href="/">Home</a></li>
41                 <li><a href="/daftarmahasiswa">Daftar Mahasiswa</a></li>
42                 <li><a href="/profile">Profile</a></li>
43             </ul>
44         </nav>
45     </header>
46
47     <main>
48         @yield('content')
49     </main>
50
51     <footer>
52         <!-- Footer content here -->
53         <p>&copy; {{ date('Y') }} My Website. All rights reserved.</p>
54     </footer>
55 </body>
56 </html>
57

```

Output :





4. Perulangan untuk halaman daftar mahasiswa dari data dummy yang berisi nama, npm, dan prodi

```
29
30 Route::get('/daftarmahasiswa', function () {
31     $mahasiswas = [
32         [
33             'nama' => 'Erdiana Ragil Syawala',
34             'npm' => '212310045',
35             'prodi' => 'Teknologi Informasi'
36         ],
37         [
38             'nama' => 'Erdiana Syawala',
39             'npm' => '212310046',
40             'prodi' => 'Sistem Informasi'
41         ],
42         [
43             'nama' => 'Ragil Syawala',
44             'npm' => '212310047',
45             'prodi' => 'Biokewirausahaan'
46         ],
47     ];
48
49     return view('daftarmahasiswa', compact('mahasiswas'));
50 }
51
52
```

```
resources > views > 🐛 daftarmahasiswa.blade.php > ...
1  <!-- resources/views/daftarmahasiswa.blade.php -->
2
3  @extends('layout')
4
5  @section('content')
6      <h1>Daftar Mahasiswa</h1>
7      <table>
8          <thead>
9              <tr>
10                 <th>Nama</th>
11                 <th>NPM</th>
12                 <th>Prodi</th>
13             </tr>
14         </thead>
15         <tbody>
16             @foreach ($mahasiswas as $mahasiswa)
17                 <tr>
18                     <td>{{ $mahasiswa['nama'] }}</td>
19                     <td>{{ $mahasiswa['npm'] }}</td>
20                     <td>{{ $mahasiswa['prodi'] }}</td>
21                 </tr>
22             @endforeach
23         </tbody>
24     </table>
25 @endsection
26
```

[←](#)
[→](#)
[↺](#)
127.0.0.1:8000/daftarmahasiswa

[Home](#)
[Daftar Mahasiswa](#)
[Profile](#)

## Daftar Mahasiswa

Nama	NPM	Prodi
Erdiana Ragil Syawala	212310045	Teknologi Informasi
Erdiana Syawala	212310046	Sistem Informasi
Ragil Syawala	212310047	Biokewirausahaan

© 2023 My Website. All rights reserved.



5. Model dan database profile yang berisi Nama, NPM, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, dan Alamat yang ditampilkan pada halaman profile

Untuk membuat model dan database untuk profil mahasiswa yang berisi Nama, NPM, Jenis Kelamin, Tanggal Lahir, dan Alamat, berikut adalah langkah-langkah yang dapat Anda ikuti:

### 1. Membuat Model

Buka terminal dan jalankan perintah berikut untuk membuat model baru dengan nama `Profile`:

```
C:\xampp\htdocs\Kuis>php artisan make:model Profile  
  
INFO Model [C:\xampp\htdocs\Kuis\app\Models\Profile.php] created successfully.
```

Setelah menjalankan perintah di atas, model `Profile` akan dibuat di dalam direktori `app\Models`.

### 2. Membuat Migration

Jalankan perintah berikut untuk membuat migration untuk tabel `profiles` yang akan digunakan untuk menyimpan data profil mahasiswa:

```
C:\xampp\htdocs\Kuis>php artisan make:migration create_profiles_table --create=profiles  
  
INFO Migration [C:\xampp\htdocs\Kuis\database\Migrations\2023_06_08_083613_create_profiles_table.php] created successfully.
```

Ini akan membuat file migration baru di direktori `database\Migrations`.

Buka file migration yang baru saja dibuat dan edit metode `up()` untuk menentukan kolom-kolom yang diperlukan:

```

database > migrations > 2014_10_12_000000_create_users_table.php
1  <?php
2
3  use Illuminate\Database\Migrations\Migration;
4  use Illuminate\Database\Schema\Blueprint;
5  use Illuminate\Support\Facades\Schema;
6
7  return new class extends Migration
8  {
9      /**
10       * Run the migrations.
11       */
12     public function up()
13     {
14         Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
15             $table->id();
16             $table->string('name');
17             $table->string('email')->unique();
18             $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
19             $table->string('password');
20             $table->rememberToken();
21             $table->timestamps();
22         });
23     }
24
25     /**
26      * Reverse the migrations.
27      */
28     public function down(): void
29     {
30         Schema::dropIfExists('users');
31     }
32 };
33

```

### 3. Melakukan Migrasi

Jalankan perintah berikut untuk menjalankan migrasi dan membuat tabel `profiles` di database:

```

C:\xampp\htdocs\Kuis>php artisan migrate

Illuminate\Database\QueryException

SQLSTATE[HY000] [2002] No connection could be made because the target machine actively refused it (Connection: mysql,
SQL: select * from information_schema.tables where table_schema = laravel and table_name = migrations and table_type = '
BASE TABLE')

at vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connection.php:795
791 |         // If an exception occurs when attempting to run a query, we'll format the error
792 |         // message to include the bindings with SQL, which will make this exception a
793 |         // lot more helpful to the developer instead of just the database's errors.
794 |         catch (Exception $e) {
→ 795 |             throw new QueryException(
796 |                 $this->getName(), $query, $this->prepareBindings($bindings), $e
797 |             );
798 |         }
799 |     }

1 vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connectors\Connector.php:65
PDOException::("SQLSTATE[HY000] [2002] No connection could be made because the target machine actively refused it")

2 vendor\laravel\framework\src\Illuminate\Database\Connectors\Connector.php:65
PDO::__construct("mysql:host=127.0.0.1;port=3306;dbname=laravel", "root", Object(SensitiveParameterValue), [])

```

Setelah migrasi selesai, tabel `profiles` akan dibuat di database.

#### 4. Menampilkan Profil pada Halaman Profile

Buka file `profile.blade.php` dan gunakan model `Profile` untuk mengambil data profil mahasiswa dari database:

```

resources > views > profile.blade.php > ...
1  <!-- resources/views/profile.blade.php -->
2
3  @extends('layouts.app')
4
5  @section('content')
6      <h1>Profile</h1>
7      <table>
8          <tr>
9              <th>Nama</th>
10             <th>NPM</th>
11             <th>Jenis Kelamin</th>
12             <th>Tanggal Lahir</th>
13             <th>Alamat</th>
14         </tr>
15         @foreach ($profiles as $profile)
16             <tr>
17                 <td>{{ $profile->nama }}</td>
18                 <td>{{ $profile->npm }}</td>
19                 <td>{{ $profile->jenis_kelamin }}</td>
20                 <td>{{ $profile->tanggal_lahir }}</td>
21                 <td>{{ $profile->alamat }}</td>
22             </tr>
23         @endforeach
24     </table>
25 @endsection
26

```

Dalam contoh di atas, kita menggunakan perulangan `foreach` untuk mengulang data profil yang diambil dari model `Profile` dan menampilkannya dalam tabel.

#### 5. Mengambil Data Profil pada Kontroler

Buka file `ProfileController.php` atau buat kontroler baru jika belum ada, dan tambahkan metode `showProfile()` untuk mengambil data profil dari database dan mengirimkannya ke tampilan `profile.blade.php`:

```
app > Http > Controllers > 📁 ProfileController.php
1
2 // app/Http/Controllers/ProfileController.php
3
4 namespace App\Http\Controllers;
5
6 use Illuminate\Http\Request;
7 use App\Models\Profile;
8
9 class ProfileController extends Controller
10 {
11     public function showProfile()
12     {
13         $profiles
14     }
15 }
```

^ ☁ 📶 🔊 🔋 16:01 08/06/2023 1