



PENGEMBANGAN DAN PENYELENGGARAAN
PEMBELAJARAN DIGITAL (P3D)



Modul Pembelajaran **SISTEM INFORMASI**

Pemrograman Web Framework



Disusun oleh : Wicaksono Yuli Sulistyio



Modul Ajar: Login dan Register dengan Laravel

Pengenalan

Autentikasi pengguna adalah bagian integral dari hampir semua aplikasi web. Fitur ini memungkinkan pengguna untuk mendaftar dan masuk ke aplikasi, serta mengakses konten yang dilindungi. Laravel menyediakan alat dan fitur yang memudahkan pengembang dalam mengimplementasikan sistem login dan registrasi, termasuk paket seperti Laravel Breeze dan Laravel Jetstream. Dalam modul ini, kita akan membahas langkah-langkah dasar yang diperlukan untuk menyiapkan sistem login dan registrasi menggunakan Laravel.

Persiapan Awal

Sebelum memulai, Anda perlu memastikan beberapa hal:

1. **Instalasi Laravel:** Pastikan Anda telah menginstal Laravel di sistem Anda. Jika belum, Anda dapat membuat proyek baru dengan perintah berikut:

```
bash
Copy code
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel myapp
```

2. **Koneksi Database:** Siapkan koneksi database dengan mengonfigurasi file `.env`. Pastikan Anda telah membuat database dan menambahkan parameter yang sesuai seperti berikut:

```
plaintext
Copy code
DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=nama_database
DB_USERNAME=username_database
DB_PASSWORD=password_database
```

Menginstal Autentikasi

Untuk menambahkan fitur login dan registrasi, Laravel menyediakan beberapa opsi. Salah satu cara paling sederhana adalah dengan menggunakan Laravel Breeze. Berikut langkah-langkah untuk menginstal Laravel Breeze:

1. **Instal Laravel Breeze:** Jalankan perintah berikut untuk menginstal Breeze sebagai paket pengembangan:

```
bash
Copy code
composer require laravel/breeze --dev
```



2. **Instalasi Breeze:** Setelah menginstal paket, jalankan perintah untuk menginstal Breeze:

```
bash
Copy code
php artisan breeze:install
```

3. **Migrasi Database:** Jalankan migrasi untuk membuat tabel yang diperlukan, seperti tabel users:

```
bash
Copy code
php artisan migrate
```

4. **Jalankan Server:** Gunakan perintah berikut untuk menjalankan server lokal dan mengakses aplikasi:

```
bash
Copy code
php artisan serve
```

Struktur Folder

Setelah menginstal Breeze, Anda akan melihat beberapa file dan folder baru yang ditambahkan ke aplikasi Anda, terutama di dalam folder `routes` dan `resources/views`. Di folder `routes`, terdapat file `web.php` yang mendefinisikan rute untuk login, registrasi, dan reset password. Di folder `resources/views/auth`, Anda akan menemukan tampilan untuk form login dan registrasi.

Halaman Login dan Registrasi

Dengan Laravel Breeze, halaman login dan registrasi sudah disiapkan untuk Anda. Anda dapat mengakses halaman login melalui URL `http://localhost:8000/login` dan halaman registrasi melalui `http://localhost:8000/register`. Formulir ini sudah dilengkapi dengan validasi dasar untuk memastikan bahwa pengguna mengisi informasi yang diperlukan.

Contoh Formulir Registrasi

Berikut adalah contoh struktur formulir registrasi yang dihasilkan oleh Laravel Breeze:

```
blade
Copy code
<form method="POST" action="{{ route('register') }}">
  @csrf
  <div>
    <label for="name">Name</label>
    <input type="text" name="name" required>
  </div>
</div>
```

```

        <label for="email">Email</label>
        <input type="email" name="email" required>
    </div>
    <div>
        <label for="password">Password</label>
        <input type="password" name="password" required>
    </div>
    <div>
        <label for="password_confirmation">Confirm Password</label>
        <input type="password" name="password_confirmation" required>
    </div>
    <button type="submit">Register</button>
</form>

```

Proses Autentikasi

Setelah pengguna mengisi formulir dan mengirimkannya, Laravel akan memproses data menggunakan controller yang sesuai, seperti `Auth\RegisteredUserController` untuk registrasi dan `Auth\AuthenticatedSessionController` untuk login. Jika proses login atau registrasi berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman dashboard atau halaman lain yang telah ditentukan. Jika ada kesalahan, pengguna akan mendapatkan pesan kesalahan yang informatif.

Keamanan dan Validasi

Laravel secara otomatis menerapkan validasi dasar pada input pengguna. Namun, Anda dapat menyesuaikan validasi ini di dalam controller jika diperlukan. Misalnya, Anda dapat menambahkan aturan validasi tambahan untuk memastikan bahwa alamat email yang dimasukkan sudah terdaftar dan password memenuhi kriteria tertentu.

Mengamankan Rute

Anda dapat melindungi rute tertentu agar hanya bisa diakses oleh pengguna yang sudah terautentikasi dengan menggunakan middleware `auth`. Contoh cara mengamankan rute:

```

php
Copy code
Route::get('/dashboard', function () {
    return view('dashboard');
})->middleware('auth');

```

Kesimpulan

Modul ini memberikan pemahaman dasar tentang bagaimana mengimplementasikan sistem login dan registrasi menggunakan Laravel. Dengan menggunakan Laravel Breeze, proses ini menjadi lebih sederhana dan terstruktur. Anda telah belajar cara mengonfigurasi koneksi database, menginstal paket autentikasi, dan memahami bagaimana alur kerja login dan registrasi berlangsung. Laravel menawarkan alat yang kuat untuk menangani autentikasi dengan mudah, sehingga Anda dapat lebih fokus pada pengembangan fitur lain dalam aplikasi Anda.