

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

PRAKTIKUM 13 – Auth



Disusun oleh:

Nama : Addin Hadi Rizal

Nim : L0122003

Kelas : A

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2024

BAB I

A. Penjelasan Source Code

Tugas praktikum Pemrograman Web week ke 13 ini saya membuat website Database Pegawai. Pada praktikum ini saya mengimplementasikan materi Registrasi, Login, dan Logout. Dan saya juga membuat program CRUD (Create, Read, Update, Delete). Untuk MVC nya saya ada berbagai macam dapat dilihat pada dokumentasinya dibawah.

B. Migrations

■ create_users_table.php

```
0001_01_01_000000_create_users_table.php ×
database > migrations > 0001_01_01_000000_create_users_table.php > ↗ class > ⌂ up > ⌂ Close
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      tabnine: test | explain | document | ask
10     /**
11      * Run the migrations.
12     */
13     public function up(): void
14     {
15         Schema::create('users', function (Blueprint $table) {
16             $table->id();
17             $table->string('name');
18             $table->string('email')->unique();
19             $table->timestamp('email_verified_at')->nullable();
20             $table->string('password');
21             $table->rememberToken();
22             $table->timestamps();
23         });
24
25         Schema::create('password_reset_tokens', function (Blueprint $table) {
26             $table->string('email')->primary();
27             $table->string('token');
28             $table->timestamp('created_at')->nullable();
29         });
30
31         Schema::create('sessions', function (Blueprint $table) {
32             $table->string('id')->primary();
33             $table->foreignId('user_id')->nullable()->index();
34             $table->string('ip_address', 45)->nullable();
35             $table->text('user_agent')->nullable();
36             $table->longText('payload');
37             $table->integer('last_activity')->index();
38         });
39
40     /**
41      * Reverse the migrations.
42     */
43     public function down(): void
44     {
```

Gambar 1 create_users_table.php

File ini adalah sebuah migration dalam Laravel yang bertanggung jawab untuk membuat struktur tabel-tabel yang dibutuhkan oleh aplikasi.

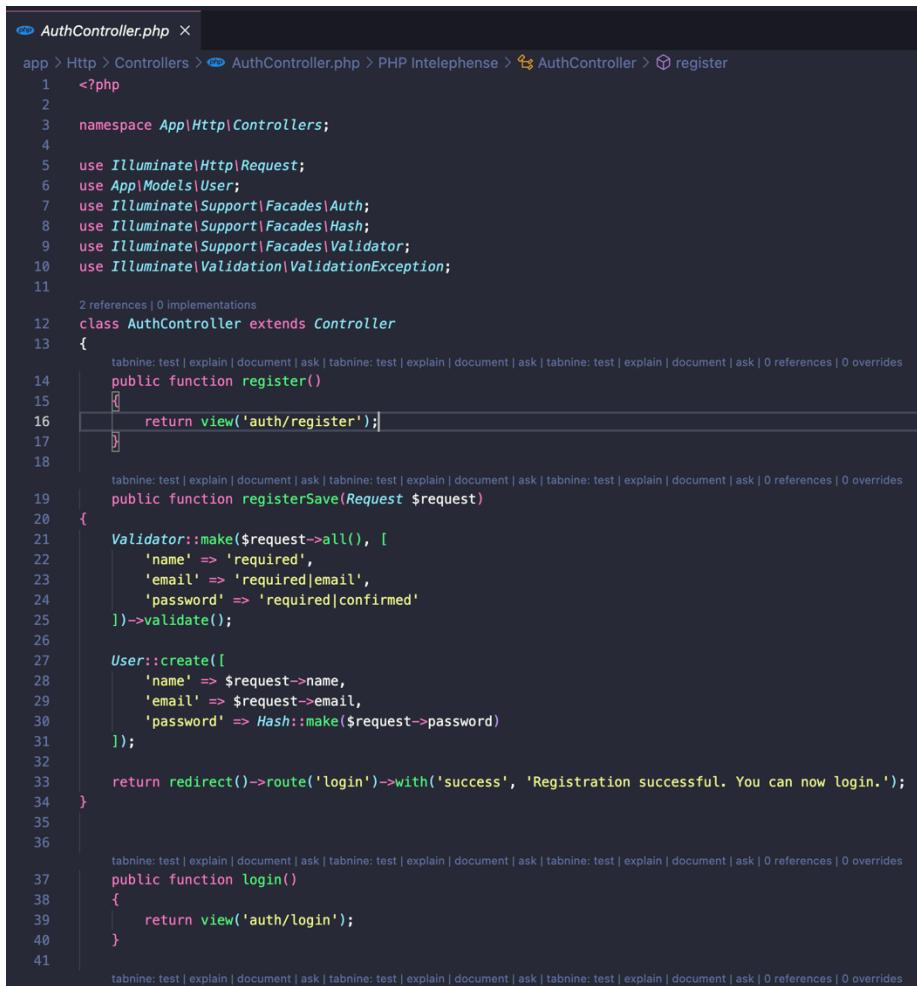
Pada method up, terdapat tiga tabel yang dibuat:

1. Tabel users untuk menyimpan data pengguna (user) dengan kolom seperti name, email, password, dan lain-lain.
2. Tabel password_reset_tokens untuk menyimpan token untuk reset password.
3. Tabel sessions untuk menyimpan informasi sesi pengguna, termasuk user_id, ip_address, user_agent, dan last_activity.

Pada method down, dilakukan pembuangan (drop) tabel-tabel yang sudah dibuat jika diperlukan untuk melakukan rollback dari migrasi ini.

C. Controller

▪ AuthController.php



```
AuthController.php
app > Http > Controllers > AuthController.php > PHP Intelephense > AuthController > register

1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use Illuminate\Http\Request;
6  use App\Models\User;
7  use Illuminate\Support\Facades\Auth;
8  use Illuminate\Support\Facades\Hash;
9  use Illuminate\Support\Facades\Validator;
10 use Illuminate\Validation\ValidationException;
11
12 class AuthController extends Controller
13 {
14     public function register()
15     {
16         return view('auth/register');
17     }
18
19     public function registerSave(Request $request)
20     {
21         Validator::make($request->all(), [
22             'name' => 'required',
23             'email' => 'required|email',
24             'password' => 'required|confirmed'
25         ])->validate();
26
27         User::create([
28             'name' => $request->name,
29             'email' => $request->email,
30             'password' => Hash::make($request->password)
31         ]);
32
33         return redirect()->route('login')->with('success', 'Registration successful. You can now login.');
34     }
35
36
37     public function login()
38     {
39         return view('auth/login');
40     }
41 }
```

Gambar 2 AuthController.php

AuthController.php adalah sebuah controller dalam aplikasi Laravel yang mengatur proses otentikasi pengguna. Controller ini berfungsi untuk mengelola proses registrasi, login, dan logout pengguna.

Pada method register, pengguna dapat mengakses halaman registrasi yang ditampilkan melalui view 'auth/register'. Method registerSave digunakan untuk menyimpan data

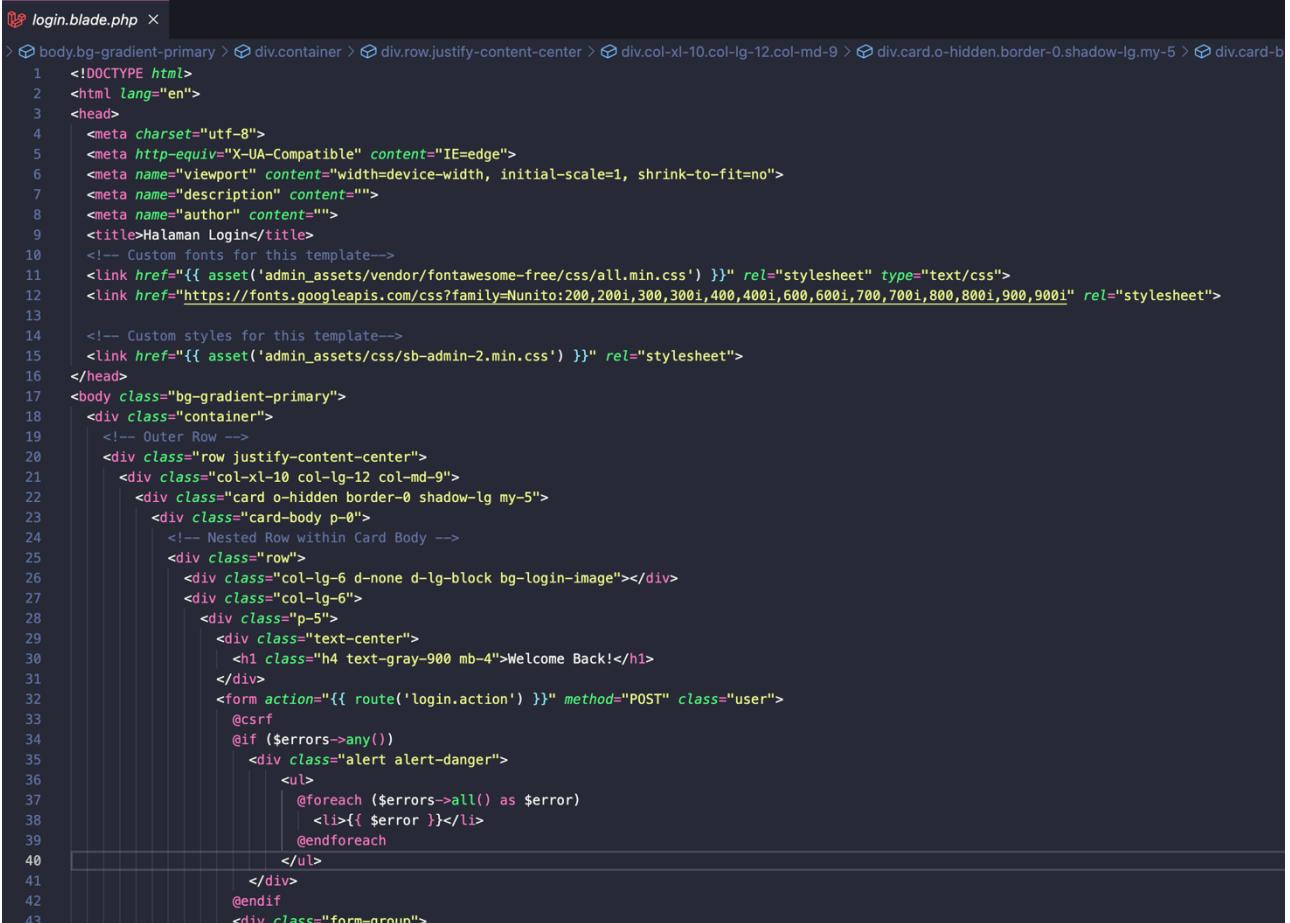
pengguna yang baru terdaftar ke dalam database setelah proses validasi data berhasil dilakukan.

Method `login` memungkinkan pengguna untuk mengakses halaman login melalui view 'auth/login'. Sedangkan method `loginAction` berfungsi untuk melakukan otentikasi pengguna berdasarkan email dan password yang diberikan. Jika otentikasi berhasil, pengguna akan diarahkan ke halaman 'pegawai's'.

Terakhir, method `logout` digunakan untuk proses logout pengguna. Ketika pengguna logout, sesi mereka akan dinonaktifkan dan mereka akan diarahkan kembali ke halaman utama.

Seluruh proses ini memanfaatkan fasilitas otentikasi yang disediakan oleh Laravel, termasuk penggunaan middleware dan session untuk mengelola status otentikasi pengguna.

D. Login



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <title>Halaman Login</title>
    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="{{ asset('admin_assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">
    <!-- Custom styles for this template-->
    <link href="{{ asset('admin_assets/css/sb-admin-2.min.css') }}" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-gradient-primary">
    <div class="container">
        <!-- Outer Row -->
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="col-xl-10 col-lg-12 col-md-9">
                <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
                    <div class="card-body p-0">
                        <!-- Nested Row within Card Body -->
                        <div class="row">
                            <div class="col-lg-6 d-none d-lg-block bg-login-image"></div>
                            <div class="col-lg-6">
                                <div class="p-5">
                                    <div class="text-center">
                                        <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Welcome Back!</h1>
                                    </div>
                                    <form action="{{ route('login.action') }}" method="POST" class="user">
                                        @csrf
                                        @if ($errors->any())
                                            <div class="alert alert-danger">
                                                <ul>
                                                    @foreach ($errors->all() as $error)
                                                        <li>{{ $error }}</li>
                                                    @endforeach
                                                </ul>
                                            </div>
                                        @endif
                                        <div class="form-group">
                                            <input type="text" class="form-control" placeholder="Email" value="<input type="password" class="form-control" placeholder="Password" value=">">
                                            <small>{{ $errors->first('email') }}</small>
                                        </div>
                                        <div class="form-group">
                                            <input type="submit" class="btn btn-primary" value="Login" />
                                        </div>
                                    </form>
                                </div>
                            </div>
                        </div>
                    </div>
                </div>
            </div>
        </div>
    </div>
</body>
```

Gambar 3 login.blade.php

File `login.blade.php` adalah halaman login dalam aplikasi Laravel yang menggunakan template Bootstrap untuk tampilan antarmuka pengguna (UI). Halaman ini dirancang untuk memberikan pengalaman pengguna yang baik dengan desain yang responsif.

Halaman ini terdiri dari sebuah form login yang memungkinkan pengguna untuk memasukkan email dan password mereka. Form ini menggunakan metode POST untuk mengirim data ke route `login.action`, yang akan memproses autentikasi pengguna.

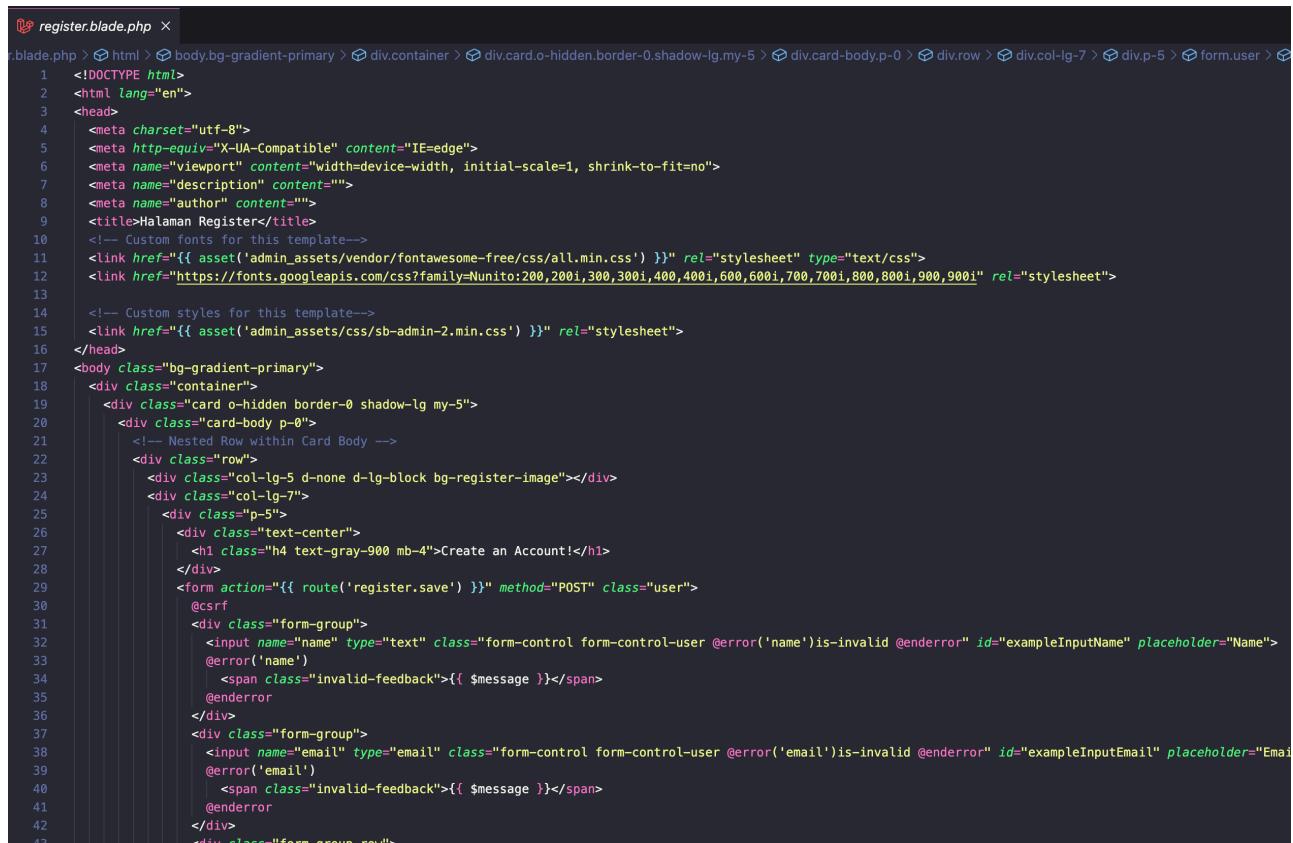
Jika terjadi kesalahan validasi saat pengguna mencoba login (misalnya, input email atau password tidak valid), pesan kesalahan akan ditampilkan dalam sebuah alert berwarna merah di atas form.

Pengguna dapat memilih untuk mengingat saya (remember me) dengan mencentang kotak yang tersedia di bawah form login. Tombol "Login" berwarna biru bertindak sebagai pengirim form untuk mengirimkan data login.

Tautan "Create an Account!" di bagian bawah form mengarahkan pengguna ke halaman registrasi dengan menggunakan route register.

Halaman ini juga memuat berbagai script JavaScript untuk mendukung fungsionalitasnya, seperti integrasi dengan Bootstrap dan plugin jQuery untuk mengatur perilaku interaktif di halaman tersebut.

E. Logout



```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1, shrink-to-fit=no">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="">
    <title>Halaman Register</title>
    <!-- Custom fonts for this template-->
    <link href="{{ asset('admin_assets/vendor/fontawesome-free/css/all.min.css') }}" rel="stylesheet" type="text/css">
    <link href="https://fonts.googleapis.com/css?family=Nunito:200,200i,300,300i,400,400i,600,600i,700,700i,800,800i,900,900i" rel="stylesheet">
    <!-- Custom styles for this template-->
    <link href="{{ asset('admin_assets/css/sb-admin-2.min.css') }}" rel="stylesheet">
</head>
<body class="bg-gradient-primary">
    <div class="container">
        <div class="card o-hidden border-0 shadow-lg my-5">
            <div class="card-body p-0">
                <!-- Nested Row within Card Body -->
                <div class="row">
                    <div class="col-lg-5 d-none d-lg-block bg-register-image"></div>
                    <div class="col-lg-7">
                        <div class="p-5">
                            <div class="text-center">
                                <h1 class="h4 text-gray-900 mb-4">Create an Account!</h1>
                            </div>
                            <form action="{{ route('register.save') }}" method="POST" class="user">
                                @csrf
                                <div class="form-group">
                                    <input name="name" type="text" class="form-control form-control-user @error('name')is-invalid @enderror" id="exampleInputName" placeholder="Name">
                                    @error('name')
                                        <span class="invalid-feedback">{{ $message }}</span>
                                    @enderror
                                </div>
                                <div class="form-group">
                                    <input name="email" type="email" class="form-control form-control-user @error('email')is-invalid @enderror" id="exampleInputEmail" placeholder="Email">
                                    @error('email')
                                        <span class="invalid-feedback">{{ $message }}</span>
                                    @enderror
                                </div>
                                <div class="form-group row">

```

Gambar 4 register.blade.php

File register.blade.php adalah halaman registrasi dalam aplikasi Laravel yang menggunakan template Bootstrap untuk tampilan antarmuka pengguna (UI). Halaman ini memungkinkan pengguna untuk membuat akun baru dengan memasukkan informasi yang diperlukan.

Halaman ini terdiri dari sebuah form registrasi yang meminta pengguna untuk memasukkan nama, email, password, dan konfirmasi password. Form ini menggunakan metode POST untuk mengirim data ke route register.save, yang akan memproses penyimpanan data pengguna baru.

Jika terjadi kesalahan validasi saat pengguna mencoba registrasi (misalnya, input nama, email, atau password tidak valid), pesan kesalahan akan ditampilkan di bawah input yang bersangkutan dengan warna merah.

Tombol "Register Account" berwarna biru bertindak sebagai pengirim form untuk mengirimkan data registrasi.

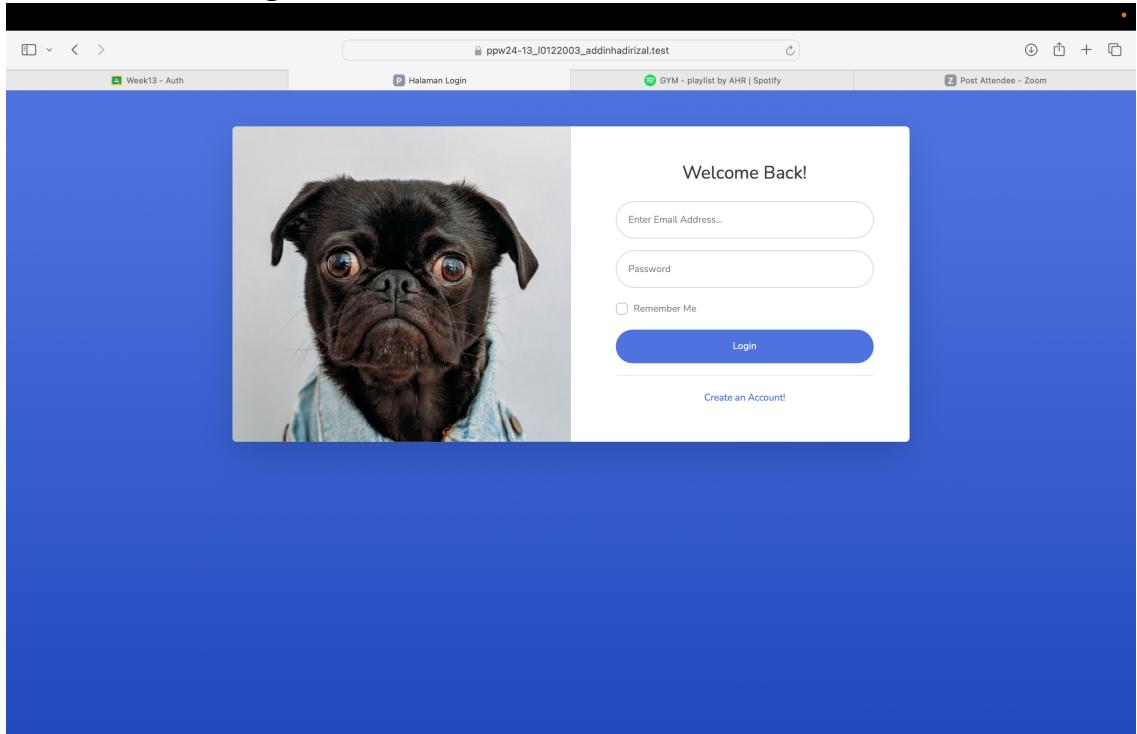
Tautan "Already have an account? Login!" di bagian bawah form mengarahkan pengguna ke halaman login dengan menggunakan route `login`.

Halaman ini juga memuat berbagai script JavaScript untuk mendukung fungsionalitasnya, seperti integrasi dengan Bootstrap dan plugin jQuery untuk mengatur perilaku interaktif di halaman tersebut.

BAB II

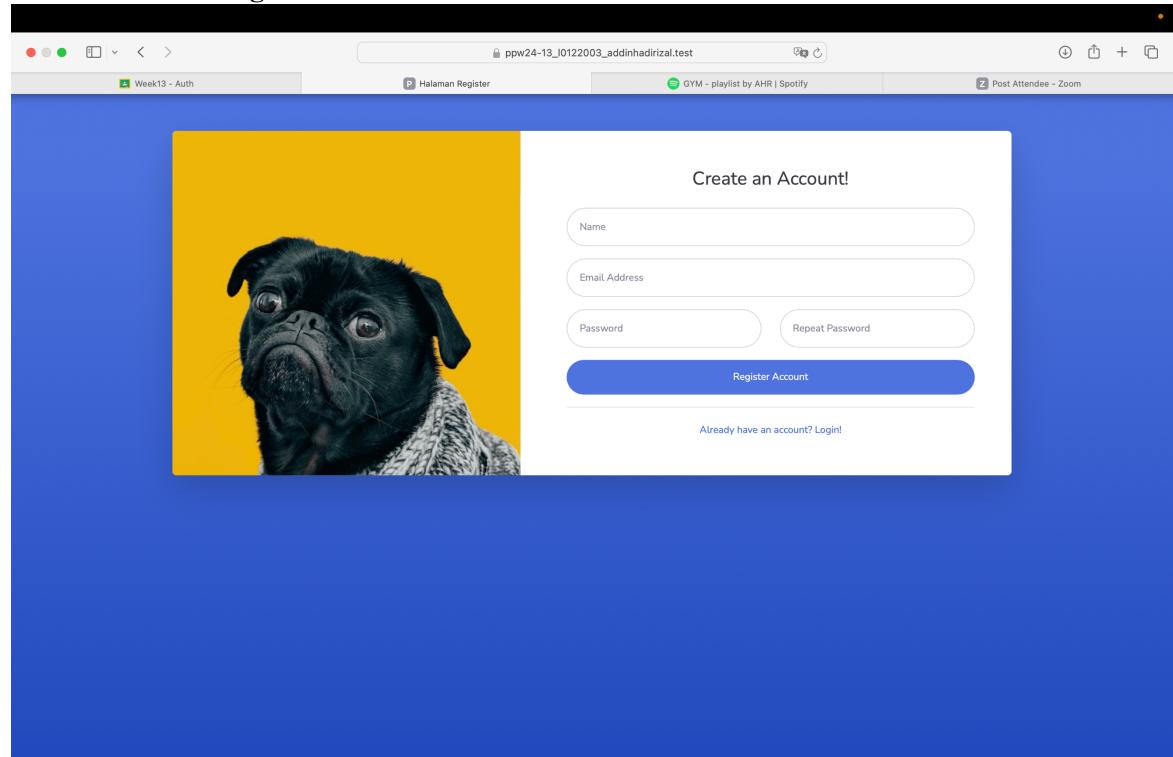
A. Hasil Output

▪ Halaman Login



Gambar 5 halaman login

▪ Halaman Register



Gambar 6 halaman register

▪ Halaman Setelah Login

The screenshot shows a web browser window with the title bar "ppw24-13_j0122003_addinihadirizal.test". The main content area is titled "Data Pegawai". On the left, there is a red "Logout" button. On the right, there is a green "Tambah Data" button. Below the title, there is a table header with columns: #, Nama, Jenis Kelamin, No Hp, Alamat, and Opsi.

#	Nama	Jenis Kelamin	No Hp	Alamat	Opsi

Gambar 7 halaman pegawai

BAB III

B. Kesimpulan

Proyek Laravel yang saya kerjakan adalah aplikasi manajemen pegawai yang dilengkapi dengan fitur CRUD, Login, Register, dan Logout. Secara keseluruhan, proyek ini berhasil mengintegrasikan fitur-fitur Laravel secara efektif untuk membangun aplikasi web yang stabil dan fungsional.