

LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB

WEEK 14



Disusun oleh:

Nama : Alma Mahesti Shakira

Nim : L0122015

Kelas : A

PROGRAM STUDI INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA

UNIVERSITAS SEBELAS MARET

2024

1. SS routes web.php

```
routes > web.php
1  <?php
2
3  use App\Http\Controllers\PegawaiController;
4  use App\Http\Controllers\AuthController;
5
6  Route::get('/register', function () {
7      return view('auth.register');
8  }->name('register'));
9
10 Route::post('/register', [AuthController::class, 'register']);
11
12 Route::get('/login', function () {
13     return view('auth.login');
14 }->name('login'));
15
16 Route::post('/login', [AuthController::class, 'authenticate']);
17
18 Route::post('/logout', [AuthController::class, 'logout']->name('logout'));
19
20 // Proteksi route pegawais dengan middleware auth
21 Route::middleware('auth')->group(function () {
22     Route::get('/pegawais', [PegawaiController::class, 'index']->name('pegawais.index'));
23     Route::get('/pegawais/create', [PegawaiController::class, 'create']->name('pegawais.create'));
24     Route::post('/pegawais', [PegawaiController::class, 'store']->name('pegawais.store'));
25     Route::get('/pegawais/{pegawai}/edit', [PegawaiController::class, 'edit']->name('pegawais.edit'));
26     Route::put('/pegawais/{pegawai}', [PegawaiController::class, 'update']->name('pegawais.update'));
27     Route::delete('/pegawais/{pegawai}', [PegawaiController::class, 'destroy']->name('pegawais.destroy'));
28 });
29
30 Route::get('/', function () {
31     return view('welcome');
32 });
```

Kode di atas adalah definisi dari beberapa routes. Route dalam Laravel berfungsi sebagai penghubung antara URL yang diminta oleh pengguna dengan logika aplikasi yang akan menangani permintaan tersebut. Pertama, terdapat rute untuk menampilkan formulir registrasi dan login, serta untuk memproses permintaan registrasi dan autentikasi. Rute GET /register dan /login akan mengarahkan pengguna ke halaman registrasi dan login masing-masing, sedangkan rute POST /register dan /login akan memproses data yang dikirim dari formulir tersebut menggunakan metode register dan authenticate dari AuthController. Selanjutnya, terdapat rute POST /logout yang akan memanggil metode logout dari AuthController untuk mengeluarkan pengguna dari sesi mereka. Bagian berikutnya dari kode menggunakan middleware auth untuk mengelompokkan rute yang hanya bisa diakses oleh pengguna yang sudah diautentikasi. Rute-rute ini mengelola data pegawai, di mana PegawaiController digunakan untuk menangani berbagai tindakan seperti menampilkan daftar pegawai (index), menampilkan formulir untuk menambahkan pegawai baru (create), menyimpan pegawai baru (store), menampilkan formulir untuk mengedit data pegawai (edit), memperbarui data pegawai (update), dan menghapus pegawai (destroy). Setiap tindakan ini dihubungkan dengan metode HTTP yang sesuai seperti

GET, POST, PUT, dan DELETE, serta diidentifikasi dengan nama rutanya masing-masing untuk memudahkan rujukan di tempat lain dalam aplikasi.

2. SS PegawaiController.php

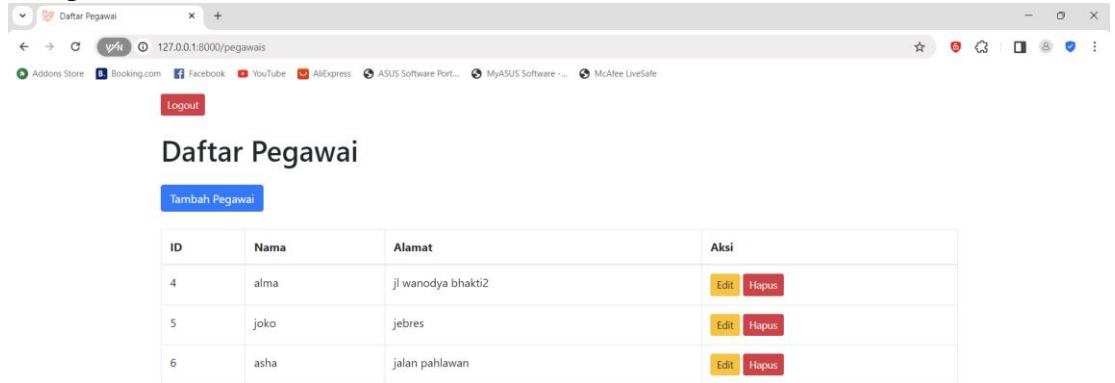
```
app > Http > Controllers > PegawaiController.php
1  <?php
2
3  namespace App\Http\Controllers;
4
5  use App\Models\Pegawai;
6  use Illuminate\Http\Request;
7
8  class PegawaiController extends Controller
9  {
10     public function index()
11     {
12         $pegawais = Pegawai::all();
13         return view('pegawais.index', compact('pegawais'));
14     }
15
16     public function create()
17     {
18         return view('pegawais.create');
19     }
20
21     public function store(Request $request)
22     {
23         $request->validate([
24             'nama' => 'required|string|max:255',
25             'alamat' => 'required|string|max:255',
26         ]);
27
28         Pegawai::create($request->all());
29         return redirect()->route('pegawais.index')->with('success', 'Pegawai berhasil ditambahkan.');
```

Kode di atas adalah definisi dari PegawaiController, sebuah controller yang mengelola tindakan terkait entitas Pegawai. Controller ini mencakup beberapa metode untuk menangani berbagai operasi CRUD (Create, Read, Update, Delete) pada data pegawai.

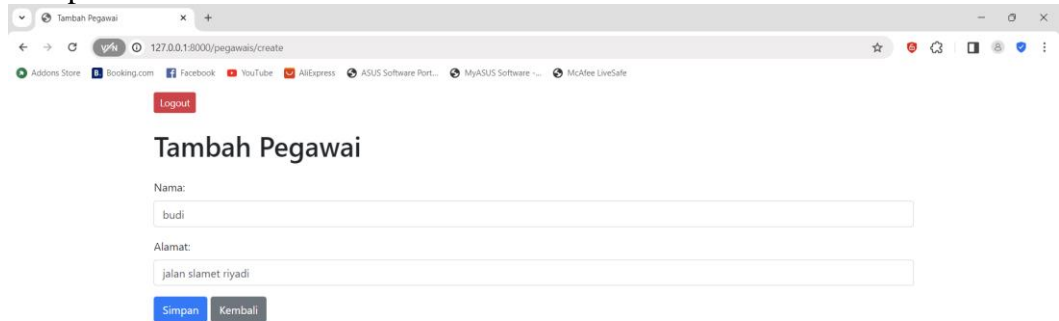
- Metode index digunakan untuk menampilkan daftar semua pegawai yang ada di database. Metode ini mengambil semua data pegawai menggunakan Pegawai::all() dan mengirimkannya ke tampilan pegawais.index untuk ditampilkan kepada pengguna.
- Metode create bertujuan untuk menampilkan formulir yang digunakan untuk menambahkan pegawai baru. Metode ini hanya mengarahkan pengguna ke tampilan pegawais.create yang berisi formulir input data pegawai.
- Metode store berfungsi untuk memproses dan menyimpan data pegawai baru yang dikirimkan dari formulir penambahan. Data yang diterima dari permintaan (request) akan divalidasi terlebih dahulu untuk memastikan bahwa kolom nama dan alamat diisi dengan benar. Setelah validasi berhasil, data tersebut akan disimpan ke database menggunakan Pegawai::create(\$request->all()), kemudian pengguna akan dialihkan kembali ke daftar pegawai dengan pesan sukses.
- Metode edit digunakan untuk menampilkan formulir pengeditan data pegawai. Metode ini menerima objek Pegawai yang akan diedit dan mengarahkan pengguna ke tampilan pegawais.edit, di mana formulir diisi dengan data pegawai yang akan diubah.
- Metode update berfungsi untuk memperbarui data pegawai yang sudah ada berdasarkan data yang dikirim dari formulir pengeditan. Seperti metode store, data yang diterima akan divalidasi terlebih dahulu. Jika validasi berhasil, data pegawai yang bersangkutan akan diperbarui menggunakan \$pegawai->update(\$request->all()), kemudian pengguna akan dialihkan kembali ke daftar pegawai dengan pesan sukses.
- Terakhir, metode destroy digunakan untuk menghapus data pegawai dari database. Metode ini menerima objek Pegawai yang akan dihapus dan memanggil metode delete() pada objek tersebut. Setelah pegawai dihapus, pengguna akan dialihkan kembali ke daftar pegawai dengan pesan sukses.

3. SS OUTPUT

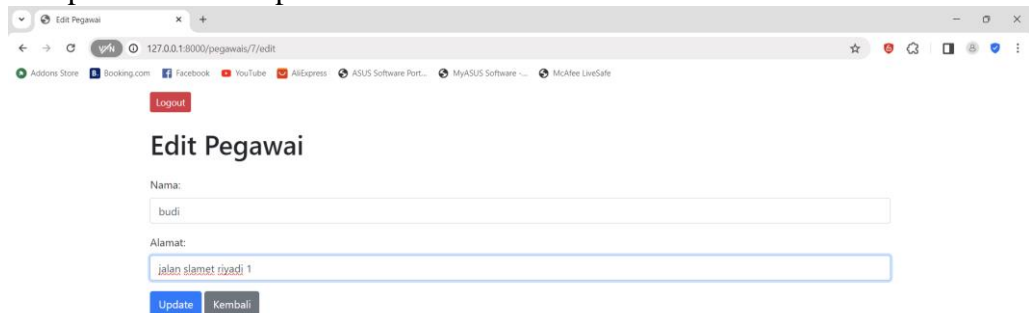
➤ Tampilan halaman index



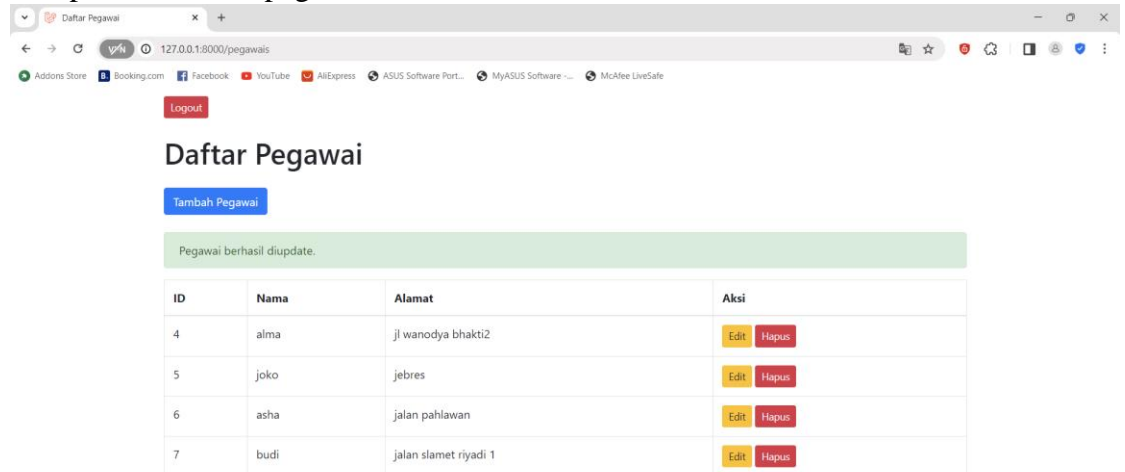
➤ Tampilan halaman create



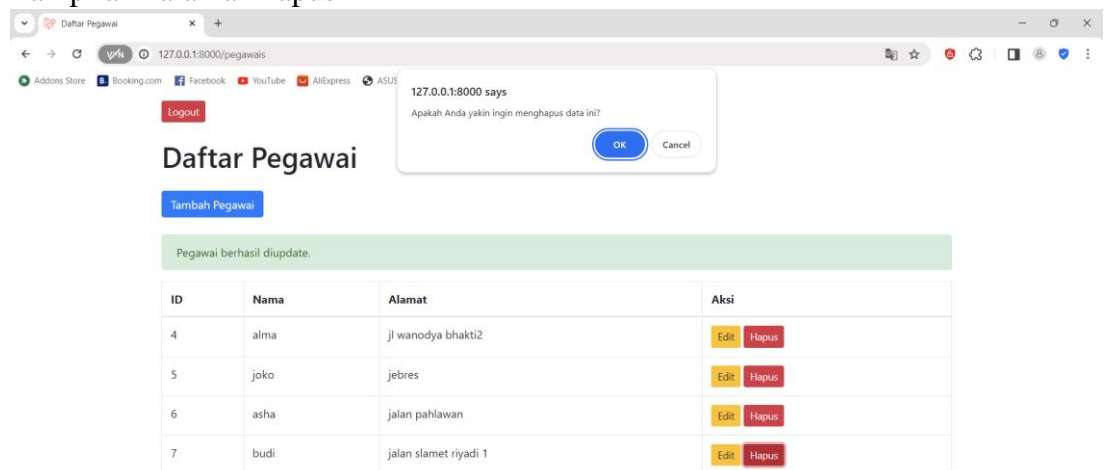
➤ Tampilan halaman update



➤ Tampilan saat data pegawai setelah di edit



➤ Tampilan halaman hapus



Akan ada konfirmasi lagi untuk menghapus data pegawai atau tidak.