LAPORAN PRAKTIKUM PEMROGRAMAN WEB PRAKTIKUM 11 – MVC ROUTE



Disusun oleh:

Nama : Alfath Roziq Widhayaka

Nim : L0122012

Kelas : A

PROGRAM STUDI INFORMATIKA FAKULTAS TEKNOLOGI INFORMASI DAN SAINS DATA UNIVERSITAS SEBELAS MARET

BABI

A. Penjelasan Source Code

Tugas praktikum Pemrograman Web week ke 11 ini saya membuat project Laravel dengan menerapkan materi MVC Route. MVC Route disini yang saya buat adalah data pegawai sederhana yang juga menerapkan sistem CRUD. Fungsi MVC Route disini sebagai untuk alur kerja aplikasi menjadi lebih terstruktur dan mudah untuk dikelola. Route dalam Laravel berfungsi untuk menentukan URL yang akan diakses oleh pengguna dan menghubungkannya dengan Controller yang sesuai. Cara untuk membuat MVC Route dengan mudah yaitu dengan mengetik pada terminal **php artisan make pegawai -**mrc. Berikut penjelasan untuk masing-masing pembuatan MVC Route nya.

1. Model

Gambar 1 Pegawai.php

Model Pegawai ini merupakan sebuah kelas yang digunakan untuk berinteraksi dengan tabel "pegawai" di database. Kelas ini mewarisi fitur-fitur dari kelas induk Model yang disediakan oleh Eloquent, sehingga dapat memanfaatkan kemampuan ORM yang kuat. Kelas ini menggunakan trait HasFactory untuk memungkinkan pembuatan data palsu selama pengujian. Properti \$fillable mendefinisikan atributatribut yang dapat diisi secara massal saat membuat atau memperbarui data pegawai, seperti nama, jenis kelamin, no hp, dan alamat.

2. View

Welcome

```
resources > leves > l
```

Gambar 2 welcome.blade.php

Kode View milik **welcome** diatas merupakan kode HTML yang isinya nanti dapat menampilkan halaman awal yang berisi judul dan tombol yang bilamana ditekan akan berpindah ke halaman **tabel data** pegawai milik **datapegawai.blade.php**.

Tabel

```
<body>
                <div class="container">
                          #
                                            Nama

<
                                            Alamat
                                            Opsi
                                 </thead>
                                 {{ $row->id }}
                                                 ctn scope= row {{ $row->1d }}

ctd>{{ $row->nama }}

ctd>{{ $row->jenis kelamin }}

ctd>{{ $row->no_hp }}

ctd>{{ $row->alamat }}

<a href="editdata/{{ $row->id }}" type="button"
    class="btn btn-outline-warning">Edit</a>
<a href="delete/{{ $row->id }}"
    onclick='return confirm("Yakin hapus pegawai atas nama {{ $row->nama }} ?")'
    type="button" class="btn btn-outline-danger">Hapus</a>

                                       @endforeach
```

Gambar 3 datapegawai.blade.php

Kode HTML milik **datapegawai.blade.php** diatas merupakan kode yang nantinya akan menampilkan halaman yang berisi tabel data pegawai. Halaman ini pengguna dapat melihat daftar pegawai melalui tabel dan juga dapat melakukan menambah, mengedit, dan menghapus pegawai.

Tambah Data

```
 tambahdata.blade.php 🗙
                         es > views > 👺 tambahdata.blade.php >

<html lang="en">
                         <body>
     <div class="container">
                                                      <form action="/insertdata" method="POST" enctype="multipart/form-data">
                                                                                                                                   <div class="mb-3">

<
                                                                                                                                   <div class="mb-3">

<lasa= mora = "start | start | start
                                                                                                                                                                 <option value="1">Laki - laki</option>
<option value="2">Perempuan</option>
                                                                                                                                   </div>
<div class="mb-3">

<abel for="exampleInputEmail1" class="form-label">Alamat</label>
<input type="text" name="alamat" class="form-control" id="exampleInputEmail1"
aria-describedby="emailHelp">
                                                                                                                                    </div>
                                                                                                                                   <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
                                                                                                                    </form>
                                                                                                     </div>
                                                                                        </div
```

Gambar 4 tambahdata.blade.php

Kode HTML milik **tambahdata.blade.php** diatas merupakan kode yang nantinya akan menampilkan halaman form untuk pengguna dalam menambahkan pegawai.

Edit Data

```
 editdata.blade.php 🗙
     es > views > 👺 editdata.blade.php > 🔗 html > 🔗 body > 🤗 div.container > 🔗 div.row.justify-content-center > 🔗 div.col-6 > 😭 div.card > 🔗 div.card >
     <html lang="en">
         <h1 class="text-center mb-4">Update Data Pegawai</h1>
        <div class="card">
                     <div class="card-body">
                        <form action="/updatedata/{{ $data->id }}" method="POST" enctype="multipart/form-data">
                           </div>
                              <option value="1">Laki - laki</option>
<option value="2">Perempuan</option>

<
                              c/div>
                            <button type="submit" class="btn btn-primary">Update</button>
                     </div>
```

Gambar 5 editdata.blade.php

Kode HTML milik **editdata.blade.php** diatas merupakan kode yang nantinya akan menampilkan halaman form untuk pengguna dalam mengedit pegawai.

3. Controller

```
PegawaiController.php X
app > Http > Controllers > PegawaiController.php > ...
       namespace App\Http\Controllers;
      use App\Models\Pegawai;
      use Illuminate\Http\Request;
       class PegawaiController extends Controller
           public function datapegawai(){
              $data = Pegawai::all();
               return view('datapegawai', compact('data'));
           public function tambahdata(){
               return view('tambahdata');
           public function insertdata(Request $request){
               Pegawai::create($request->all());
               return redirect()->route('pegawais')->with('success','Data Berhasil Ditambahkan');
           public function editdata($id){
               $data = Pegawai::find($id);
               return view('editdata', compact('data'));
           public function updatedata(Request $request, $id){
               $data = Pegawai::find($id);
               $data->update($request->all());
               return redirect()->route('pegawais')->with('success', 'Data Berhasil Diupdate');
           public function delete($id){
               $data = Pegawai::find($id);
               $data->delete();
               return redirect()->route('pegawais')->with('success','Data Berhasil Dihapus');
```

Gambar 6 PegawaiControllerphp

Kode ini merupakan sebuah Controller Laravel bernama **PegawaiController** yang bertanggung jawab untuk menangani logika terkait **pegawai**. Controller ini memiliki beberapa metode yang memungkinkan pengguna untuk melihat daftar pegawai (**datapegawai**), menambahkan pegawai baru (**tambahdata** dan **insertdata**), mengedit data pegawai (**editdata** dan **updatedata**), serta menghapus data pegawai (**delete**). Metode-metode ini menggunakan model Pegawai untuk berinteraksi dengan data di database, dan mengembalikan tampilan yang sesuai atau mengarahkan pengguna ke rute yang tepat. Secara keseluruhan, PegawaiController menyediakan

fungsionalitas CRUD (Create, Read, Update, Delete) yang dibutuhkan untuk mengelola data pegawai dalam aplikasi Laravel.

4. Route

Gambar 7 web.php

Kode ini merupakan definisi rute (**route**) dalam aplikasi Laravel. Rute-rute ini mengatur bagaimana aplikasi akan merespons permintaan HTTP dari pengguna. Pertama, terdapat rute untuk halaman welcome yang menampilkan tampilan awal aplikasi. Kemudian, ada rute untuk menampilkan daftar pegawai yang ditangani oleh metode **datapegawai** pada **PegawaiController**. Selanjutnya, ada rute untuk menampilkan halaman tambah data pegawai, yang terdiri dari dua rute yaitu satu untuk menampilkan formulirnya dan satu lagi untuk memproses data yang dikirimkan. Selain itu, terdapat rute untuk menampilkan halaman edit data pegawai, yang juga terdiri dari dua rute yaitu satu untuk menampilkan formulirnya dan satu lagi untuk memproses pembaruan data. Terakhir, ada rute untuk menghapus data pegawai. Keseluruhan rute-rute ini menggunakan nama (**name**) untuk memudahkan pengaksesan dan pengiriman URL.

BAB II

A. Hasil Output

Berikut merupakan hasil output dari project laravel yang saya buat menerapkan materi MVC Route.

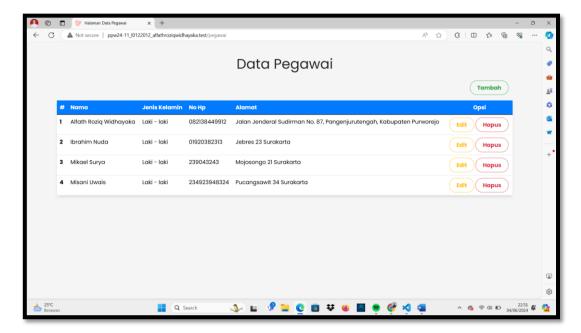
1. Welcome



Gambar 8 welcome

Gambar diatas merupakan hasil output ketika project laravel dijalankan. Terlihat ini merupakan halaman welcome yang menampilkan judul dan satu tombol yang nantinya akan mengarah ke tabel data pegawai.

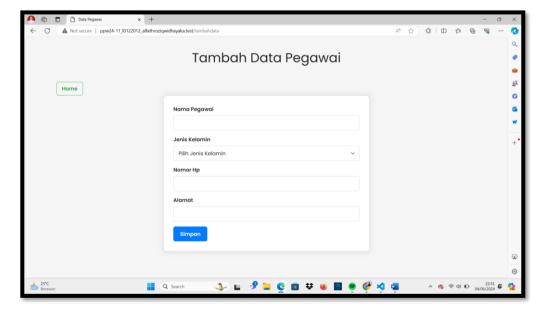
2. Tabel Data



Gambar 8 tabel data

Gambar diatas merupakan hasil output ketika pengguna telah menekan tombol **Tabel Pegawai** pada halaman welcome. Disini terlihat halaman menampilkan tabel dengan isinya yaitu daftar pegawai yang dapat ditambah, diedit, dan dihapus.

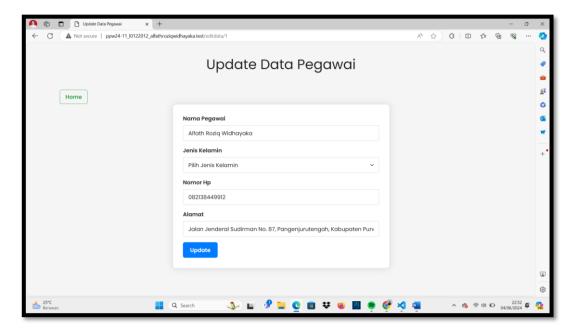
3. Tambah Data



Gambar 9 tambah data

Jika pengguna menekan tombol **Tambah** pada halaman tabel data, maka gambar diatas merupakan halaman yang diberikan kepada pengguna untuk menambahkan data pegawai yang ingin ditambah

4. Edit Data



Gambar 10 edit data

Ketika pengguna memilih tombol **Edit**, maka gambar diatas merupakan tampilan yang diberikan untuk pengguna mengubah atau memodifikasi isi data pada tabel.

BAB III

B. Kesimpulan

Untuk praktikum minggu ke 11 ini, saya telah membuat project Laravel yang mengimplementasikan MVC Route, yang mencakup sistem data pegawai sederhana dengan fungsionalitas CRUD. Proyek ini terdiri dari kelas Model untuk berinteraksi dengan database, View untuk menampilkan data, Controller untuk menangani logika website, dan Route untuk menentukan kemana arah jika salah satu tombol ditekan. Output dari project ini meliputi halaman welcome, tabel yang menampilkan data pegawai, dan formulir untuk menambah dan mengedit data pegawai.