PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE MODUL 14

Laravel Database Tahap Lanjut (Eloquent ORM & Blade Templates)



Disusun Oleh:

Dhini Julia Ningrum (1204230058)

PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI
TELKOM UNIVERSITY SURABAYA
2024

1) Tambahkankan function **employee()** pada Model **Position** untuk mendefinisikan relationship dengan Model **Employee**

```
1  <?php
2
3  namespace App\Models;
4
5  use Illuminate\Database\Eloquent\Factories\HasFactory;
6  use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
7
8  class Position extends Model
9  {
10   use HasFactory;
11  public function employees()
13   {
14   return $this->hasMany(Employee::class);
15  }
16
17 }
```

• Tambahkankan function **position**() pada Model **Employee** untuk mendefinisikan relationship dengan Model **Position**

- 2) Implementasi Eloquent pada Fitur Menampilkan Data Pegawai
 - Buka file EmployeeController dan ubah query dengan pendekatan Eloquent
 Model pada function index() seperti di bawah ini

• Pastikan Model Employee terpanggil pada bagian atas file

```
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use App\Models\Employee;
```

• Buka file View /views/employee/index.blade.php dan sesuaikan metode penangkapan data pegawai seperti di bawah ini

- 3) Implementasi Eloquent pada Fitur Form Input Pegawai
 - Buka file EmployeeController dan ubah query dengan pendekatan Eloquent
 Model pada function create() dan store() seperti di bawah ini

Pastikan Model Position terpanggil pada bagian atas file

```
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
use App\Models\Employee;
use App\Models\Position;
```

• Buka file View /views/employee/create.blade.php dan sesuaikan metode penangkapan data pegawai seperti di bawah ini

- 4) Implementasi Eloquent pada Fitur Detail Data Pegawai
 - Buka file EmployeeController dan ubah query dengan pendekatan Eloquent
 Model pada function show() seperti di bawah ini

 Buka file View /views/employee/show.blade.php dan sesuaikan metode penangkapan data pegawai seperti di bawah ini

- 5) Implementasi Eloquent pada Fitur Form Edit Pegawai
 - Buka file EmployeeController dan ubah query dengan pendekatan Eloquent
 Model pada function edit() dan update() seperti di bawah ini

```
public function update(Request $request, string $id)
   $messages = [
        'required' => ':Attribute harus diisi.',
       'email' => 'Isi :attribute dengan format yang benar',
       'numeric' => 'Isi :attribute dengan angka'
   $validator = Validator::make($request->all(), [
        'firstName' => 'required',
       'lastName' => 'required',
        'email' => 'required|email',
       'age' => 'required|numeric',
   ], $messages);
   if ($validator->fails()) {
       return redirect()->back()->withErrors($validator)->withInput();
   $employee = Employee::find($id);
   $employee->firstname = $request->firstName;
   $employee->lastname = $request->lastName;
   $employee->email = $request->email;
   $employee->age = $request->age;
   $employee->position_id = $request->position;
   $employee->save();
   return redirect()->route('employees.index');
```

• Buka file View /views/employee/edit.blade.php dan sesuaikan metode penangkapan data pegawai seperti di bawah ini

```
| div class="toxtcatainer.ss my-s")
| div class="toxtcatainer.ss my-s"|
| cform action="{{ route('employees.update', ['employee' => $employee->id]) }}" method="POST">
| figuration="{{ route('employees.update', ['employee' => $employee->id]) }}" method="POST">
| figuration="{{ civ class="row justify-content-center">
| div class="b-3 bg-light rounded=3 col:xl-6">
| div class="col:xl-6 mb-3">
| div class="col:xl
```

- 6) Implementasi Eloquent pada Fitur Hapus Data Pegawai
 - Buka file EmployeeController dan ubah query dengan pendekatan Eloquent
 Model pada function destroy() seperti di bawah ini

```
public function destroy(string $id)
{
    // ELOQUENT
    Employee::find($id)->delete();
    return redirect()->route('employees.index');
}
```

- 7) Memisahkan Nav Section
 - Buat file **View baru** pada /**views/layouts/nav.blade.php** kemudian pindahkan kode program nav section (yang berulang dipakai di file-file View sebelumnya) pada file baru tersebut. Kemudian sesuaikan seperti kode program di bawah ini

```
$\text{surrentRouteName} = Route::currentRouteName();
$\text{sendphp}$

\( \text{nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-primary"} \)

\( \text{div class="container"} \)

\( \text{a href="{{ route('home') }}} \) class="navbar-brand mb-0 h1"\iorit class="bi-hexagon-fill me-2"\iorit /i> Data Master\iorit /a>

\( \text{a href="{{ route('home') }}} \) class="navbar-toggler" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#mavbarsupportedContent"}

\( \text{class="navbar-toggler-icon"\iorit /span} \)

\( \text{cluston} \)

\( \text{class="collapse navbar-collapse" id="navbarsupportedContent"} \)

\( \text{class="navbar-nav flex-row flex-wrap"} \)

\( \text{cl class="navbar-nav flex-row flex-wrap"} \)

\( \text{cl class="nav-link @if($currentRouteName == 'home') active @endif (i class="nav-link old-cass") } \)

\( \text{cl class="nav-link old-cass" d-nav-link old-cass d-nav-link @if($currentRouteName == 'employees /ul)} \)

\( \text{chr class="d-md-none text-white-50"} \)

\( \text{ca href="{{ route('profile') }}" class="btn btn-outline-light my-2 ms-md-auto"\iorit class="bi-person-circle me-1"\iorit /i\iorit My Profile</a>

\( \text{class} \)

\( \text{class="d-ind-none text-white-50"} \)

\( \text{ca href="{{ route('profile') }}" class="btn btn-outline-light my-2 ms-md-auto"\iorit class="bi-person-circle me-1"\iorit /i\iorit My Profile</a>

\( \text{class} \)

\( \text{class="d-ind-none text-white-50"} \)

\( \text{ca href="{{ route('profile') }}" class="btn btn-outline-light my-2 ms-md-auto"\iorit class="bi-person-circle me-1"\iorit /i\iorit My Profile</a>

\( \text{class="d-ind-none text-white-50"} \)

\( \text{ca href="{{ route('profile') }}" class="btn btn-outline-light my-2 ms-md-auto"\iorit class="bi-person-circle me-1"\iorit /i\iorit My Profile</a>

\( \text{class="bi-person-circle me-1"\iorit /i\iorit My Profile</a>

\( \text{class="bi-person-circle me-1"\iorit /i\iorit My Profile</a>
```

- 8) Mendefinisikan Layout Utama Aplikasi
 - Buat file **View baru** pada /**views/layouts/app.blade.php** yang akan kita jadikan template utama pada aplikasi web kita. Sesuaikan kode program nya seperti di bawah ini

- 9) Membuat Template untuk Default Content
 - Buat file **View baru** pada **/views/default.blade.php** yang akan kita jadikan template default untuk konten di aplikasi web kita. Sesuaikan kode program nya seperti di bawah ini

10) Memisahkan Actions Section

Buat file View baru pada /views/employee/actions.blade.php kemudian pindahkan kode program actions section pada file /views/employee/index.blade.php pada file actions.blade.php tersebut. Kemudian sesuaikan kode program seperti di bawah ini

11) Penyesuaian File View untuk Fitur Menampilkan Data Pegawai

Buka file View pada /views/employee/index.blade.php kemudian implementasikan konsep inherintance dengan Blade Directive @extends() file layout utama (/layouts/app.blade.php), implementasi dynamic content dengan mendefinisikan Blade Directive @section() dan memanggilkan file yang berisi kode program untuk actions section dengan Blade Directive @include()

- 12) Penyesuaian File View untuk Fitur Form Input Pegawai
 - Buka file **View** pada /**views/employee/create.blade.php** kemudian sesuaikan kode program nya seperti di bawah ini

- 13) Penyesuaian File View untuk Fitur Detail Data Pegawai
 - Buka file **View** pada /**views/employee/show.blade.php** kemudian sesuaikan kode program nya seperti di bawah ini

```
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>
@endsection
```

- 14) Penyesuaian File View untuk Fitur Form Edit Pegawai
 - Buka file **View** pada /**views/employee/edit.blade.php** kemudian sesuaikan kode program nya seperti di bawah ini

```
1  @extends('layouts.app')
2
3  @section('content')
4  <div class="container-sm my-5">
```

```
</div>
</div>
</form>
</div>
@endsection
```

- 15) Penyesuaian File View untuk Halaman Home dan Profile
 - Buka file View pada /views/home.blade.php dan /views/profile.blade.php kemudian sesuaikan kode program nya seperti di bawah ini

```
@extends('layouts.app')

@section('content')
    @include('default')
@endsection
```