PRAKTIKUM MODUL 09 PEMROGRAMAN FRAMEWORK LARAVEL FACTORY & FILE STORAGE



DISUSUN OLEH:

1204200081 RAFAEL FILLAH FIRMANSYAH

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI TELKOM UNIVERSITY SURABAYA 2024

Membuat dan Mendefinisikan Factory

Link Github: https://github.com/elfill03/Pemrograman-Framework

1. Membuat sebuah file Factory untuk tabel positions

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba> php artisan make:f actory PositionFactory

INFO Factory [C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba\data base\factories\PositionFactory.php] created successfully.
```

2. Kemudian menambahkan pendefinisian penerapan faker untuk code, name, dan description

3. Membuat sebuah file Factory untuk tabel Employee

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba> php artisan make:f actory EmployeeFactory

INFO Factory [C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba\data base\factories\EmployeeFactory.php] created successfully.
```

4. Kemudian menambahkan pendefinisian penerapan faker untuk firstname, lastname, email, age, position id

Menjalankan Factory via Seeder

1. Mengubah PositionSeeder yang awalnya masih manual menjadi menggunakan factory untuk mengenerate 5 position

2. Mengubah EmployeeSeeder yang awalnya masih manual menjadi menggunakan factory untuk mengenerate 10 employee

3. Menjalankan seeder via class dengan nama PositionSeeder

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba> php artisan db:seed --class=Position
Seeder

INFO Seeding database.
```

4. Menjalankan seeder via class dengan nama EmployeeSeeder

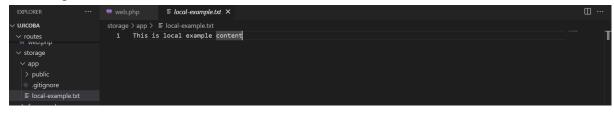
```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba> php artisan db:seed --class=Employee Seeder

INFO Seeding database.
```

Meletakkan File pada Local Disk

1. Membuat sebuah route baru untuk local-disk yang dimana apabila diakses pada browser maka akan men generate file local-example.txt pada folder storage

2. Hasil generate file



Meletakkan File pada Public Disk

1. Buat Symbolic Link yang menghubungkan antara direktori /storage/app/public dengan direktori /public/storage

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba> php artisan storage:link

INFO The [C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba\public\storage] link has b
een connected to [C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba\storage\app/public].
```

2. Membuat sebuah route baru untuk public-disk yang dimana apabila diakses pada browser maka akan men generate file public-example.txt pada folder public

3. Hasil generate file



4. Setelah diakses di browser



Menampilkan Isi File

1. Menampilkan isi file local dengan cara buat Route baru pada web.php untuk local file dan public

2. Untuk /retrieve-local-file apabila diakses akan menampilkan isi dari local file, apabila tidak ada maka akan menampilkan "File does not exist"



3. Untuk /retrieve-public-file apabila diakses akan menampilkan isi dari public file, apabila tidak ada maka akan menampilkan "File does not exist"



Mendownload File

1. Membuat route baru untuk download file lokal dan public

2. Apabila diakses urlnya maka akan mendownload file tergantung url lokal atau public

Menampilkan URL, Path dan Size dari File

1. Membuat route baru untuk file url, file size, dan file path



2. Apabila mengakses file url akan menampilkan url dari file local



3. Apabila mengakses file size akan menampilkan size dari file local



4. Apabila mengakses file path akan menampilkan path dari file local



Menyimpan File via Form

1. Membuat sebuah route untuk mengupload file

2. Kemudian membuat file view baru yang berisi form untuk upload file

3. Apabila url di akses maka akan muncul form seperti berikut



Menghapus File pada Storage

1. Buat route baru untuk melakukan hapus file yang ada pada storage

2. Apabila url tersebut diakses maka akan menghapus file pada storage

Menerapkan Fitur Upload pada Web Data Master Employee

1. Buat sebuah file migration baru file migration baru untuk menambahkan kolom yang digunakan menyimpan data nama file original dan yang terenkripsi.

```
PS C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba> php artisan make:migration add_filename_column_into _
_employees_table

INFO Migration [C:\Users\Lenovo\OneDrive\Documents\KULIAH\Pemrograman Framework\Modul 09\ujicoba\database\migrations/2024_05_17_0802
06_add_filename_column_into_employees_table.php] created successfully.
```

2. Kemudian definisikan skema tabel seperti berikut untuk original_filename dan encrypted_filename

3. Kemudian jalankan dengan php artisan migrate atau php artisan migrate: fresh

4. Kemudian sesuaikan fitur Form Create Employee dengan atribut enctype pada tag <form>. Guna dari enctype adalah untuk mengirimkan file tersebut ke server.

5. Kemudian tambahkan form input untuk file cv pada halaman create employee

6. Kemudian pada EmployeeController bagian function store tambahkan logic untuk menyimpan file ev

```
September State Stat
11 class EmployeeController extends Controller
                                  public function store(Request $request)
                                                  $file = $request->file('cv');
                                                  if ($file != null) {
                                                                 $originalFilename = $file->getClientOriginalName();
                                                                 $encryptedFilename = $file->hashName();
                                                                 $file->store('public/files');
                                                   $employee = new Employee;
                                                   $employee->firstname = $request->firstName;
                                                   $employee->lastname = $request->lastName;
                                                   $employee->email = $request->email;
                                                    $employee->age = $request->age;
                                                   $employee->position_id = $request->position;
                                                   if ($file != null) {
                                                                   $employee->original_filename = $originalFilename;
                                                                   $employee->encrypted_filename = $encryptedFilename;
                                                   $employee->save();
                                                   return redirect()->route('employees.index');
```

7. Kemudian buat sebuah route baru untuk mendownload file cv dari employee berdasarkan id

8. Pada halaman show.blade.php atau detail employee tambahkan informasi cv dari employee dan tombol untuk download cv

```
** show.blade.php X ** EmployeeController.php
@extends('layouts.app')
<div class="mb-3 text-center">
                   <i class="bi-person-circle fs-1"></i></i>
                   <h4>Detail Employee</h4>
                         Name</label>
                      <h5>{{ $employee->firstname }}</h5>
                   <div class="col-md-4 mb-3">
                      <label for="lastName" class="form-label">Last
                         Name</label>
                       <h5>{{ $employee->lastname }}</h5>
                   <div class="col-md-4 mb-3">
                       <label for="age" class="form-label">Age</label>
                       <h5>{{ $employee->age }}</h5>
                      <label for="email" class="form-label">Email</label>
                       <h5>{{ $employee->email }}</h5>
                      <h5>{{ $employee->position->name }}</h5>
                      @if ($employee->original_filename)
                         <h5>{{ $employee->original_filename }}</h5>
                         <a href="{{ route('employees.downloadFile', ['employeeId' => $employee->id]) }}"
                             <i class="bi bi-download me-1"></i> Download CV
                         <h5>Tidak ada</h5>
                  <div class="col-md-12 d-grid">
                     <a href="{{ route('employees.index') }}" class="btn</pre>
btn-outline-dark btn-lg mt-3"><i
                             class="bi-arrow-left-circle me-2"></i> Back</a>
```

9. Pada EmployeeController buat function tambahan dengan nama downloadFile yang memiliki logic untuk melakukan download file cv dari employee berdasarkan id

10. Terakhir yaitu tambahkan import statement dari request, storage, dan str.

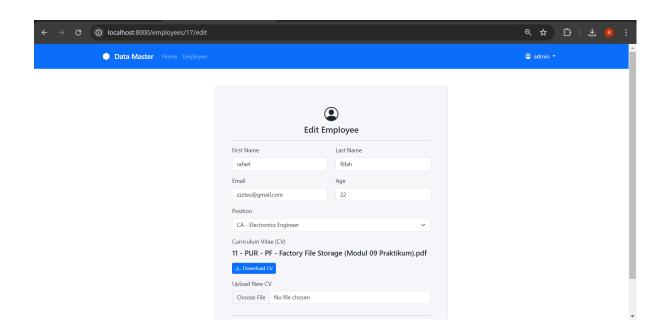
LATIHAN Mengubah Fitur Edit Besert CV

1. Menambahkan enctype pada tag form di halaman edit employee

2. Menambahkan bagian untuk menampilkan CV pada halaman edit employee serta form untuk upload cv baru

3. Ubah function update pada EmployeeController untuk melakukan update cv, dengan logic atau alur yaitu pertama menghapus file terlebih dahulu dari storage kemudian menyimpan file cv yang baru kedalam folder public dan melakukan update pada employee dengan file terbaru.

4. Tampilan dari fitur edit employee yang telah ada cvnya



Hapus Employee Beserta CV

1. Pada EmployeeController bagian function destroy/delete ubah logic yang awalnya hanya hapus employee menjadi file cv yang telah tersimpan ikut terhapus. Pertama penggunaan eloquent untuk memilih/mencari id yang akan dipilih untuk dihapus lalu tambahkan logic untuk menghapus file cvnya yang ada pada storage.

2.