PEMROGRAMAN FRAMEWORK LAPORAN PRAKTIKUM MODUL 5

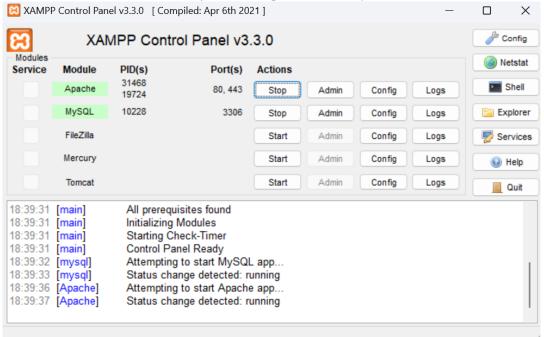


Disusun Oleh: Ferdi Zahi Robbani 1204220104

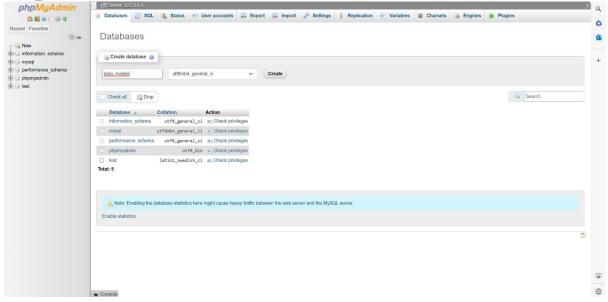
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI
TELKOM UNIVERSITY SURABAYA
2024

1. Aktifkan Service MySQL dan PhpMyAdmin

• Buka XAMPP Control Panel dan jalankan "Apache" dan "MySQL".



 Buka "PhpMy Admin" pada browser kemudian buat database baru dengan nama "data master".

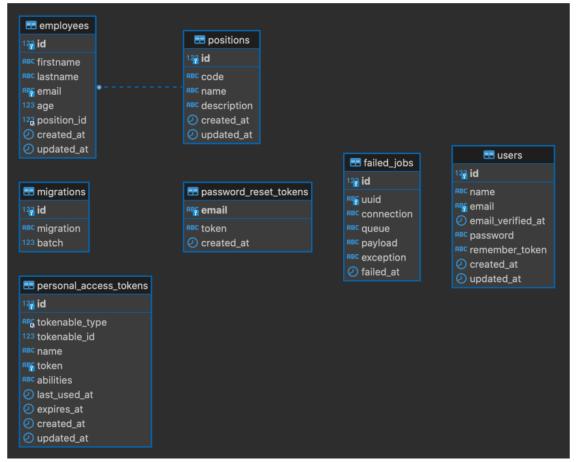


2. Setup Database Config

 Buka file ".env" pada project laravel yang telah dibuat sebelumnya. Kemudian set variable "DB_DATABASE" dengan nama databsae yang telah dibuat sebelumnya ("data_master").

```
DB_CONNECTION=sqlite
DB_HOST=127.0.0.1
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=data_master
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=
```

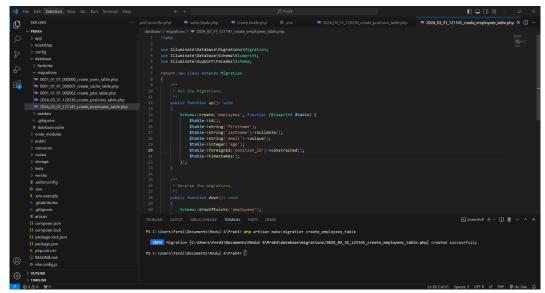
3. Skema Database



4. Membuat Skema Database Menggunakan Migration

• Generate file migration untuk tabel Positions menggunakan artisan.

• Buat kode program pada file migration seperti yang ada pada modul.



• Lalu, generate file migration untuk tabel Employees menggunakan artisan, kemudian buat kode program pada file migration seperti yang ada pada modul.

```
OFFICIAL PARTY OF THE CONTROL NO. 10 CONTROL OF THE CONTROL OF THE
```

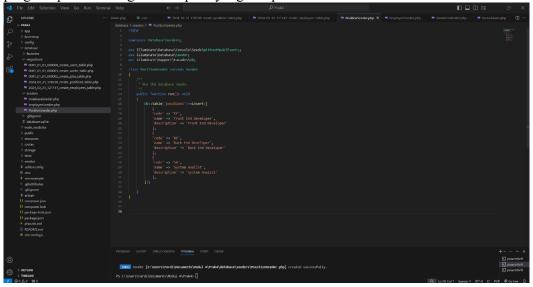
• Langkah terakhir eksekusi file migration yang telah dibuat menggunakan artisan.

Penjelasan:

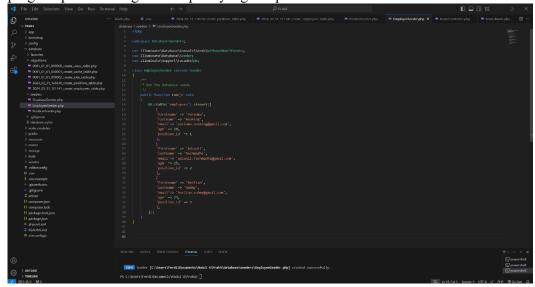
Pada laporan modul saya saat ini, saya menggunakan Laravel 11 dimana "DB_CONNECTION" yang digunakan adalah "sqlite", dan disini saya menggantinya menjadi "mysql" dan "meng-uncomment" valuenya lalu di set sesuai yang diperlukan dan setelah di eksekusi pada file migrationnya akan menghasilkan output seperti gambar di atas.

5. Membuat Data Dummy Menggunakan Seeder

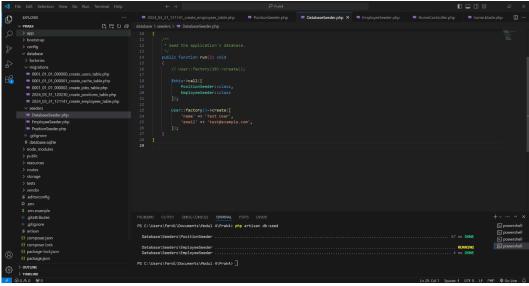
• Generate file seeder untuk tabel Positions menggunakan artisan, kemudian buat kode program pada file migration seperti yang ada pada modul.



• Generate file seeder untuk tabel Employees menggunakan artisan, kemudian buat kode program pada file migration seperti yang ada pada modul.



• Lalu definisikan file seeder yang akan dieksekusi pada fuction "run()" pada file "DatabaseSedeer.php" seperti yang ada pada modul, kemudian eksekusi file seeder menggunakan artisan.



6. Menampilkan List Data dari Database

• Buat Raw SQL Query di method "index()" pada file EmployeeController dan passing data melalui Employee dari Controller ke View, kemudian Facade DB di bagian file Controller.

```
<?php
namespace App\Http\Controllers;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\DB;
class EmployeeController extends Controller
    * Display a listing of the resource.
    public function index()
        $pageTitle = 'Employee List';
        // RAW SQL QUERY
        $employees = DB::select('
        select *, employees.id as employee_id, positions.name as
        position_name
        from employees
        left join positions on employees.position_id = positions.id
        return view('employee.index', [
            'pageTitle' => $pageTitle,
            'employees' => $employees
        ]);
```

• Tampilkan data Employee pada file View di "index.blade.php", dan sesuaikan kode program seperti yang ada pada modul.

7. Input Data ke Database

• Buat Raw SQL Query di method "create()" pada file EmployeeController untuk pilihan "Position" pada Form Create Employee dan passing data melalui Employee dari Controller ke View.

```
public function create()

{

public function create()

}

public function create()

}

public function create()

{

public function create()

}

public function create()

public function create()

}

public function create()

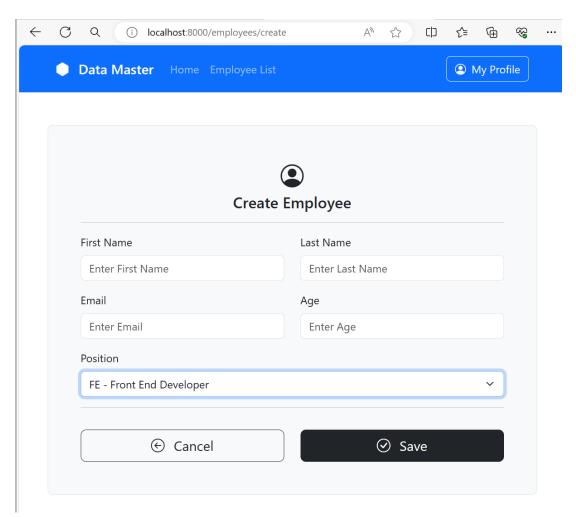
}

public function create()

public f
```

• Tampilkan data Position pada file View di "create.blade.php", dan sesuaikan kode program seperti yang ada pada modul.

• Hasil akhir dari Form Create Employee akan seperti gambar dibawah ini.



 Buat Raw SQL Query di method "store()" pada file EmployeeController dan lakukan Redirect route ke halaman Employee List.

```
public function store(Request $request)
   $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();
   DB::table('employees')->insert([
        'firstname' => $request->firstName,
       'lastname' => $request->lastName,
       'email' => $request->email,
        'age' => $request->age,
        'position_id' => $request->position,
   return redirect()->route('employees.index');
```

8. Menampilkan Detail Data dari Database

• Buat Raw SQL Query di method "show()" pada file EmployeeController dan passing data Employee dari Controller ke View.

```
public function show(string $id)

{

$pageTitle = 'Employee Detail';

}

// RAW SQL QUERY

$employee = collect(DB::select('
select *, employees.id as employee_id, positions.name as

position_name
from employees
left join positions on employees.position_id = positions.id

where employees.id = ?

', [$id]))->first();

return view('employee.show', compact('pageTitle', 'employee'));

return view('employee.show', compact('pageTitle', 'employee'));
}
```

• Buat file baru pada folder Employee di dalam folder Views dengan nama "show.blade.php", tampilkan data Employee pada file View seperti pada modul.

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">
   <meta name="viewport" content="width=device-width,</pre>
initial-scale=1.0">
   <title>{{ $pageTitle }}</title>
   @vite('resources/sass/app.scss')
</head>
<body>
   <nav class="navbar navbar-expand-md navbar-dark bg-primary">
       <div class="container">
           <a href="{{ route('home') }}" class="navbar-brand mb-0 h1"><i</pre>
class="bi-hexagon-fill me-2"></i> Data
              Master</a>
           <button type="button" class="navbar-toggler" data-bs-</pre>
toggle="collapse"
              data-bs-target="#navbarSupportedContent">
               <span class="navbar-toggler-icon"></span>
           </button>
           <div class="collapse navbar-collapse"</pre>
id="navbarSupportedContent">
               <hr class="d-lg-none text-white-50">
               <a href="{{</pre>
route('home') }}" class="nav-link">Home</a>
                  <a href="{{</pre>
route('employees.index') }}"
```

```
class="nav-link active">Employee
                             List</a>
                <hr class="d-lg-none text-white-50">
                <a href="{{ route('profile') }}" class="btn
btn-outline-light my-2 ms-md-auto"><i</pre>
                        class="bi-person-circle me-1"></i></i>
                    My Profile</a>
            </div>
        </div>
    </nav>
    <div class="container-sm my-5">
        <div class="row justify-content-center">
            <div class="p-5 bg-light rounded-3 col-xl-4 border">
                <div class="mb-3 text-center">
                    <i class="bi-person-circle fs-1"></i></i>
                     <h4>Detail Employee</h4>
                </div>
                <hr>>
                <div class="row">
                    <div class="col-md-12 mb-3">
                         <label for="firstName" class="form-label">First
                             Name</label>
                         <h5>{{ $employee->firstname }}</h5>
                    </div>
                    <div class="col-md-12 mb-3">
                        <label for="lastName" class="form-label">Last
                             Name</label>
                         <h5>{{ $employee->lastname }}</h5>
                    </div>
                    <div class="col-md-12 mb-3">
                        <label for="email" class="form-</pre>
label">Email</label>
                        <h5>{{ $employee->email }}</h5>
                    </div>
                     <div class="col-md-12 mb-3">
                         <label for="age" class="form-label">Age</label>
                         <h5>{{ $employee->age }}</h5>
                    </div>
                    <div class="col-md-12 mb-3">
                        <label for="age" class="form-</pre>
label">Position</label>
                         <h5>{{ $employee->position_name }}</h5>
                    </div>
                </div>
                <hr>>
                <div class="row">
                    <div class="col-md-12 d-grid">
```

9. Menghapus Data dari Database

Buat Builder Query pada method "destroy()" dalam file EmployeeController kemudian Redirect ke halaman Employee List.

```
public function destroy(string $id)

{

// QUERY BUILDER

DB::table('employees')

->where('id', $id)

->delete();

return redirect()->route('employees.index');
}

124 }
```

10. Tugas

- Buat Fitur Edit untuk melengkapi hasil akhir dari praktikum ini.
- Ubah semua query yang ditulis dengan RAW SQL QUERY menjadi dengan pendekatan QUERY BUILDER.

Link Github:

https://github.com/FerdiZ12/Modul-5.git