# TUGAS MODUL 12 PRAKTIKUM PENGEMBANGAN APLIKASI WEBSITE (PAW)



oleh:

Kyla Salsabillah (IS-06-03 - 1204230061)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI TELKOM UNIVERSITY SURABAYA 2024

# 1. Generate Laravel Project dan Laravel UI

- buat project laravel baru via composer "composer create-project modul-5-clone"
- masuk kedalam folder project laravel yang baru saja dibuat, kemudian install package Laravel UI dgn "composer require laravel/ui"
- generate scaffolding buat project laravel berbasis css framework Bootstrap dgn "php artisan ui bootstrap"
- jalankan script "npm install" buat compile scafolding Bootstrap yang barusan disetup
- jalankan script "npm artisan serve" buat mengaktifkan local development server Laravel biar bisa akses dibrowser

# 2. Bunding Asset dengan Vite

- download dan install NodeJS <a href="https://nodejs.org/en/download/">https://nodejs.org/en/download/</a>
- mengecek hasil instalasi dgn masukan perintah "node -v" "npm -v"
- install semua dependencies buat Bundling Asset dgn Vite perintah "npm install"

3. terapkan fitur "Processing Static Assets With Vite" dgn buka file /resources/js/app.js lalu sesuaikan kode program seperti dimodul. Vite akan merujuk pada path direktori

```
1 import './bootstrap';
2 import.meta.glob(["../images/**"]);
3
```

4. Welcome.blade.php

```
clooctyPE html>
clooctyPE html>
chtml lang="en">

chtml chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
chtml
```

- @vite('resources/js/app.js') digunakan buat mengimpor file JavaScript dari resources/js/app.js menggunakan vite
- @vite('resources/sass/app.scss') digunakan buat mengimpor file scss (css preprocessor) melalui vite, build tool modern yg digunakan di Laravel
- kode ini kerangka dasar halaman web dgn integrasi Laravel Blade, Vite, dan Bootstrap
- hapus seluruh kode program yg ada kemudian letakkan dan arahkan file css dan javascript yg telah didefinisikan diatas, pada file view (blade) menggunakan Blade Directive @vite()
- 5. install Bootstrap dan Bootstrap Icons Terbaru pada Project Laravel
  - buat menginstal bootstrap masukan perintah "npm install bootstrap@5.3.0-alpha3 bootstrap-icons @popperjs/core"
  - buka file resources\sass\app.scss dan tambahkan kode sesuai modul

```
@import 'bootstrap/scss/bootstrap';
@import "bootstrap-icons/font/bootstrap-icons.css";
```

### 6. halaman home

```
buka file /routes/web.php kemudian buat Route dgn kode sesuai modul
     1 Route::get('home', [HomeController::class, 'index'])->name('home');
         use App\Http\Controllers\HomeController;
     3 namespace App\Http\Controllers;
     5 use Illuminate\Http\Request;
            function index()
               $pageTitle = 'Home';
               return view('home', ['pageTitle' => $pageTitle]);
```

- <meta charset="UTF-8">: menentukan encoding karakter buat dokumen (UTF-8 mendukung berbagai karakter internasional)
- <meta http-equiv="X-UA-Compatible" content="IE=edge">: memastikan kompatibilitas dgn Internet Explorer, menggunakan mode terbaru yg tersedia
- <title>{{ \$pageTitle }}</title>: menampilkan judul halaman yg diambil dari variabel \$pageTitle yg dikirim dari controller Laravel
- @vite('resources/sass/app.scss'): menghubungkan file css hasil build menggunakan Laravel Vite Plugin, file ini berisi styling buat halaman
- route('profile'): mengarahkan ke halaman profil pengguna
- bootstrap Icon (bi-person-circle): menampilkan ikon orang di sebelah teks "My Profile"
- fungsi route buat mendefinisikan rute http get buat url /home
- HomeController berada di folder App/Http/Controllers, yg merupakan lokasi default buat controller di Laravel

## 7. halaman my profile

```
1 Route::get('profile', ProfileController::class)->name('profile');
1 use App\Http\Controllers\ProfileController;
```

```
clocking has:
    drawls
    drawls
```

- navbar navbar-expand-md: komponen Bootstrap buat membuat navigasi responsif
- bootstrap Icon: bi-hexagon-fill: menampilkan ikon heksagon dari Bootstrap icons
- data-bs-toggle="collapse": menyembunyikan elemen navbar
- <h4>{{ \$pageTitle }}</h4>: menampilkan judul halaman secara dinamis
- d-flex align-items-center: menggunakan flexbox buat menyelaraskan konten secara horizontal dan vertikal
- invokable controller yaitu controller yg hanya memiliki satu metode bernama invoke()
- \$pageTitle = 'Profile'; Variable \$pageTitle data statis yg didefinisikan buat memberikan judul halaman

8. Halaman Employee List

```
1 Route::resource('employees', EmployeeController::class);
2

1 use App\Http\Controllers\EmployeeController;
```

- route('home'): mengarahkan pengguna ke halaman beranda
- route('employees.index'): mengarahkan ke halaman daftar karyawan, tautan ini memiliki class active buat menunjukkan halaman saat ini
- route('profile'): mengarahkan ke halaman profil pengguna
- data Dummy: berisi informasi karyawan seperti nama, email, dan umur
- route employees.create: menampilkan formulir buat menambah karyawan
- \$pageTitle mendefinisikan variabel \$pageTitle dgn nilai string 'Home', variabel ini digunakan buat memberikan judul halaman yg akan ditampilkan pada view
- my Profile: menggunakan route route('profile')
- employees.show mengarahkan ke halaman detail karyawan dgn ID tertentu, route: employee.show

### bukti:

9. Halaman Create employee

- function create() mendeklarasikan sebuah metode publik bernama create, fungsi ini biasanya dipanggil saat pengguna mengakses rute yg terkait dgn form pembuatan data baru, misalnya GET /employees/create
- \$pageTitle Variabel \$pageTitle berisi string 'Create Employee', variabel ini digunakan buat memberikan judul pada halaman form pembuatan karyawan

10. Buat file View dengan nama create.blade.php

```
!DOCTYPE html>
html lang="en"

</
    </nav>
</nav
</five class="container-sm mt-5">
<form action="{{ route('employees.store') }}" method="POST">
@csrf

<dlv class="now justify-content-center">
<dlv class="now justify-center justify-center
```

digunakan buat menampilkan hal form pembuatan data karyawan di aplikasi berbasis Laravel

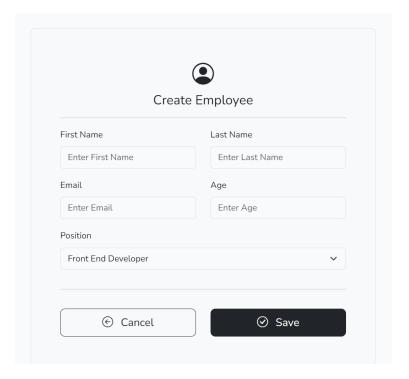
```
1 form action="{{ route('employees.store') }}" method="POST">
2 @csrf
```

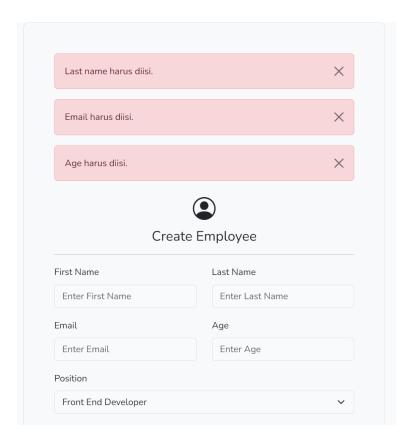
• buat formulir buat menyimpan data karyawan baru. @csrf, menyertakan token csrf buat melindungi form dari serangan Cross-Site Request Forgery

• ketika validasi data gagal, laravel secara otomatis mengembalikan pesan kesalahan. Pesan ini dapat ditampilkan di view menggunakan direktif blade

- data dapat dikirimkan ke view melalui controller, berikut implementasi pengiriman data ke view
- Passing Data to Views: data karyawan berhasil ditampilkan di tabel pada halaman daftar
- CSRF Protection: token CSRF disertakan di setiap form buat mencegah serangan
- Displaying Validation Errors: pesan kesalahan validasi ditampilkan di bawah input yg bermasalah, dgn tampilan Bootstrap

## Hasil





Link github: <a href="https://github.com/kylasalsa/modul12\_controller.git">https://github.com/kylasalsa/modul12\_controller.git</a>