# PRAKTIKUM PEMROGRAMAN FRAMEWORK MODUL 3

ROUTING DAN BUNDLING ASET DI LARAVEL



# DISUSUN OLEH: MARISTA ADELIA PUTRI

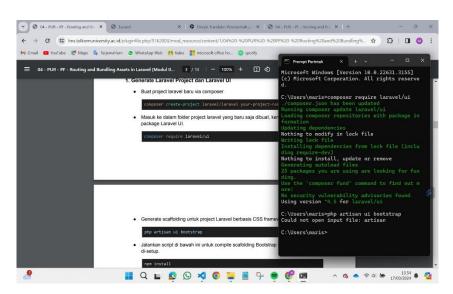
PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
FAKULTAS REKAYASA INDUSTRI
TELKOM UNIVERSITY SURABAYA
2024

#### **Tugas**

- 1. praktikkan seluruh poin praktikum yang ada di atas secara INDIVIDU.
- 2. Terapkan cloning website bootstrap yang telah dikerjakan pada modul 1 praktikum minggu sebelumnya ke dalam project laravel yang anda buat di praktikum ini.
  - a. Tambahkan Route dan file View baru agar halaman Bootstrap Clone ini bisa diakses dari browser.
  - b. Jika ada kode css yang perlu ditambahkan, bisa ditambahkan pada file resources/sass/app.scss
- 3. Dokumentasikan hasil praktikum dan soal no.2 tersebut (screenshot kode program, output pada browser, penjelasan kode program yang ditulis) dalam bentuk Laporan Praktikum.
- 4. Upload manual project laravel hasil praktikum ke github (hapus folder node\_modules & vendor). a. Buat repository public baru pada akun github anda. b. Klik link "Uploading an existing file" untuk meng-upload project laravel yang telah anda buat. c. Cantumkan URL repository yang telah dibuat pada Laporan Praktikum.
- 5. Kumpulkan Laporan Praktikum (.pdf) yang telah dibuat di dalam praktikum + tugas praktikum (no. 2) via LMS paling lambat sebelum jadwal praktikum minggu depan

#### Hasil praktikum modul 3:

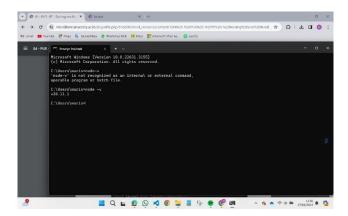
1. Generate Laravel Project dan Laravel UI



Pada gambar diatas adalah langkah untuk melakukan proses (composer require laravel/ui), saat melakukan instalasi tersebut saya melakukan instalasi di promt perintah seperti gambar diatas.

#### 2. Bunding Asset dengan Vite

- Langkah yang dilakukan pertama kali yaitu melakukan proses instalasi NodeJS, lalu dilanjutkan dengan beberapa langkah dibawah ini.



Pada gambar di atas adalah proses dilakukannya pengecekkan hasil instalasi yang mana kode yang digunakan untuk melakukan cek instalasi adalah node -v.

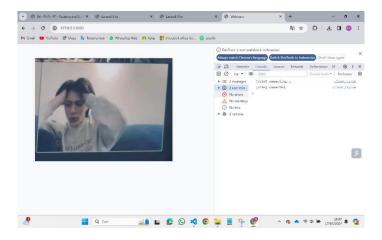
Pada gambar di atas adalah menerapkan fitur Refreshing on Save, maksud dari fitur tersebut yaitu untuk memungkinkan para pengguna dalam mengatur durasi tampilan screensaver pada beberapa device.



Pada gambar di atas adalah menerapkan fitur Processing Static Assets with vite, maksud dari fitur tersebut yaitu untuk mengatur proses pengolahan suatu aset statis menggunakan vite. Fitur ini mencakup proses pengolahan aset statis, yang tidak berubah seperti gambar, video, dan file lainnya.

Pada gambar di atas terdapat pada file welcome.blade.php, ini adalah proses yang digunakan untuk memuat suatu gambar yang terletak di direktori.

Pada gambar di atas adalah langkah untuk menjalankan vite, yang dimana kode yang digunakan yaitu npm run dev.



Gambar di atas merupakan output dari tampilan langkah – langkah diatas.

3. Install Bootstrap dan Bootstrap Icons Terbaru pada Project Laravel

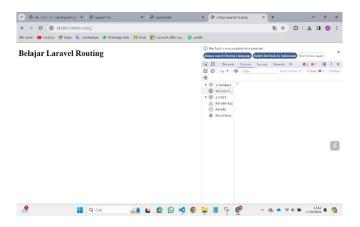
4. Praktik Laravel Routing

```
Route::get('/routing', function() {
    return view('routing');
});
```

ketika user mengakses URL /routing, website akan menampilkan tampilan dengan nama 'routing'.

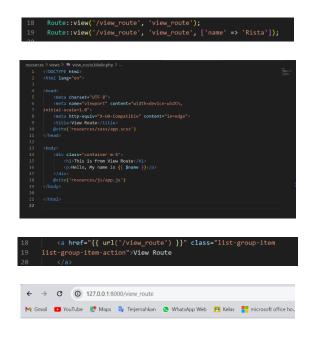
Gambar di atas adalah kode yang menggunakan Vite untuk memuat dan memproses file SASS app.scss. Dan @vite('resources/js/app.js'): Memuat dan memproses file JavaScript app.js menggunakan Vite.

Output:



## 5. Praktik Basic Routing

#### 6. Praktik View Route



This is from View Route

Hello, My name is Rista

#### 7. Praktik Controller Route



This is from Controller

#### 8. Praktik Redirect Route

```
Route::redirect('/', '/routing');

24

24

25

Redirect Route

36

37

28

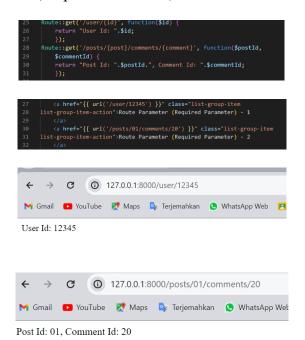
29

Redirect Route

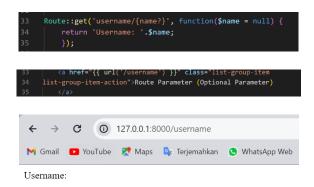
37

Redirect Route
```

# 9. Praktik Route Parameter (Required Parameter)



# 10. Praktik Route Parameter (Optional Parameter)



## 11. Praktik Route With Regular Expression Constraints

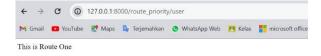
Output yang dihasilkan adalah halaman warning 404 Not Found, yang dimana hal ini terjadi karena URL /title/this-is-my-title, "this-is-my-title" tidak sesuai dengan pola yang diharapkan. Dalam pola rute tersebut, bagian {title} harus diisi dengan teks yang terdiri dari huruf (baik huruf besar maupun kecil) saja, sesuai dengan batasan regular expression [A-Za-z]+ yang telah ditetapkan.

#### 12. Praktik Named Route

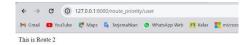


# 13. Praktik Route Priority

#### Sebelum ada command:



Setelah ada command:



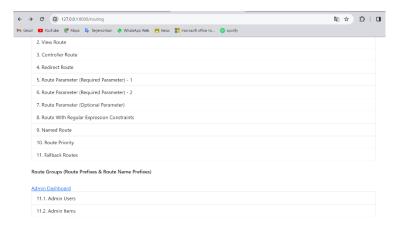
#### 14. Praktik Fallback Routes

```
For the second second
```

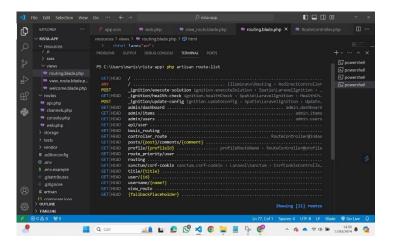
This is Fallback Route

# 15. Praktik Route Groups (Route Prefixes & Route Name Prefixes)

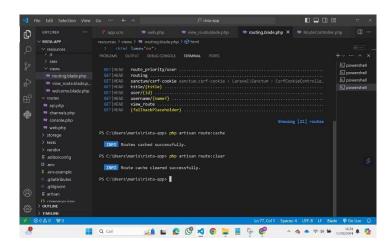
```
Route::prefix('admin')->name('admin.')->group(function() {
Route::get('/dashboard', function() {
return "This is admin dashboard";
})->name('dashboard');
Route::get('/users', function() {
return "This is user data on admin page";
})->name('users');
Route::get('/items', function() {
return "This is item data on admin page";
})->name('items');
};
};
```



# 16. Praktik View Route List



# 17. Praktik Route Caching



## Tugas rumah:

- Membuat file clone.blade.php

```
resources > views > \times \text{clone.blade.php} > \times \text{html} > \times \text{clone.blade.php} > \times \text{clone.bl
```

- Menambahkan code pada router

```
Route::get('/clone', function(){
    return view('clone');
    });
```

- Link vite css

- Tautan untuk ke page selanjutnya

# Output:

