TUGAS MODUL 11 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 LaravelUI

- buat project laravel baru via composer isi perintah "composer create-project laravel/laravel your-project-name" (your project name diisi sesuai dgn BelajarRouting)
- kemudian masuk ke dalam folder project laravel yang baru dibuat, dan install package laravel UI. Dgn masukan perintah "composer require laravel/ui"
- lalu setelah itu generate scaffolding untuk project Laravel berbasis css framework Bootstrap dgn masukan perintah "php artisan ui bootstrap"
- jalankan script "npm install" untuk compile scaffolding Bootstrap yang barusan disetup
- jalanakan scrpt "php artisan serve" untuk mengaktifkan local development server Laravel sehingga aplikasi web dapat diakses melalui browser

2. Bunding Asset dgn Vite

- Download dan install NodeJS melalui link (https://nodejs.org/en/download/)
- cek instalasi dgn memasukan perintah di command "node -v" dan "npm -v" scr satu-satu
- setelah itu install semua dependencies yang dibutuhkan untuk Bundling Asset dengan Vite, dgn masukan perintah "npm install"
- terapkan fitur "RefreshingonSave" dgn memeriksa file konfigurasi file vite pada vite.config.js sesuai perintah modul

• Terapkan fitur "Processing Static Assets With Vite" dgn buka file /resources/js/app.js sesuaikan kode program seperti modul. Vite akan merujuk pada path direktori yang akan di definiskan buat mengambil asset gambar/image yang dibutuhkan nanti

• Buat folder pada /resources dgn nama images dibuat meletakkan aset gambar/image yang akan digunakan pada website pada folder tersebut

```
> images
```

• buka file View bernama welcome.blade.php. Lalu masukan kode seperti di gambar pada file view (blade) menggunakan Blade Directive @vite() buat memanggil asset gambar/image dgn pendekatan Vite seperti di bawah ini

Jalankan Vite untuk mode development dengan memasukan perintah "npm run dev"

```
C:\xampp\htdocs\MODUL11\BelajarRouting>npm run dev
> dev
> vite

VITE v5.4.11 ready in 260 ms

→ Local: http://localhost:5173/
```

- 3. Install Bootstrap dan Bootstrap Icons Terbaru pada Project Laravel
 - masukan perintah "npm install bootstrap@5.3.0-alpha3 bootstrap-icons @popperjs/core" pada terminal vscode buat menginstal bootstrap, popper dan bootstrap icons terbaru
 - @import "bootstrap/scss/bootstrap"; digunakan buat mengimpor file scss utama bootstrap. Bagian aktif pada kode diatasberisi gaya dan komponen bootstrap biasa. Komentar pada font digunakan buat mengomentari import buat font karena tidak diperlukan pada implementasi saat ini

4. Praktik Lravel Routing

```
1 Route::get('/routing', function() {
2    return view('routing');
3  });
4
```

5. Routing.Blade.php

pemisahan antara kode view dan logika rute dapat membuat proyek lebih terstruktur, dan helper route() memastikan url berubah secara otomatis jika nama rute diubah

Belajar Laravel Routing

6. Basic Routing

basic routing di Laravel digunakan untuk mendefinisikan rute yg sederhana tanpa memerlukan controller atau view, cukup mendefinisikan rute menggunakan Route::get() dan memberikan respons langsung

```
1 Route::get('/basic_routing', function() {
2    return 'Hello World';
3 });
```

Buka file view routing.blade.php

7. View Route

tujuan file view_route.blade.php yaitu view Laravel yg menampilkan data dinamis seperti nama pengguna melalui sebuah variable yg dikirim dari controller atau rute

• buka file routes/web.php, praktikkan View Route

```
1 Route::view('/view_route', 'view_route');
2 Route::view('/view_route', 'view_route', ['name' => 'Purnama']);
3
```

• Buat file View dengan nama view_route.blade.php

• Buka file view routing.blade.php

Belajar Laravel Routing

```
1. Basic Routing (No View, No Controller)

2. View Route
```

8. Controller Route

kode ini menujukan cara untuk membuat tautan yg akan mengarahkan ke rute yg dikelola oleh controller

```
1 <?php
2
3 use Illuminate\Support\Facades\Route;
4 use App\Http\Controllers\RouteController;
5</pre>
```

impor RouteController langkah penting buat memastikan bahwa controller dapat digunakan dalam mendefinisikan rute di Laravel

9. Redirect Route

redirect route dapat mempermudah pengalihan tanpa perlu membuat logika tambahan dalam controller. Hal ini sangat berguna buat kasus seperti memindahkan halaman

```
1
2 Route::get('/routing', function() {
3    return view('routing');
4 });
```

10. Route Parameter (Required Parameter)

route parameter berguna buat mennagani url dgn mudah dan dapat mengambil nilai dari url lalu menggunakannya dalam aplikasi

```
Route::get('/user/{id}', function($id) {
    return "User Id: ".$id;
    });

Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function($postId, $commentId) {
    return "Post Id: ".$postId.", Comment Id: ".$commentId;
    });
```

buka file view routing.blade.php kemudian tambahkan kode sesuai modul

11. Praktik router parameter

```
1 Route::get('username/{name?}', function($name = null) {
2    return 'Username: '.$name;
3 });

1 <a href="{{ url('/username') }}"
2    class="list-group-item list-group item-action -bs-info-bg-subtle text-white bg-primary">
```

12. Praktik Route With Regular Expression Constraints

Route Parameter (Optional Parameter)

```
1 Route::get('/title/{title}', function($title) {
2    return "Title: ".$title;
3   })->where('title', '[A-Za-z]+');
4
```

buka file view routing.blade.php kemudian tambahkan kode sesuai modul

13. Named route

14. Route priority

route priority dilaravel sangat bergantung pada urutan deklarasi pada rute dalam file web.php. rute yg lebih spesifik seharusnya dapat mendeklarasi sebelum rute yg lebih umum

```
Route::get('/route_priority/user', function() {
    return "This is Route 1";
});
Route::get('/route_priority/user', function() {
    return "This is Route 2";
});
```

15. Fallback routes

fallback routes di Laravel memunkinkan buat menangani sebuah permintaan yg tidak mempunyai sebuah rute yg sesuai dgn cara yg fleksible

```
1 Route::fallback(function() {
2    return 'This is Fallback Route';
3    });
4
```

16. Route groups

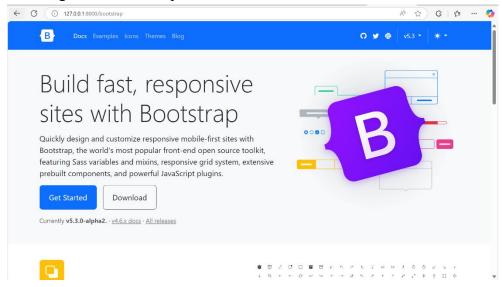
```
1 Route::prefix('admin')->name('admin.')->group(function() {
2    Route::get('/dashboard', function() {
3         return "This is admin dashboard";
4    })->name('dashboard');
5    Route::get('/users', function() {
6         return "This is user data on admin page";
7    })->name('users');
8    Route::get('/items', function() {
9         return "This is item data on admin page";
10    })->name('items');
11 });
```

```
ch6 class="mt-4">Route Groups (Route Prefixes & Route Name Prefixes)</h6>
cdiv class="list-group list-group-numbered mt-4">
ca href="{{ route('admin.dashboard') }}" class="list-group-item list-group-item-action">
Admin Dashboard
ca href="{{ route('admin.users') }}" class="list-group-item list-group-item-action">
Admin Users
ca href="{{ route('admin.users') }}" class="list-group-item list-group-item-action">
Admin Users
```

- masukan perintah "php artisan route:list" pada terminal
- masukan perintah "php artisan route:cache" pada terminal buat menerapkan route caching
- masukan perintah "php artisan route:clear" terminal buat menghapus route cache

TUGAS

1. Clonning website boostrap

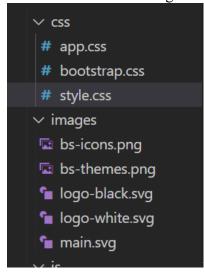


2. Route dan file View baru agar halaman Bootstrap Clone ini bisa diakses dari browser

3. tambahkan route di web.php

```
1 Route::view('/bootstrap', 'bootstrap');
```

4. tambahkan css sama images



5. Link github: https://github.com/kylasalsa/modul11 belajarRouting-main.git