LAPORAN

HandsOut(Jobsheet) - Pemrograman Web - ROUTING, CONTROLLER, dan VIEW

Fendi Zulkarnain



VSGA X TSA POLITEKNIK NEGERI MALANG KAMPUS LUMAJANG

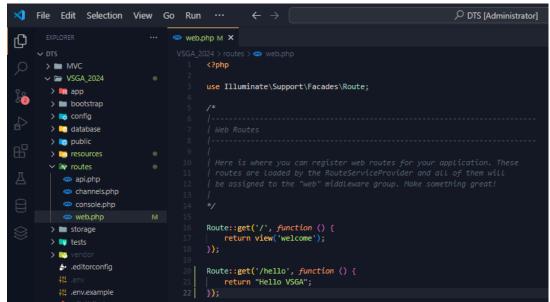
Jl. Lintas Timur, Area Sawah/Kebun, Jogotrunan, Kec. Lumajang, Kabupaten Lumajang, Jawa Timur 67314

Percobaan 1: Basic Route

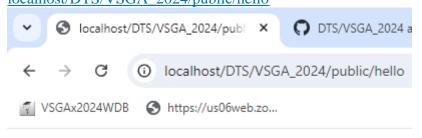
1. Pada bagian ini, kita akan membuat dua buah route dengan ketentuan sebagai berikut.

No	Http Verb	Url	Fungsi
1	get	/hello	Tampilkan String Hello ke browser
2	get	/world	Tampilkan String World ke browser

2. Buka file routes/web.php. Tambahkan sebuah route untuk nomor 1 seperti di bawah ini:

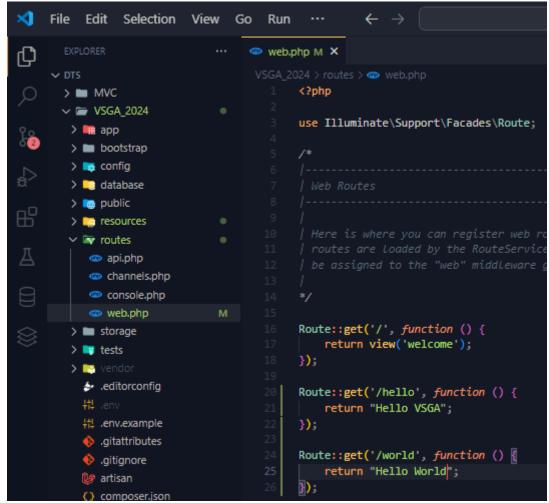


3. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/DTS/VSGA_2024/public/hello

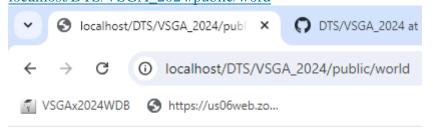


Hello VSGA

4. Untuk membuat route kedua, tambahkan route /world seperti di bawah ini:

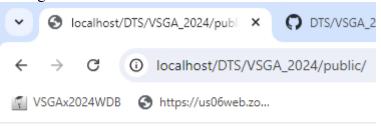


5. Bukalah pada browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/DTS/VSGA_2024/public/word



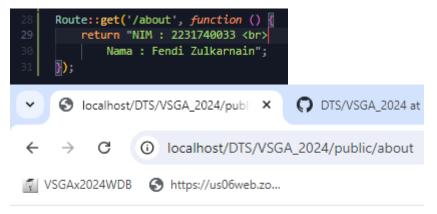
Hello World

6. Selanjutnya, cobalah membuat route '/' yang menampilkan pesan 'Selamat Datang'.



Selamat Datang

7. Kemudian buatlah route '/about' yang akan menampilkan NIM dan nama Anda



NIM: 2231740033

Nama: Fendi Zulkarnain

Percobaan 2: Basic Parameter

1. Kita akan memanggil route /user/{name} sekaligus mengirimkan parameter berupa nama user \$name seperti kode di bawah ini.

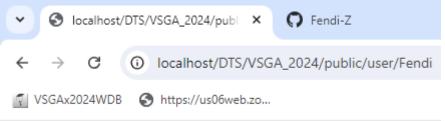
```
Route::get("/user/{name}", function ($name) {

return !Nama Saya ' . $name;

});
```

2. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: http://localhost/DTS/VSGA_2024/public/user/Fendi

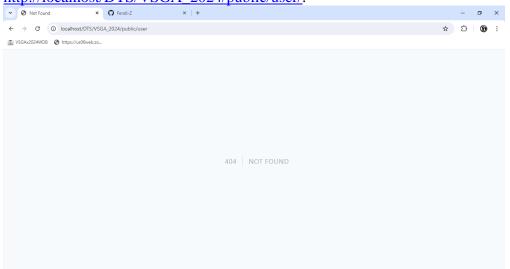
Perhatikan halaman yang muncul



Nama Saya Fendi

3. Coba ganti Fendi menjadi titik.

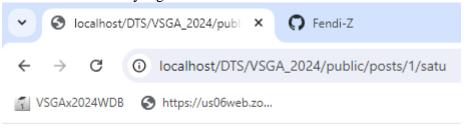
http://localhost/DTS/VSGA 2024/public/user/.



4. Suatu route, juga bisa menerima lebih dari 1 parameter seperti kode berikut ini. Route menerima parameter \$postId dan juga \$comment

5. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: http://localhost/DTS/VSGA_2024/public/posts/1/satu

Perhatikan halaman yang muncul



Pos ke-1 Komentar ke-satu

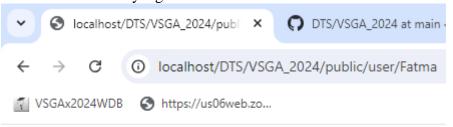
Percobaan 3 : Optional Parameter

1. Kita akan memanggil route /user sekaligus mengirimkan parameter berupa nama user \$name dimana parameternya bersifat opsional.

```
Route::get('/user/{name?}', function ($name = null) {
    return 'Nama saya ' . $name;
});
```

2. Jalankan kode dengan menuliskan URL: http://localhost/DTS/VSGA_2024/public/user/Fatma

Perhatikan halaman yang muncul

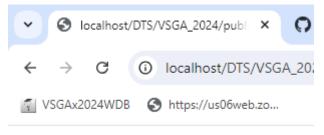


Nama Saya Fatma

3. Ubah kode pada route /user menjadi seperti di bawah ini.

```
Route::get('kodebarang/{jenis?}/{merek?}', function ($jb = 'K01', $mb = 'Nokia') {
return "Kode Barang $jb dan Nama Barang $mb";
});
```

4. Jalankan kode dengan menuliskan URL : https://localhost/DTS/VSGA_2024/public/kodebarang/ Perhatikan halaman yang muncul



Kode Barang K01 dan Nama Barang Nokia

Percobaan 4: Route name

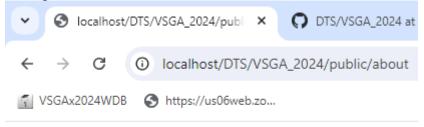
1. Buat kode dengan kode sebagai berikut (masih pada routes/web.php)

```
49 Route::get('about', function() {
50     return view('about');
51     })->name('about');
52
53     Route::get('tampil', function() {
54     return view('tampil');
55     })->name('tampil');
```

2. Buat view dengan kode sebagai berikut

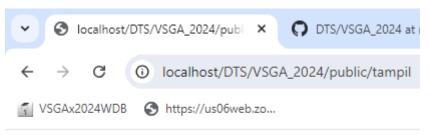


3. Buka pada URL



About Us

Ini halaman about

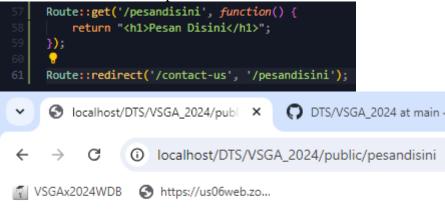


About Us

Ini halaman tampil

Percobaan 5: Route Redirect, Route Group

1. Laravel juga menyediakan fitur untuk proses redirect antar route. Caranya, gunakan method Route::redirect seperti contoh berikut:



Pesan Disini

2. Jika kita memiliki beberapa route yang ingin di proses secara kelompok, bisa menggunakan route group. Dengan menggunakan route group, beberapa route bisa di proses sebagai satu kesatuan. Apa yang bisa diproses untuk route group ini akan kita pelajari secara bertahap, misalnya nanti bisa menjalankan middleware tertentu, menggunakan namespace tertentu, atau mengakses subdomain tertentu.

Sebagai contoh sederhana, kita bisa menggunakan method Route::prefix() untuk menambah awalan ke setiap anggota route. Perhatikan 3 route berikut:

```
Route::get('/polinema/dosen', function() {

return "<h1> Daftar Nama Dosen</h1>";

});

Route::get('/polinema/tendik', function() {

return "<h1> Daftar Nama Tendik</h1>";

});

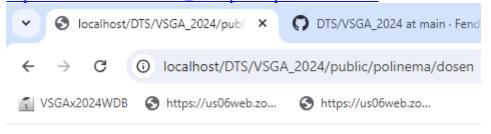
Route::get('/polinema/jurusan', function() {

return "<h1> Daftar Nama Jurusan</h1>";

});
```

Ketiga route ini bisa diakses dari alamat:

http://localhost/DTS/VSGA_2024/public/polinema/dosen http://localhost/DTS/VSGA_2024/public/polinema/jurusan http://localhost/DTS/VSGA_2024/public/polinema/tendik

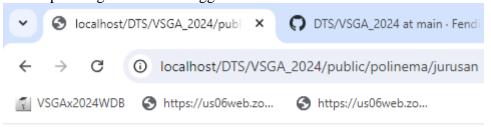


Daftar Nama Dosen

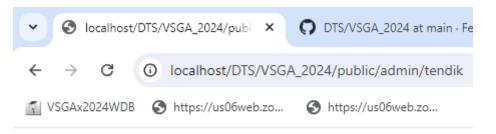
Tidak ada yang salah dari cara ini. Namun karena semua route menggunakan awalan segmen polinema/, kita bisa memanfaatkan route group dengan tambahan method Route::prefix():

v route::prefix('/polinema')->group(function() { Route::get('/dosen', function() { echo "<h1> Daftar Dosen</h1>"; Route::get('/tendik', function() { echo "<h1> Daftar Tendik</h1>"; }); Route::get('/jurusan', function() { echo "<h1> Daftar Jurusan</h1>"; }); v route::prefix('/admin')->group(function() { Route::get('/dosen', function() { echo "<h1> Daftar Dosen</h1>"; Route::get('/tendik', function() { echo "<h1> Daftar Tendik</h1>"; }); Route::get('/jurusan', function() { echo "<h1> Daftar Jurusan</h1>"; });

Kita dapat dengan mudah mengganti sesuai kebutuhan.



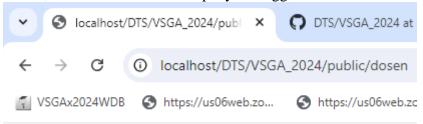
Daftar Jurusan



Daftar Tendik

Percobaan 6: Route Fallback

1. Laravel menyediakan route khusus yang akan dijalankan jika tidak ditemukan route untuk alamat URL. Secara default, laravel akan menampilkan halaman 404 | Not Found, namun kita bisa menimpanya menggunakan method Route::fallback().



Maaf, alamat ini tidak ditemukan

Percobaan 7 : Penggunaan Route untuk Controller

1. Buat Controller menggunakan perintah

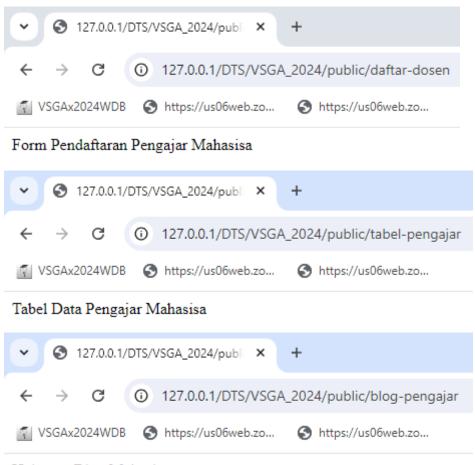
```
W I N D O W S X@DESKTOP-6E8EN92 MINGW64 /c/laragon/www/DTS/VSGA_2024 (main)
$ php artisan make:controller pengajarController

INFO Controller [C:\laragon\www\DTS\VSGA_2024\app\Http\Controllers\pengajarController.php] created successfully.
```

2. Tambahkan kode berikut pada pemgajarController.php

3. Pada route tambahkan kode berikut

```
Route::get('/daftar-dosen', [pengajarController::class, 'daftarPengajar']);
Route::get('/tabel-pengajar', [pengajarController::class, 'tabelPengajar']);
Route::get('/blog-pengajar', [pengajarController::class, 'blogPengajar']);
```



Halaman Blog Mahasiswa

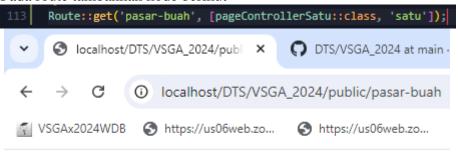
Percobaan 8: Mengakses View dari Controller

1. Buat Controller baru dengan pageControllerSatu.php

2. Cara menampilkan data ke view, rubah kode di atas menjadi sebagai berikut

3. Buat view dengan nama pasarBuah dan tambahkan kode sebagai berikut

4. Pada route tambahkan kode berikut



- 1. Pisang
- Rambutan
- 3. Duku
- 4. Jambu

Percobaan 9: Resource Controller

1. Untuk membuatnya dilakukan dengan menjalankan perintah berikut ini di terminal

```
PS C:\laragon\www\DTS\VSGA_2024> php artisan make:controller CRUDController --resource

INFO Controller [C:\laragon\www\DTS\VSGA_2024\app\Http\Controllers\CRUDController.php] created successfully.
```

2. Setelah controller berhasil degenerate, selanjutnya harus dibuatkan route agar dapat terhubung dengan frontend. Tambahkan kode program berikut pada file web.php

115 Route::resource('crud', CRUDController::class);

```
3. Jalankan cek list route (php artisan route:list) akan dihasilkan route berikut ini.
```

4. Pada route list semua route yang berhubungan untuk crud photo sudah di generate oleh laravel. Jika tidak semua route pada resource controller dibutuhkan dapat dikurangi dengan mengupdate route pada web.php menjadi seperti berikut ini.

a. Buat controller dengan nama CRUDPhoto

```
PS C:\laragon\www\DTS\VS6A_2024> php artisan make:controller CRUDPhoto --resource

INFO Controller [C:\laragon\www\DTS\VSGA_2024\app\Http\Controllers\CRUDPhoto.php] created successfully.
```

b. Ketik kode berikut pada route

```
Route::resource('photos', CRUDPhoto::class)->only([

'index',
'show'

122

]);

Route::resource('photos', CRUDPhoto::class)->except([

'create',
'store',
'update',
'update',
'destroy'

129

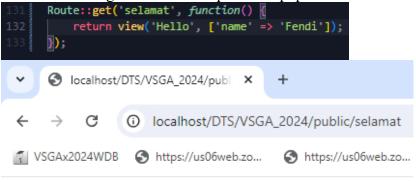
photos./(photo)
photos/(photo)/(photo)
photos/(photo)/(photo)/(photo)
photos/(photo)/(photo)/(photo)
photos/(photos/(photo)/(poto))
photos.edit > GRUDPhoto@how
photos.edit > GRUDPhoto@how
photos.edit > GRUDPhoto@how
photos.edit > GRUDPhoto@elidit
```

Percobaan 10: Membuat View

1. Pada direktori app/resources/views, buatlah file hello.blade.php



2. View tersebut dapat dijalankan melalui Routing, dimana route akan memanggil View sesuai dengan nama file tanpa 'blade.php'



Hello, Fendi

Percobaan 11: Membuat View dari Controller

- 1. Buatlah direktori blog di dalam direktori views.
- 2. Pindahkan file helloo.blade.php ke dalam direktori blog.

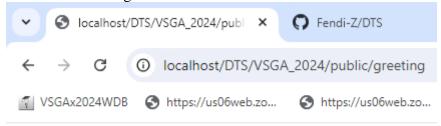


3. Buka WelcomeController.php dan tambahkan fungsi baru yaitu greeting.

4. Ubah route /greeting dan arahkan ke WelcomeController pada fungsi greeting.

```
Route::get('/greeting', [
welcomeController:: class,
'greeting'
]);
```

5. Jalankan code dengan membuka url



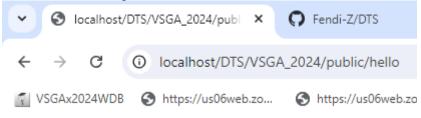
Hello, Fendi

Percobaan 12: Meneruskan data ke View

1. Buat controller baru dengan nama halloController.php

2. Buat view baru dengan nama hellow.blade.php pada folder blog dan tambahkan kode berikut

3. Jalankan kode dengan membuka URL



Hello, Fendi

You are dosen