### LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET 02: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW MATA KULIAH PEMROGRAMAN WEB LANJUT (PWL)

Dosen Pengampu: **Dimas Wahyu Wibowo, ST., MT.** 



Disusun Oleh: Yusra Yusuf NIM: 2341760044

POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PROGRAM STUDY SISTEM INFORMASI BISNIS 2025



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut (PWL)

Program Studi : D4 – Teknik Informatika / D4 – Sistem Informasi Bisnis

Semester : 4 (empat) / 6 (enam)

Pertemuan ke- : 1 (satu)

### **JOBSHEET 02**

### ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW

### 1. MVC pada Laravel

MVC, oleh karena itu ada tiga bagian inti dari framework yang bekerja bersama: model, view, dan controller. Controller adalah bagian utama di mana sebagian besar pekerjaan dilakukan. Controller terhubung ke Model untuk mendapatkan, membuat, atau memperbarui data dan menampilkan hasilnya pada View, yang berisi struktur HTML aktual dari aplikasi.

### a. Model

Dalam Laravel, kelas Model berisi semua metode dan atribut yang diperlukan untuk berinteraksi dengan skema database yang ditentukan.

### b. View

View mewakili bagaimana informasi ditampilkan, digunakan untuk semua logika antarmuka pengguna perangkat lunak. View mewakili Antarmuka Pengguna (Frontend) dari halaman web.

### c. Controller

Controller berperan sebagai perantara antara Model dan View, memproses semua masukan yang dikirim oleh pengguna dari View. Controller memproses semua logika bisnis, memanipulasi data menggunakan komponen Model, dan berinteraksi dengan View untuk merender output akhir.

### 2. Routing

Pada Laravel terdapat fitur yang Bernama *route*. Route ini digunakan sebagai penghubung antara user dengan aplikasi. Dengan kata lain, URL yang kita tulis di dalam browser akan melewati route. Dan pada route tersebut akan ditentukan kemana selanjutnya, bisa ke Controller atau ke View.

Routing sendiri adalah proses pengiriman data maupun informasi ke pengguna melalui sebuah permintaan yang dilakukan kepada alamat yang sudah terdaftar, lalu alamat tersebut

# STATE OF THE PROPERTY OF THE P

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

akan memproses dari permintaan kita tadi. Setelah proses selesai maka akan mengembalikan sebuah output atau hasil dari proses tersebut.

Untuk membuat route digunakan **Facade Route** diikuti dengan verb yang merupakan **HTTP verb**, umumnya terdiri dari **get, post, put, delete, options, patch**. Selain itu dibutuhkan **path** yang berupa URL setelah nama domain aplikasi yang diakses oleh pengguna. Dan pada bagian akhir terdapat **callback** yang dapat berupa **callback function** atau **controller action** yang menjalankan logika ketika path diakses oleh pengguna.

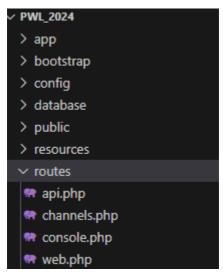
Berikut contoh sederhana penulisan route di Laravel 10.

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;
Route::get('/hello', function () {
    return 'Hello World';
});
```

Route di atas dapat diterjemahkan ketika pengguna mengakses URL pada /hello akan mengeksekusi callback function yang menampilkan pesan 'Hello World'.

Akan tetapi penggunaan callback function jarang sekali dipakai dalam pembuatan aplikasi sesungguhnya, karena untuk logika yang kompleks menjadikan kode susah dimaintenance. Sebagai solusi diperkenalkan konsep Controller. Jika route di atas dikonversi ke controller menjadi sebagai berikut:

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;
Route::get('/hello', [WelcomeController::class,'hello']);
```



Di dalam project Laravel, terdapat folder **routes**. Secara umum laravel membagi menjadi empat tempat, yaitu:



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

- a. routes/web.phpdigunakan untuk web standard
- b. routes/api.phpdigunakan untuk web service/API
- c. routes/console.phpdigunakan untuk command line
- d. routes/channel.phpdigunakan untuk broadcast channel melalui websocket Secara umum aplikasi yang dibuat cukup dengan routes/web.php dan routes/api.php. Bahkan jika aplikasi tidak perlu menyediakan API hanya menggunakan routes/web.php saja.

Pada Laravel kita dapat menggunakan semua http verb untuk dipasang sebagai method router yang ingin digunakan, sudah dijelaskan sebelumnya bahwa semua http verb dapat dilayani dengan Router pada laravel. Endpoint / url router sebaiknya mengikuti best practice berikut ini dimana sebuah resource dapat dilayani dengan fungsi berbeda pada setiap http verb nya.

Resource	POST	GET	PUT	DELETE	
/mahasiswa	Membuat record mahasiswa baru	Mengambil Daftar Mahasiswa	Update banyak data mahasiswa	Delete banyak data mahasiswa	
/mahasiswa/{id}	Error	Tampilkan Data Satu Mahasiswa	Update data mahasiswa jika ada data dengan id yang dikirim	Delete satu data mahasiswa	

Perlu diketahui laravel dapat mendukung satu route yang memiliki lebih dari satu http verb atau memiliki semua http verb. Berikut ini kode program routing untuk tabel di atas

```
Route::get('mahasiswa', function ($id) {
});
Route::post('mahasiswa', function ($id) {
});
Route::put('mahasiswa', function ($id) {
});
Route::delete('mahasiswa', function ($id) {
});
Route::get('mahasiswa/{id}', function ($id) {
});
Route::put('mahasiswa/{id}', function ($id) {
});
Route::delete('mahasiswa/{id}', function ($id) {
});
Route::delete('mahasiswa/{id}', function ($id) {
});
```



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang  $65\,141$ 

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

Untuk memeriksa dan memvalidasi apakah route yang dibuat sudah benar dengan menggunakan perintah berikut

```
php artisan route:list
```

Output dari perintah tersebut jika routing yang anda buat benar akan menjadi seperti ini

Domain	Method	ethod   URI   Nam		Action	Middleware	
	GET HEAD GET HEAD GET HEAD POST PUT DELETE GET HEAD PUT	/   api/user   mahasiswa   mahasiswa   mahasiswa   mahasiswa/{id}   mahasiswa/{id}   mahasiswa/{id}		Closure Closure Closure Closure Closure Closure Closure Closure	web   api   auth:api   web   web   web   web   web	

Jika anda membutuhkan route yang dapat memiliki lebih dari satu http method routing nya dapat dibuat dengan cara seperti ini.

```
Route::match(['get', 'post'], '/specialUrl', function () {
});
Route::any('/specialMahasiswa', function ($id) {
});
```

Domain	Method	URI	Name	Action	Middleware
	GET HEAD	· /		Closure	web
	GET HEAD	api/user	i i	Closure	api
	   GET HEAD POST PUT PATCH DELETE OPTIONS	   specialMahasiswa		   Closure	auth:api   web
	GET   POST   HEAD	specialUrl	i i	Closure	web

### Basic Routing

Pada dasarnya Routing di Laravel membutuhkan informasi mengenai http verb kemudian input berupa url dan apa yang harus dilakukan ketika menerima url tersebut. Untuk membuat sebuah route anda dapat menggunakan callback function atau menggunakan sebuah controller.

### Langkah-langkah Praktikum:

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



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp.  $(0341)\ 404424-404425,$  Fax  $(0341)\ 404420$ 

http://www.polinema.ac.id

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

Kita akan menggunakan project minggu sebelumnya yaitu PWL\_2024.

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

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;
Route::get('/hello', function () {
    return 'Hello World';
});
```

c. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL\_2024/public/hello. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda.

```
14 */
15
16 Route::get('hello', function () {
17 return ('Hello Word');
18 });
19
```

### Penjelasan Kode

### 1. Route::get('/hello', function () { ... });

- Route::get(...) → Mendefinisikan rute HTTP GET. Artinya, rute ini akan merespons permintaan GET dari browser atau API.
- '/hello' → Menentukan path URL yang akan dipanggil, dalam hal ini http://localhost/PWL\_2024/public/hello.
- function () { return "Hello Word!"; }
  - ☐ Ini adalah Closure (anonymous function) yang akan dieksekusi saat pengguna mengakses '/hello'.
  - ☐ Mengembalikan string "Hello Word!", yang akan ditampilkan di halaman browser.

### 2. Output

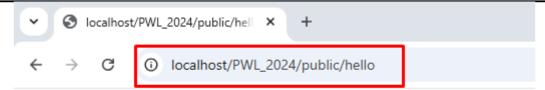
☐ Saat URL /hello dikunjungi di browser, Laravel akan menampilkan teks:



### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

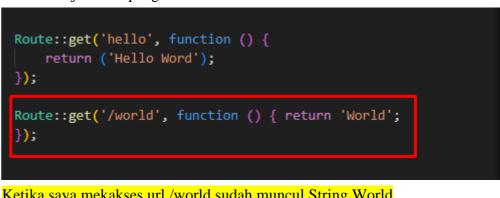


## Hello Word

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

```
use Illuminate\Support\Facades\Route;
Route::get('/world', function () {
       return 'World';
});
```

e. Bukalah pada browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL\_2024/public/world. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda.



Ketika saya mekakses url /world sudah muncul String World



## World

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

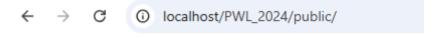


### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
Route::get('hello', function () {
    return ('Hello Word');
});
Route::get('/world', function () { return 'World';
});
Route::get('/', function () {
    return "Selamat Datang";
```



### Selamat Datang

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

```
Route::get('hello', function () {
    return ('Hello Word');
});
Route::get('/world', function () { return 'World';
});
Route::get('/', function () {
    return "Selamat Datang";
});
Route::get('/about', function () {
    return "NIM: 2341760044 - Nama: Yusra Yusuf";
        G
              (i) localhost/PWL_2024/public/about
```

NIM: 2341760044 - Nama: Yusra Yusuf

### • Route Parameters

Terkadang saat membuat sebuah URL, kita perlu mengambil sebuah parameter yang merupakan bagian dari segmen URL dalam route kita. Misalnya, kita membutuhkan nama user yang dikirim melalui sebuah URL.



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

### Langkah-langkah Praktikum:

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

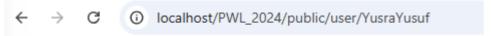
```
Route::get('/user/{name}', function ($name) {
   return 'Nama saya '.$name;
});
```

a. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL\_2024/public/user/NamaAnda. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

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

### Cara Kerja Kode Ini

- 1. Route::get('/user/{name}', function(\$name) { ... });
  - '/user/{name}' → {name} adalah **parameter dinamis** yang harus diisi saat mengakses URL.
  - function(\$name) → Laravel otomatis mengambil nilai {name} dari URL dan memasukkannya ke dalam fungsi sebagai variabel \$name.
- 2. Output yang Dihasilkan
  - Jika kita mengakses http://localhost/PWL 2024/public/user/YusraYusuf
  - Maka akan muncul sebagai berikut:



### Nama saya YusraYusuf

b. Selanjutnya, coba tuliskan URL: **localhost/PWL\_2024/public/user/**. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda

Jika kita mencoba mengakses URL berikut tanpa mengisi parameter {name}:



### POLITEKNIK NEGERI MALANG

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



Maka hasil yang muncul kemungkinan besar adalah error 404 Not Found atau Laravel akan menampilkan error bahwa parameter tidak diberikan.

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

```
Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function
($postId, $commentId) {
    return 'Pos ke-'.$postId." Komentar ke-: ".$commentId;
});
```

d. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL 2024/public/posts/1/comments/5. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

```
Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function ($postId, $commentId) {
   return 'Pos ke-' .$postId." Komentar ke-: ".$commentId;
```

### Cara Kerja Kode Ini

- 1. Route::get('/posts/{post}/comments/{comment}', function (\$postId, \$commentId) { ... });
  - '/posts/ $\{post\}/comments/\{comment\}' \rightarrow \{post\}$  dan  $\{comment\}$  adalah parameter dinamis yang harus diisi saat mengakses URL.
  - function (\$postId, \$commentId) → Laravel secara otomatis mengambil nilai {post} dan {comment} dari URL dan memasukkannya ke dalam variabel \$postId dan \$commentId.
- 2. Akses URL dan Output



### Pos ke-1 Komentar ke-: 5

e. Kemudian buatlah route /articles/{id} yang akan menampilkan output "Halaman Artikel dengan ID {id}", ganti id sesuai dengan input dari url.



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

Route::get('/articles/{id}', function(\$id) {
 return 'Halaman Artikel dengan ID ' .\$id;
});

← → ♂ iocalhost/PWL\_2024/public/articles/100

### Halaman Artikel dengan ID 100

### Optional Parameters

Kita dapat menentukan nilai parameter route, tetapi menjadikan nilai parameter route tersebut opsional. Pastikan untuk memberikan variabel yang sesuai pada route sebagai nilai default. Parameter opsional diberikan tanda '?'.

### Langkah-langkah Praktikum:

Untuk membuat routing dengan optional parameter dapat dilakukan dengan cara berikut ini.

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

```
Route::get('/user/{name?}', function ($name=null) {
```



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

```
return 'Nama saya '.$name;
});
```

b. Jalankan kode dengan menuliskan URL: localhost/PWL\_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

### Pengamatan Hasil di Browser

Karena parameter {name} tidak diberikan, maka variabel \$name bernilai null.

Output yang muncul di halaman adalah:



### Nama saya

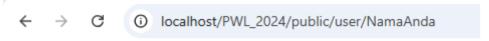
(Hanya teks "Nama saya" tanpa nama).

c. Selanjutnya tuliskan URL: **localhost/PWL\_2024/public/user/NamaAnda**. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda

### Pengamatan Hasil di Browser

Laravel akan menangkap nilai NamaAnda dan memasukkannya ke variabel \$name.

Output yang muncul di browser:



### Nama saya NamaAnda

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

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

d. Jalankan kode dengan menuliskan URL: localhost/PWL\_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

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

Kode ini menampilkan teks default



### Nama saya John

### Route Name

Route name biasanya digunakan untuk mempermudah kita dalam pemanggilan route saat membangun aplikasi. Kita cukup memanggil name dari route tersebut.

### • Route Group dan Route Prefixes

Beberapa route yang memiliki atribut yang sama seperti middleware yang sama dapat dikelompokkan menjadi satu kelompok untuk mempermudah penulisan route selain

## SKNIK NEGERI MARY

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

### Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

JI. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

digunakan untuk middleware masih ada lagi penggunaan route group untuk route yang berada dibawah satu subdomain. Contoh penggunaan route group adalah sebagai berikut:

```
Route::middleware(['first', 'second'])->group(function () {
    Route::get('/', function () {
        // Uses first & second middleware...
    });
Route::get('/user/profile', function () {
        // Uses first & second middleware...
    });
});
Route::domain('{account}.example.com')->group(function () {
    Route::get('user/{id}', function ($account, $id) {
    });
});
Route::middleware('auth')->group(function () {
     Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
     Route::get('/post', [PostController::class, 'index']);
     Route::get('/event', [EventController::class, 'index']);
});
```

### **Route Prefixes**

Pengelompokan route juga dapat dilakukan untuk route yang memiliki prefix (awalan) yang sama. Untuk pembuatan route dengan prefix dapat dilihat kode seperti di bawah ini

```
Route::prefix('admin')->group(function () {
    Route::get('/user', [UserController::class, 'index']);
    Route::get('/post', [PostController::class, 'index']);
    Route::get('/event', [EventController::class, 'index']);
});
```

### • Redirect Routes

Untuk melakukan redirect pada laravel dapat dilakukan dengan menggunakan Route::redirect cara penggunaannya dapat dilihat pada kode program dibawah ini.

```
Route::redirect('/here', '/there');
```

Redirect ini akan sering digunakan pada kasus kasus CRUD atau kasus lain yang membutuhkan redirect.

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

#### View Routes

Laravel juga menyediakan sebuah route khusus yang memudahkan dalam membuat sebuah routes tanpa menggunakan controller atau callback function. Routes ini langsung menerima input berupa url dan mengembalikan view / tampilan. Berikut ini cara membuat view routes.

```
Route::view('/welcome', 'welcome');
Route::view('/welcome', 'welcome', ['name' => 'Taylor']);
```

Pada view routes diatas /welcome akan menampilkan view welcome dan pada route kedua /welcome akan menampilkan view welcome dengan tambahan data berupa variabel name. Simpan perubahan yang telah dilakukan pada Git.

### 3. Controller

Controller digunakan untuk mengorganisasi logika aplikasi menjadi lebih terstruktur. Logika action aplikasi yang masih ada kaitan dapat dikumpulkan dalam satu kelas Controller. Atau sebuah Controller dapat juga hanya berisi satu buah action. Controller pada Laravel disimpan dalam folder app/Http/Controllers.

### - Membuat Controller

### Langkah-langkah Praktikum:

a. Untuk membuat controller pada Laravel telah disediakan perintah untuk menggenerate struktur dasarnya. Kita dapat menggunakan perintah artisan diikuti dengan definisi nama controller yang akan dibuat.

```
php artisan make:controller WelcomeController
```

```
PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan make:controller WelcomeController

INFO Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\WelcomeController.php] created successfully.
```

b. Buka file pada app/Http/Controllers/WelcomeController.php. Struktur pada controller dapat digambarkan sebagai berikut:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;</pre>
```



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
class WelcomeController extends Controller
{
    //
}
```

c. Untuk mendefinisikan action, silahkan tambahkan function dengan access public. Sehingga controller di atas menjadi sebagai berikut:

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello() {
        return 'Hello World';
    }
}</pre>
```

d. Setelah sebuah controller telah didefinisikan action, kita dapat menambahkan controller tersebut pada route. Ubah route /hello menjadi seperti berikut:

```
Route::get('/hello', [WelcomeController::class,'hello']);
```

e. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL\_2024/public/hello. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

### Cara Kerja Kode:

Kode yang dibuat terdiri dari dua bagian utama:

1. Controller (WelcomeController.php) – Tempat fungsi utama dijalankan.



### POLITEKNIK NEGERI MALANG HIRISAN TEKNOLOGI INFORMASI

### JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

- namespace App\Http\Controllers;
  - Laravel menggunakan namespace untuk mengorganisir class.
  - Menandakan bahwa controller ini berada di dalam folder app/Http/Controllers.
- use Illuminate\Http\Request;
  - Digunakan jika ingin mengambil data dari request HTTP (tidak digunakan dalam kode ini, tapi tetap ada untuk pengembangan lebih lanjut).
- class WelcomeController extends Controller
  - Membuat class WelcomeController yang merupakan turunan dari Controller.
  - Bisa digunakan untuk menangani berbagai permintaan HTTP.
- public function hello()
  - Fungsi ini akan dijalankan ketika route /hello dipanggil.
  - Mengembalikan teks "Hello World" saat diakses.
- 2. Route (web.php) Menghubungkan URL dengan fungsi yang akan dijalankan.

```
use App\Http\Controllers\WelcomeController;
Route::get('/hello', [WelcomeController::class,'hello']);
```

- use App\Http\Controllers\WelcomeController;
  - Memberitahu Laravel bahwa kita akan menggunakan WelcomeController.
  - Ini harus ada agar Laravel bisa menemukan controller yang dimaksud.
- Route::get('/hello', [WelcomeController::class, 'hello']);
  - Route::get('/hello', ... ) → Mendefinisikan route GET pada URL /hello.
  - [WelcomeController::class, 'hello'] → Laravel akan menjalankan method hello() di WelcomeController.
- f. Modifikasi hasil pada praktikum poin 2 (Routing) dengan konsep controller. Pindahkan logika eksekusi ke dalam controller dengan nama PageController.



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

Resource	POST	GET	PUT	DELETE
/		Tampilkan Pesan 'Selamat Datang' PageController : index		
/about		Tampilkan Nama dan NIM PageController : about		
/articles/ {id}		Tampilkan halaman dinamis 'Halaman Artikel dengan Id {id}' id diganti sesuai input dari url PageController : articles		

### 1. Buat Controller Baru

### php artisan make:controller PageController

```
PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan make:controller PageController
>> C:\laragon\www\PWL_2024>

INFO Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\PageController.php
] created successfully.

PS C:\laragon\www\PWL_2024> []
```

### 2. Tambahkan Fungsi di PageController

```
class PageController extends Controller
{
    //Menampilkan pesan "Selamat Datang"

    public function index() {
        return "Selamat Datang";
    }

    // Menampilkan Nama dan NIM

    public function about(){
        return "NIM: 2341760044 - Nama: Yusra Yusuf";
    }

    public function articles ($id) {
        return "Halaman Artikel dengan ID" .$id;
    }
}
```

### 3. Perbarui Routes di routes/web.php



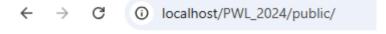
### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

use App\Http\Controllers\PageController;

Route::get('/', [PageController::class, 'index']);
Route::get('/about', [PageController::class, 'about']);
Route::get('/articles/{id}',[PageController::class, 'articles']);

- 4. Jalankan dan Uji di Browser
  - URL: http://localhost/PWL\_2024/public/



### Selamat Datang

URL: http://localhost/PWL\_2024/public/about



NIM: 2341760044 - Nama: Yusra Yusuf

• URL http://localhost/PWL\_2024/public/articles/10



### Halaman Artikel dengan ID10

- g. Modifikasi kembali implementasi sebelumnya dengan konsep Single Action Controller. Sehingga untuk hasil akhir yang didapatkan akan ada HomeController, AboutController dan ArticleController. Modifikasi juga route yang digunakan.
  - 1. Buat Tiga Single Action Controller

```
INFO Controller [C:\laraphp artisan make:controller HomeControllerController.php] created s

>> php artisan make:controller AboutController
>> php artisan make:controller ArticleController
>> C:\laragon\www\PWL_2024>

INFO Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\HomeController.php] created successfully.

INFO Controller [C:\laragon\www\PWL_2024\app\Http\Controllers\ArticleController.php] created successfully.

PS C:\laragon\www\PWL_2024>
```

- 2. Tambahkan Method Sesuai Nama yang Berbeda di Controller
  - HomeController.php



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

```
app > Http > Controllers > M HomeController.php > % HomeController

1 <?php
2
3 namespace App\Http\Controllers;
4
5 use Illuminate\Http\Request;
6
7 class HomeController extends Controller
8 {
9 public function index()
10 {
11 return "Selamat Datang";
12 }
13 }
14
```

### AboutController.php

### ArticleController.php

### 3. Perbarui routes/web.php

# THE REAL PROPERTY OF THE PARTY OF THE PARTY

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

```
use App\Http\Controllers\HomeController;
use App\Http\Controllers\AboutController;
use App\Http\Controllers\ArticleController;

Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
Route::get('/about', [AboutController::class, 'about']);
Route::get('/articles/{id}', [ArticleController::class, 'articles']);
```

### 5. Jalankan dan Uji di Browser

URL: http://localhost/PWL\_2024/public/



### Selamat Datang

• URL: http://localhost/PWL\_2024/public/about

$\leftarrow$	$\rightarrow$	C	(i)	localhost/PWL_2024/public/about	Q	☆	Ď	≡ı	•
--------------	---------------	---	-----	---------------------------------	---	---	---	----	---

NIM: 2341760044 - Nama: Yusra Yusuf

• URL <a href="http://localhost/PWL\_2024/public/articles/10">http://localhost/PWL\_2024/public/articles/10</a>



### Halaman Artikel dengan ID10

### - Resource Controller

Khusus untuk controller yang terhubung dengan Eloquent model dan dapat dilakukan operasi CRUD terhadap model Eloquent tersebut, kita dapat membuat sebuah controller yang bertipe Resource Controller. Dengan membuat sebuah resource controller, maka controller tersebut telah dilengkapi dengan method-method yang mendukung proses CRUD, serta terdapat sebuah route resource yang menampung route untuk controller tersebut.

### Langkah-langkah Praktikum:

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

```
php artisan make:controller PhotoController --resource
```

Perintah ini akan men generate sebuah controller dengan nama PhotoController yang berisi method method standar untuk proses CRUD.

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



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

use App\Http\Controllers\PhotoController;

Route::resource('photos', PhotoController::class);

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

Domain	Method	URI	Name	Action	Middleware
	GET   HEAD	/		Closure	web
	GET   HEAD	api/user		Closure	api   auth:api
	GET   HEAD	photos	photos.index	App\Http\Controllers\PhotoController@index	web
	POST	photos	photos.store	App\Http\Controllers\PhotoController@store	web
İ	GET   HEAD	photos/create	photos.create	App\Http\Controllers\PhotoController@create	web
	GET   HEAD	photos/{photo}	photos.show	App\Http\Controllers\PhotoController@show	web
	PUT   PATCH	photos/{photo}	photos.update	App\Http\Controllers\PhotoController@update	web
i	DELÉTE	photos/{photo}	photos.destroy	App\Http\Controllers\PhotoController@destroy	web
i	GET   HEAD	photos/{photo}/edit	photos.edit	App\Http\Controllers\PhotoController@edit	web
	GET   HEAD   POST   PUT   PATCH   DELETE   OPTIONS	specialMahasiswa	l	Closure	web
i	GET   POST   HEAD	specialUrl		Closure	web

d. 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.



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

```
Route::resource('photos', PhotoController::class) ->only([
    'index', 'show'
]);
Route::resource('photos', PhotoController::class) ->except([
    'create', 'store', 'update', 'destroy'
]);
```

Simpan perubahan yang telah dilakukan pada Git.

### 4. View

Dalam kerangka kerja Laravel, View merujuk pada bagian dari aplikasi web yang bertanggung jawab untuk menampilkan antarmuka pengguna kepada pengguna akhir. View pada dasarnya adalah file template yang digunakan untuk menghasilkan HTML yang akan ditampilkan kepada pengguna.

Blade merupakan templating engine bawaan Laravel. Berguna untuk mempermudah dalam menulis kode tampilan. Dan juga memberikan fitur tambahan untuk memanipulasi data di view yang dilempar dari controller. Blade juga memungkinkan penggunaan plain PHP pada kode View. Karena Laravel menggunakan templating engine bawaan Blade, maka setiap file View diakhiri dengan .blade.php. Misal: index.blade.php, home.blade.php, product.blade.php.

### **Membuat View**

### Langkah-langkah Praktikum:

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

```
<!-- View pada resources/views/hello.blade.php -->
<html>
     <body>
     <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
     </body>
</html>
```

b. View tersebut dapat dijalankan melalui Routing, dimana route akan memanggil View sesuai dengan nama *file* tanpa 'blade.php'. (Catatan: Gantilah Andi dengan nama Anda)

```
Route::get('/greeting', function () {
    return view('hello', ['name' => 'Andi']);
});
```

# A STATE OF THE STA

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

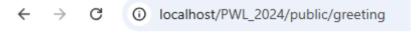
### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

c. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL\_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



### Hello, Andi

file hello.blade.php

- {{ \$name }} adalah **Blade Syntax** untuk menampilkan variabel yang dikirim dari controller atau route.
- file routes/web.php

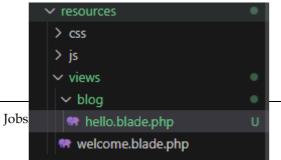
```
Route::get('/greeting', function () {
    return view('hello',['name' => 'Andi']);
});
```

- view('hello') akan mencari file hello.blade.php di folder resources/views/.
- ['name' => 'Andi'] mengirimkan variabel \$name ke view.
- Saat halaman diakses, {{ \$name }} dalam hello.blade.php akan menampilkan "Hello, Andi".
- View dalam direktori

Jika di dalam direktori resources/views terdapat direktori lagi untuk menyimpan *file* view, sebagai contoh hello.blade.php ada di dalam direktori blog, maka kita bisa menggunakan "dot" notation untuk mereferensikan direktori,

### Langkah-langkah Praktikum:

- a. Buatlah direktori blog di dalam direktori views.
- b. Pindahkan file hello.blade.php ke dalam direktori blog.





### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

### Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

c. Selanjutnya lakukan perubahan pada route.

```
Route::get('/greeting', function () {
    return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);
});
```

d. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL\_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



## Hello, Andi

Jika menggunakan **view('blog.hello')**, berarti file **hello.blade.php** harus berada di dalam subfolder **blog/** di dalam **resources/views/**.

- Menampilkan View dari Controller

View dapat dipanggil melalui Controller. Sehingga Routing akan memanggil Controller terlebih dahulu, dan Controller akan me-*return* view yang dimaksud.

### Langkah-langkah Praktikum:

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

```
class WelcomeController extends Controller
{
   public function hello() {
      return('Hello World');
}
```

## NEGERI MA NEGERI

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
public function greeting() {
    return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);
}
```

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

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

- c. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL\_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.
  - 1. File WelcomeControllers.php

- Method greeting() akan me-render tampilan blog.hello.
- Variabel \$name akan dikirimkan ke view dan menampilkan "Hello, Andi".
- 2. File web.ph

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

- Laravel akan mencari greeting() di WelcomeController.php.
- 3. Output



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id





localhost/PWL\_2024/public/greeting

### Hello, Andi

### Meneruskan data ke view

Pada contoh sebelumnya, kita dapat meneruskan data array ke view agar data tersebut tersedia untuk

```
return view('blog.hello', ['name' => 'Andi']);
```

Saat meneruskan informasi dengan cara ini, data harus berupa array dengan pasangan kunci / nilai. Setelah memberikan data ke view, kemudian kita dapat mengakses setiap nilai dalam view menggunakan kunci data seperti: <?php echo \$name; ?> atau {{\$name}}. Sebagai alternatif untuk meneruskan array data lengkap ke fungsi view helper, kita dapat menggunakan metode with untuk menambahkan bagian data individual ke view. Metode with mengembalikan instance view objek sehingga kita dapat melanjutkan rangkaian metode sebelum mengembalikan tampilan notation untuk mereferensikan direktori,

### Langkah-langkah Praktikum:

a. Buka WelcomeController.php dan tambahkan ubah fungsi greeting.

```
class WelcomeController extends Controller
   public function hello(){
        return('Hello World');
   public function greeting(){
        return view('blog.hello')
```

## A STATE OF THE STA

### KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN, RISET, DAN TEKNOLOGI

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

### Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
->with('name','Andi')
->with('occupation','Astronaut');
}
}
```

b. Ubah hello.blade.php agar dapat menampilkan dua parameter.

- c. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL\_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.
  - 1. WelcomeController.php

```
class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello() {
        return 'Hello World';
      }

    public function greeting(){
        return view('blog.hello')
        ->with('name','Andi')
        ->with('occupation','Astronaut');
      }
}
```

- ->with('name', 'Andi') → Mengirimkan variabel \$name dengan nilai "Andi".
- ->with('occupation', 'Astronaut') → Mengirimkan variabel \$occupation dengan nilai "Astronaut".
- 2. hello.blade.php

•  $\{\{ \text{name } \}\} \rightarrow \text{Akan menampilkan nilai dari variabel }$ 



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

 $\{\{\{\text{soccupation}\}\}\} \rightarrow \text{Akan menampilkan nilai dari variabel } \{\{\text{soccupation}\}\}$ 

### 3. Output



Simpan perubahan yang telah dilakukan pada Git.

### **SOAL PRAKTIKUM**

1. Jalankan Langkah-langkah Praktikum pada jobsheet di atas. Lakukan sinkronisasi perubahan pada project PWL\_2024 ke Github.

```
PS C:\laragon\www\PWL_2024> git add .

>> git commit -m "Sinkronisasi terakhir untuk project PWL_2024"

>> git push
>>
On branch main
Your branch is up to date with 'origin/main'.

nothing to commit, working tree clean
Everything up-to-date

Go to Settings to
```

https://github.com/yusra202120/PWL\_2025.git

- 2. Buatlah project baru dengan nama POS. Project ini merupakan sebuah aplikasi Point of Sales yang digunakan untuk membantu penjualan.
- 3. Buatlah beberapa route, controller, dan view sesuai dengan ketentuan sebagai berikut.
  - Halaman Home
    Menampilkan halaman awal website

    1. Buat Controller HomeController.php
    Initialized empty Git repository in C:/laragon/www/POS/.git/
    PS C:\laragon\www\POS> php artisan make:controller HomeController
    >>>
    INFO Controller [C:\laragon\www\POS\app\Http\Controllers\HomeController.php] created successfully.

    Go to Settings to activate Windows.
    PS C:\laragon\www\POS> []

    2. Tambahkan Method di HomeController.php



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

```
app > Http > Controllers > 🦬 HomeController.php > ધ HomeController > 🕅 index
      namespace App\Http\Controllers;
      use Illuminate\Http\Request;
      class HomeController extends Controller
           public function index()
 11
               return view('home');
```

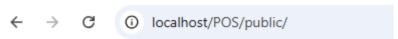
3. Buat File View di resources/views/home.blade.php

```
resources > views > * home.blade.php > ...
           <h1>Welcome to POS Application</h1>
```

4. Buat Routing di routes/web.php

```
use App\Http\Controllers\HomeController;
Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
```

5. Uji Home Pagenya



### Welcome to POS Application

**Halaman Products** 

Menampilkan daftar product (route prefix) /category/food-beverage /category/beauty-health /category/home-care /category/baby-kid

Buat Controller ProductController.php



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

```
PS C:\laragon\www\POS> php artisan make:controller ProductController
>>

INFO Controller [C:\laragon\www\POS\app\Http\Controllers\ProductController.php]
created successfully.

PS C:\laragon\www\POS> [
```

2. Tambahkan Method di ProductController.php

3. Buat File View di resources/views/category/

- Food-beverage.blade.php

- Beauty-health.bllade.php



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id

- Home & Care.bllade.php

- Baby-kid. bllade.php

4. Buat Routing di routes/web.php

```
use App\Http\Controllers\HomeController;
use App\Http\Controllers\ProductController;

// Route Home
Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);

// Route Products dengan Prefix
Route::prefix('category')->group(function () {
    Route::get('/food-beverage', [ProductController::class, 'foodBeverage']);
    Route::get('/beauty-health', [ProductController::class, 'beautyHealth']);
    Route::get('/home-care', [ProductController::class, 'homeCare']);
    Route::get('/baby-kid', [ProductController::class, 'babyKid']);
});
```

5. Uji Product Pagenya



Category: Food & Beverage



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420

http://www.polinema.ac.id



### Category: Beauty & Health

 $\leftarrow$   $\rightarrow$   $\sigma$   $\sigma$  localhost/POS/public/category/home-care

### Category: Home & Care

← → ♂ iocalhost/POS/public/category/baby-kid

### Category: Baby & Kid

Halaman User
Menampilkan profil pengguna (route param)
/user/{id}/name/{name}

1. Buat Controller UserController.php

```
PS C:\laragon\www\POS> php artisan make:controller UserController
>>

INFO Controller [C:\laragon\www\POS\app\Http\Controllers\UserController.php] created successfully.
```

2. Tambahkan Method di UserController.php

3. Buat File View di resources/views/user.blade.php

### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

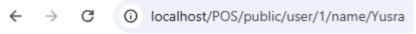
Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 - 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
resources > views > 🯶 user.blade.php > 💝 html
         <h1>User Profile</h1>
         ID: {{ $id }}
         Name: {{ $name }}
```

4. Buat Routing di routes/web.php

```
use App\Http\Controllers\HomeController;
use App\Http\Controllers\ProductController;
use App\Http\Controllers\UserController;
Route::get('/', [HomeController::class, 'index']);
// Route Products dengan Prefix
Route::prefix('category')->group(function () {
    Route::get('/food-beverage', [ProductController::class, 'foodBeverage']);
    Route::get('/beauty-health', [ProductController::class, 'beautyHealth']);
     Route::get('/home-care', [ProductController::class, 'homeCare']);
     Route::get('/baby-kid', [ProductController::class, 'babyKid']);
 // Route User dengan Parameter
Route::get('/user/{id}/name/{name}', [UserController::class, 'profile']);
```

5. Uji Home Pagenya



### User Profile

ID: 1

Name: Yusra

Halaman Penjualan

Menampilkan halaman transaksi POS

Buat Controller SalesController.php



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

```
PS C:\laragon\www\POS> php artisan make:controller SalesController

INFO Controller [C:\laragon\www\POS\app\Http\Controllers\SalesController.php] created successfully.
```

2. Tambahkan Method di SalesController.php

3. Buat File View di resources/views/sales.blade.php

4. Buat Routing di routes/web.php



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

### Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141

Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id



### POLITEKNIK NEGERI MALANG JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

Jl. Soekarno Hatta No. 9, Jatimulyo, Lowokwaru, Malang 65141 Telp. (0341) 404424 – 404425, Fax (0341) 404420 http://www.polinema.ac.id

- 4. Route tersebut menjalankan fungsi pada Controller yang berbeda di setiap halaman.
- 5. Fungsi pada Controller akan memanggil view sesuai halaman yang akan ditampilkan.
- 6. Simpan setiap perubahan yang dilakukan pada project POS pada Git, sinkronisasi perubahan ke Github.

https://github.com/yusra202120/POINTOFSELLPWL.git

\*\*\* Sekian, dan selamat belajar \*\*\*