



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

Nama	:	JIHAN KARUNIA PUTRI
NIM	:	2241720031
Kelas	:	TI - 2H

JOBSHEET-2

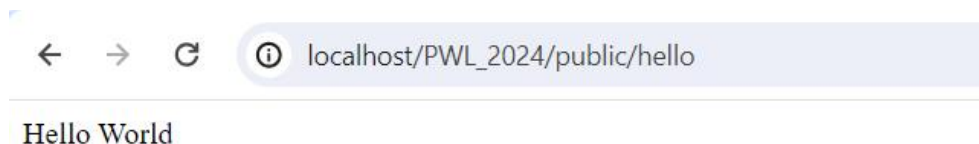
● ROUTING

– Basic Routing

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

```
Route::get('/hello', function () {  
    return 'Hello World';  
});
```

2. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut:
localhost/PWL_2024/public/hello.



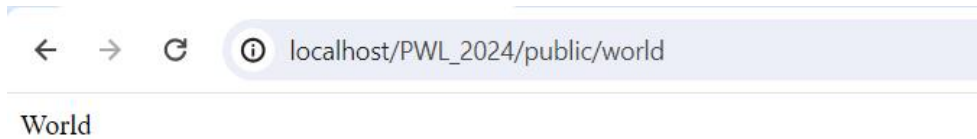
3. Untuk membuat route kedua, tambahkan route /world seperti di bawah ini:

```
Route::get('/world', function () {  
    return 'World';  
});
```

4. 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.

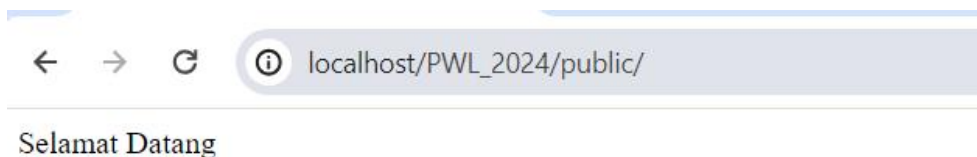


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut



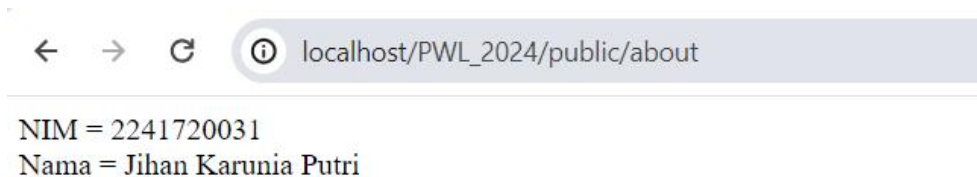
5. Selanjutnya, cobalah membuat route '/' yang menampilkan pesan 'Selamat Datang'.

```
Route::get('/', function () {  
    return 'Selamat Datang';  
});
```



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

```
Route::get('/about', function () {  
    return 'NIM = 2241720031 <br> Nama = Jihan Karunia Putri';  
});
```



– Route Parameters

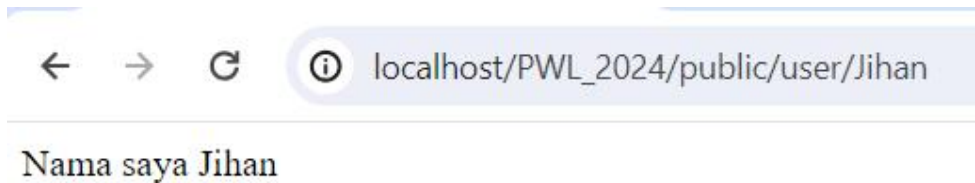
1. Kita akan memanggil route /user/{name} sekaligus mengirimkan parameter berupa nama user \$name seperti kode di bawah ini.



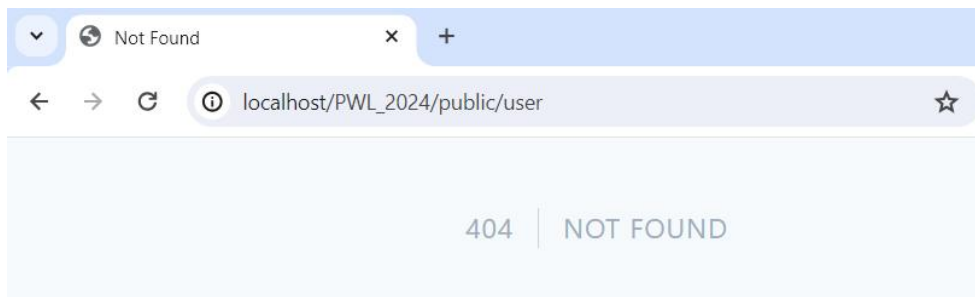
Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

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

2. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL_2024/public/user>NamaAnda. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



3. Selanjutnya, coba tuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda



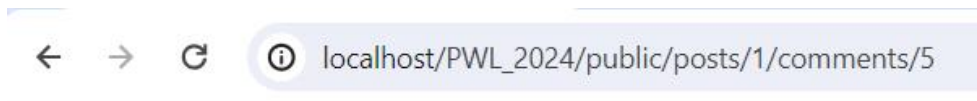
4. Suatu route, juga bisa menerima lebih dari 1 parameter seperti kode berikut ini. Route menerima parameter \$postId dan juga \$comment.

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



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

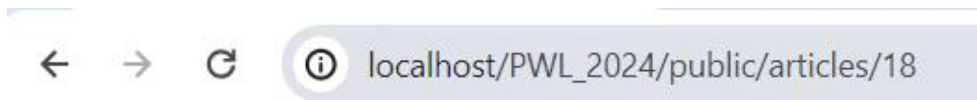
5. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL_2024/public/posts/1/comments/5. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



Pos ke-1 Komentar ke-: 5

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

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



Halaman Artikel dengan ID 18

– Optional Parameters

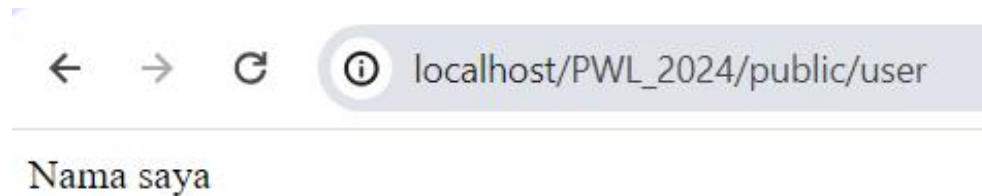
1. Kita akan memanggil route /user sekaligus mengirimkan parameter berupa nama user \$name dimana parameternya bersifat opsional.

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

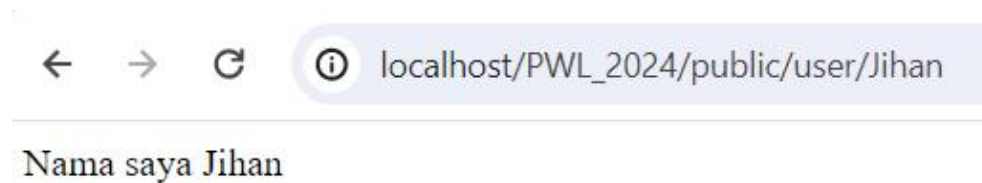


Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

2. Jalankan kode dengan menuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



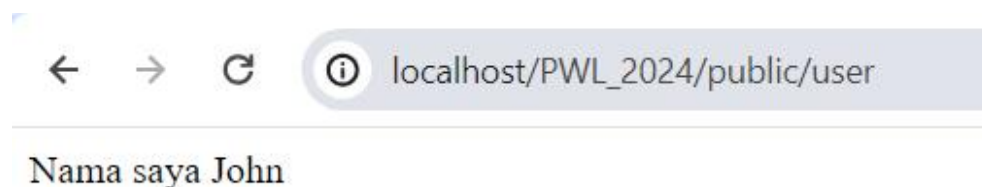
3. Selanjutnya tuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user>NamaAnda. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda



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

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

5. Jalankan kode dengan menuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.






Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

- **CONTROLLER**

- **Membuat Controller**

1. 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
```



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

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

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

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



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

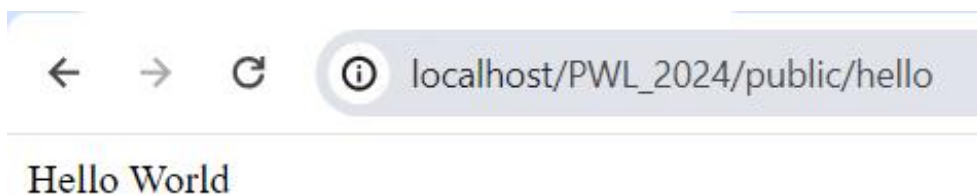
use Illuminate\Http\Request;

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

4. 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']);
```

5. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL_2024/public/hello. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



6. Modifikasi hasil pada praktikum poin 2 (Routing) dengan konsep controller. Pindahkan logika eksekusi ke dalam controller dengan nama PageController.

```
PageController.php
```




Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class PageController extends Controller
{
    public function index(){
        return 'Selamat Datang';
    }

    public function about(){
        return 'NIM = 2241720031 <br> Nama = Jihan Karunia';
    }

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

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

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_2024/public/

Selamat Datang

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_2024/public/about

NIM = 2241720031
Nama = Jihan Karunia



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_2024/public/articles/09

Halaman Artikel dengan ID 09

7. 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.

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class HomeController extends Controller
{
    public function index(){
        return 'Selamat Datang';
    }
}
```

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class AboutController extends Controller
{
    public function about(){
        return 'NIM = 2241720031 <br> Nama = Jihan';
    }
}
```



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class ArticleController extends Controller
{
    public function articles($id){
        return 'Halaman Artikel dengan ID ' . $id;
    }
}
```

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

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_2024/public/

Selamat Datang

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_2024/public/about

NIM = 2241720031
Nama = Jihan

← → ↻ ⓘ localhost/PWL_2024/public/articles/18

Halaman Artikel dengan ID 18



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

– **Resource Controller**

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

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

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

```
use App\Http\Controllers\PhotoController;  
Route::resource('photos', PhotoController::class);
```

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

```
PS C:\laragon\www\PWL_2024> php artisan route:list  
  
GET|HEAD      / ..... HomeController@index  
POST          _ignition/execute-solution ignition.executeSolution > Spatie\Larave...  
GET|HEAD      _ignition/health-check ignition.healthCheck > Spatie\LaravelIgnitio...  
POST          _ignition/update-config ignition.updateConfig > Spatie\LaravelIgnit...  
GET|HEAD      about ..... AboutController@about  
GET|HEAD      api/user .....  
GET|HEAD      articles ..... ArticleController@articles  
GET|HEAD      articles/{id} .....  
GET|HEAD      hello ..... WelcomeController@hello  
GET|HEAD      photos ..... photos.index > PhotoController@index  
POST          photos ..... photos.store > PhotoController@store  
GET|HEAD      photos/create ..... photos.create > PhotoController@create  
GET|HEAD      photos/{photo} ..... photos.show > PhotoController@show  
PUT|PATCH    photos/{photo} ..... photos.update > PhotoController@update  
DELETE        photos/{photo} ..... photos.destroy > PhotoController@destroy  
GET|HEAD      photos/{photo}/edit ..... photos.edit > PhotoController@edit  
GET|HEAD      posts/{post}/comments/{comment} .....  
GET|HEAD      sanctum/csrf-cookie sanctum.csrf-cookie > Laravel\Sanctum > CsrfCoo...  
GET|HEAD      user/{name?} .....  
GET|HEAD      user/{name} .....  
GET|HEAD      world .....  
  
Showing [21] routes
```

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.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW

Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

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

```
PS C:\laragon\www\PMI_2024> php artisan route:list

GET|HEAD / ..... HomeController@index
POST /_ignition/execute-solution ..... ignition.executeSolution > Spatie\LaravelIgnition\
GET|HEAD /_ignition/health-check ..... ignition.healthCheck > Spatie\LaravelIgnition\
POST /_ignition/update-config ..... ignition.updateConfig > Spatie\LaravelIgnition\
GET|HEAD /about ..... AboutController@about
GET|HEAD /api/uses .....
GET|HEAD /articles ..... ArticleController@articles
GET|HEAD /articles/{id} .....
GET|HEAD /hello ..... WelcomeController@hello
GET|HEAD /photos ..... photos.index > PhotoController@index
POST /photos ..... photos.store > PhotoController@store
GET|HEAD /photos/create ..... photos.create > PhotoController@create
GET|HEAD /photos/{photo} ..... photos.show > PhotoController@show
PUT|PATCH /photos/{photo} ..... photos.update > PhotoController@update
DELETE /photos/{photo} ..... photos.destroy > PhotoController@destroy
GET|HEAD /photos/{photo}/edit ..... photos.edit > PhotoController@edit
GET|HEAD /posts/{post}/comments/{comment} .....
sanctum/csrf-cookie sanctum.csrf-cookie > Laravel\Sanctum > CsrfCookieController@show
index > PhotoController@index
GET|HEAD /photos/{photo} ..... photos
.show > PhotoController@show
GET|HEAD /photos/{photo}/edit ..... photos
.edit > PhotoController@edit
GET|HEAD /posts/{post}/comments/{comment} .....
sanctum/csrf-cookie ..... sanctum.csrf-cookie > Laravel\Sanctum > CsrfCookieController@show
GET|HEAD user/{name} .....
GET|HEAD user/{name} .....
GET|HEAD world .....

Showing 17 routes
```

● VIEW

– Membuat View

1. 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>
```

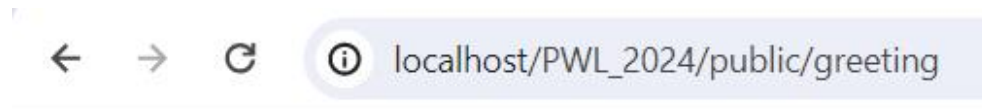
2. View tersebut dapat dijalankan melalui Routing, dimana route akan memanggil View sesuai dengan nama file tanpa 'blade.php'.

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



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

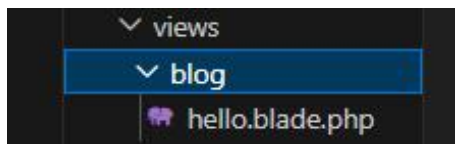
3. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



Hello, Jihan Karunia

– View Dalam Direktori

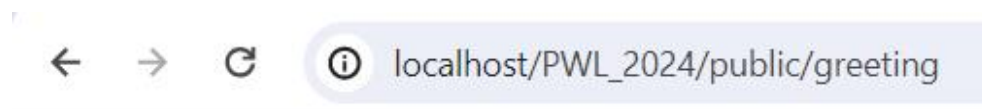
1. Buatlah direktori blog di dalam direktori views.
2. Pindahkan file hello.blade.php ke dalam direktori blog.



3. Selanjutnya lakukan perubahan pada route.

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

4. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



Hello, Jihan Karunia



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

– **Menampilkan View dari Controller**

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

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

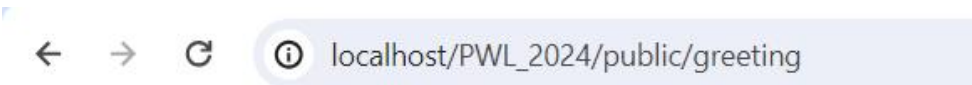
class WelcomeController extends Controller
{
    public function hello(){
        return 'Hello World';
    }

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

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

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

3. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



Hello, Jihan

– **Meneruskan Data ke View**

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



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

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

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

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

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

3. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang
Jobsheet-2: ROUTING, CONTROLLER, DAN VIEW
Mata Kuliah : Pemrograman Web Lanjut



localhost/PWL_2024/public/greeting

Hello, Jihan

You are Astronaut