

Laporan Pemrograman WEB Lanjut

Jobsheet 2



Politeknik Negeri Malang
Semester 4
2025

NIM

2341720082

Nama

Noklent Fardian Erix

Kelas

2A

Jurusan

Teknologi Informasi

Progam Studi

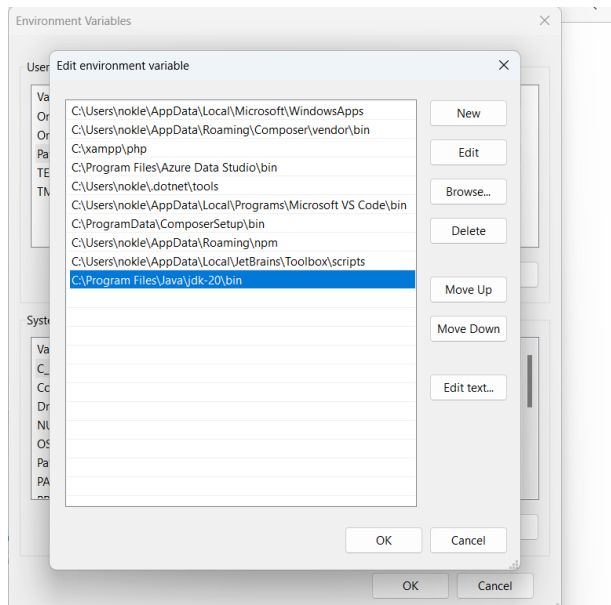
D-IV Teknik Informatika

1. Pratikum

1.1 Percobaan 1: Melakukan Instalasi Java Development Kit/JDK

1. Cara setting PATH adalah buka Control Panel-> System-> Advanced System Setting-> Environment Variabel. Kemudian cari variabel PATH.

Contoh : C:\Program Files\Java\jdk-20\bin



2. Buka Command Prompt (Wind+R, kemudian ketik cmd), selanjutnya ketikkan perintah javac , jika perintah tersebut dikenali maka lingkungan operasi Windows telah mendukung program java, tetapi jika belum dikenali lakukan pengecekan pada setting PATH (dimungkinkan ada kesalahan ketika memasukkan lokasi direktori bin di variabel PATH).

```

C:\WINDOWS\system32\cmd
Microsoft Windows [Version 10.0.22621.2215]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\nokle>javac
Usage: javac <options> <source files>
where possible options include:
  @<filename>          Read options and filenames from file
  -key[<value>]        Options to pass to annotation processors
  --add-modules <module>{,<module>}*
                        Root modules to resolve in addition to the initial modules, or all modules
                        on the module path if <module> is ALL-MODULE-PATH.
  --boot-class-path <path>,-bootclasspath <path>
                        Override location of bootstrap class files
  --class-path <path>,-classpath <path>,-cp <path>
                        Specify where to find user class files and annotation processors
  -d <directory>        Specify where to place generated class files
  -deprecation          Output source locations where deprecated APIs are used
  --enable-preview      Enable preview language features. To be used in conjunction with either -source or --release.
  --encoding <encoding> Specify character encoding used by source files
  --endorsedirs <dirs>  Override location of endorsed standards path
  --extdirs <dirs>      Override location of installed extensions
  -g                   Generate all debugging info
  -g:{lines,vars,source}
                        Generate only some debugging info
  -g:none              Generate no debugging info
  -h <directory>        Specify where to place generated native header files
  --help,-help,-?      Print this help message
  --help-extra,-X       Print help on extra options
  --implicit:{none,class}
                        Specify whether or not to generate class files for implicitly referenced files
  -J<flag>              Pass <flag> directly to the runtime system
  --limit-modules <module>{,<module>}*
                        Limit the universe of observable modules
  --module <module>{,<module>}*,-m <module>{,<module>}
                        Compile only the specified module(s), check timestamps
  --module-path <path>,-p <path>
                        Specify where to find application modules
  --module-source-path <module-source-path>

```



1. Langkah Langkah Praktikum

1.1 Basic Routing

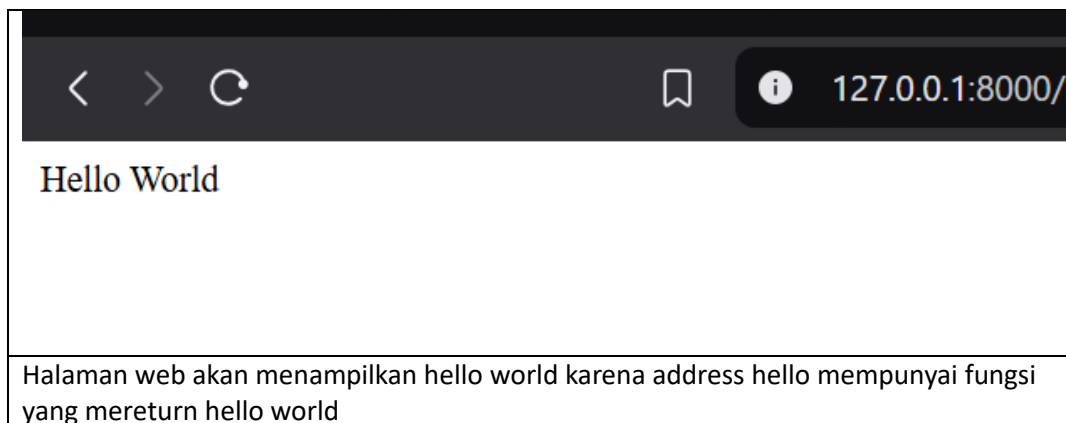
1. Q: Buka file routes/web.php. Tambahkan sebuah route untuk nomor 1 seperti di bawah ini:

A:

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

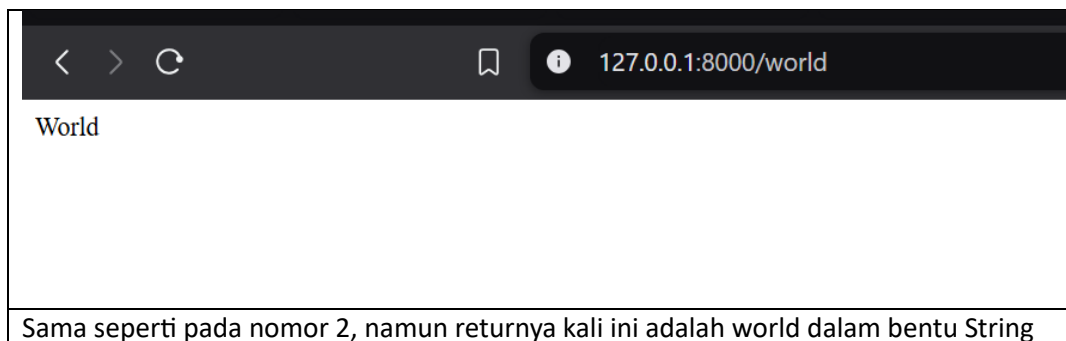
2. Q: Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut:
localhost/PWL_2024/public/hello. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda.

A:



3. Q: 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.

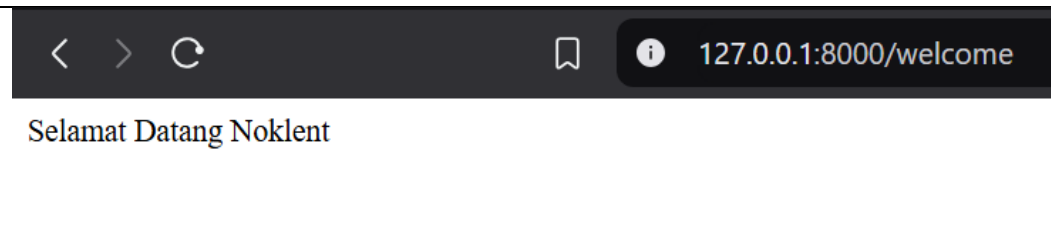
A:





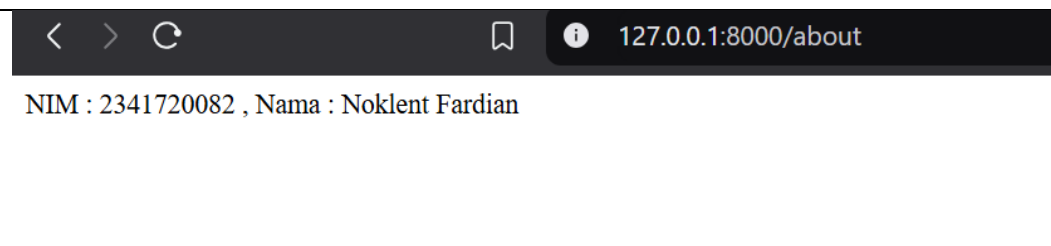
4. Q: Selanjutnya, cobalah membuat route '/' yang menampilkan pesan 'Selamat Datang'.
A:

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



5. Q: Kemudian buatlah route '/about' yang akan menampilkan NIM dan nama Anda.
A:

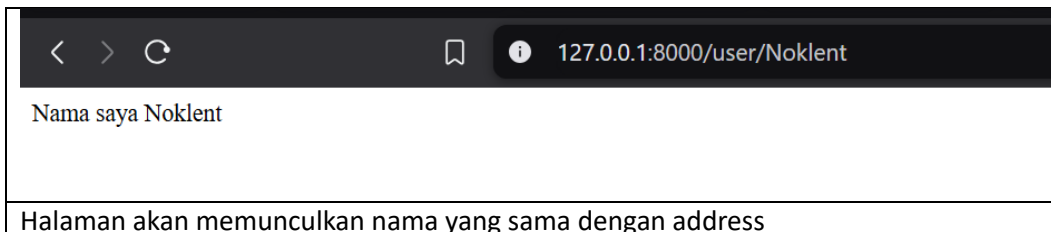
```
Route::get('/about', function () {
    return 'NIM : 2341720082 , Nama : Noklent Fardian';
});
```



1.2Route Paramater

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

A:



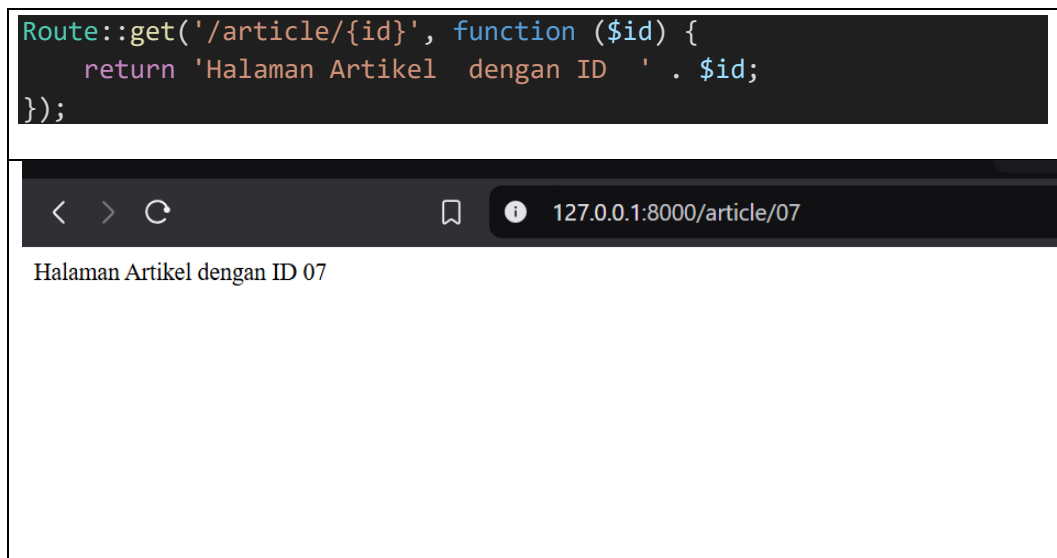
2. Q: Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL_2024/public/posts/1/comments/5. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

A:



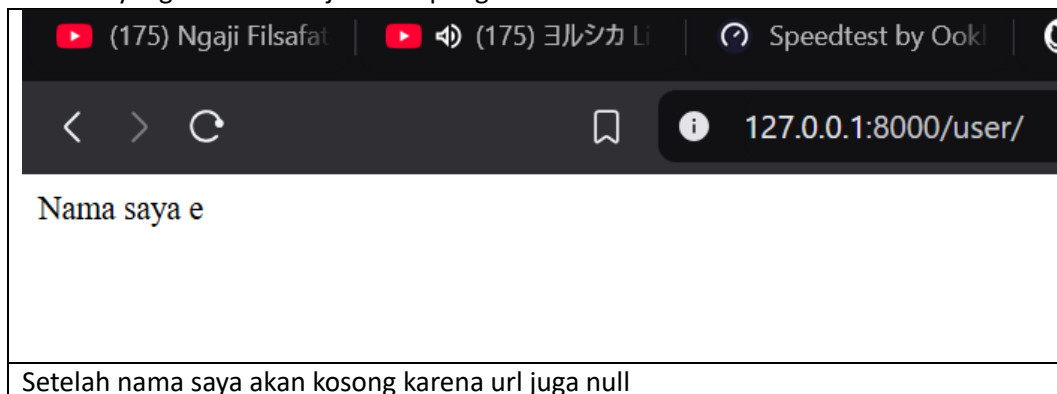
3. Q: Kemudian buatlah route `/articles/{id}` yang akan menampilkan output “Halaman Artikel dengan ID {id}”, ganti id sesuai dengan input dari url.

A:



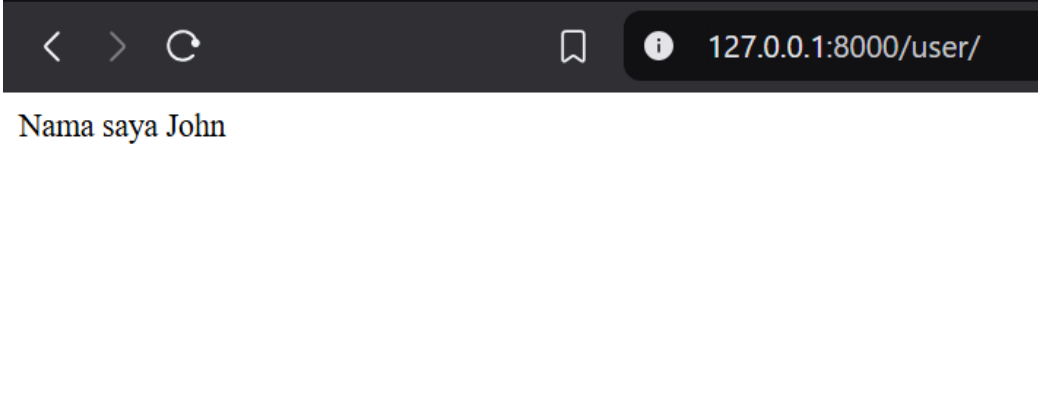
1.3 Optional Parameters

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



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



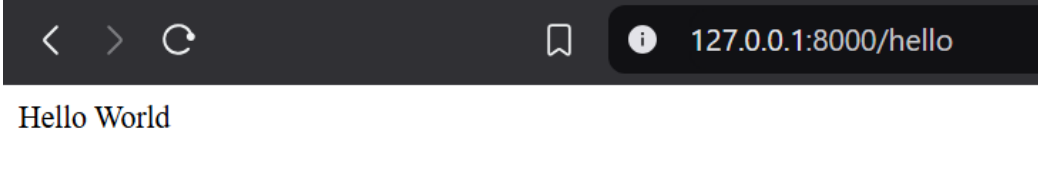

<p>Karena pada codingan variable sudah diberi value maka hasil return juga akan berpengaruh</p>

1.4 Membuat Controller

1. Code pada WelcomeControlller

<pre><?php namespace App\Http\Controllers; use Illuminate\Http\Request; class WelcomeController extends Controller { public function hello() { return 'Hello World'; } }</pre>

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


<p>Routing akan memanggil function hello pada welcomeController</p>



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

PageController

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class PageController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return 'Selamat Datang';
    }
    public function about()
    {
        return 'NIM : 2341720082 , Nama : Noklent Fardian';
    }
    public function articles($id)
    {
        return 'Halaman Artikel dengan ID ' . $id;
    }
}
```

WEB

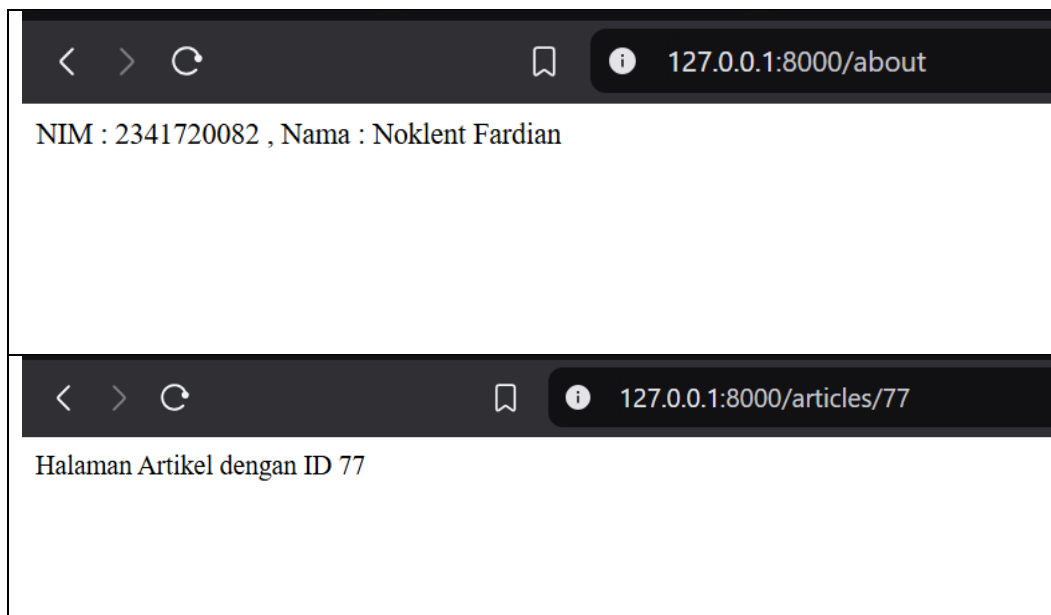
```
use App\Http\Controllers\PageController;

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



127.0.0.1:8000

Selamat Datang



4. Q: 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.

Home Controller

```

<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

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

```

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

AboutController



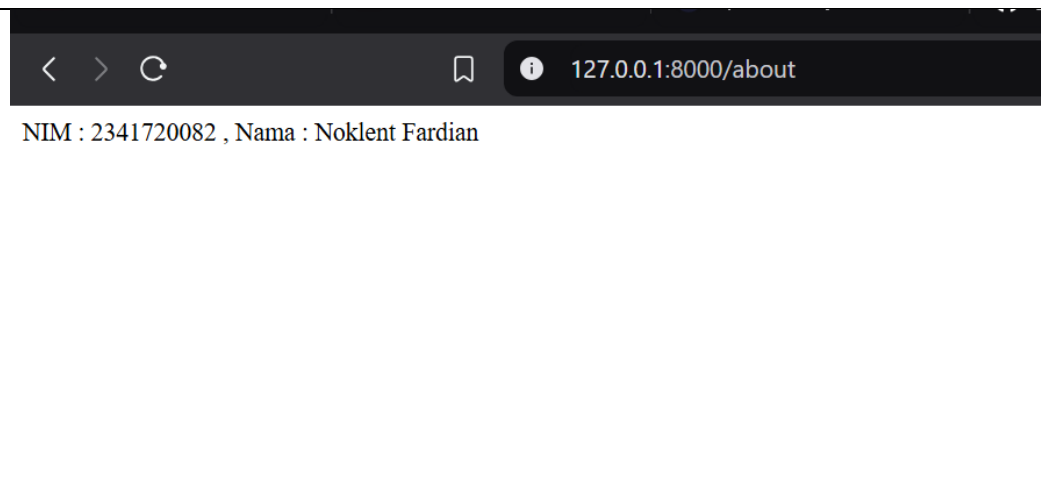
```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class AboutController extends Controller
{
    public function about()
    {
        return 'NIM : 2341720082 , Nama : Noklent Fardian';
    }
}
```

```
Route::get('/about', [AboutController::class, 'about']);
```



Article Controller

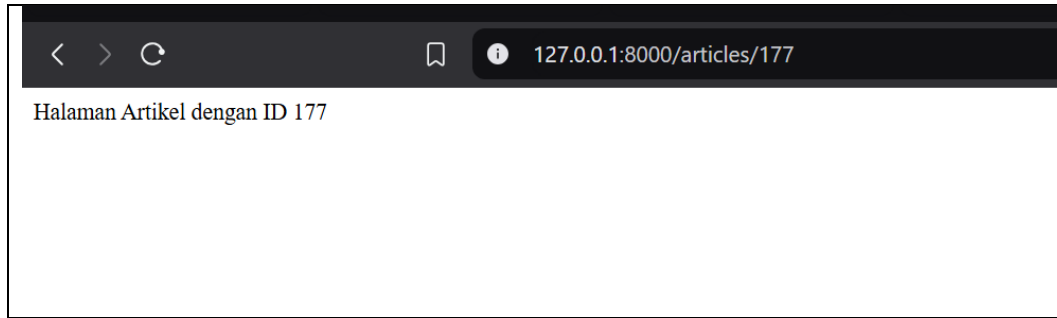
```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

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

```
Route::get('/articles', [ArticleController::class, 'articles']);
```



1.5 Controller resource

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

```
PS C:\laragon\www\Pemrograman_web_lanjut\Minggu 2\Jobsheet 2\PWL_2025> php artisan route:list

GET|HEAD / ..... HomeController@index
POST _ignition/execute-solution ..... ignition.executeSolution > Spatie\LaravelIgnition > ExecuteSolutionController
GET|HEAD _ignition/health-check ..... ignition.healthCheck > Spatie\LaravelIgnition > HealthCheckController
POST _ignition/update-config ..... ignition.updateConfig > Spatie\LaravelIgnition > UpdateConfigController
GET|HEAD about ..... AboutController@about
GET|HEAD api/user .....
GET|HEAD articles/{id} ..... ArticleController@articles
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 > CsrfCookieController@show
GET|HEAD user/{name?} .....
GET|HEAD world .....
```

Showing [19] routes

1.6 Membuat view

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



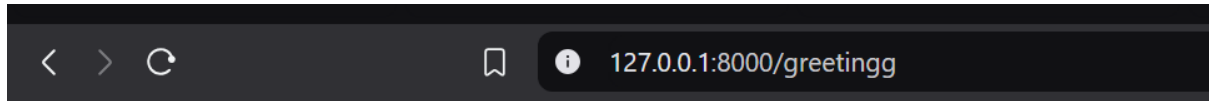
Hello, Noklent

Pada URL /greeting akan menampilkan isi dari file hello.balde.php dan variabel nama diisi pada routing.



1.7 Menampilkan View dari Controller

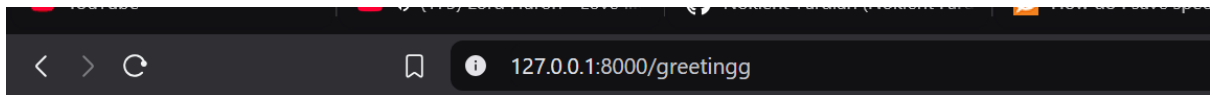
1.



Hello, Noklent Fardian

Controller akan memanggil fungsi greeting pada WelcomeController yang berisi file blog.hello

1.8 Meneruskan data ke view



Hello, Noklent Fradian

You are CEO Tesla Company

1.



2. TUGAS

SOAL PRAKTIKUM

1. Jalankan Langkah-langkah Praktikum pada jobsheet di atas. Lakukan sinkronisasi perubahan pada project PWL_2024 ke Github.
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.

1	Halaman Home Menampilkan halaman awal website
2	Halaman Products Menampilkan daftar product (route prefix) /category/food-beverage /category/beauty-health /category/home-care /category/baby-kid
3	Halaman User Menampilkan profil pengguna (route param) /user/{id}/name/{name}
4	Halaman Penjualan Menampilkan halaman transaksi POS

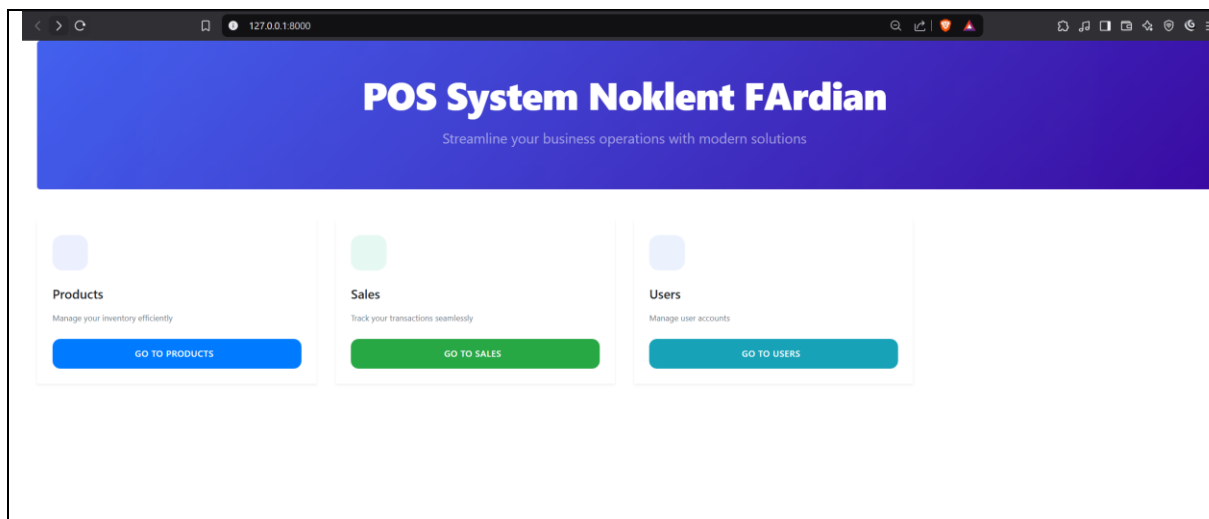
4. Route tersebut menjalankan fungsi pada Controller yang berbeda di setiap halaman.
5. Fungsi pada Controller akan memanggil view sesuai halaman yang akan ditampilkan.
6. Simpan setiap perubahan yang dilakukan pada project POS pada Git, sinkronisasi perubahan ke Github.

Jawab

1. Q: Buatlah project baru dengan nama POS. Project ini merupakan sebuah aplikasi Point of Sales yang digunakan untuk membantu penjualan.

```
C:\laragon\www\Pemrograman_web_lanjut\Minggu 2>composer create-project "laravel/laravel:^10.0" POS-Noklent-Fardian
Creating a "laravel/laravel:^10.0" project at "./POS-Noklent-Fardian"
Installing laravel/laravel (v10.3.3)
INFO: Could not find files for the given pattern(s).
- Installing laravel/laravel (v10.3.3): Extracting archive
Created project in C:\laragon\www\Pemrograman_web_lanjut\Minggu 2\POS-Noklent-Fardian
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
ERROR: Invalid syntax. Value expected for '-r'.
Type "WHERE /?" for usage.
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 111 installs, 0 updates, 0 removals
- Locking brick/math (0.12.1)
- Locking carbonphp/carbon-doctrine-types (2.1.0)
- Locking dflydev/dot-access-data (v3.0.3)
- Locking doctrine/inflector (2.0.10)
- Locking doctrine/lexer (3.0.1)
- Locking dragonmantank/cron-expression (v3.4.0)
- Locking egulias/email-validator (4.0.3)
- Locking fakerphp/faker (v1.24.1)
- Locking filp/whoops (2.17.0)
- Locking fruitcake/php-cors (v1.3.0)
```

2: Home Section



3: Product Section

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class ProductController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return view('product.index');
    }
    public function foodBeverage()
    {
        return view('product.category', ['category' => 'Food & Beverage']);
    }

    public function beautyHealth()
    {
        return view('product.category', ['category' => 'Beauty & Health']);
    }

    public function homeCare()
    {
        return view('product.category', ['category' => 'Home Care']);
    }

    public function babyKid()
    {

```



```

return view('product.category', ['category' => 'Baby & Kid']);
    }
}
        
```

127.0.0.1:8000/products

Food & Beverage Beauty & Health Home Care Baby & Kid

127.0.0.1:8000/category/food-beverage

Kategori: Food & Beverage

Ini adalah daftar produk untuk kategori Food & Beverage.

127.0.0.1:8000/category/beauty-health

Kategori: Beauty & Health

Ini adalah daftar produk untuk kategori Beauty & Health.

127.0.0.1:8000/category/home-care

Kategori: Home Care

Ini adalah daftar produk untuk kategori Home Care.

127.0.0.1:8000/category/baby-kid

Kategori: Baby & Kid

Ini adalah daftar produk untuk kategori Baby & Kid.



4: User Section

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class UserController extends Controller
{

    public function profile($id, $name)
    {
        return view('user.index', [
            'id' => $id,
            'name' => $name,
        ]);
    }
}
```

```
Route::get('/user/{id}/name/{name}', [UserController::class, 'profile']) ->name('user.profile');
```

```
<a href="{{ route('user.profile', ['id' => '234710082', 'name' => 'Nokklent Fardian']) }}" class="btn btn-info w-100 btn-modern">
```

< > ↺ 127.0.0.1:8000/user/234710082/name/Nokklent%20Fardian

Profil Pengguna

ID: 234710082

Nama: Nokklent Fardian



5. Sales Section

```
<?php

namespace App\Http\Controllers;

use Illuminate\Http\Request;

class SalesController extends Controller
{
    public function index()
    {
        return view('sales.index');
    }
}
```

```
Route::get('/sales', [SalesController::class, 'index'])-
>name('sales.index');
```

