

PEMROGRAMAN WEB LANJUT

PERTEMUAN 2



MUHAMMAD IQBAL MAKMUR AL-MUNIRI

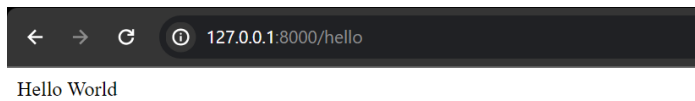
2241720099

TEKNIK INFORMATIKA

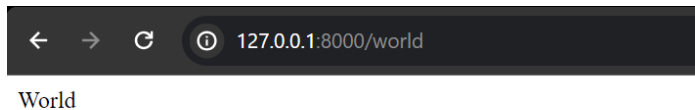
TEKNOLOGI INFORMASI

Basic Routing

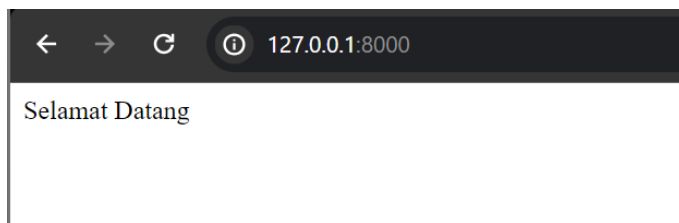
c. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL_2024/public/hello. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda.



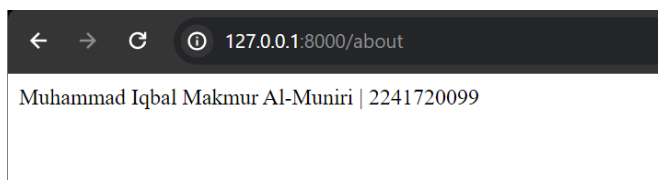
d. Bukalah pada browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL_2024/public/world. Perhatikan halaman yang muncul apakah sudah sesuai dan jelaskan pengamatan Anda.



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



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

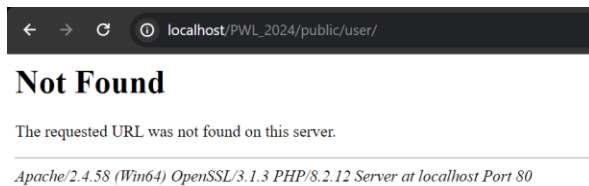


Route Parameters

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



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

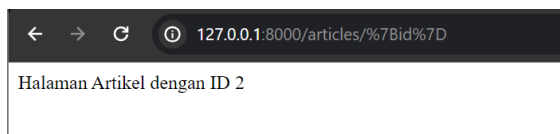


d. Suatu route, juga bisa menerima lebih dari 1 parameter seperti kode berikut ini. Route menerima parameter \$postId dan juga \$comment.



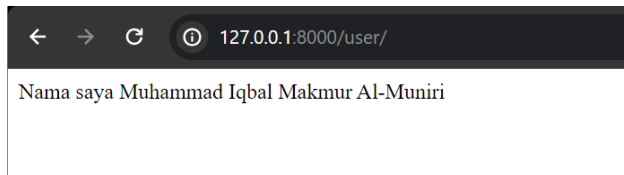
e. Jalankan kode dengan menuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL_2024/public/posts/1/comments/5. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.

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

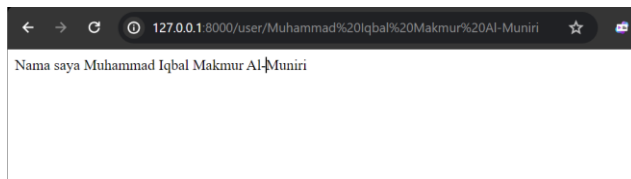


Optional Parameters

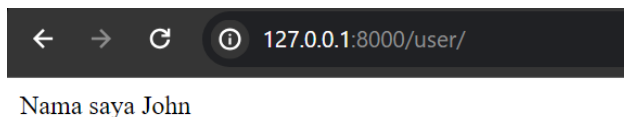
b. Jalankan kode dengan menuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



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

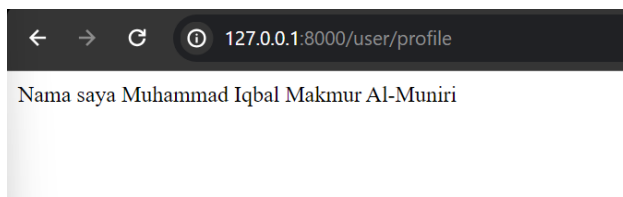


e. Jalankan kode dengan menuliskan URL: localhost/PWL_2024/public/user/. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



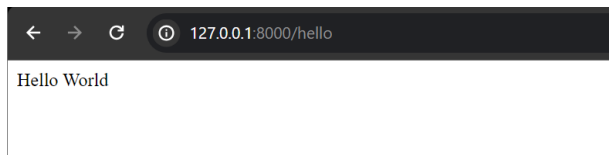
Route Name

b. Buka URL sesuai dengan nama route yang telah dibuat dan jelaskan pengamatan Anda.

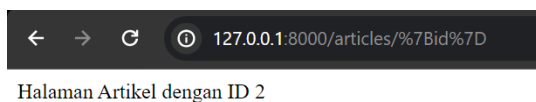
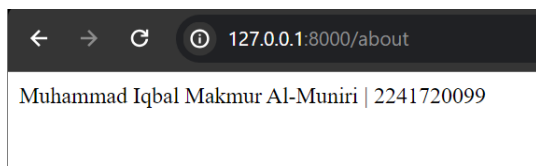
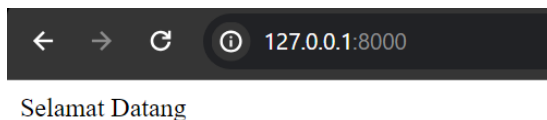


Membuat Controller

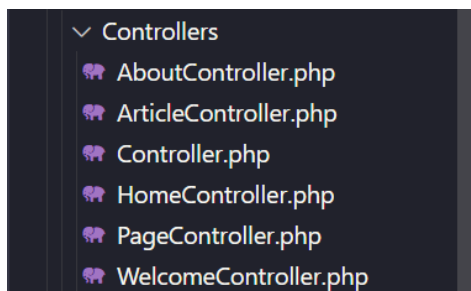
e. Buka browser, tuliskan URL untuk memanggil route tersebut: localhost/PWL_2024/public/hello. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



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



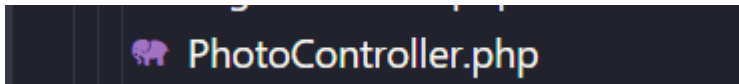
g. Modifikasi kembali implementasi sebelumnya dengan konsep Single Action Controller. Sehingga untuk hasil akhir yang didapatkan akan ada HomeController, AboutController dan ArticleController. Modifikasi juga route yang digunakan.



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

Resource Controller

- a. Untuk membuatnya dilakukan dengan menjalankan perintah berikut ini di terminal. php artisan make:controller PhotoController --resource Perintah ini akan 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. use App\Http\Controllers\PhotoController; Route::resource('photos', PhotoController::class);\

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

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

```
PS D:\Polinema\Semester 4\Pemrograman Web Lanjut\pertemuan1> php artisan route:list

INFO Controller [D:\Polinema\Semester 4\Pemrograman Web Lanjut\pertemuan1\app\Http\Contr
PS D:\Polinema\Semester 4\Pemrograman Web Lanjut\pertemuan1>

GET|HEAD /hello ..... WelcomeController@hello
GET|HEAD / ..... HomeController@index
POST _ignition/execute-solution ignition.executeSoluti...
GET|HEAD _ignition/health-check ignition.healthCheck > Spa...
POST _ignition/update-config ignition.updateConfig > S...
GET|HEAD about ..... AboutController@about
GET|HEAD api/user .....
GET|HEAD articles/{id} ..... ArticleController@articles
GET|HEAD photos ..... photos.index > PhotoController@index
POST photos ..... photos.store > PhotoController@store
GET|HEAD photos/create photos.create > PhotoController@cre...
GET|HEAD photos/{photo} photos.show > PhotoController@show
PUT|PATCH photos/{photo} photos.update > PhotoController@up...
DELETE photos/{photo} photos.destroy > PhotoController@d...
GET|HEAD photos/{photo}/edit photos.edit > PhotoController...
GET|HEAD sanctum/csrf-cookie sanctum.csrf-cookie > Laravel...

Showing [16] routes
```

- 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.

```
Route::resource('photos', PhotoController::class)->only(['index', 'show' ]]);
```

```
Route::resource('photos', PhotoController::class)->only(['index',
'show' ]]);
```

Membuat View

- a. Pada direktori app/resources/views, buatlah file 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)
- c. Jalankan code dengan membuka url localhost/PWL_2024/public/greeting. Perhatikan halaman yang muncul dan jelaskan pengamatan Anda.



View Dalam Direktori

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

```
public function hello()
{
    return ('Hello World');
}
public function greeting()
{
    return view('blog.hello')->with('name', 'Muhammad Iqbal Makmur Al-Muniri')->with('occupation', 'Astronaut');
}
```

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

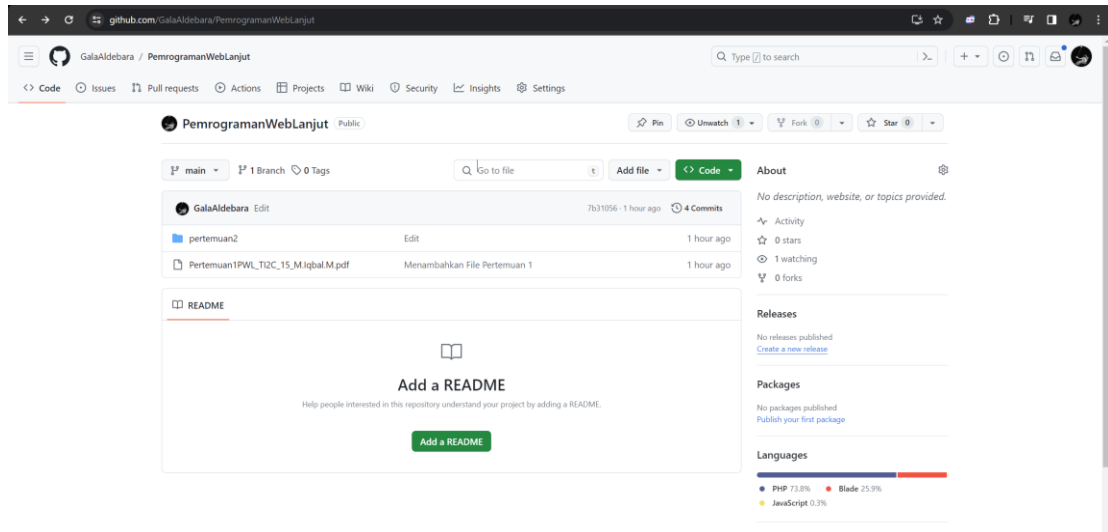
```
<html>
<body>
    <h1>Hello, {{ $name }}</h1>
    <h1>You are {{ $occupation }}</h1>
</body>
</html>
```

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



Soal Praktikum

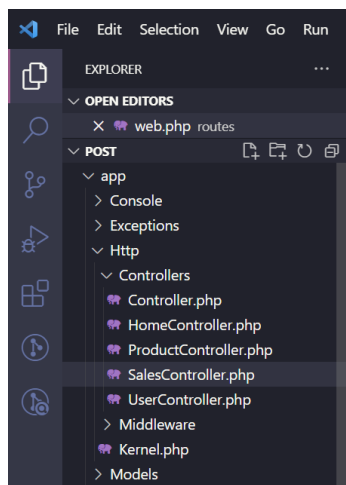
1. Jalankan Langkah-langkah Praktikum pada jobsheet di atas. Lakukan sinkronisasi perubahan pada project PWL_2024 ke Github.



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

Name	Date modified	Type	Size
.git	22/02/2024 22:23	File folder	
pertemuan2	22/02/2024 22:07	File folder	
Post	22/02/2024 22:47	File folder	

3. Buatlah beberapa route, controller, dan view sesuai dengan ketentuan sebagai berikut.
 - Halaman Home Menampilkan halaman awal website
 - Halaman Products Menampilkan daftar product (route prefix) /category/food-beverage /category/beauty-health /category/home-care /category/baby-kid
 - Halaman User Menampilkan profil pengguna (route param) /user/{id}/name/{name}
 - Halaman Penjualan Menampilkan halaman transaksi POS

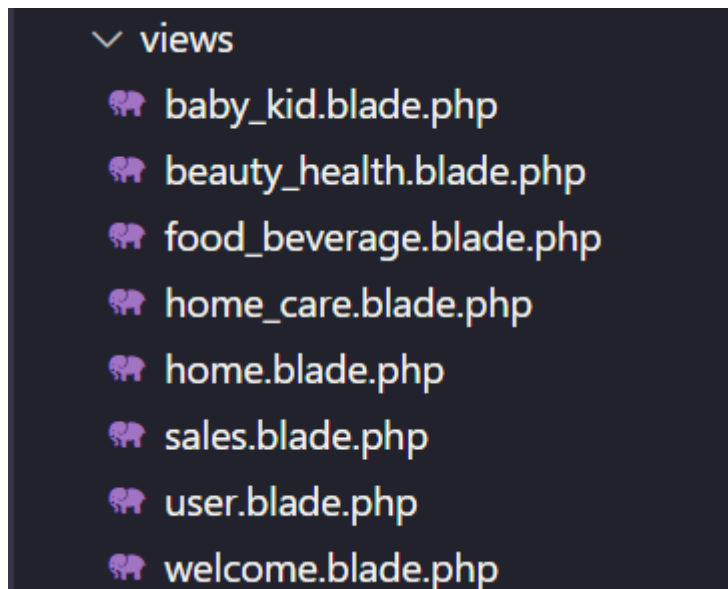


```
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});

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

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::get('/user/{id}/name/{name}', [UserController::class, 'show']);
Route::get('/sales', [SalesController::class, 'index']);
```



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.