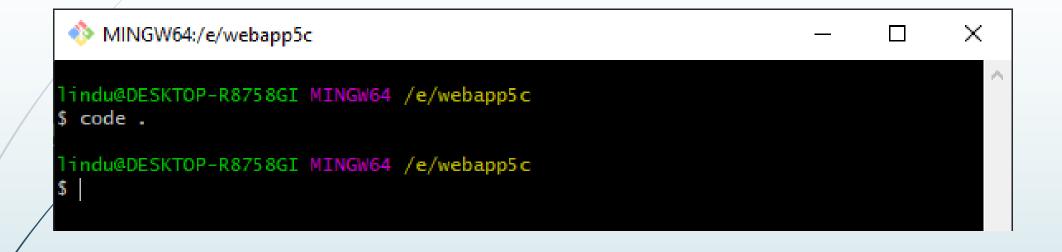
## Bagian 2: Route

Lindung Siswanto

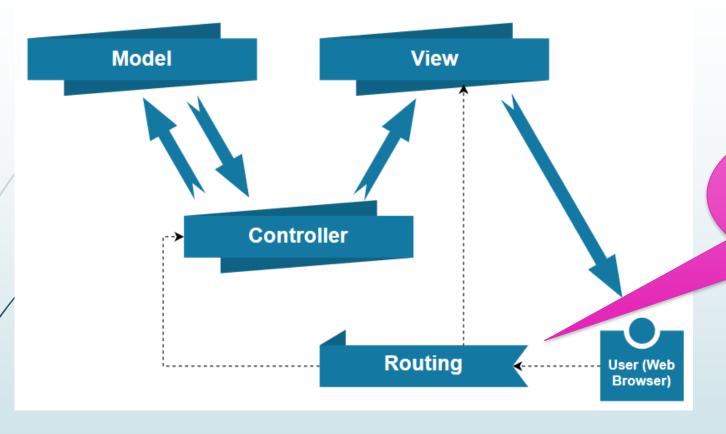
**POLNEP** 

#### Before we start



- Masuk ke folder Laravel, ketik perintah berikut: \$code
- Untuk membuka vscode dan membuka folder Laravel yang dipilih
- Atau bisa dengan CTRL+O atau File → Open Folder

#### Route



Dalam Laravel, Route, Router, Routing merujuk hal yang sama

- Route/routing berfungsi sebagai penghubung antara user dengan keseluruhan framework
- Setiap alamat URL yang diketik akan melewati route
- Route menentukan suatu proses akan dibawa kemana → Controller atau View

#### Route Bawaan Laravel

```
lindu@DESKTOP-R8758GI MINGW64 /e/webapp5c
$ php artisan serve --port 80

INFO Server running on [http://127.0.0.1:80].

Press Ctrl+C to stop the server
```





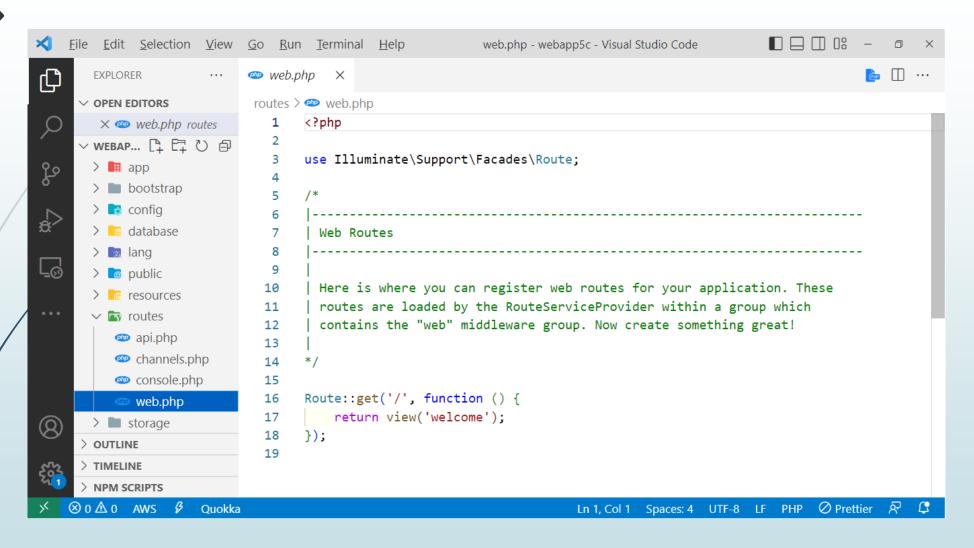
Laravel has wonderful, thorough documentation covering every aspect of the framework. Whether you are new to the framework or have previous experience with Laravel, we recommend reading all of the documentation from beginning to end.

<u>Laracasts</u>

Laracasts offers thousands of video tutorials on Laravel, PHP, and JavaScript development. Check them out, see for yourself, and massively level up your development skills in the process.

Laravel sudah menyediakan 1 route, sehingga bias muncul tampilan diatas

#### Route Bawaan Laravel



Kode program ini berada di dalam file routes/web.php

#### Route Bawaan Laravel

```
routes > • web.php
      <?php
      use Illuminate\Support\Facades\Route;
        Web Routes
        Here is where you can register web routes for your application. These
 10
        routes are loaded by the RouteServiceProvider within a group which
 11
        contains the "web" middleware group. Now create something great!
 12
 13
 14
 15
 16
      Route::get('/', function () {
          return view('welcome');
 17
 18
      });
 19
```

Baris ke-3, perintah untuk mengimport Facade, facade adalah istilah Laravel untuk menyebut class bantu.

#### Format Penulisan Route

Route::<jenis method>(<alamat URL>,,,oses yang dijalankan>)

- tanda:: merupakan perintah untuk mengakses sebuah static method (atau bisa juga static property) kepunyaan sebuah class
- Jenis method adalah 'cara sebuah URL diakses'. 'get' merupakan salah satu jenis method yang akan dijalankan ketika alamat URL diakses secara normal
- alamat URL yang akan di proses oleh route
- Tanda "/" (forward slash) dipakai untuk merujuk ke alamat home atau root, yakni alamat ketika web dipanggil tanpa menulis tambahan apapun seperti http://localhost:8000.
- Proses yang dijalankan, berisi kode program yang akan dijalankan oleh route, yakni apakah memanggil view, memanggil controller, atau hal lain
- Pada route default, proses ini berbentuk anonymous function, atau kadang disebut sebagai closure atau callback function

## Anonymous function

```
function () {
    return view('welcome');
}
```

- Anonymous function atau closure adalah sebuah function yang tidak memiliki nama.
- Umumnya closure dipakai ketika membuat function yang hanya perlu dijalankan 1 kali saja
- Perintah di atas akan menjalankan sebuah View yang bernama 'welcome'
- Kode diatas dapat dibaca: Jika halaman home diakses, jalankan view yang bernama welcome.
- file route tidak hanya berbentuk anonymous function, tapi juga bisa nama view, nama controller, atau hal lain

#### Membuat Route

```
16
      Route::get('/', function () {
           return view('welcome');
17
18
      });
                                        Isi dari anonymous function bisa kode
                                        PHP biasa
19
      Route::get('/belajar', function() {
20
           return 'Belajar Laravel';
21
22
      });
23
                                         localhost/belajar
                     Belajar Laravel
```

## Membuat Route dengan kode PHP

Route diatas memiliki anonymous function dengan 2 perintah echo, akan diproses browser sebagai tag HTML biasa

# Membuat route dengan beberapa segmen

```
28
29  Route::get('/mahasiswa/informatika/linds', function() {
30    echo '<h2 style="text-align: center"><u>Selamat datang Linds</u></h2>'
31  });
32
```



#### Selamat datang Linds

#### Route Parameter

http://localhost/mahasiswa.php?nama=Linds

```
query string
```

```
32
33    Route::get('/mahasiswa/{nama}', function($nama) {
34     return "Menampilkan mahasiswa bernama $nama";
35  });
```

- Bagian segmen URL yang ditulis dalam kurung kurawal ini akan berfungsi sebagai route parameter
- Route parameter bisa 'ditangkap' oleh kode program dalam anonymous function

#### Route 2 Parameter

```
Route::get('/mahasiswa/{nim}/{nama}', function($nim, $nama) {
37
         return "Mahasiswa dengan NIM $nim Bernama $nama";
38
39
                               Atau
     Route::get('/mahasiswa/{nim}/{nama}', function($a, $b) {
41
          return "Mahasiswa dengan NIM $a Bernama $b";
42
43
```

## Route dengan Nilai default

```
Route::get('/mhs/{nim?}/{nama?\}', function($a='001', $b="Linds") {
    return "Mahasiswa yang memiliki nim $a bernama $b";
});
```

- Penulisan parameter ditambah tanda tanya '?'
- Artinya jika segmen yang menampung nilai nim tidak ditulis, pakai '001' sebagai nilai default, begitu pula jika segmen yang menampung nama tidak ditulis, pakai nilai 'Linds'

## Route parameter dengan Regex

```
Route::get('user/{id}', function($id) {
    return "Tampilkan user dengan id=$id";
});
```

■ Bagaimana jika id diisi dengan 9, 09, A09, Sembilan ?

## Route parameter dengan Regex

```
Route::get('user/{id}', function($id) {
49
         return "Tampilkan user dengan id=$id";
50
     })->where('id','[0-9]+');
51
52
```

- Bagaimana jika id diisi dengan 9, 09, A09, Sembilan ? Ganti dengan '[A-Z]{2}[0-9]+' → Karakter apa saja yg dibolehkan, beri contoh!

### Route Group

```
53
   Rc
            Route::prefix('/admin')->group(function () {
      63
54
55
                Route::get('/mahasiswa', function () {
      64
                     echo "<h1>Daftar Mahasiswa</h1>";
      65
57
58
      66
                });
59
                Route::get('/dosen', function () {
60
      67
61
                    echo "<h1>Daftar Dosen</h1>";
      68
      69
                });
      70
                Route::get('/karyawan', function () {
                     echo "<h1>Daftar Karyawan</h1>";
      71
      72
                });
      73
            });
```

### Menampilkan Daftar Route

#### php artisan route:list

```
MINGW64:/e/webapp5c
$ code .
indu@DESKTOP-R8758GI MINGW64 /e/webapp5c
 php artisan route:list
       _ignition/execute-solution ignition.executeSolution > Spatie\Lar...
 POST
       _ignition/health-check ignition.healthCheck > Spatie\LaravelIgni.
       _ignition/update-config ignition.updateConfig > Spatie\LaravelIg.
       admin/dosen .....
       admin/karyawan
       belajar
       mahasiswa/informatika/linds
       mahasiswa/{nama}
       mahasiswa/{nim}/{nama}
       mhs/{nim?}/{nama?}
       user/{id}
                                   Showing [16] routes
```

## File Konfigurasi

## File Konfigurasi

- Lengkap → Folder config
- Ringkas → .env
- APP\_DEBUG=true → Menampilkan pesan error, False sebaliknya