# PEMOGRAMAN WEB LANJUT RESUME QUIZ



Oleh:

Akhmad Dian Muzaki

1941720205

# PROGRAM STUDI D4 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI POLITEKNIK NEGERI MALANG MARET 2021

#### **Routing dan Controller**

Semua yang ada hubungannya dengan route telah terdaftar. Konsep tentang route mengikuti pattern nya yaitu Http Verb, Path dan Callback. Pada Http Verb ada get, post, put dan delete masing – masing http ini mewakili satu rule di dalam operasi di Laravel. Setelah ada http verb dilanjutkan dengan path yaitu valid url. Pada callback terdapat dua bentuk: closure dan controller. File Route pada Laravel terdapat routes/web.php, /api.php, /console.php, /channel.php. Pattern routes ditulis "Route::http\_verb('path',handler);".

Kegunaan Http Verb:

Post = create resource

Get = ambil resource

Put = update resource

Delete = Hapus resource

Path (URL)

- 1. Dengan parameter = 'mahasiswa/{id}'
- 2. Tanpa parameter = 'mahasiswa'

#### Handler:

- Closure bentuknya => anonymous function (function yang tidak ada namanya)
   Contoh: Route::get('mahasiswa',function(){isinya});
- Controller => pengganti dari closure
   Contoh: Route::get('mahasiswa',[welcome::class,'index']);

Routes tidak akan bias apa – apa tanpa adanya controller, controller itu seperti otak. Untuk membuat controller kita harus mengetik di terminal (php artisan make:controller WelcomeController) ini menjadi controller kosong. Ada lagi yang bisa langsung ada isinya atau membuat CRUD yaitu (php artisan make:controller Welcome --resources).

(Ini dengan Closure) Ketika kita meminta "post" tidak akan bisa nge tes di web browser karena harus mengirin request post dulu.

Route::post('dosen', [DosenController::class, 'store']);
Routes yang langsung menggunakan controller.

Untuk melihat routes apa aja yang telah kita buat.

Untuk membuat CRUD daripada harus membuat roues satu – satu bisa langsung menggunakan codingan itu.

Route::get('mahasiswa', [MahasiswaController::closs, 'insex']): routes dengan controller.

Routes controller dengan menambahkan parameter{id}. Parameter bisa menerima apa saja ketika kita mengetikkan di browser bagian url.

codingan keseluruhannya. Karena kita menambahkan detail maka kita harus membuat method detail pada file Mahasiswa Controller seperti ini

Request sangat berguna untuk validasi, ngambil sata dll.

Ketika kita ingin menggunakan request walaupun sudah ada parameter, kita tetap bisa menggunakan tetapi parameter harus diletakkan diakhir seperti ini.

```
public function detail(Request Snequest, Sid)

return "Halaman Profile Mahasiswa Dengan Id : " .$id;
}
}
```

# Combo Routes Controller dan View Passing Data dari Controller ke view

- 1. Buat Routes => jadi di web.php -> kita membuat route dengan controller.
- 2. Buat Controller => php artisan make:controller WelcomeController
- 3. Konek Controller ke routes => pakai controllernya di routes

#### Pertama

#### Kedua ini dan akan bisa connect

4. Buat view => Buat nya bisa dengan folder baru ataupun tidak



maka kita harus mengubah di productcontroller menjadi seperti dibawah ini

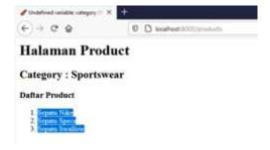
- 5. Konek View ke Controlle => Return View di controller seperti gambar diatas.
- 6. Kirim data dari Controller ke view =>

Ini adalah data nya. Jika kita ingin kirim data jangan lupa untuk memberikan nama sesuai dengan yang telah kita buat. (Ini menggunakan array)

Untuk menampilkan data diatas kita mengetik syntax di list.blade.php yang telah kita buat seperti dibawah ini.

Ketika kita menggunakan ol dan li maka akan menampilkan angka

Ini adalah hasilnya.



#### **Lanjutan Router Controller View**

Ini adalah cara mengirimkan data dari controller ke view, ada 3 cara.

#### Pengenalan Laravel Mix, nge Build Asset css dan js di laravel

Pada Davelope Web terdapat du acara untuk memasukkan library yaitu CDN (Content Delivery Network) ketika file sudah di compile dan di minifine kita sudah dapat menggunakan akan tetapi kita memerlukan internet. dan Local File.

Laravel Mix adalah package frontend yang disiapkan untuk manajemen asset di Laravel.

Ini adalah contoh hasil dari Laravel mix yang nanti akan meminifine content. Keuntungan meminifine dan mengumpulkan semua css dalam satu file yaitu request nya akan lebih enteng akan tetapi tergantung dengan kecepatan internet dan teknologi browser maka css nya dapat di simpan dalam case.



Bagaimana cara compilenya?

Dengan mengumpulkan semua file js(JavaScrip) dan file css kemudian di compile menjadi satu file.

Pada Laravel mix terdapat dua approve :

- 1. Approve (DEV) => untuk development, ketika ingin coding di local kita menggunakan ini.
- 2. Approve (PROD) => untuk production, kerika ingin rilis ke server kita menggunakan ini dan digabung dengan minified.

#### Cara Menjalankan Laravel Mix

1. Kita mengetikkan => npm install

2. Ini adalah perintah Meng install bootstrap, library, popper.

#### Bootstrap ada 2:

- a. App.js => pada js dimasukkan ke dalam js .
- b. App.css => pada css dimasukkan ke dalam css.
- 3. Cara meng install jquery

Bagaimana caranya bootstrap dan jquery masuk ke file kita:

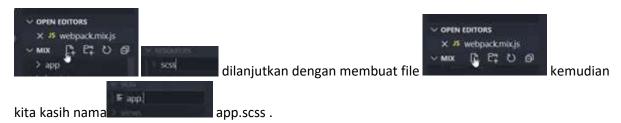
Kita buka file webpack.mix.js dan hapus pada bagian PostCss hapus sampai ";". Kemudian tambahkan ".sass" ini kita gunakan untuk meng coding. Sass menggunakan css.

Hasilnya.

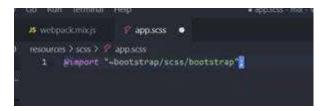
Jadi kita mengkomplilasi file".css" ke public scss dan menjadi app.scss.

Jika di vscode tidak ada app.scss maka kita dapat membuatnya.

Pertama klik resources => klik tambah folder dan berikan nama scss



Dibawah ini kita bisa menggunakan bootstrapnya



npm run dev disini untuk mendownload app.css dan app.js Laravel mix. setelah ke download kita diminta untuk mengulang sekali lagi walaupun terjadi error pertamanya dibiarkan saja.





HPMOESKTOP-ASVLBF7 MINGW64 ~/Documents/2 \$ npm run prod |

Kita dapat mengecilkan ini

Cara memasukkan java scrip bootstrap dan jquery ke dalam bootstrap scss dan app.js



HPWDESKTOP-ASVLBET MINGS \$ npm run dev

Js, css dan bootstrap kita masukkan lagi dengan mengetiki ini.

Kita bisa mencobanya dengan membuka file welcome.blade.php kemudian kita hapus (yg di blok) karena sudah tidak dibutuhkan

```
Control of the Contro
```

Kemudian pada bagian body isinya kita hapus

```
The control of the co
```

Dan di isikan seperti ini . Kemudian untuk meng import java scrip dan css kita dapat menambah (link href) dan menambah kan lagi import js untuk ke mix nya.

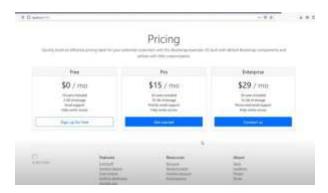
hasilnya seperti ini.

#### Kita copas codingan



Kita masukkan di tempat div .

#### Dan Hasilnya di browser seperti ini



### Manajemen Asset Css dan Javascript

Asset Manajemen js, css, dll bisa ditaruh di folder :

- Public => diakses online
   Resource => tidak bisa diakses
- Kita bisa menggunakan:
  - 1. CDN
  - 2. Local => kalau local kita taruh file di folder public atau bisa menggunakan Laravel mix.

# Menggunakan CDN dengan bootstrap



Kita copy link di JsDelivr yang atas kemudian letakkan disini

```
## welcome.blade.php ●

resources > wiews > 
## welcome.blade.php > 
## bland > 
## cloortype html > 
## chead > 
## ctitle>tanset="utf-8"> 
## ctitle>tanset="utf-8"> 
## ctitle>tanset="utf-8"> 
## ctitle>tanset="viewport" content="width#device-width, initial-scale=1"> 
## ctitle>tanset=(/title> 
## ctitle>tanset=(/title> 
## ctitle>tanset="ty-lesheet" href="{{ mix('/css/app.css') }} * --} 
## clink href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.8.8-beta2/dist/css/bootstrap.min.css" ref
```

Kita copy lagi link di JsDelivr yg bawahnya kemudian letakkan disini.

```
## welcomeblade.php ●

resources > views > 

## welcomeblade.php > ② html > ② body

**Cul class= list-unstyled text-small >

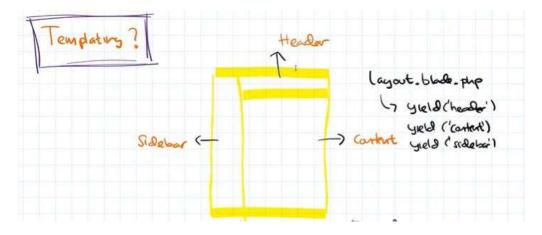
**Cli>Ca class="link-secondary" href="#">Team</a>

**Cli>Caclass="link-secondary" href="#">Team</a>

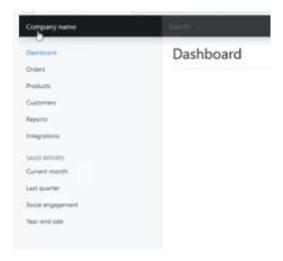
**Cli>Caclas
```

Ketika menggunakan cdn sever tidak hanya buka ke kita tapi buka juga ke server JsDelivr.

# Cara Menggunakan Blade Template Engine



Ketika kita ingin membuat sesuatu yang berbeda dari gambar dibawah ini kita bisa langsung menggunakan (@yield)



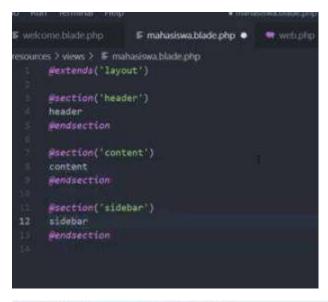
### Disinilah kita memberikan yield

Fungsi dari @yield('content') adalah menampilkan tag html yang berada di dalam @section('nama\_content'), jadi kita tinggal buat saja @yield('content'), @yield('menu') atau @yield('footer') pada layout. Kemudian isinya buat dalam @section('menu')/@section('footer').

Jika ingin menambah routes baru kita masuk dulu ke web.php

Setelah membuat kita harus membuat file diview dengan nama mahasiswa.

Setiap awalannya harus seperti ini agar dapat mengerjakan.

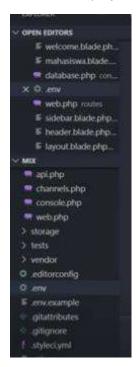




### Cara Mengkoneksikan Database Mysql Ke Laravel

Pertama kita harus membuat database dulu dan harus connect.

Cara mestart projectnya ke database. Kita buka (.env)



Yang umum diganti biasanya codingan ke 13,14,15

```
LOG_CHANNEL=stack
     LOG_LEVEL=debug
     DB_CONNECTION=mysql
     08_HOST=127.0.0.1
     DB_PORT=3306
     DB_PASSWORD=
     BROADCAST_DRIVER*log
     CACHE_DRIVER=file
     QUEUE_CONNECTION=sync
     SESSION_DRIVER=file
     SESSION_LIFETIME < 120
     MEMCACHED_HOST=127.8.8.1
     REDIS_HOST=127.8.8.1
     REDIS_PASSWORD=null
     REDIS_PORT=6379
PROBLEMS OUTPUT DIBUG CONSOLE TERMINAL
```

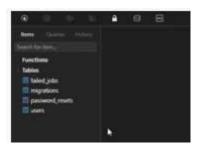
Ketika kita ingin realise ke public codingan ke 14 tidak boleh root dan codingan ke 15 harus ada passwordnya.

Cara mengecek apakah databasenya sudah connect atau tidak. Kita mengetikkan ini

```
PROBLEMS CHIPUT EXEMS COMBOLI TERMINAL

PROBLEMS COM
```

Kalau sudah connect maka di database nya ada ini. Laravel membawa beberapa tabel yang di masukkan ke migration yang akan kita pakai.



## **Cara Setup Eloquent Model di Laravel**

**Artisan Command** 

-> Create Models => Seader => Controller => factory



Ketika kita mengetikkan ini maka, akan dibuatkan sebuah file model yang ada di

```
HPMOESKTOP-ASVLUET MINUME4 -/Documents/2021/pemr
$ php artisan make:model Post
Model created successfully.
```

Ketika kita mengetikkan ini akan membuat file migration dengan nama file yang telah kita buat.

```
HPGDESETOP-ASVLBF7 MINUMES = /Documents/2021/pemrogamanWebLanjut/mix
$ php artisan makermodel Fost --migration
Model created successfully.
```

Ini digunakan untuk membuat contr5oller beserta dengan models

```
#PEOESKTOP-ASVLEF7 Mindur4 -/Documents/2023/penrogamanWeblanjut/mix

$ php antisan make:model Post --controller
Model created successfully.

Controller controller
```

#### Membuat data awal

```
HPROESKTOP-ASVLGF7 MINUMES ~/Documents/2021/pemrogamanWebLanjut/mix $ php artisan make:model Post --seed Model created successfully. Seeder created successfully. Seeder created successfully. HPROESKTOP-ASVLGF7 MINUMES ~/Documents/2021/pemrogamanWebLanjut/mix
```

Akan membuat file model factory migrate seeder controller

```
HPROESKTOP-A5VL8F7 MINGRES */Documents/2021/pearogamanWebLanjut/mix 
$ php artisan make:model Post -mfsc 
Hodel created successfully. 
Factory created successfully.
```

#### Di Models kita bisa:

- Custom table name
- Custom id
- Custom Increment
- Custom primary key

Ketika kita memiliki tabel post Laravel menganggap kita punya satu tabel yg bernama post.

Tabel ini untuk mengubah tabelnya missal kita punya tabel post dan kita ingin mengganti my post

#### **Cara setup Migration**

Migration adalah kita bisa Merubah perubahan. Semua perubahan terhadap skema database biasanya akan tercatat di migration.

Ketika kita sudah membuat tabelnya seperti gambar dibawah ini. Tabel nya belum bisa masuk ke

dalam database. Jadi harus mengetik dalam databse yang telah kita buat.

#### **Cara Setup Seeder dan Faker**

Dengan cara ini dapat membuat migration baru

```
HPWOESKTOP-ASVLBF7 MINDW64 ~/Documents/2821/pemrogamanWebLanjut/mix
5 php artisan make:migration addImageToPostTable
```

Cara menambahkan tabel dengan temapt yang kita inginkan

```
public function up()
{
    Schema::table('post', function (Slueprint Stable) {
         Stable->string('image')->after('slug')->nutlable();
         });
}
```

Cara drop tabel / menghapus tabelnya

#### Cara membuat Faker

```
-PROESKTOP-ASVLEF7 MINGWS4 ~/Documents/2021/penrogamanWebLanjut/wix
$ composer require fizaninotto/faker
```

# Disini kita dapat melihat databsenya

```
HPWDESKTOP-A5VLBF7 MINGM64 ~/Documents/2021/pemrogamanWebLanjut/mix $ php artisen db:seed $seeding: Database\Seeders\PostSeeder $seeded: Database\Seeders\PostSeeder (49.95es) Database seeding completed successfully.

HPWDESKTOP-A5VLBF7 MINGM64 ~/Documents/2021/pemrogamanWebLanjut/mix
```