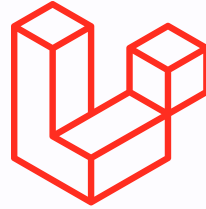


Laravel

Introduction to Laravel 8

New experience and tips about Laravel 8



Laravel 8

Laravel 8 rilis pada **8 September 2020**
atau **08-08-2020**.

Sejak rilis, versi sebelumnya perlahan sudah
tidak diupdate lagi

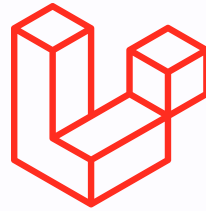
Laravel Version

Currently supported versions

VERSION	RELEASE DATE	BUG FIXES UNTIL	SECURITY FIXES UNTIL	LTS?	STATUS
<u>10 (not released yet!)</u>	January 24, 2023	July 30, 2024	January 28, 2025		FUT
<u>9 (not released yet!)</u>	January 25, 2022	January 30, 2024	January 28, 2025	✓	FUT
<u>8</u>	September 8, 2020	July 26, 2022	January 24, 2023		ALL
<u>6</u>	September 3, 2019	January 25, 2022	September 6, 2022	✓	ALL

New Experience

Banyak hal yang diupdate di versi terbaru dari
Laravel 8



How to install Laravel 8

Requirement paling utama adalah versi PHP harus di atas 7.3 atau 8.0 dan composer



Composer

Composer merupakan dependency manager
untuk PHP.

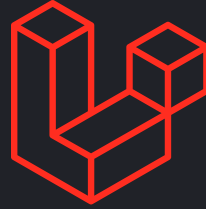
Install <https://getcomposer.org/>



Install Laravel

Via composer

```
composer create-project laravel/laravel nama-projek
```



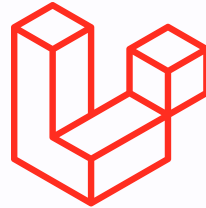
Install Laravel

Via Installer. Install dulu installernya

```
composer global require laravel/installer
```

Lalu jalankan

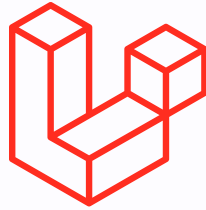
```
laravel new nama-projek
```

Set Up Laravel

Untuk setup, yang pertama adalah copy .env file

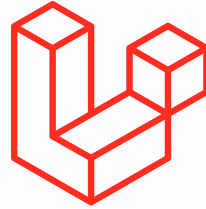
```
cp .env-example .env
```



Set Up Laravel

Generate key

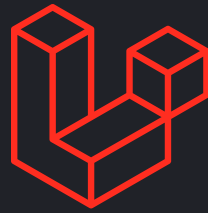
```
php artisan key:generate
```



Set Up Laravel

Untuk menjalankannya gunakan perintah

```
php artisan serve
```



Let's start

Model and Migration

Model merupakan class yang menghimpun detail tabel database.

Migration merupakan sebuah cara untuk mengelola tabel di database.

Model dan Migration

```
php artisan make:model NamaModel
```

```
php artisan make:migration nama-migration
```

Controller

Controller merupakan sebuah class yang berisi semua detail fungsi-fungsi sistem. Berfungsi untuk mengatur keseluruhan sistem.

```
php artisan make:controller NamaController
```

View

View merupakan sebuah tempat untuk membuat tampilan atau halaman-halaman sistem yang bisa diakses user.

Sayangnya tidak ada command khusus untuk membuat view. Jadi harus buat manual.

Laravel More Command

Akan tetapi kita bisa menginstall Laravel More Command untuk menambahkan command lain.

```
composer require theanik/laravel-more-command --dev
```

Laravel More Command

```
php artisan make:repository NamaRepository
```

```
php artisan make:service NamaService
```

```
php artisan make:trait NamaTrait
```

```
php artisan make:view folder/namaview
```

Request and Rule

Request merupakan class yang bertugas untuk melakukan validasi input request.

Sedangkan Rule merupakan class yang memiliki tugas untuk melakukan validasi khusus terhadap suatu input request.

Request and Rule

```
php artisan make:request>NamaRequest
```

```
php artisan make:rule>NamaRule
```

Alternative ways

Daripada jalanin command satu-satu, coba command ini!

Alternative ways

1. Membuat model sekaligus dengan migrationnya

```
php artisan make:model NamaModel -m
```

NamaModel akan otomatis menjadi nama tabel sesuai kaidah penulisan tabel yang benar (kalau b.ing).

Alternative ways

2. Membuat model sekaligus dengan migrationnya, controller dan rekan-rekannya

```
php artisan make:model NamaModel -a
```

Nantinya akan membuat model, migration, controller, factory, seeder, request, dan policy.

Alternative ways

3. Membuat model sekaligus beberapa file spesifiknya

```
php artisan make:model NamaModel -mcrR
```

```
m -> migration  
c -> controller  
r -> resource  
R -> Request
```


Routing

Ada di file `web.php` untuk web, dan `api.php` untuk API.

Struktur Routing Baru

```
Route::method('/url', [NamaController::class, 'method'])->name('nama.route');
```

```
Route::resource('mainurl', NamaController::class);
```

Struktur Routing

Jika mempunyai controller resource dan hanya beberapa method yang digunakan

```
Route::resource('mainurl', NamaController::class)->only(['store']);
```

Struktur Routing

Jika mempunyai controller resource dan mengecualikan method yang tidak digunakan

```
Route::resource('mainurl', NamaController::class)->except(['store']);
```

Struktur Routing

Group routing

```
Route::prefix('admin')->group(function () {  
    Route::resource('mainurl', NamaController::class);  
    Route::method(  
        '/url',  
        [NamaController::class, 'method'])->name('nama.route');  
});
```

Struktur Routing

Group routing dengan middleware

```
Route::middleware(['auth', 'other'])->group(function () {  
    Route::resource('mainurl', NamaController::class);  
    Route::method(  
        '/url',  
        [NamaController::class, 'method'])->name('nama.route');  
});
```

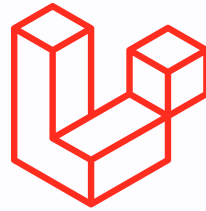
Middleware

Middleware bisa dikatakan menjadi gerbang antara user dan sistem. Gerbang ini akan memvalidasi siapa user yang masuk, dan kemana nantinya user diarahkan.

```
php artisan make:middleware NamaMiddleware
```

Eloquent

Eloquent merupakan sebuah object-relational mapper (ORM) yang tugasnya sebagai alat untuk berinteraksi dengan database



Terima Kasih

Khoerul Umam