

# PEMROGRAMAN 5

# PHP USING FRAMEWORK LARAVEL

---

Disusun oleh:

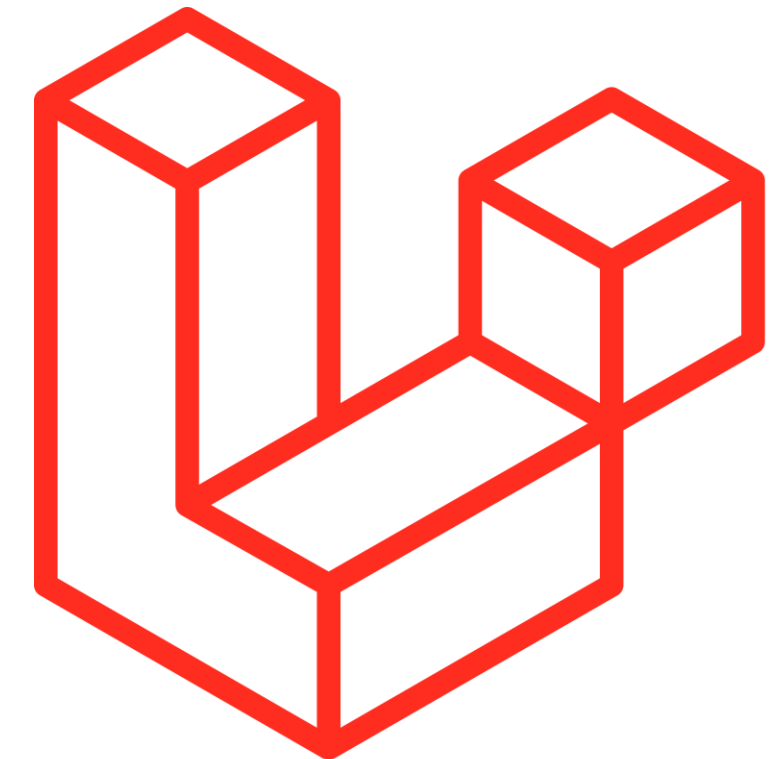
Tim pengajar PRG 5

# Overview

- Pengenalan Laravel
- Fitur Laravel
- Artisan
- Blade template

## The PHP Framework for Web Artisans

Laravel is a web application framework with expressive, elegant syntax. We've already laid the foundation — freeing you to create without sweating the small things.







Taylor Otwell, pencipta Laravel tahun 2011

Version	PHP (*)	Release	Bug Fixes Until	Security Fixes Until
9	8.0 - 8.2	February 8th, 2022	August 8th, 2023	February 6th, 2024
10	8.1 - 8.3	February 14th, 2023	August 6th, 2024	February 4th, 2025
11	8.2 - 8.3	March 12th, 2024	September 3rd, 2025	March 12th, 2026
12	8.2 - 8.3	Q1 2025	Q3 2026	Q1 2027

Filosofi Laravel menurut **Taylor Otwell** adalah ***“We believe development must be an enjoyable, creative experience to be truly fulfilling”***.

Framework Laravel bertujuan untuk membuat proses pengembangan bisa dinikmati oleh developer tanpa harus mengorbankan fungsional aplikasinya karena ***“happy developers make the best code”***.

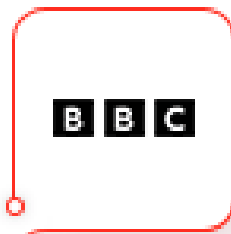
# Why Laravel?

A Progressive Framework

A Scalable Framework

A Community Framework

# Popular Companies Using Laravel



BBC



Bitpanda

Lenovo

Lenovo



Wikipedia



Razorpay

FedEx

FedEx



E-Commerce



y42



9GAG



# Kelebihan Laravel

1. Memiliki fast routing engine yang simpel
2. Memiliki powerful dependency injection container
3. Dilengkapi multiple back-ends for session dan cache storage
4. Menyediakan database agnostic schema migrations
5. Dilengkapi background job processing yang kuat
6. Memiliki event broadcasting secara real-time
7. Dokumentasi lengkap dan jelas, dapat diakses pada <https://laravel.com/docs/>

# Fitur Laravel

1. Model, digunakan untuk berkomunikasi dengan database.
2. Controller, pengendali antara model dan view.
3. View, user interface yang dilihat oleh user.
4. Blade Template Engine, Blade merupakan template engine untuk mendesain layout yang unik
5. Artisan, command line interface yang dimiliki oleh Laravel
6. Authentication & Authorization
7. Testing



# Struktur Direktori Laravel 11

```
app
├── Http
│   └── Controllers
│       └── Controller.php
├── Models
│   └── User.php
└── Providers
    └── AppServiceProvider.php
```

# Requirement: PHP Version

Version	PHP (*)	Release	Bug Fixes Until	Security Fixes Until
9	8.0 - 8.2	February 8th, 2022	August 8th, 2023	February 6th, 2024
10	8.1 - 8.3	February 14th, 2023	August 6th, 2024	February 4th, 2025
11	8.2 - 8.3	March 12th, 2024	September 3rd, 2025	March 12th, 2026
12	8.2 - 8.3	Q1 2025	Q3 2026	Q1 2027

How to check?

```
~ dwidianawazaumi$ php --version
```

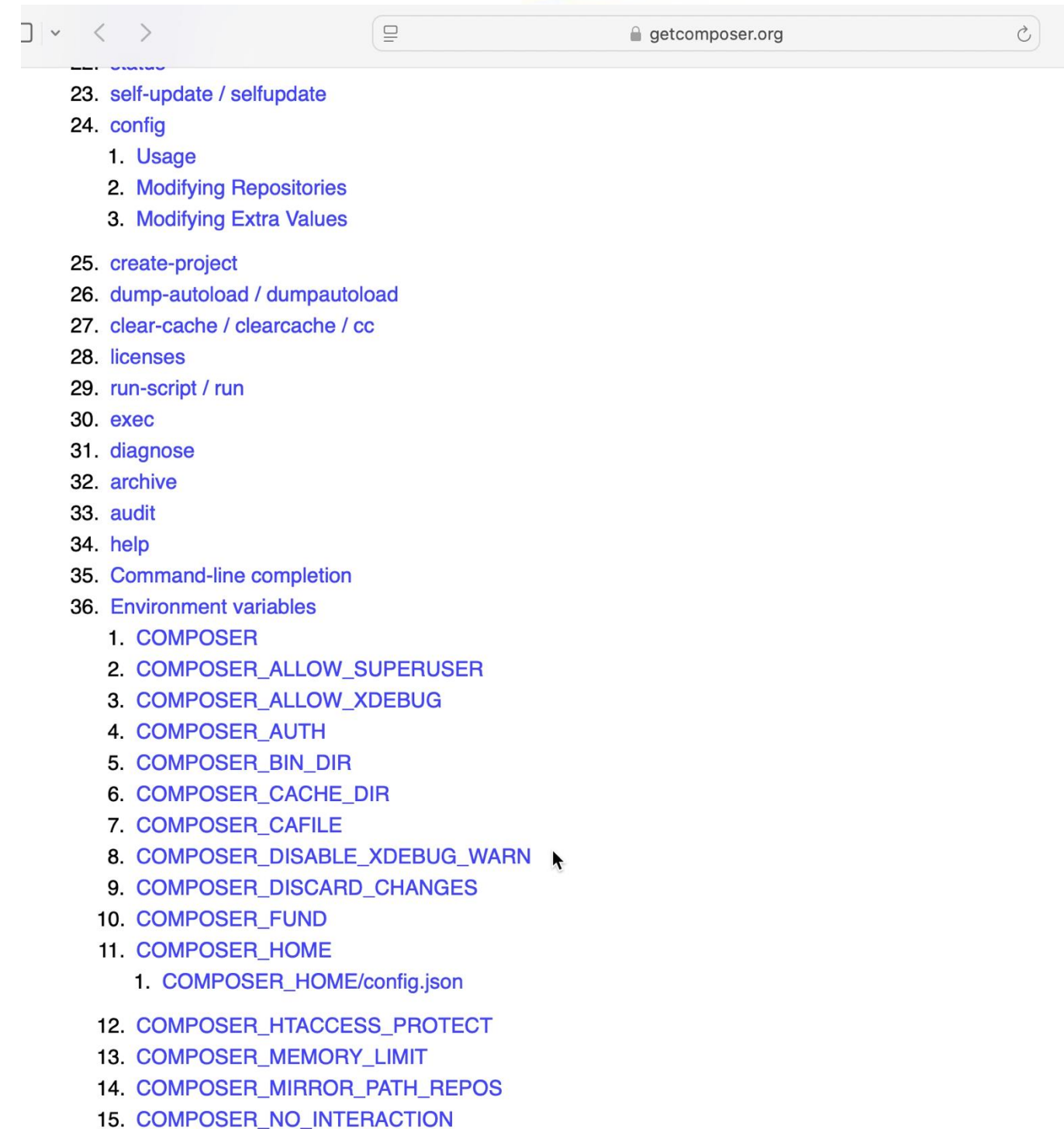
Output:

```
PHP 8.2.11 (cli) (built: Sep 28 2023 15:55:24) (NTS)  
Copyright (c) The PHP Group
```

# Requirement: Composer

Composer adalah tools dependency manager pada PHP, Dependency (ketergantungan) sendiri diartikan ketika project PHP yang kamu kerjakan masih membutuhkan atau memerlukan **library dari luar**.

Composer berfungsi sebagai **penghubung** antara project PHP dengan library dari luar.



Doc. Composer: <https://getcomposer.org/>



# Blade Template

Blade Template adalah **engine templating** bawaan Laravel yang digunakan untuk mempermudah **pembuatan tampilan (view)** dalam aplikasi Laravel.

Blade memungkinkan pengembang menggunakan logika dalam template menggunakan sintaks yang **sederhana**, serta memanfaatkan fitur Laravel seperti layout inheritance, komponen, dan pengulangan dengan lebih mudah.

```
layouts.app.blade.php
└─ home.blade.php
└─ about.blade.php
```



# Artisan

Laravel Artisan adalah **command-line interface (CLI)** yang disediakan oleh Laravel untuk membantu pengembang dalam menjalankan berbagai tugas, seperti membuat file, menjalankan migration, mengelola cache, dan banyak lagi.

Perintah	Deskripsi
<code>php artisan serve</code>	Menjalankan server development lokal
<code>php artisan make:controller NamaController</code>	Membuat controller baru di direktori <code>app/Http/Controllers</code> .
<code>php artisan make:model NamaModel</code>	Membuat model baru di direktori <code>app/Models</code> .

*Contoh perintah Laravel artisan*