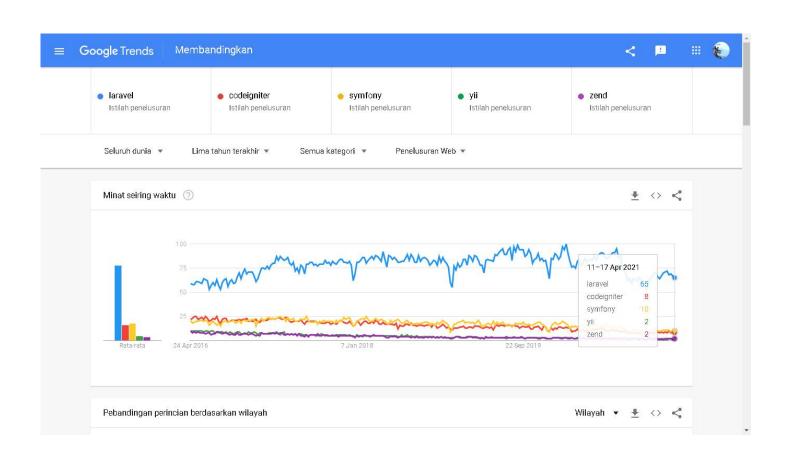
Instalasi Laravel

Tim Dosen

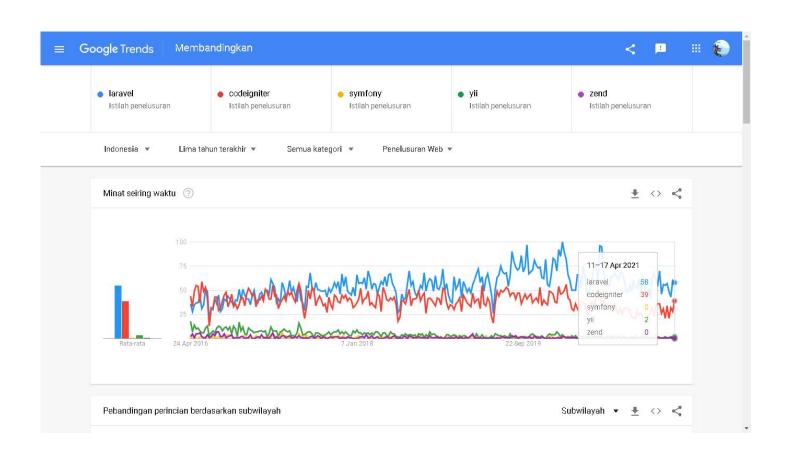
Pengertian

- Laravel adalah sebuah framework PHP
- Framework PHP adalah kumpulan kode program yang siap pakai dengan tujuan memudahkan dan mempercepat pembuatan aplikasi web menggunakan bahasa pemrograman PHP.
- Framework awalnya berasal dari kebutuhan programmer untuk mengurangi pembuatan kode yang sama secara berulang.
- Pilihan framework PHP antara lain Codeigniter, Symfony, Yii, Zend, dan Laravel

Trend Framework PHP di Dunia



Trend Framework PHP di Indonesia



Sejarah Laravel

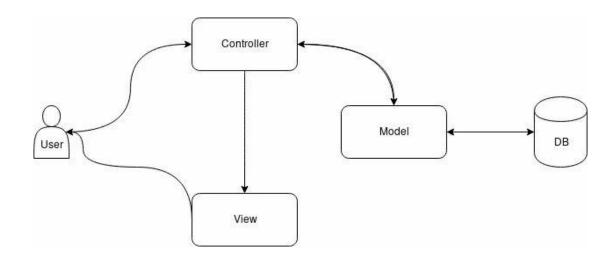
- Pada tahun 2011, Taylor Otwell
- Belum ada fitur otentikasi dan otorisasi user pada framework sebelumnya
- Laravel dirilis pertama kali pada 9 Juni 2011, Laravel 1.0 (Juli 2011), Laravel 2.0 (September 2011), Laravel 3.0 (Februari 2012), Laravel 4.0 (Mei 2013), Laravel 5.0 (Februari 2015), dan dijadwalkan setiap 6 bulan sekali hadir versi baru.

Versi Laravel

Version	Release	Bug Fixes Until	Security Fixes Until
6 (LTS)	September 3rd, 2019	September 7th, 2021	September 6th, 2022
7	March 3rd, 2020	October 6th, 2020	March 3rd, 2021
8	September 8th, 2020	March 1st, 2022	September 6th, 2022
9 (LTS)	September, 2021	September, 2023	September, 2024
10	September, 2022	March, 2024	September, 2024

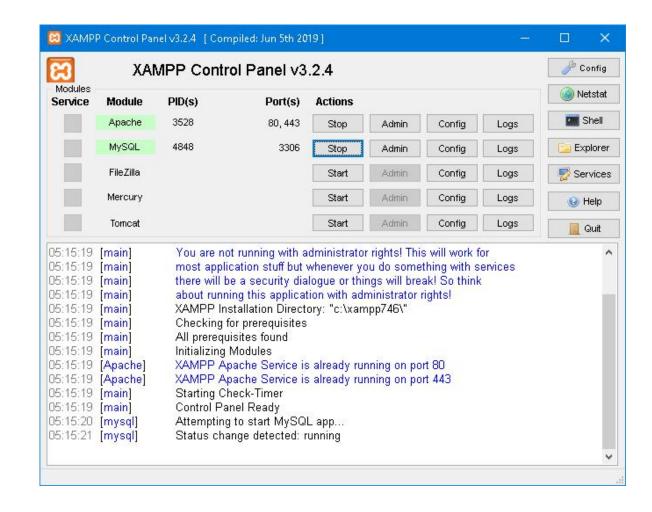
Model View Controller (MVC)

- Arsitektur perancangan kode program
- Memisahkan kode program menjadi 3 bagian
 - Model (akses ke database)
 - View (tampilan)
 - Controller (alur program)



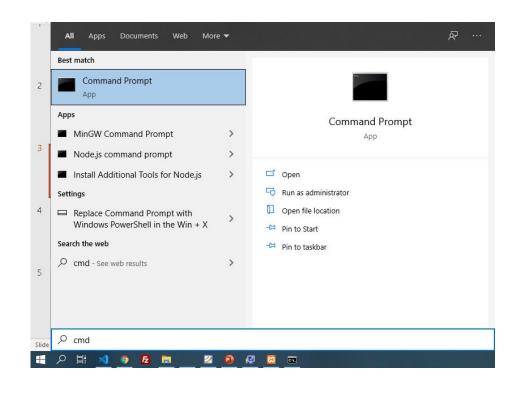
1. Instalasi XAMPP

- Laravel versi terbaru (versi 8) membutuhkan minimum PHP 7.3, sehingga kita harus menggunakan XAMPP 7.3 ke atas.
- Download XAMPP di <u>https://www.apachefriend</u> <u>s.org/download.html</u>



- Silakan buka CMD windows
- Kemudian pilih Command Prompt





• Direktori aktif cmd berada pada C:\Users\Nur Rachmat

Kemudian ketik php –v untuk melihat versi PHP yang digunakan

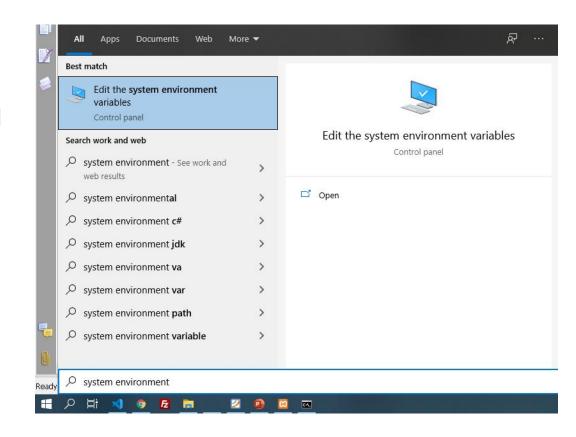
```
C:\Users\Nur Rachmat>php -v
'php' is not recognized as an internal or external command,

operable program or batch file.

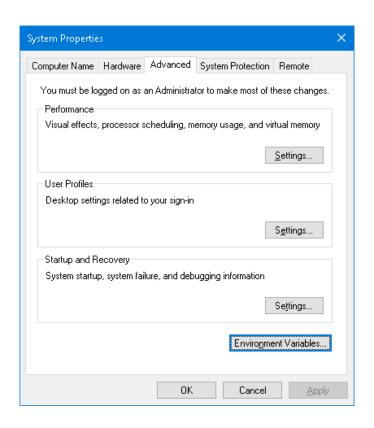
C:\Users\Nur Rachmat>_
```

 Jika tampil seperti di atas berarti php.exe belum bisa diakses secara global

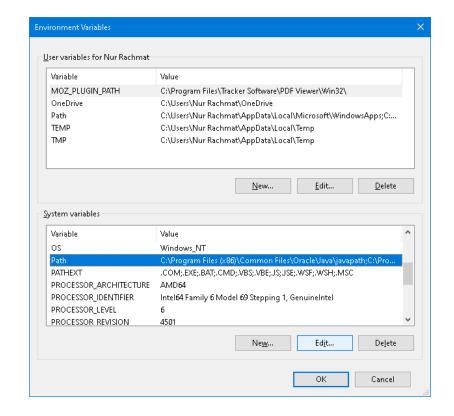
- Supaya php.exe dapat diakses secara global, perlu mengubah konfigurasi sistem Windows yaitu PATH system variabel.
- Ketik system environtment pada pencarian Windows
- Kemudian pilih Edit the system environtment variables



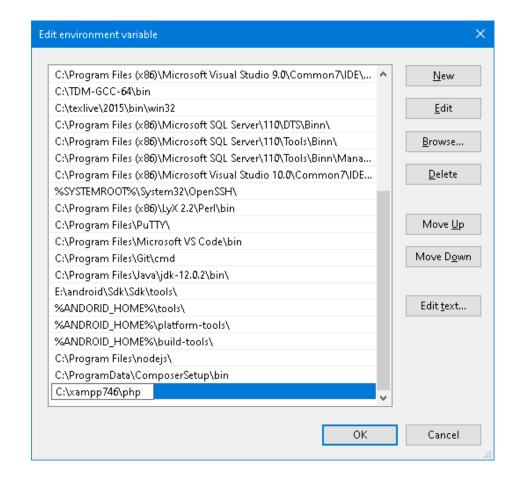
• Pilih Environtment Variables



• Pilih Path, lalu Edit



- Pilih New
- KetikC:\nama_folder_xampp\php
- Pilih OK



- Buka kembali CMD
- Ketik php –v
- Tampil versi PHP yang digunakan, berarti PHP sudah bisa diakses secara global

```
Microsoft Windows [Version 10.0.18363.1440]
(c) 2019 Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\Nur Rachmat>php -v
PHP 7.4.6 (cli) (built: May 12 2020 11:38:54) ( ZTS Visual C++ 2017 x64 )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies

C:\Users\Nur Rachmat>
```

Buat file php dengan nama tes_cmd.php

```
1 <?php
2
3 echo "Halo semua";
4 echo "\nSelamat belajar Laravel";
```

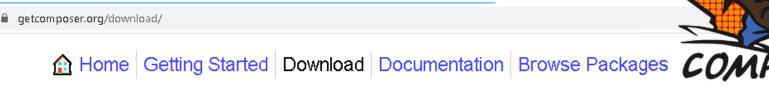
Simpan di E:\belajar_laravel

- Buka CMD
- Ketik E:
- Ketik cd belajar_laravel
- Ketik php tes_cmd.php
- Tampil 2 baris teks Halo semua Selamat belajar laravel

 Pengetahuan menjalankan file PHP dari CMD ini akan membiasakan kita karena instalasi Laravel juga dijalankan menggunakan CMD

- Untuk menginstal Laravel disarankan menggunakan aplikasi Composer.
- Composer merupakan sebuah aplikasi package manager untuk menginstal berbagai file PHP seperti library dan framework PHP.
- Package manager merupakan aplikasi yang bertugas mengelola dependency antar aplikasi.
- Package manager seperti composer memiliki peran mengelola semua library yang dibutuhkan aplikasi.
- Library itu sendiri berada di packagist.org (repository library dan framework PHP), composer hanya bertugas mengumpulkan library saja.

- Cara menginstal composer
 - Download file installer https://getcomposer.org/
 - Pilih tombol Download
 - Pilih Composer-setup.exe



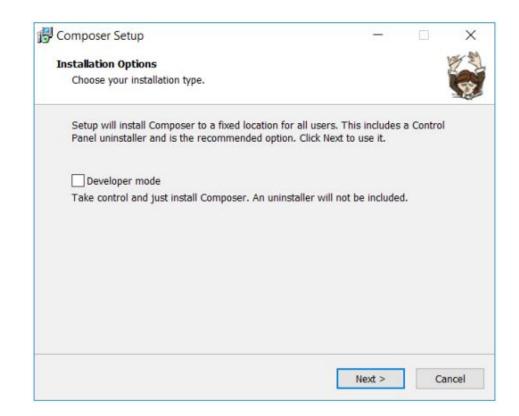
Download Composer Latest: v2.0.12

Windows Installer

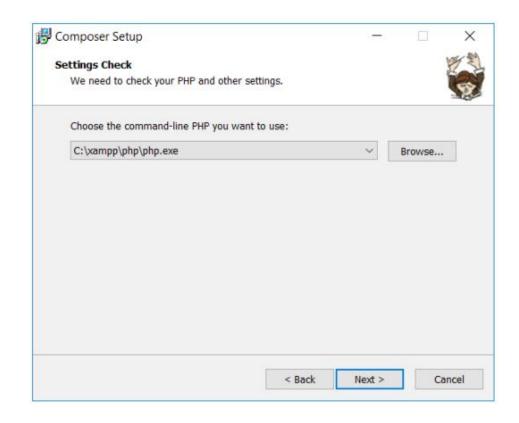
The installer - which requires that you have PHP already installed - will download Composer for you and set up your PATH environment variable so you can simply call composer from any directory.

Download and run Composer-Setup.exe - it will install the latest composer version whenever it is executed.

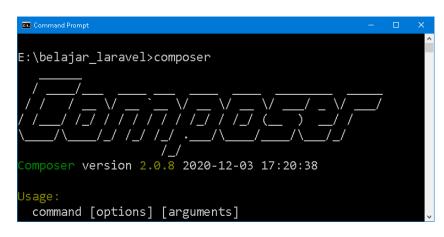
- Kosongkan checkbox Developer Mode
- Pilih Next saja



- Tentukan lokasi php.exe
- Pilih Next



- Pilih Finish
- Composer berhasil diinstal
- Untuk menguji apakah composer berhasil diinstal, ketik composer pada CMD

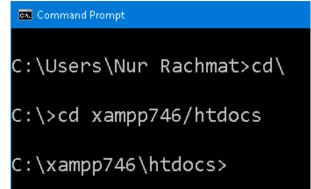




4. Instalasi Laravel

- Setelah composer berhasil diinstal, selanjutnya kita akan melakukan instalasi laravel
- Cara instalasi laravel
 - composer create-project
 - laravel installer

- Buka CMD,
- lalu pindah ke folder htdocs dari XAMPP :



Kemudian ketik perintah berikut:
 composer create-project --prefer-dist laravel/laravel coba

Keterangan:

composer: jalankan composer

create-project: buat sebuah project

--prefer-dist laravel/laravel: pilih versi stabil paling akhir dari laravel

coba1: simpan semua file ke dalam folder coba

 Proses instalasi laravel, composer bekerja dan mendownload semua file laravel

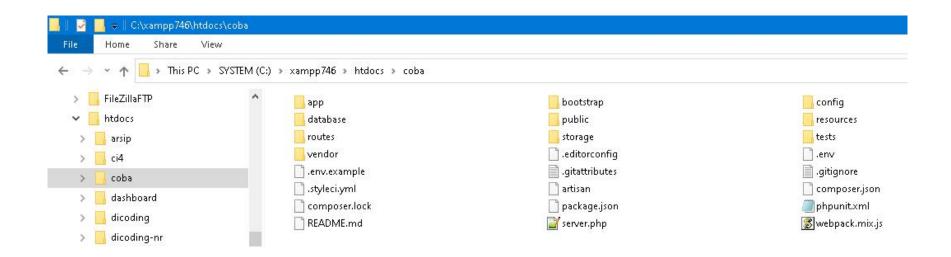
```
C:\Users\Nur Rachmat>cd\
C:\vcd xampp746\htdocs
C:\xampp746\htdocs>composer create-project --prefer-dist laravel/laravel coba
Creating a "laravel/laravel" project at "./coba"
Installing laravel/laravel (v8.5.15)
- Downloading laravel/laravel (v8.5.15)
- Installing laravel/laravel (v8.5.15): Extracting archive
Created project in C:\xampp746\htdocs\coba
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
```

 Proses instalasi laravel selesai ditandai dengan pesan Application key set successfully.

```
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
74 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.

C:\xampp746\htdocs>
```

 Jika kita buka folder coba pada htdocs XAMPP, maka terlihat semua file laravel



Penjelasan isi folder Laravel

- App
 - Di folder ini kita akan membuat controller dan model
- Bootstrap
 - Terdapat file app.php (pengaturan awal Laravel)
- Config
 - File konfigurasi Laravel
- Database
 - Berisi migrations, dan seeds
- Public
 - Berisi file index.php yang pertama kali diakses dan memanggil beberapa file lain.

Penjelasan isi folder Laravel

- Resource
 - Berisi file CSS, JS
- Routes
 - Berisi file routing
- Storage
 - Sebagai tempat penyimpanan file yang digenerate laravel, seperti log
- Routes
 - Berisi file untuk proses testing
- Vendor
 - Berisi semua library Laravel

Folder yang sering diakses

- App (model dan controller)
- Resources (view)
- Routes (routing)

4. Cara Menjalankan Laravel

- Buka CMD
- Ketik cd C:/nama_folder_xampp/htdocs/coba
- Ketik php artisan serve

```
Command Prompt-php artisan serve

74 packages you are using are looking for funding.
Use the `composer fund` command to find out more!

> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.

C:\xampp746\htdocs>cd coba

C:\xampp746\htdocs\coba>php artisan serve

Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000

[Mon Apr 5 11:25:02 2021] PHP 7.4.6 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

4. Cara Menjalankan Laravel

- Buka browser,
- Lalu ketik http://127.0.0.1:8000

