

# Laravel 9

Pembuatan website dengan konsep MVC



TUTORIAL

# LARAVEL 9

Instalasi & Persiapan

## MEMBUAT WEB MENGGUNAKAN LARAVEL

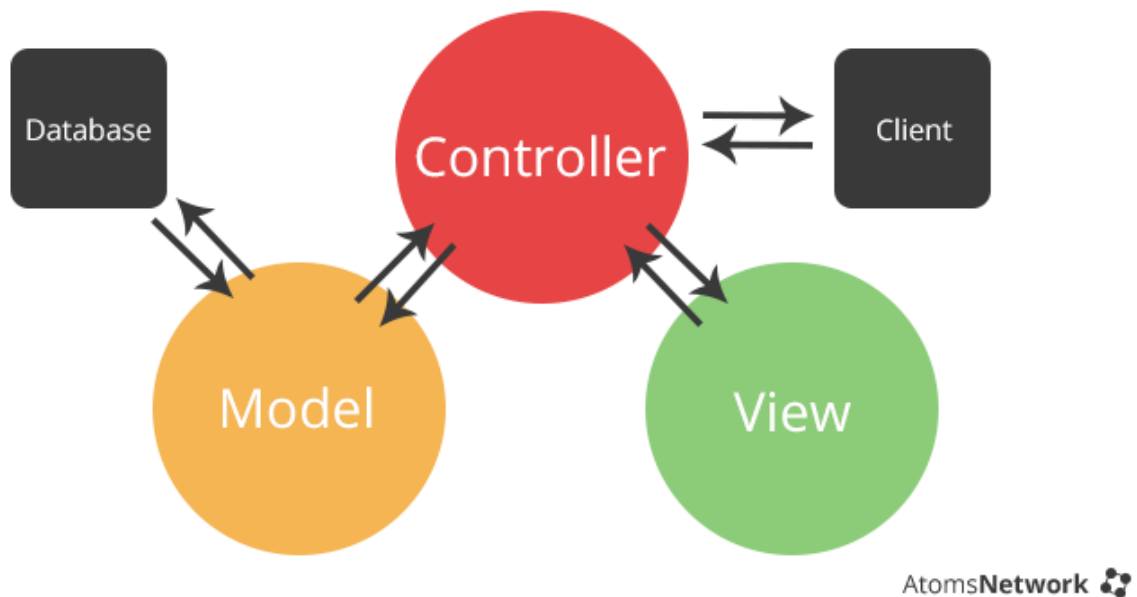
---

TUTORIAL LARAVEL 9 #1 : INSTALLASI & PERISIAPAN LARAVEL 9

Halo teman-teman semuanya, pada kesempatan kali ini kita akan belajar bagaimana cara membuat CRUD menggunakan Laravel 9. Dan kita juga akan menggunakan framework CSS Bootstrap untuk membuat tampilannya lebih bagus dan cepat.

Tidak hanya itu, kita juga akan belajar bagaimana cara melakukan proses upload gambar di dalam Laravel 9. Setelah gambar berhasil diupload, kita juga akan belajar menampilkannya di halaman view.

Di artikel pertama ini, kita akan belajar bagaimana cara melakukan proses instalasi dan persiapan yang harus kita lakukan untuk membuat project baru di Laravel 9.



Framework Laravel menggunakan konsep **MVC** yaitu kepanjangan dari **Model**, **View** dan **Controller**. Apa itu MVC di Framework Laravel ? MVC merupakan sebuah pola arsitektur dimana setiap kode dipisahkan sesuai dengan tugasnya masing-masing.

- **Model** - model merupakan sebuah kumpulan kode yang biasanya difungsikan untuk mengatur segala sesuatu yang berhubungan dengan Database atau Basisdata.
- **View** - Kalau View merupakan kode-kode yang fungsinya digunakan untuk menampilkan sesuatu dilayar browser, View biasanya kode-kode berupa HTML, CSS dan JavaScript.
- **Controller** - Controller merupakan kode-kode yang digunakan untuk menghubungkan antara Model dan View. Controller juga biasanya digunakan untuk menempatkan dan menulis kode-kode logika atau kondisi tertentu dari aplikasi.

Pada artikel kali ini kita semua akan belajar tentang bagaimana cara membuat CRUD di Laravel 9 dengan sederhana, mulai dari tahap instalasi, membuat migration, input data, menampilkan data dan yang lainnya.

Untuk membuat project Laravel 9, minimal versi PHP yang harus kita install adalah 8.x dan jika teman-teman menggunakan Laragon, Homestead atau Valet, maka kita sudah tidak perlu susah payah untuk menggonta-ganti versi PHP yang ingin di gunakan.

## LANGKAH 1 – INSTALLASI COMPOSER

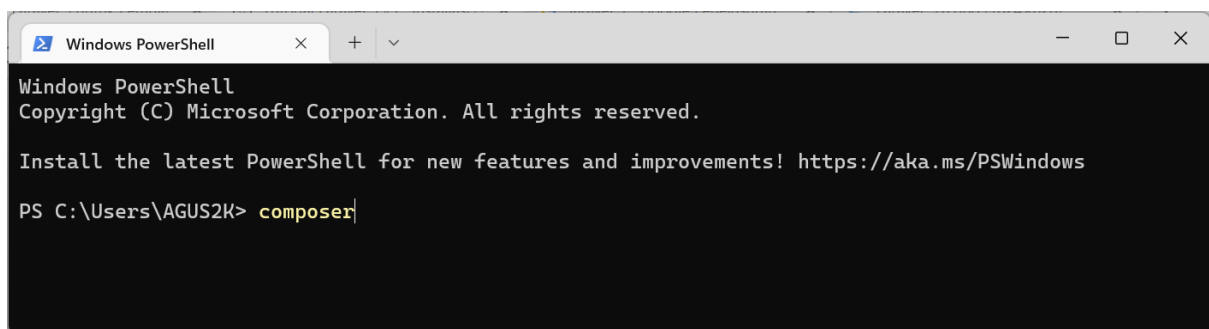
Composer merupakan tools dependency manager di bahasa pemrograman PHP. Dimana kita bisa melakukan instalasi atau menambahkan sebuah paket/package dengan lebih mudah.

Untuk proses instalasi Composer, silahkan teman-teman bisa disesuaikan dengan sistem operasi yang digunakan. Dan silahkan bisa mengikuti instruksi instalasi di link berikut ini :

- Installation - Linux / Unix / macOS : <https://getcomposer.org/doc/00-intro.md#installation-linux-unix-macos>
- Installation - Windows : <https://getcomposer.org/doc/00-intro.md#installation-windows>

Untuk memeriksa apakah Composer sudah berhasil terpasang di dalam komputer, kita bisa menjalankan perintah berikut ini di dalam terminal/CMD :

**composer**



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\AGUS2K> composer|
```

Jika perintah di atas berhasil, maka akan mendapatkan hasil seperti berikut ini :

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\AGUS2K> composer

      _____
     /  _  _  _  \
    /  _  _  _  \
   /  _  _  _  \
  /  _  _  _  \
 /  _  _  _  \
/  _  _  _  \
\  _  _  _  /
 \  _  _  _ /
  \  _  _  /
   \  _  /
    \  _/
     \_/

Composer version 2.4.4 2022-10-27 14:39:29

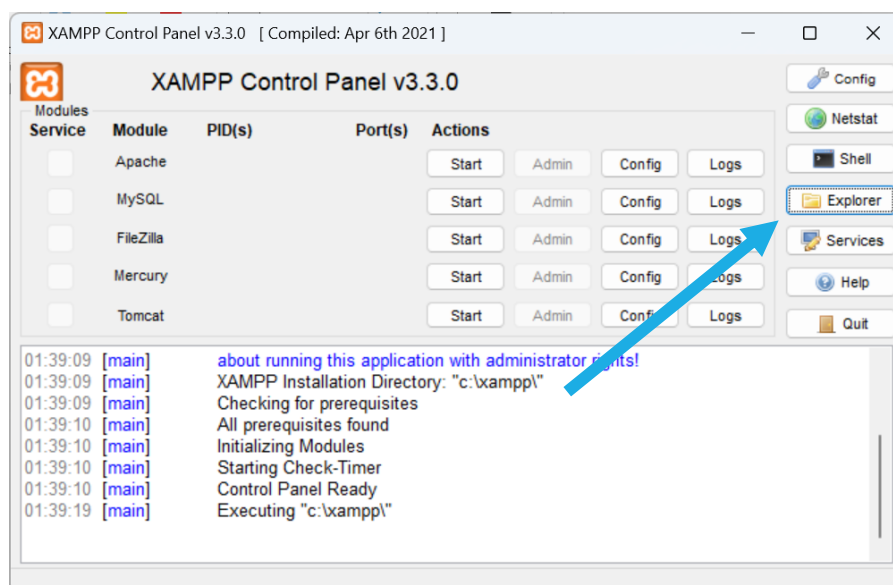
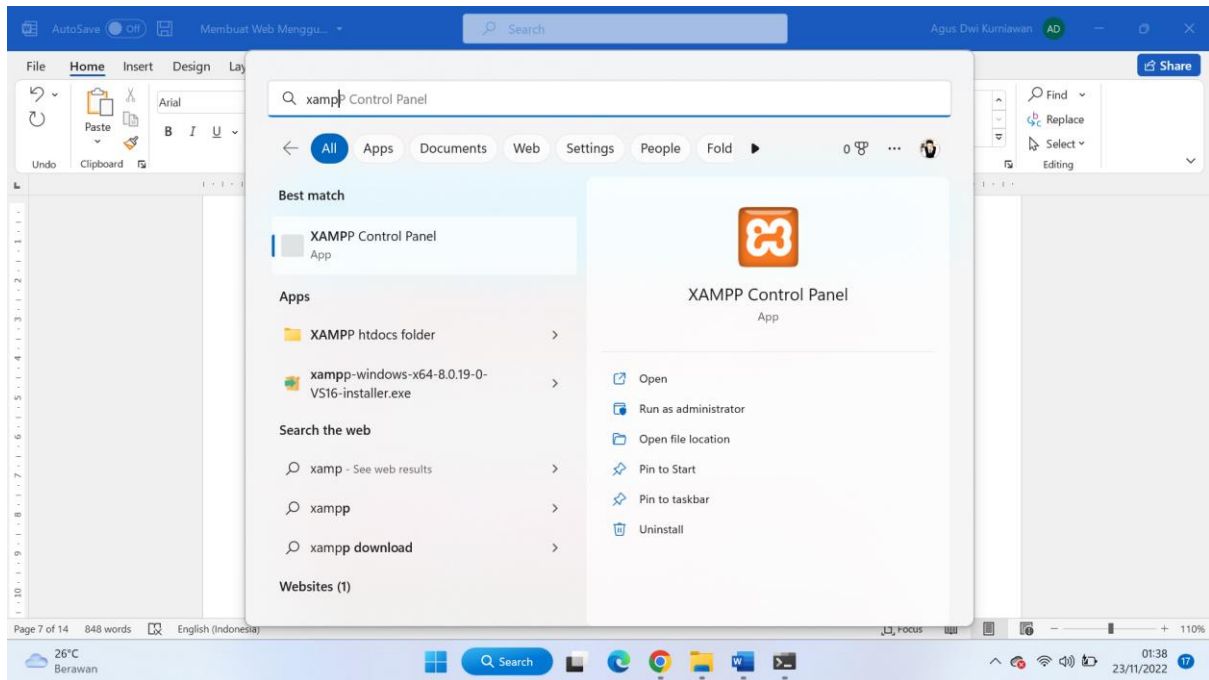
Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display help for the given command. When no command is given di
splay help for the list command
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
      --ansi|--no-ansi     Force (or disable --no-ansi) ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
      --profile            Display timing and memory usage information
      --no-plugins         Whether to disable plugins.
      --no-scripts        Skips the execution of all scripts defined in composer.json fil
e.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
```

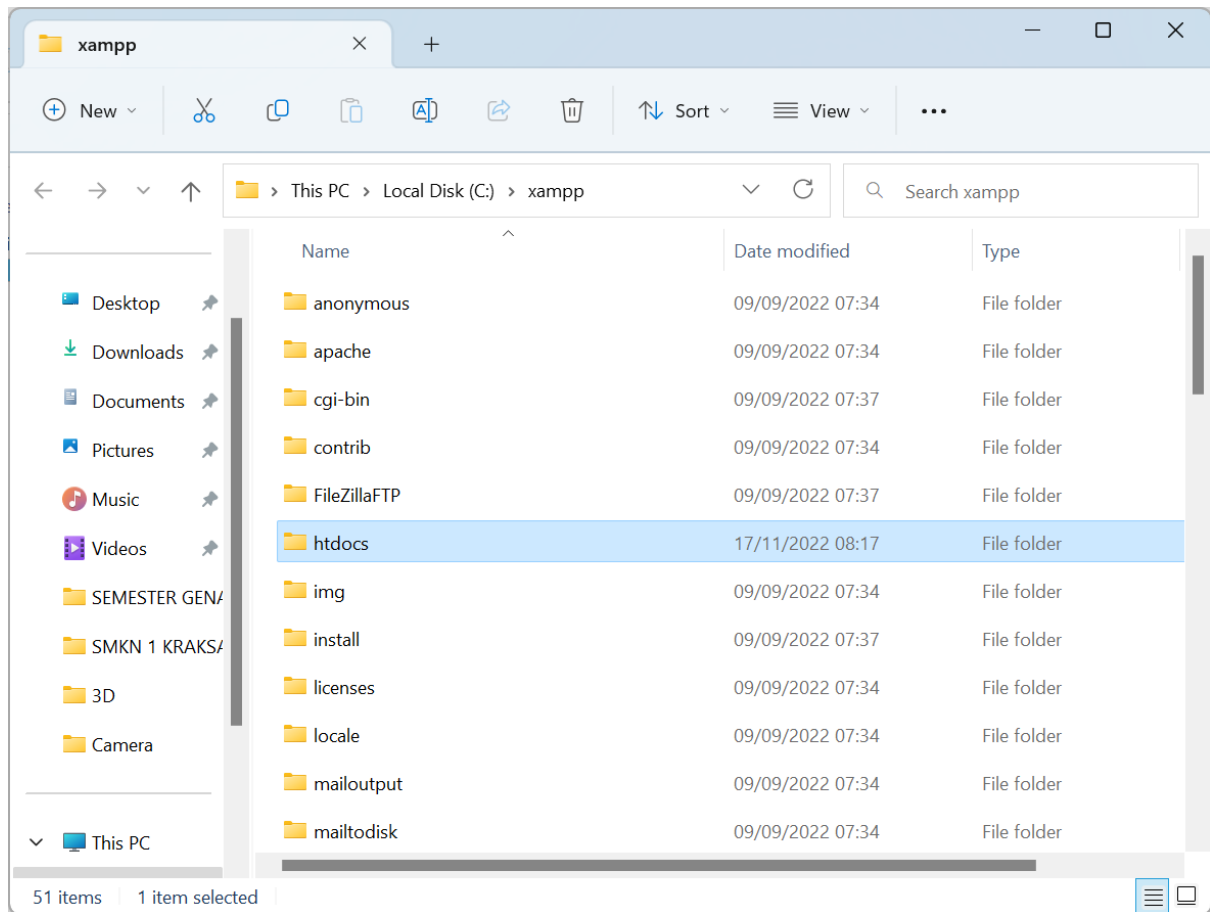
## LANGKAH 2 - MEMBUAT PROJECT LARAVEL 9

**INFORMASI PENTING** : pastikan versi PHP yang digunakan saat ini adalah 8.x

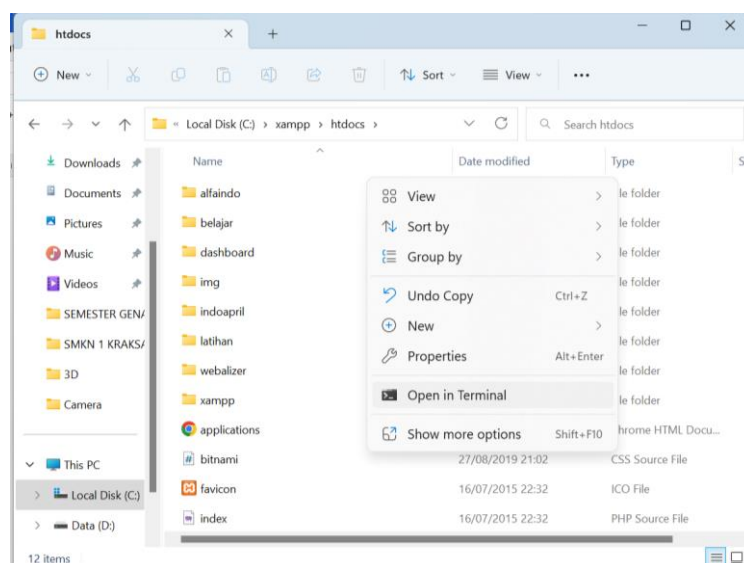
Sekarang kita sudah bisa membuat project laravel menggunakan composer. Silahkan masuk di dalam folder htdocs dengan menjalankan perintah change direktori di cmd dengan membuka xampp control panel lalu klik explorer :



Lalu akan keluar explorer dari xampp kita, selanjutnya silahkan buka folder htdocs dan silahkan buka di terminal.



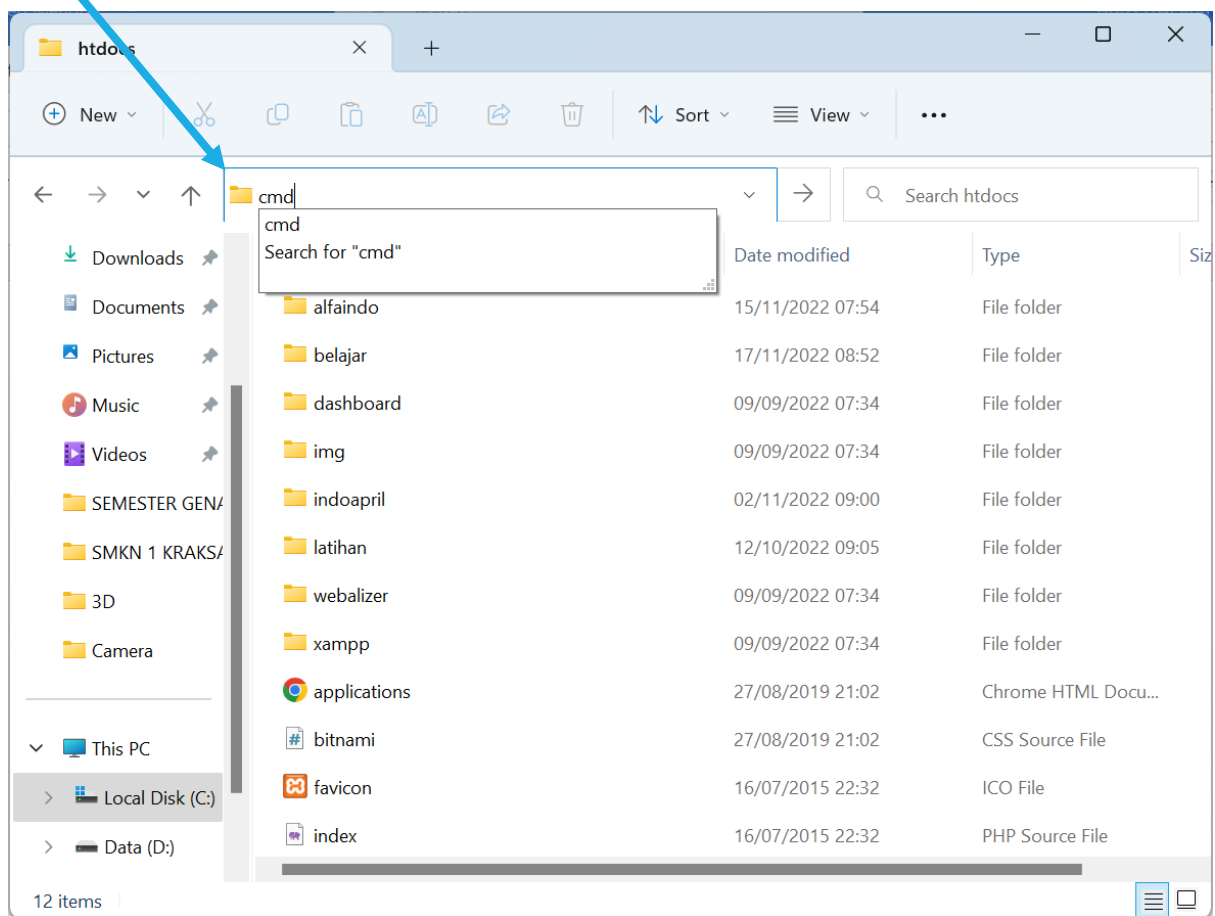
Cara buka di terminal untuk windows 11 silahkan klik kanan > open in terminal :



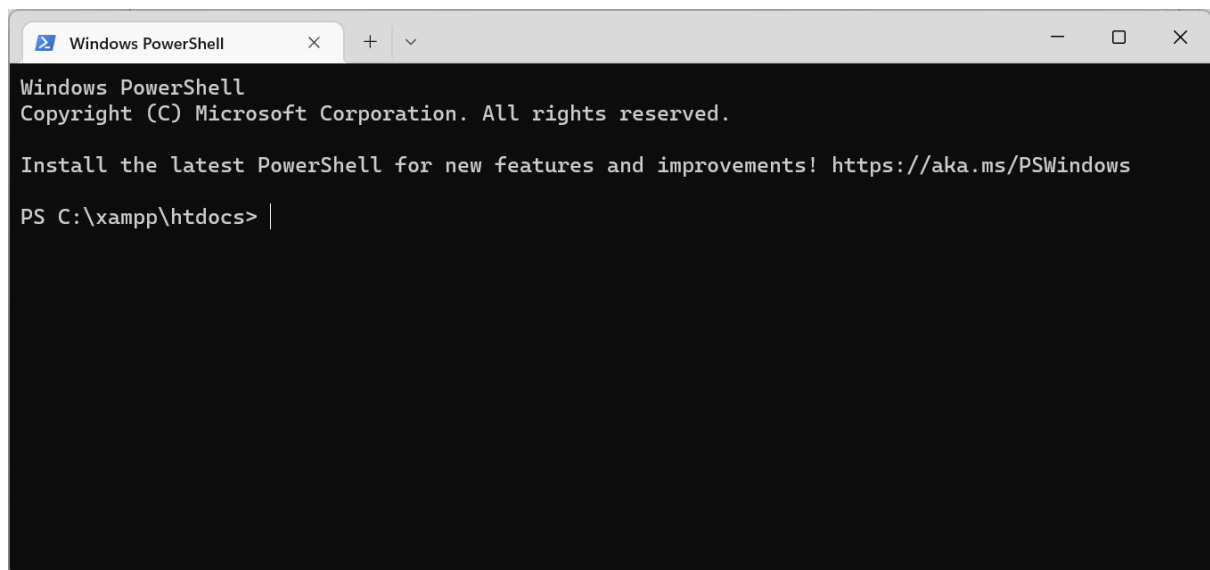


Untuk windows 10 kebawah bisa klik direktori lalu isi dengan

cmd

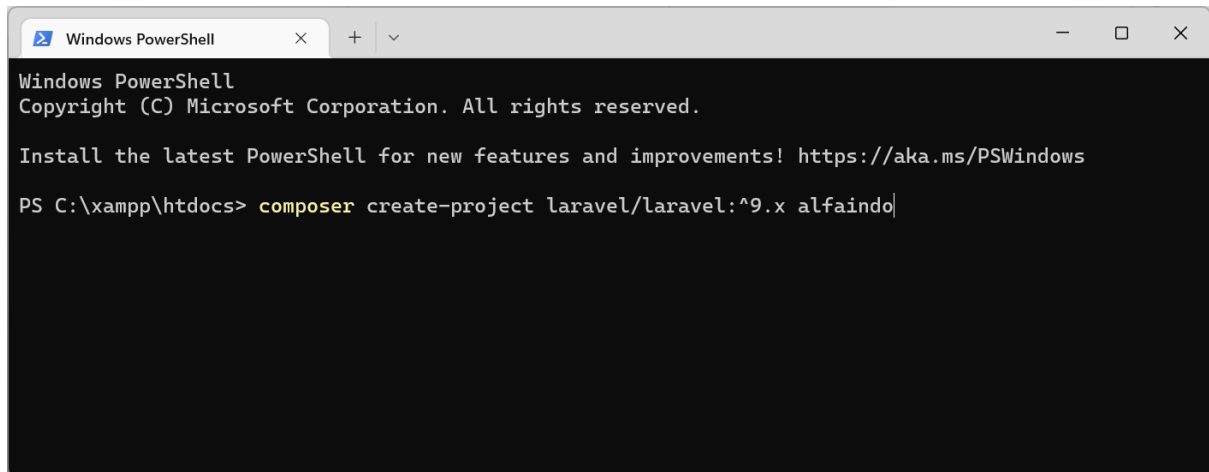


Maka akan keluar terminal/cmd dari direktori kita :



Untuk membuat project Laravel 9 baru, kita bisa menggunakan perintah `composer create-project`. Langsung saja, silahkan teman-teman masuk ke dalam folder dimana akan menyimpan project Laravel-nya. Kemudian jalankan perintah berikut ini di dalam terminal/CMD :

```
composer create-project laravel/laravel:^9.x alfaindo
```

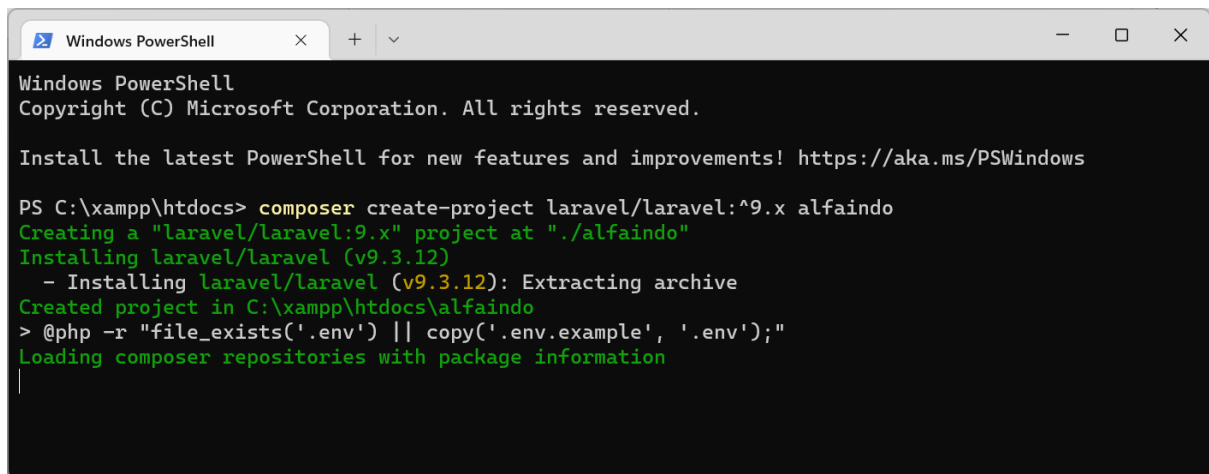


```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\xampp\htdocs> composer create-project laravel/laravel:^9.x alfaindo
```

Perintah di atas digunakan untuk membuat project Laravel baru dengan versi `9.x`. Silahkan tunggu proses installasinya sampai selesai.



```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\xampp\htdocs> composer create-project laravel/laravel:^9.x alfaindo
Creating a "laravel/laravel:9.x" project at "./alfaindo"
Installing laravel/laravel (v9.3.12)
- Installing laravel/laravel (v9.3.12): Extracting archive
Created project in C:\xampp\htdocs\alfaindo
> @php -r "file_exists('.env') || copy('.env.example', '.env');"
Loading composer repositories with package information
```

Perintah di atas akan membuat project Laravel 9 baru dengan nama `alfaindo` dan pastikan teman-teman semuanya harus terhubung dengan **internet**, karena semua paket akan diunduh secara online.

Hasil setelah proses instalasi selesai :

```
Windows PowerShell
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

81 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

  INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

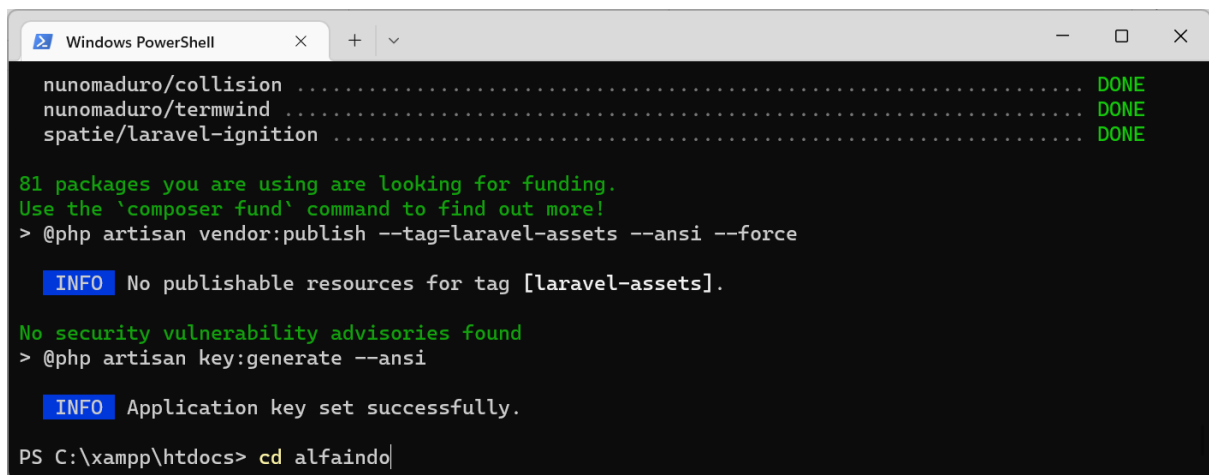
  INFO  Application key set successfully.

PS C:\xampp\htdocs> |
```

## LANGKAH 3 - MENJALANKAN PROJECT LARAVEL 9

Setelah berhasil melakukan proses instalasi Laravel 9, sekarang kita lanjutkan belajar bagaimana cara menjalankan project tersebut. Silahkan jalankan perintah berikut ini di dalam terminal/CMD :

```
cd alfaindo
```



```
Windows PowerShell
nunomaduro/collision ..... DONE
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

81 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

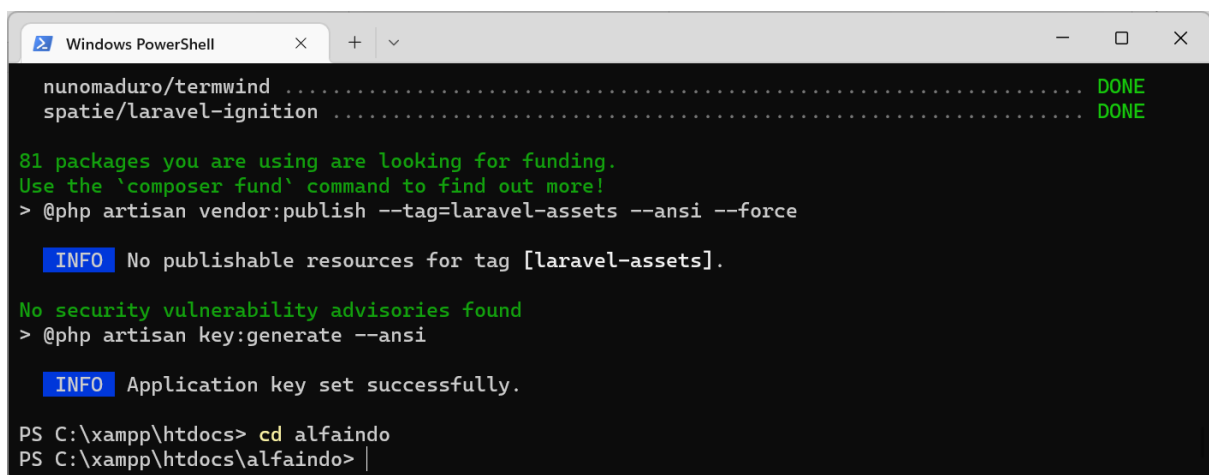
  INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

  INFO  Application key set successfully.

PS C:\xampp\htdocs> cd alfaindo
```

Perintah `cd` di atas, digunakan untuk melakukan navigasi atau masuk ke dalam folder project `alfaindo`.



```
Windows PowerShell
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

81 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

  INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

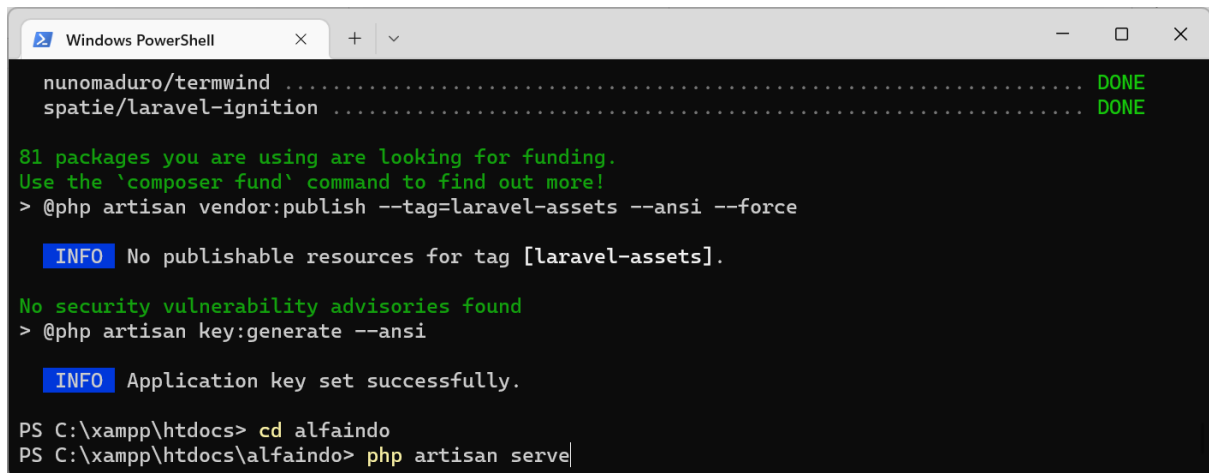
No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

  INFO  Application key set successfully.

PS C:\xampp\htdocs> cd alfaindo
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> |
```

Jika sudah masuk di dalam folder project, sekarang jalankan perintah berikut ini :

```
php artisan serve
```



```
Windows PowerShell
nunomaduro/termwind ..... DONE
spatie/laravel-ignition ..... DONE

81 packages you are using are looking for funding.
Use the 'composer fund' command to find out more!
> @php artisan vendor:publish --tag=laravel-assets --ansi --force

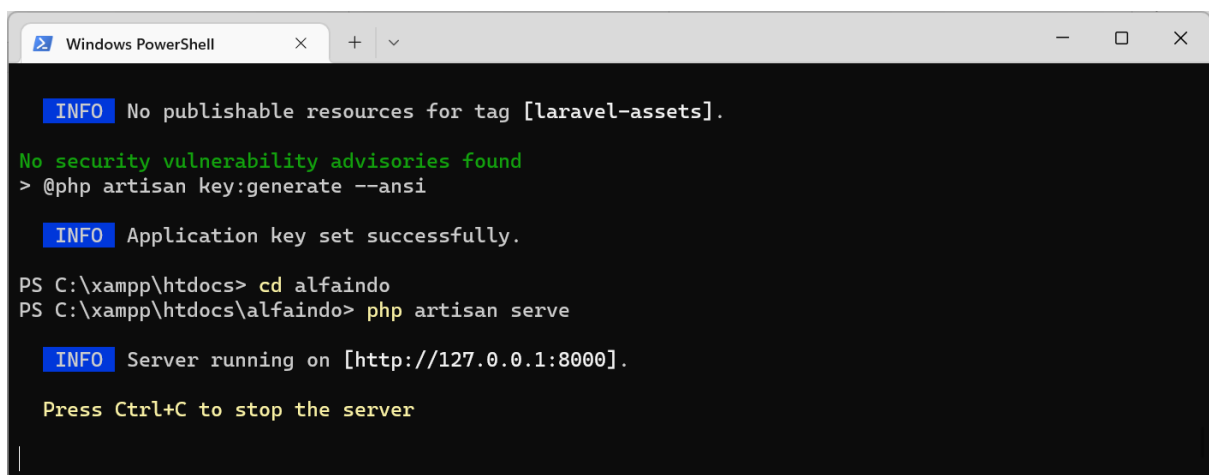
  INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

  INFO  Application key set successfully.

PS C:\xampp\htdocs> cd alfaindo
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> php artisan serve
```

Jika berhasil, maka project kita akan dijalankan di dalam localhost menggunakan port 8000.



```
Windows PowerShell

  INFO  No publishable resources for tag [laravel-assets].

No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

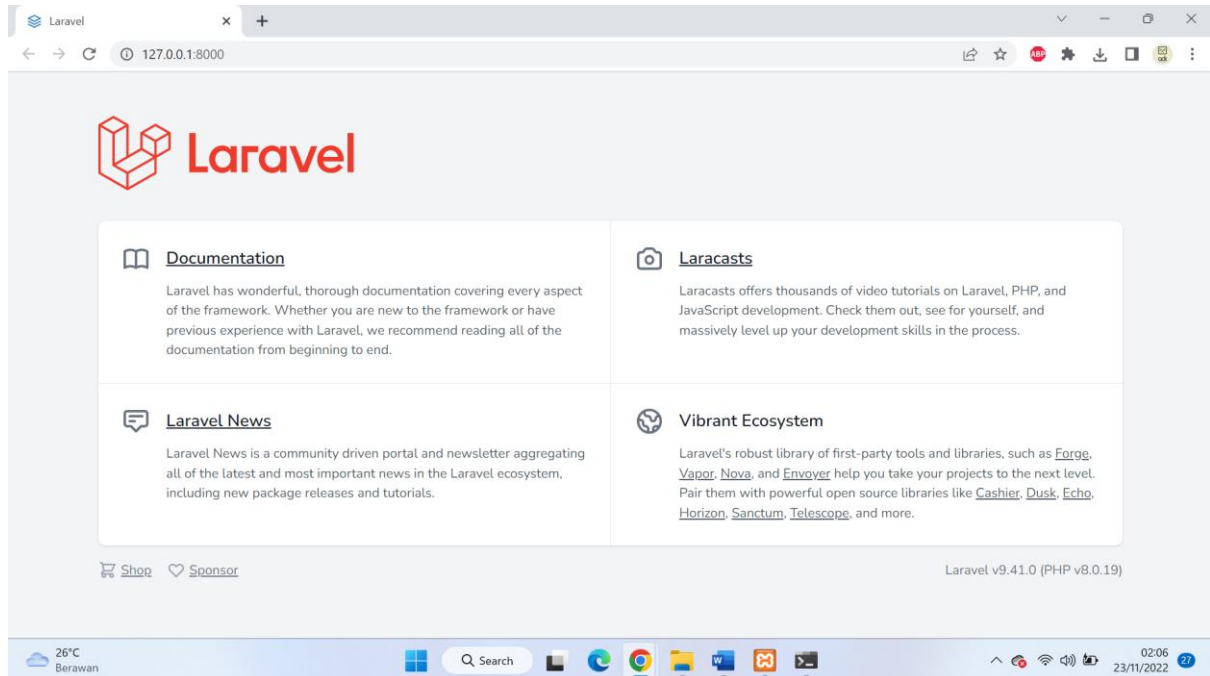
  INFO  Application key set successfully.

PS C:\xampp\htdocs> cd alfaindo
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> php artisan serve

  INFO  Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server
|
```

Jika berhasil maka project kita akan dijalankan menggunakan port **8000** di dalam localhost, kita bisa membuka di <http://localhost:8000> atau <http://127.0.0.1:8000> di browser seperti Chrome/Mozilla dll, dan jika berhasil kurang lebih tampilannya seperti berikut ini :



Untuk menghentikan service Laravel nya maka kita bisa menekan Ctrl+C di CMD nya agar service nya berhenti.

```
Windows PowerShell
No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

 INFO Application key set successfully.

PS C:\xampp\htdocs> cd alfaindo
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> php artisan serve

 INFO Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server

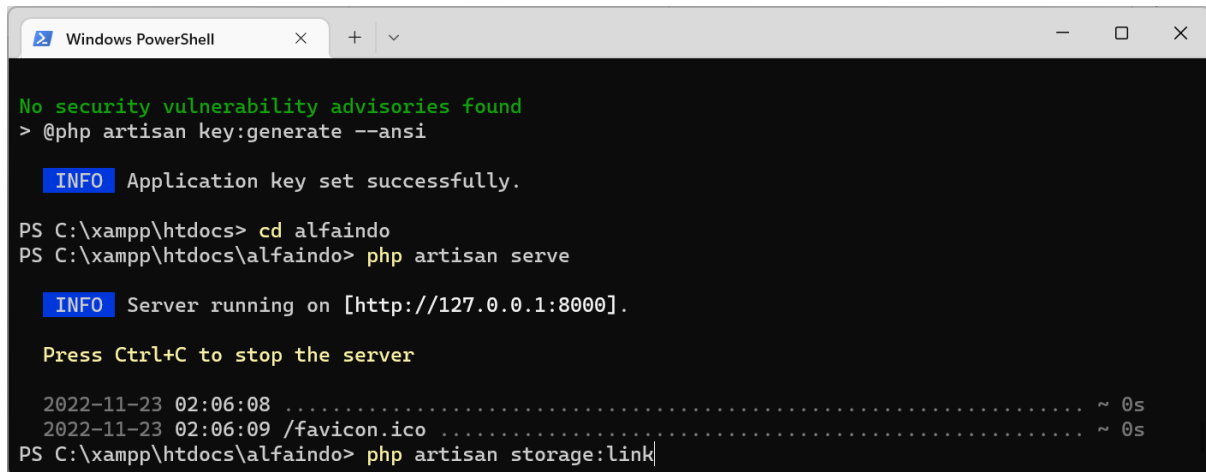
2022-11-23 02:06:08 ..... ~ 0s
2022-11-23 02:06:09 /favicon.ico ..... ~ 0s
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> |
```

Apabila sudah tidak menjalankan service lagi maka Laravel tidak bisa kita buka di browser, jadi ingat apabila kita mau menjalankan project Laravel kita harus menjalankan service terlebih dahulu.

## LANGKAH 4 - MENJALANKAN STORAGE LINK

Karena kita akan belajar melakukan upload gambar, maka kita perlu menjalankan perintah `artisan storage:link`. Perintah tersebut digunakan untuk membuat link dari folder `storage` ke dalam folder `public` di Laravel. Silahkan jalankan perintah berikut ini di dalam terminal/CMD :

```
php artisan storage:link
```



```
Windows PowerShell
No security vulnerability advisories found
> @php artisan key:generate --ansi

[INFO] Application key set successfully.

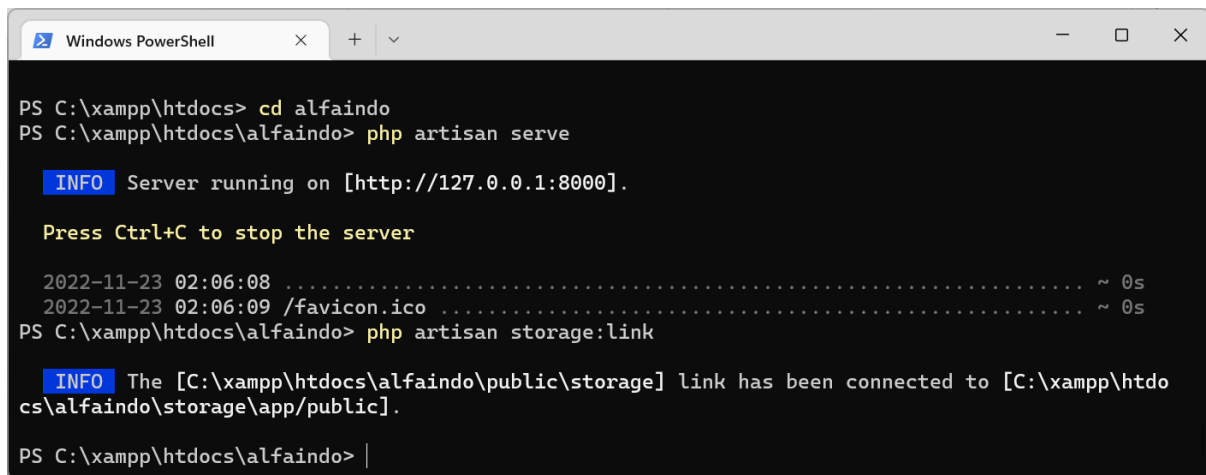
PS C:\xampp\htdocs> cd alfaindo
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> php artisan serve

[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server

2022-11-23 02:06:08 ..... ~ 0s
2022-11-23 02:06:09 /favicon.ico ..... ~ 0s
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> php artisan storage:link
```

Setelah dijalankan maka akan menjadi seperti ini



```
Windows PowerShell
PS C:\xampp\htdocs> cd alfaindo
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> php artisan serve

[INFO] Server running on [http://127.0.0.1:8000].

Press Ctrl+C to stop the server

2022-11-23 02:06:08 ..... ~ 0s
2022-11-23 02:06:09 /favicon.ico ..... ~ 0s
PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> php artisan storage:link

[INFO] The [C:\xampp\htdocs\alfaindo\public\storage] link has been connected to [C:\xampp\htdocs\alfaindo\storage\app/public].

PS C:\xampp\htdocs\alfaindo> |
```

Sampai disini pembahasan bagaimana cara melakukan instalasi dan perispan untuk membuat project baru di Laravel 9. Di artikel selanjutnya kita akan belajar bagaimana cara membuat sebuah migration dan menjalankannya di dalam Laravel 9.

Terima Kasih