

TUGAS

Pemrograman Berbasis Framework

Dosen Pengampu Nurhayati, M.Kom



Disusun oleh:

Muhamad Rizky Aditya

23416255201042

IF23A

FAKULTAS ILMU KOMPUTER

TAHUN AJARAN 2025

Langkah-Langkah Instalasi Laravel

Sebelum membahas lebih lanjut mengenai proses instalasi Laravel, terdapat hal penting yang perlu diketahui terlebih dahulu, yaitu pemahaman mengenai apa itu Laravel. Laravel merupakan *framework* berbasis bahasa pemrograman **PHP** yang bisa digunakan untuk membantu proses pengembangan sebuah website agar lebih maksimal. Dengan menggunakan Laravel, website yang dihasilkan akan lebih dinamis. Baik, pada kesempatan ini saya ingin membahas langkah-langkah proses instalasi Laravel dengan menggunakan Laragon.

Instalasi Laravel Menggunakan Laragon

Berikut ini langkah-langkah dalam menjelaskan proses instalasi Laravel apabila Anda menggunakan Laragon sebagai server lokal.

Langkah 1:

Unduh dan Install Laragon

Pertama-tama, kunjungi situs web resmi Laragon untuk mengunduh instalernya. Setelah selesai mengunduh, ikuti langkah-langkah instalasi standar <https://laragon.org/download/>.

Langkah 2:

Instalasi Laragon

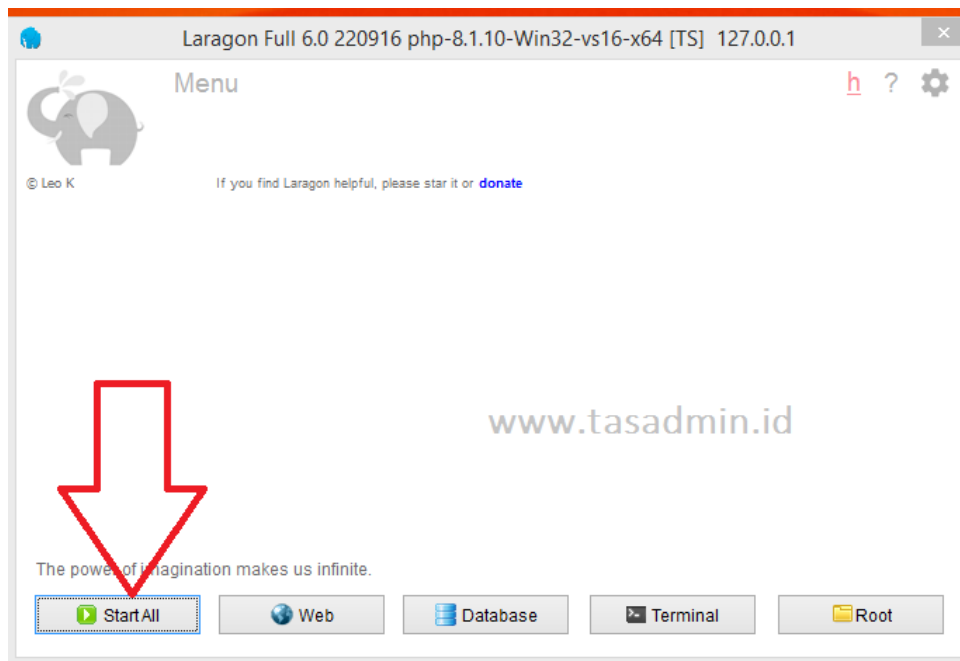
Setelah unduhan selesai, buka file installer dan ikuti petunjuk instalasi yang muncul di layar. Pastikan untuk memilih opsi instalasi default jika Anda tidak memiliki preferensi khusus.

Langkah 3:

Buka Laragon dan Aktifkan Server

Setelah instalasi selesai, buka Laragon. Anda akan melihat antarmuka Laragon dengan tombol-tombol untuk mengontrol server Apache dan MySQL.

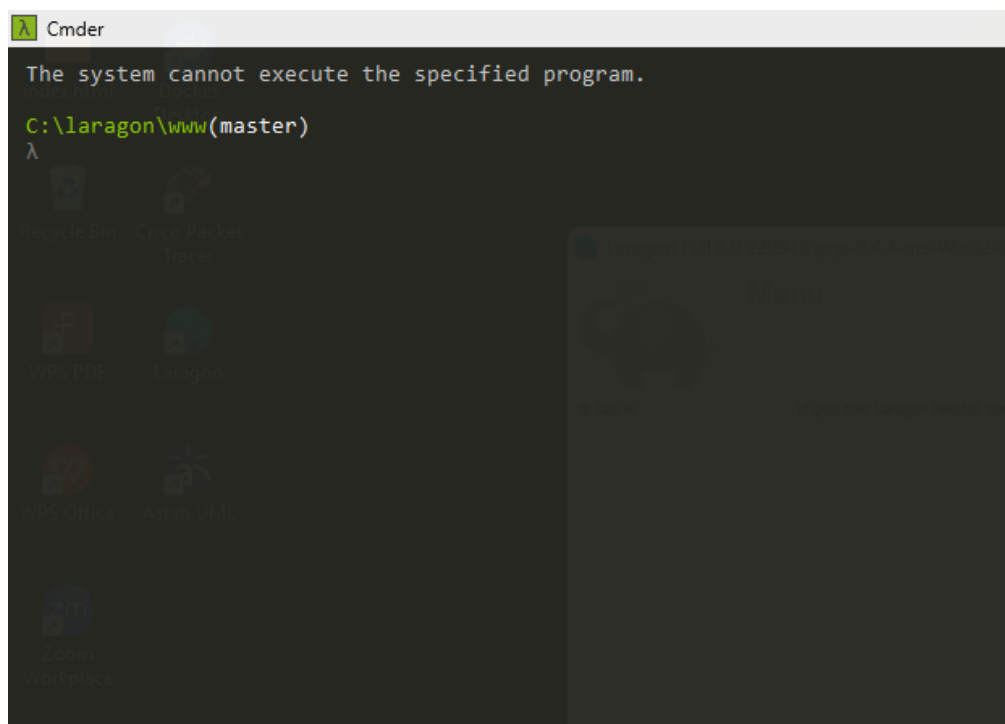
Klik tombol Start All untuk mengaktifkan server Apache dan MySQL. Seperti contoh pada gambar dibawah ini.



Langkah 4:

Buka Terminal pada Laragon (**Cmdr**)

Jika Anda menggunakan Cmdr, pada halaman aplikasi Laragon, pilih menu *Terminal* yang terletak di bagian bawah. Setelah itu, jendela terminal akan muncul dengan tampilan seperti yang ditunjukkan pada gambar di bawah ini.

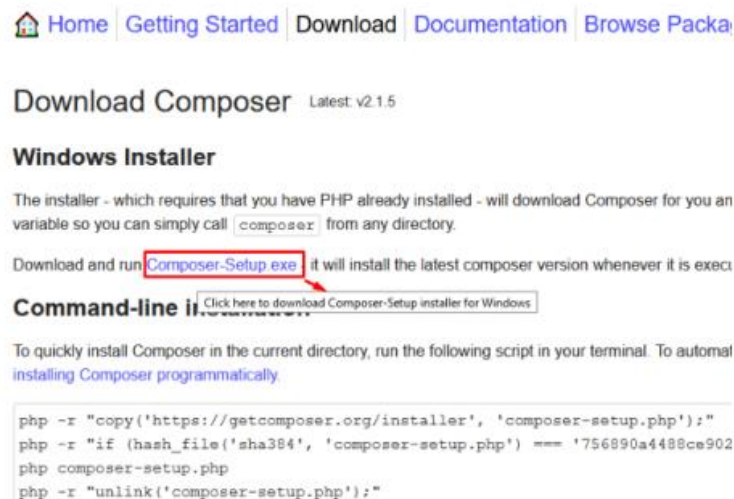


Namun, server bawaan pada komputer pribadi atau laptop, yaitu *Command Prompt* (CMD), juga dapat digunakan.

Langkah 5:

Install Composer

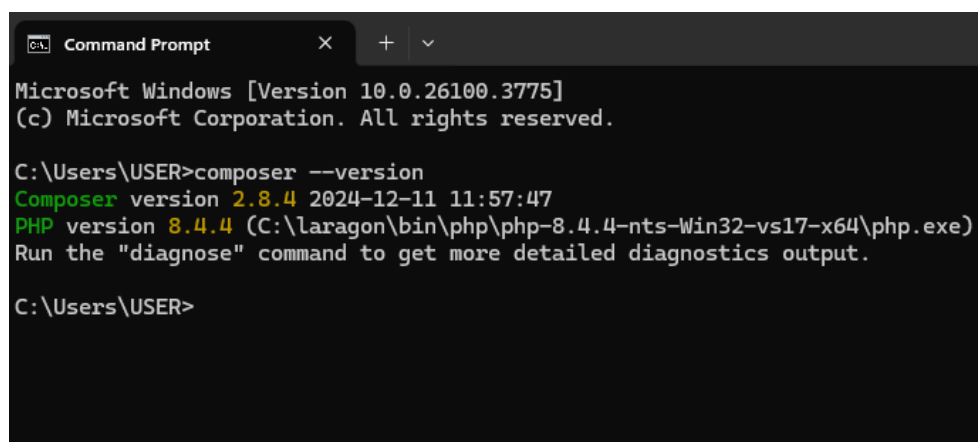
Composer adalah alat manajemen dependensi PHP yang diperlukan untuk instalasi Laravel. Download composer di website resmi [composer](https://getcomposer.org/). Dan juga bisa dalam terminal Laragon,



Pada gambar diatas, klik “**Composer-Setup.exe**” untuk mendownloadnya. Kemudian Anda bisa menginstalnya dengan 2 step mudah yaitu hanya klik Next-next hingga selesai penginstalan. jalankan perintah berikut di bawah ini untuk melihat versi composer yang dipakai:

```
composer --version
```

Pastikan Anda melihat versi Composer setelah menjalankan perintah di atas. Seperti pada contoh gambar dibawah ini.



```
Command Prompt
Microsoft Windows [Version 10.0.26100.3775]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

C:\Users\USER>composer --version
Composer version 2.8.4 2024-12-11 11:57:47
PHP version 8.4.4 (C:\laragon\bin\php\php-8.4.4-nts-Win32-vs17-x64\php.exe)
Run the "diagnose" command to get more detailed diagnostics output.

C:\Users\USER>
```

Langkah 6:

Install Laravel Menggunakan Composer

Dalam terminal Laragon, navigasikan ke direktori www Laragon dengan perintah berikut:

```
cd C:\laragon\www
```

Kemudian, jalankan perintah berikut untuk membuat proyek Laravel baru:

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel nama-proyek-anda
```

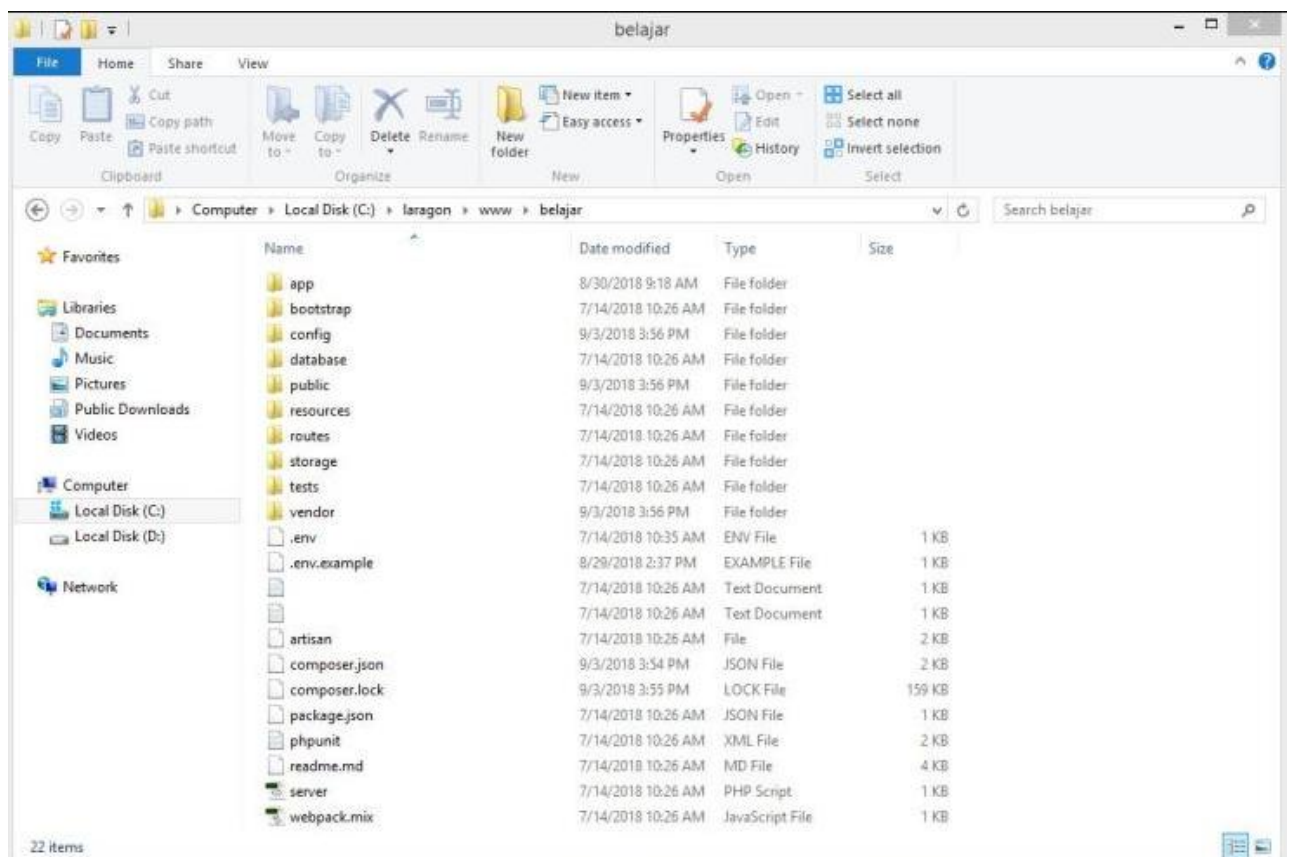
Gantilah “nama-proyek-anda” dengan nama yang Anda inginkan untuk proyek Laravel Anda. Setelah itu, tekan *Enter*. Maka akan muncul tampilan kode seperti pada gambar di bawah ini, yang menandakan bahwa proses pengunduhan file sedang berlangsung.

```
C:\xampp\htdocs\project_name>composer create-project --prefer-dist cakephp/app:4.* app_name
Creating a 'cakephp/app:4.*' project at './app_name'
Installing cakephp/app (4.0.4)
- Installing cakephp/app (4.0.4): Downloading (100%)
Created project in C:\xampp\htdocs\project_name\app_name
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies (including require-dev)
Package operations: 80 installs, 0 updates, 0 removals
- Installing cakephp/plugin-installer (1.2.0): Loading from cache
- Installing mi/env (2.2.0): Loading from cache
- Installing josegonzalez/dotenv (3.2.0): Loading from cache
- Installing psr/http-message (1.0.1): Loading from cache
- Installing psr/http-client (1.0.0): Downloading (100%)
- Installing psr/http-server-handler (1.0.1): Downloading (100%)
- Installing psr/http-factory (1.0.1): Downloading (100%)
- Installing laminas/laminas-zendframework-bridge (1.0.3): Downloading (100%)
- Installing laminas/laminas-diactoros (2.3.0): Downloading (100%)
- Installing laminas/laminas-httpdiactoros (1.1.0): Downloading (100%)
- Installing aura/intl (3.0.0): Loading from cache
- Installing psr/simple-cache (1.0.1): Loading from cache
- Installing psr/log (1.1.3): Loading from cache
- Installing psr/http-server-middleware (1.0.1): Downloading (100%)
- Installing composer/ca-bundle (1.2.7): Loading from cache
- Installing cakephp/chronos (2.0.4): Downloading (100%)
- Installing cakephp/cakephp (4.0.7): Downloading (100%)
- Installing symfony/polyfill-ctype (v1.17.0): Loading from cache
- Installing symfony/filesystem (v5.0.8): Loading from cache
- Installing symfony/config (v5.0.8): Loading from cache
- Installing psr/container (1.0.0): Loading from cache
- Installing symfony/service-contracts (v2.0.1): Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-php73 (v1.17.0): Loading from cache
- Installing symfony/polyfill-mbstring (v1.17.0): Loading from cache
- Installing symfony/console (v5.0.8): Loading from cache
- Installing robmorgan/phinx (0.12.1): Downloading (100%)
- Installing cakephp/migrations (3.0.0): Downloading (100%)
- Installing mobiledetect/mobiledetectlib (2.8.34): Loading from cache
- Installing twig/twig (v3.0.3): Downloading (100%)
- Installing twig/markdown-extra (v3.0.3): Downloading (100%)
- Installing jasny/twig-extensions (v1.3.0): Downloading (100%)
- Installing cakephp/twig-view (1.0.2): Downloading (100%)
- Installing cakephp/bake (2.1.1): Downloading (100%)
- Installing squizlabs/php_codesniffer (3.5.5): Loading from cache
- Installing phpstan/phpdoc-parser (0.4.3): Downloading (100%)
```

```
- Installing theseer/tokenizer (1.2.1): Extracting archive
- Installing sebastian/lines-of-code (1.0.3): Extracting archive
- Installing sebastian/complexity (2.0.2): Extracting archive
- Installing sebastian/code-unit-reverse-lookup (2.0.3): Extracting archive
- Installing phpunit/php-code-coverage (9.2.23): Extracting archive
- Installing phar-io/version (3.2.1): Extracting archive
- Installing phar-io/manifest (2.0.3): Extracting archive
- Installing myclabs/deep-copy (1.11.0): Extracting archive
- Installing doctrine/instantiator (1.4.1): Extracting archive
- Installing phpunit/phpunit (9.5.27): Extracting archive
73 package suggestions were added by new dependencies, use "composer suggest" to see details.
Package swiftmailer/swiftmailer is abandoned, you should avoid using it. Use symfony/mailer instead.
Generating optimized autoload files
> illuminate\Foundation\ComposerScripts::postAutoloadDump
> @php artisan package:discover --ansi
Discovered Package: facade/ignition
Discovered Package: fruitcake/laravel-cors
Discovered Package: laravel/sail
Discovered Package: laravel/sanctum
Discovered Package: laravel/tinker
Discovered Package: nesbot/carbon
Discovered Package: nunomaduro/collision
Package manifest generated successfully.
77 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
No publishable resources for tag [laravel-assets].
Publishing complete.
> @php artisan key:generate --ansi
Application key set successfully.

***** NOTE: Now, you can use pretty url for your awesome project :) *****
(Laragon) Project path: C:/laragon/www/laravel02
(Laragon) Pretty url: http://laravel02.test
-----
```

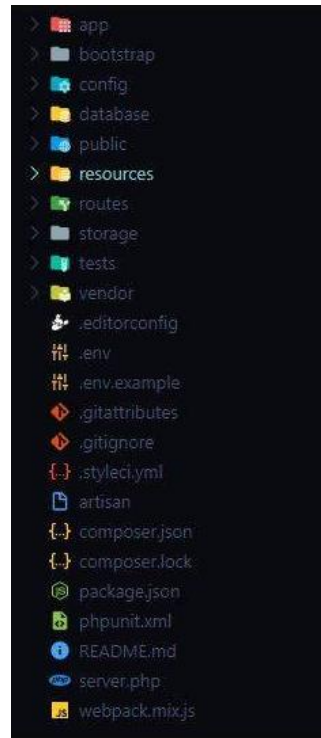
Maka akan muncul file dan folder di komputer Anda seperti yang terlihat pada gambar di bawah ini.



Langkah 7:

Konfigurasi .env

Setelah proses instalasi selesai, masuk ke direktori proyek Laravel Anda dan ubah nama file `.env.example` menjadi `.env`. Setelah seluruh proses pengunduhan selesai, maka akan di tampilkan struktur folder Laravel pada Visual Studio Code.



Langkah 8:

Generate Application Key

Di terminal Laragon, dalam direktori proyek Laravel Anda, jalankan perintah untuk menghasilkan kunci aplikasi Laravel:

```
php artisan key:generate
```


Langkah 9:

Mulai Server

Kembali ke tampilan antarmuka Laragon, pastikan server Apache masih berjalan. Buka browser dan masukkan `http://nama-proyek-anda.test` (sesuai dengan nama proyek yang Anda buat sebelumnya).

Atau boleh juga menjalankan servernya melalui terminal laragon (**Cmdr**) atau *Command Prompt* (**CMD**) menggunakan php artisan serve dengan hanya mengetik:

```
php artisan serve
```



Setelah perintah dijalankan, akan muncul alamat akses pada browser seperti dibawah ini:

```
$ php artisan serve --host=127.0.0.2 --port=8001  
INFO Server running on [http://127.0.0.2:8001].  
Press Ctrl+C to stop the server
```

