



Laravel: Laravel UI


Laravel Init Project

Pastikan sebelum melakukan instalasi laravel, beberapa tools dibawah ini sudah terinstall

1. PHP
2. Visual Code
3. Git Bash
4. Composer

Cara install composer dapat di cek melalui dokumentasi resminya (<https://getcomposer.org/download/>) cara installnya pun disesuaikan dengan sistem operasi yang digunakan

Kemudian jika composer sudah terinstall, jalankan perintah composer -v melalui terminal visual code atau git bash untuk mengecek composer sudah berhasil terinstall atau belum

```
temmy@temmy-virtuoso:~$ composer -v  
  
Composer version 2.1.8 2021-09-15 13:55:14
```

Untuk instalasi project laravel jalankan perintah ini

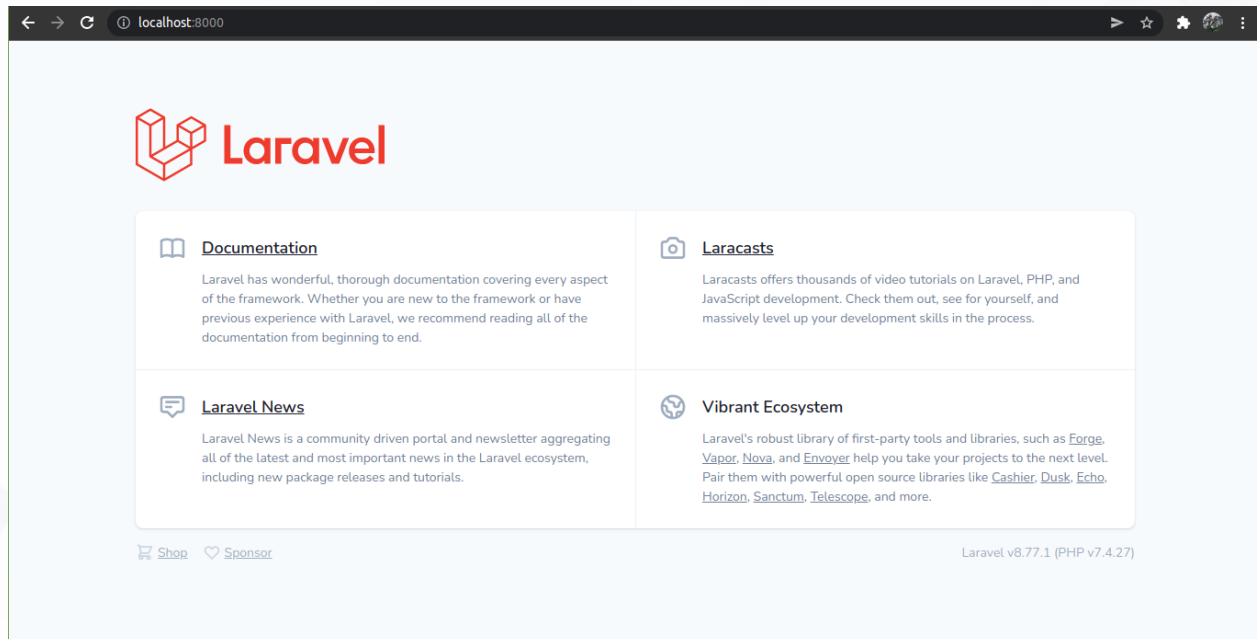
```
composer create-project laravel/laravel nama-aplikasi
```

Untuk melakukan testing pada project yang sudah terinstall, silahkan masuk melalui terminal dan jalankan `php artisan serve` dan jalankan aplikasi pada alamat `localhost:8000`

Dapat dilihat pada contoh gambar dibawah ini

```
temmy@temmy-virtuoso:~/nama-aplikasi$ php artisan serve
Starting Laravel development server: http://127.0.0.1:8000
[Wed Dec 22 17:52:08 2021] PHP 7.4.27 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

Maka aplikasi berhasil tampil seperti ini



Laravel UI

Biasanya jika kita ingin melakukan integrasi UI seperti vuejs atau reactjs maka kita harus melakukan proses instalasinya secara terpisah, namun dengan adanya fitur laravel UI kita dapat melakukannya sekaligus bersamaan dengan aplikasi laravel yang sudah di install

Langkahnya yaitu kita perlu lakukan instalasi *package* laravel ui melalui composer jalankan perintah berikut pada terminal git bash / visual code

```
composer require laravel/ui
```

Dapat dilihat pada contoh gambar dibawah ini

```
temmy@temmy-virtuoso:~/nama-aplikasi$ composer require laravel/ui
Using version ^3.4 for laravel/ui
./composer.json has been updated
Running composer update laravel/ui
Loading composer repositories with package information
Updating dependencies
Lock file operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Locking laravel/ui (v3.4.1)
Writing lock file
Installing dependencies from lock file (including require-dev)
Package operations: 1 install, 0 updates, 0 removals
- Downloading laravel/ui (v3.4.1)
- Installing laravel/ui (v3.4.1): Extracting archive
```

Install Vue Scaffolding

Setelah proses instalasi package laravel ui, kita dapat melakukan instalasi ui vuejs pada project yang laravel

Jalankan perintah berikut pada terminal baik itu melalui visual code / git bash

```
php artisan ui vue
```

Kemudian untuk menerapkan ui vue yang sudah diinstall kita perlu menjalankan perintah selanjutnya

```
npm install
```

Kemudian `npm run dev`

atau untuk pengguna sistem operasi linux atau macos, dapat menjalankan perintah diatas secara bersamaan

```
npm install && npm run dev
```

Dapat dilihat pada contoh gambar dibawah ini untuk proses penerapannya

```
temmy@temmy-virtuoso:~/nama-aplikasi$ php artisan ui vue
Vue scaffolding installed successfully.
Please run "npm install && npm run dev" to compile your fresh scaffolding.
```

Proses *execute* perintah `npm run dev` dan `npm install`


```
temmy@temmy-virtuoso:~/nama-aplikasi$ npm install && npm run dev
npm WARN optional SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: fsevents@2.3.2 (node_modules/fsevents):
npm WARN notsup SKIPPING OPTIONAL DEPENDENCY: Unsupported platform for fsevents@2.3.2: wanted {"os":"darwin", "arch":"any"} (current: {"os":"linux", "arch":"x64"})

audited 819 packages in 7.599s

85 packages are looking for funding
  run `npm fund` for details

found 0 vulnerabilities
```

Gambar apabila proses penerapan *scaffolding* vue sudah berhasil

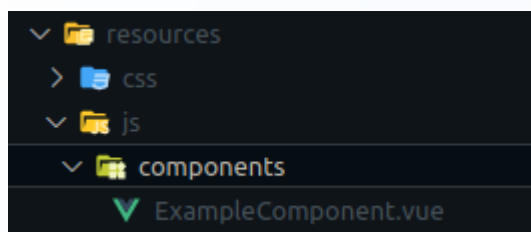
Laravel Mix v6.0.39

✓ Compiled Successfully in 8382ms

File	Size
/js/app.js	1.2 MiB
css/app.css	202 KiB

webpack compiled **successfully**

File ui vue yang sudah berhasil di install terdapat pada folder resources/js/components



Kemudian untuk menerapkan ui vue, silahkan ubah file welcome.blade.php seperti dibawah ini

```
welcome.blade.php x
resources > views > welcome.blade.php > ...
1 <!DOCTYPE html>
2 <html lang="{{ str_replace('_', '-', app()->getLocale()) }}">
3     <head>
4         <meta charset="utf-8">
5         <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
6         <title>Laravel</title>
7         <link href="{{ asset('css/app.css') }}" rel="stylesheet">
8     </head>
9     <body>
10         <div id="app">
11             <example-component></example-component>
12         </div>
13
14         <script src="{{ mix('/js/app.js') }}"></script>
15     </body>
16 </html>
```

Dan jalankan perintah `php artisan serve` dan `npm run watch` pada terminal git bash / visual code, perintah dapat dijalankan secara terpisah dalam 2 tab terminal yang berbeda

Dan hasilnya dapat terlihat pada gambar dibawah ini

