

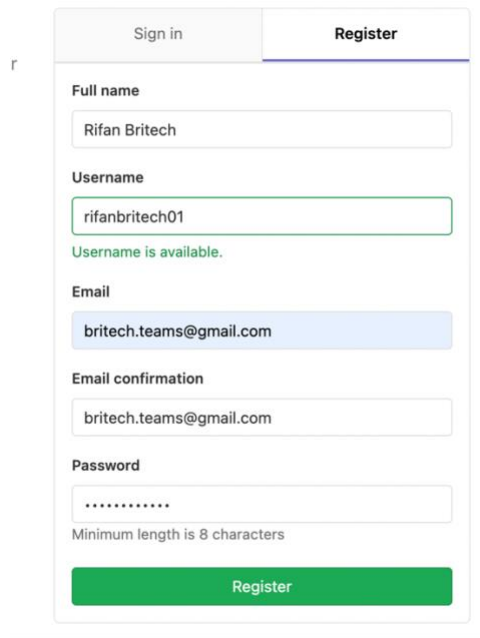
CONFIGURATION

Website Dengan Laravel + Bootstrap

1. Membuat Akun Git Britech

Membuat akun pada Git Britech untuk dapat menggunakan fitur dari full Git

<http://git.britech.id>



The screenshot shows a registration form for Git Britech. At the top, there are two tabs: "Sign in" and "Register", with "Register" being the active tab. The form fields are as follows:

- Full name:** A text input field containing "Rifan Britech".
- Username:** A text input field containing "rifanbritech01". Below the field, a green message says "Username is available."
- Email:** A text input field containing "britech.teams@gmail.com".
- Email confirmation:** A text input field containing "britech.teams@gmail.com".
- Password:** A password input field with masked characters ".....". Below the field, a note says "Minimum length is 8 characters".

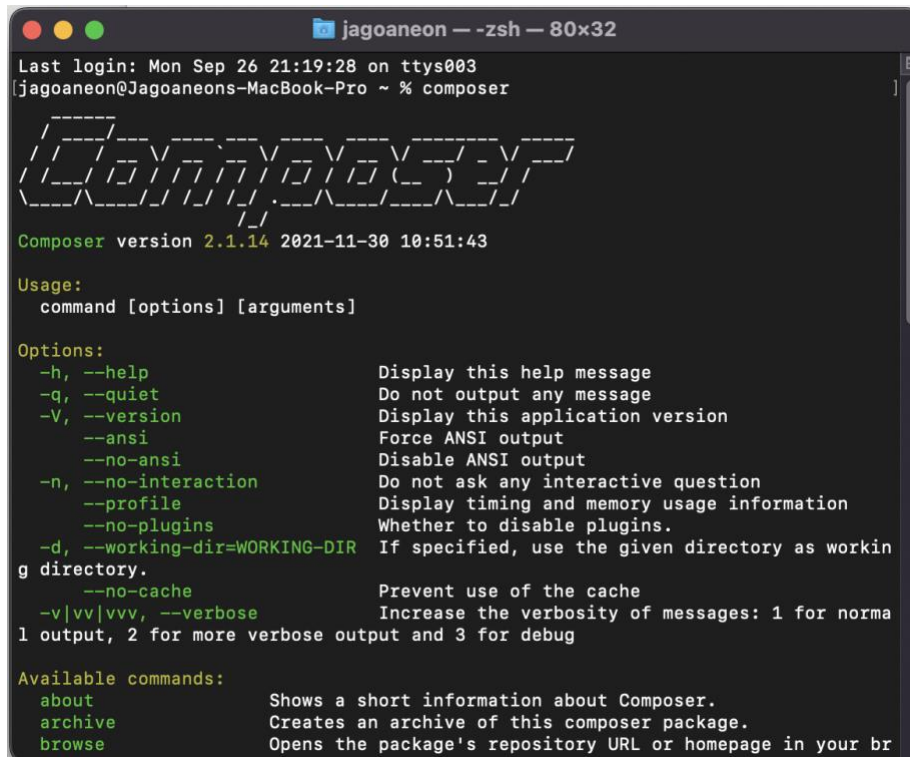
At the bottom of the form is a green button labeled "Register".

2. Menginstall 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 kamu dengan library dari luar. <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe>



Jika penginstalan selesai maka anda dapat membuka CMD pada computer (CTRL + R pada keyboard ketik CMD ENTER) kemudian setelah terbuka CMD ketik **composer** untuk melihat hasil instalasi.



```
jagoaneon --zsh -- 80x32
Last login: Mon Sep 26 21:19:28 on ttys003
[jagoaneon@Jagoaneons-MacBook-Pro ~ % composer]

-----
Composer version 2.1.14 2021-11-30 10:51:43

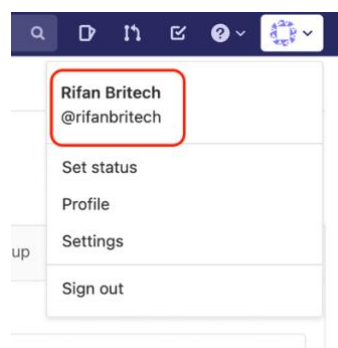
Usage:
  command [options] [arguments]

Options:
  -h, --help                Display this help message
  -q, --quiet               Do not output any message
  -V, --version             Display this application version
      --ansi                Force ANSI output
      --no-ansi             Disable ANSI output
  -n, --no-interaction      Do not ask any interactive question
      --profile             Display timing and memory usage information
      --no-plugins          Whether to disable plugins.
  -d, --working-dir=WORKING-DIR If specified, use the given directory as working directory.
      --no-cache            Prevent use of the cache
  -v|vv|vvv, --verbose      Increase the verbosity of messages: 1 for normal output, 2 for more verbose output and 3 for debug

Available commands:
  about      Shows a short information about Composer.
  archive    Creates an archive of this composer package.
  browse     Opens the package's repository URL or homepage in your browser
```

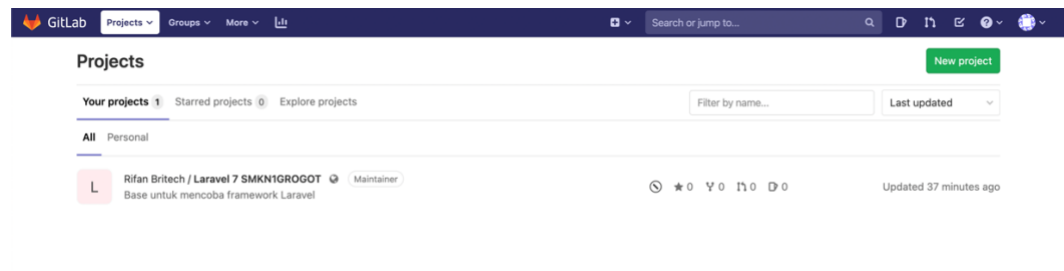
3. Bergabung Pada Project Laravel

Untuk memulai clone proyek anda wajib bergabung kedalam repository. Maka akun yang telah dimiliki akan ditambahkan kedalam repository oleh seorang proyek manager. Untuk itu anda wajib memberikan nama dari akun Git Britech. Tujuannya adalah untuk mencoba **berkolaborasi** antar tim.

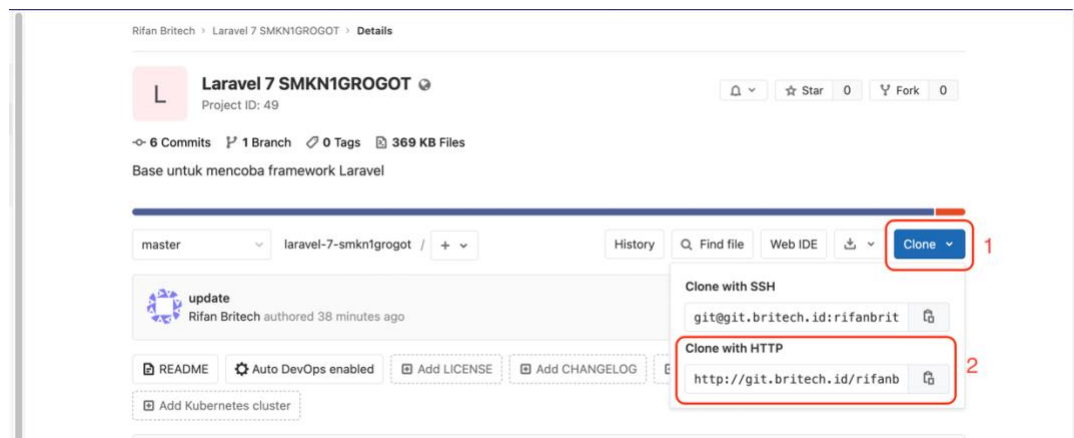


4. Melakukan Clone

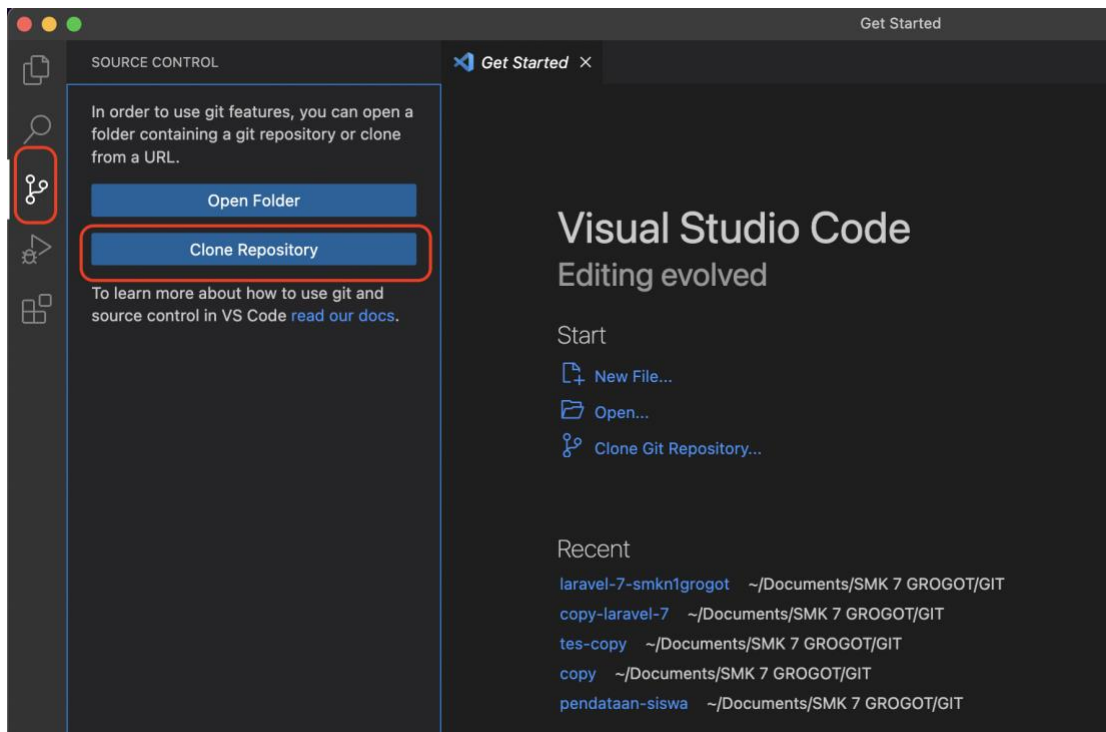
Setelah ditambahkan kedalam repository maka selanjutnya dapat mengecek pada Git Britech apakah sudah ada projek.



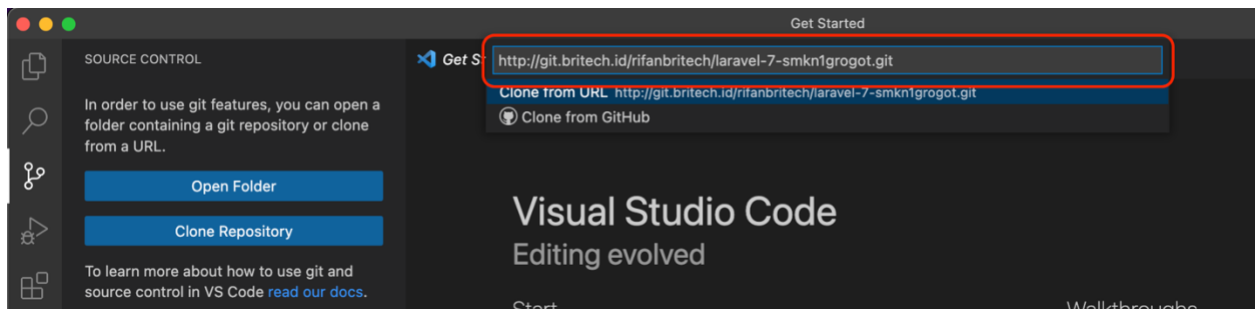
Kemudian copy pada bagian Clone with HTTP pada nomor 2.



Kemudian lanjutkan dengan membuka Visual Code untuk melakukan clone repository ke dalam computer anda. Pilih pada bagian Source Control yang berada pada menu bagian kiri, kemudian pilih Clone Repository.

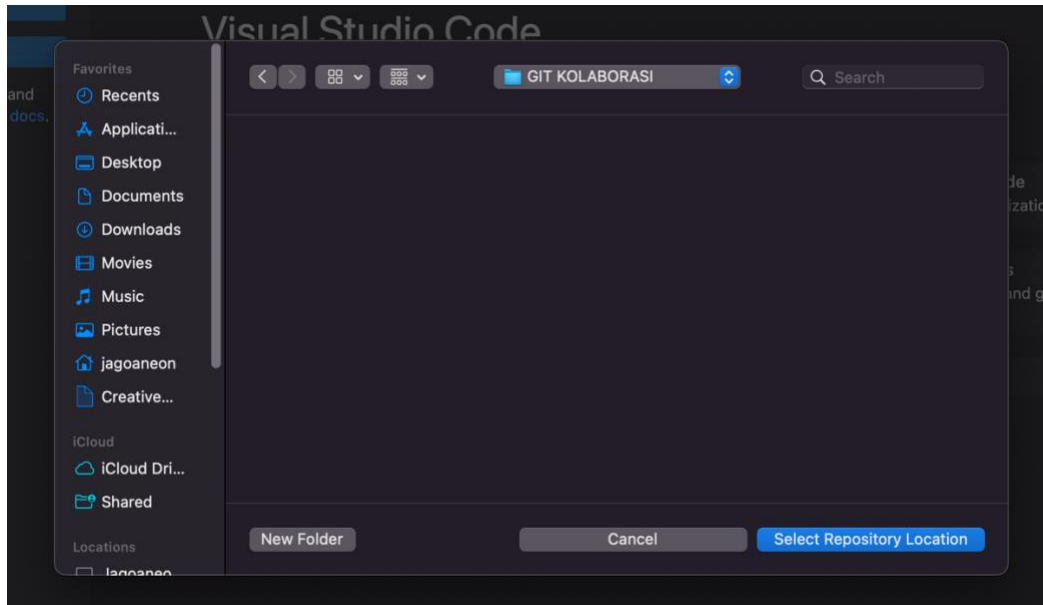


Paste link yang telah di copy sebelum ke dalam field tersebut. Setelah terinput maka dapat menekan ENTER untuk melanjutkan.

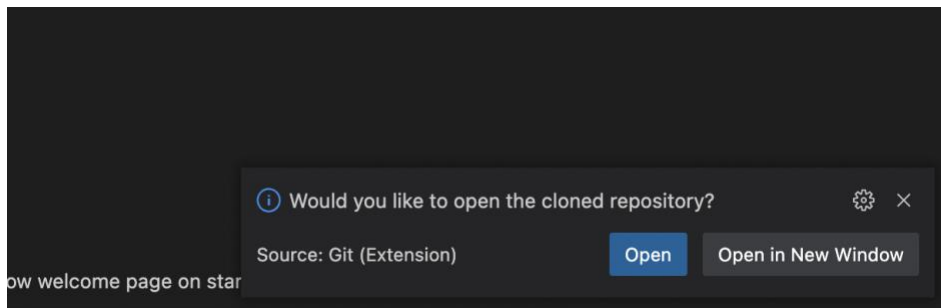


Setelah menekan ENTER maka akan meminta lokasi untuk menyimpan proyek. Maka arahkan pada folder yang anda inginkan.

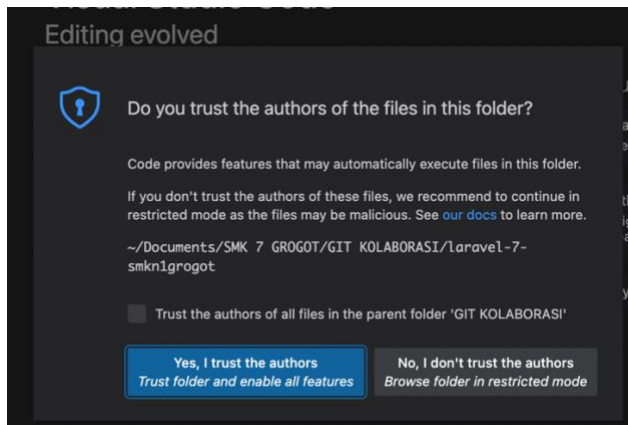
Setelah menentukan folder tujuan untuk menyimpan dapat langsung mengklik Select Repository Location



Jika berhasil maka akan muncul pemberitahuan seperti dibawah ini. Maka anda tinggal mengklik Open untuk membuka file proyek tersebut.

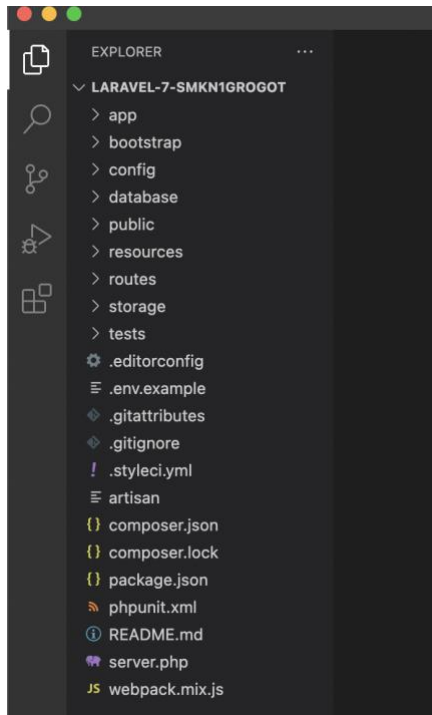


Jika tampil seperti ini maka klik saja tombol berwarna biru untuk melanjutkan membuka file proyek.



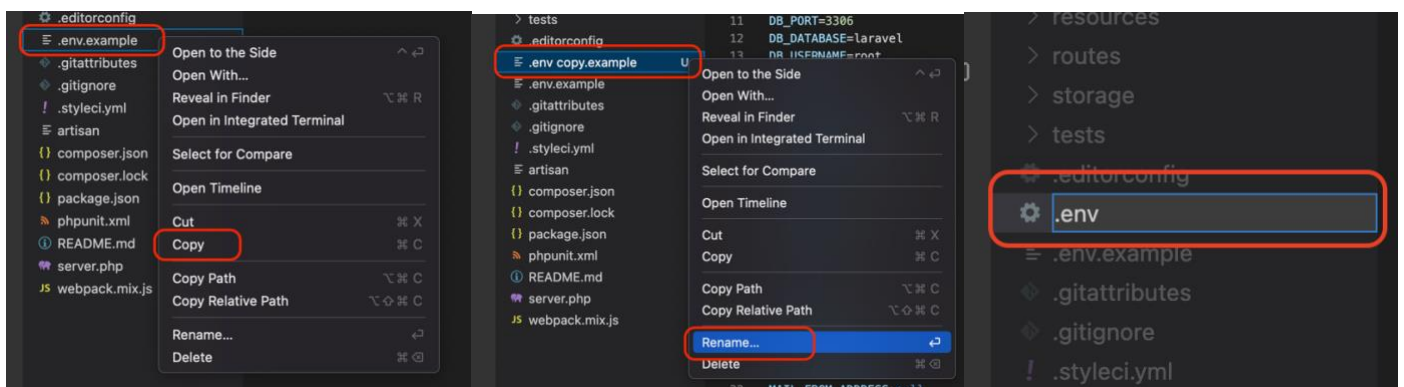
5. Proyek Laravel Hasil Clone

Dapat dilihat hasil dari clone tersebut terdapat beberapa file dan folder yang ada. Untuk mencoba menjalankan framework ini kita harus melakukan konfigurasi awal terlebih dahulu.



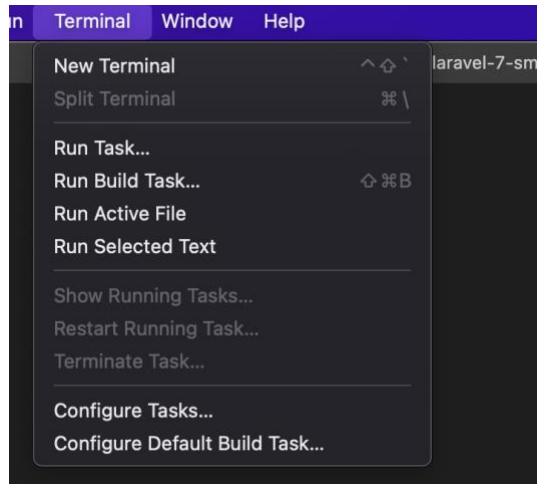
a. Copy .env.example

Tahapan awal ini anda wajib *copy* **.env.example** kemudian melakukan *paste* dengan nama **.env**

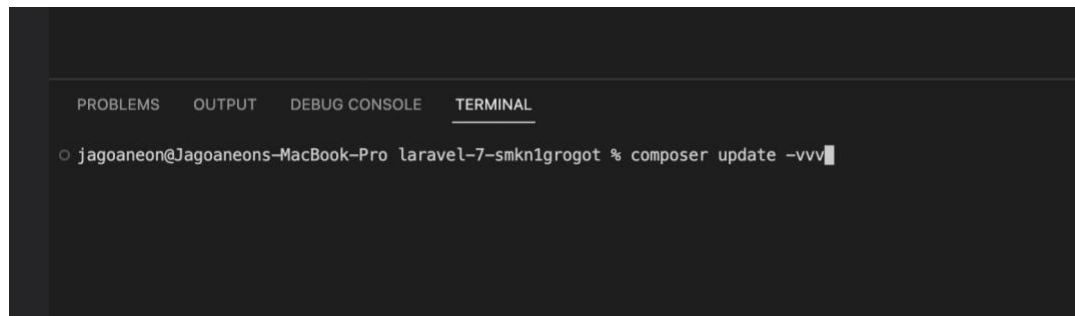


b. Composer Update

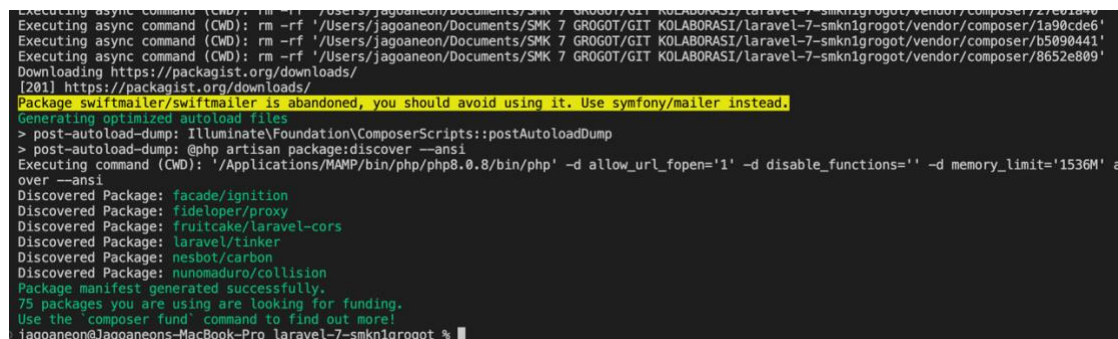
Tahapan awal untuk mengkonfigurasi Laravel adalah melakukan perintah *composer update*. Membuka terminal pada Visual Code pada masing-masing computer.



Pada halaman terminal input perintah **composer update -vvv**. Ini bertujuan untuk menginstal semua library yang akan digunakan oleh proyek Laravel tersebut.

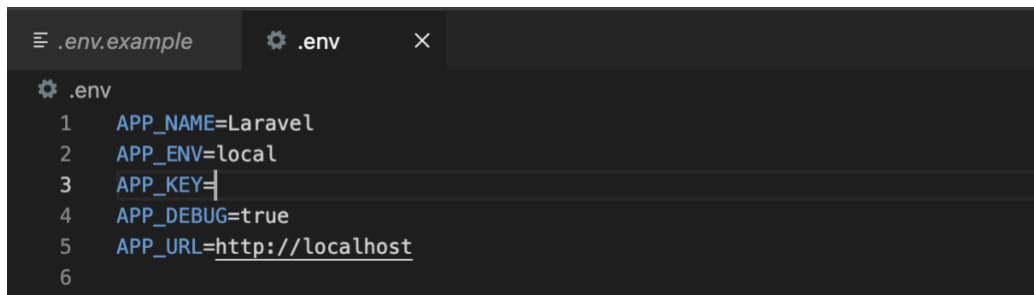


Pastikan pada saat melakukan perintah tersebut jangan menutup ataupun melakukan aktifitas lain selama proses sedang berjalan. Tunggu hingga selesai proses tersebut.



c. Generate App Key

Setelah selesai melakukan tahapan sebelumnya Laravel memerlukan APP_KEY untuk menjalankan proyeknya. Jika anda membuka file .env maka terlihat APP_KEY masih dalam keadaan kosong.



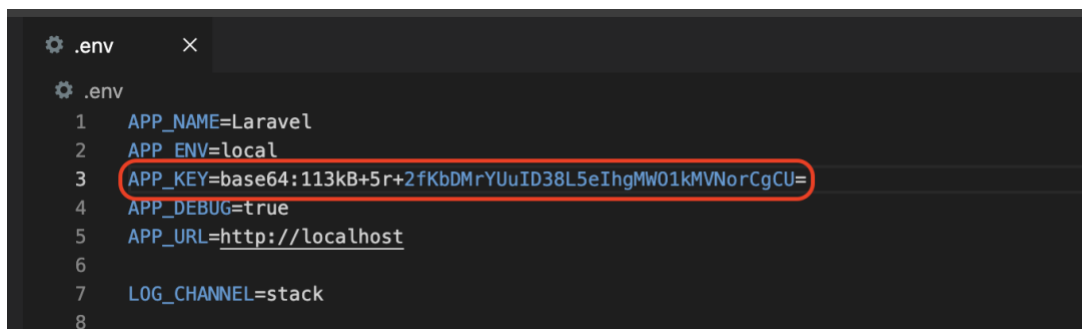
```
.env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
```

Maka anda dapat menjalankan perintah pada terminal Visual Code dengan mengetikkan **php artisan key:generate**. Jika berhasil akan muncul seperti ini.



```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
jagoaneon@Jagoaneons-MacBook-Pro laravel-7-smkn1grogot % php artisan key:generate
Application key set successfully.
jagoaneon@Jagoaneons-MacBook-Pro laravel-7-smkn1grogot %
```

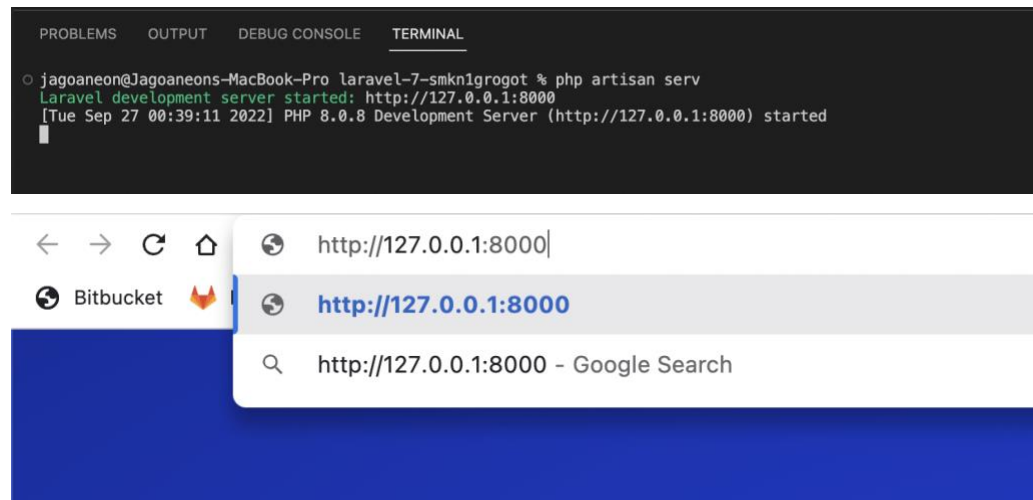
Jika kita mengecek kembali file .env maka akan ada APP_KEY yang telah berhasil di generate melalui perintah tersebut.



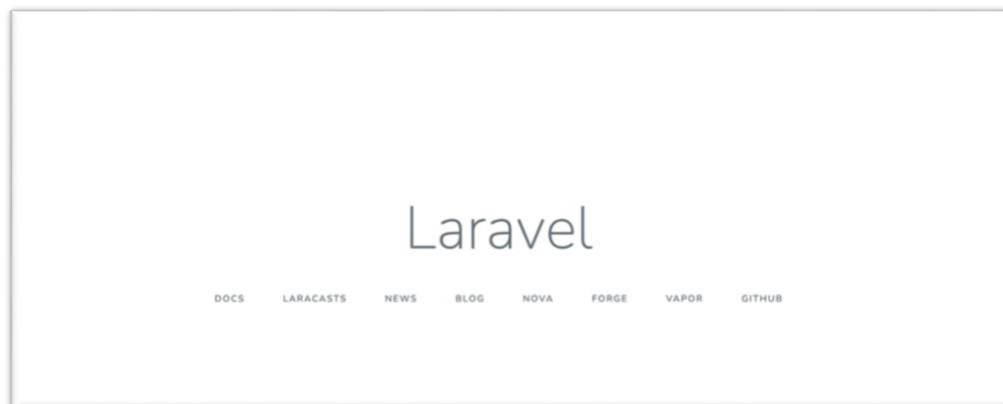
```
.env
1 APP_NAME=Laravel
2 APP_ENV=local
3 APP_KEY=base64:113kB+5r+2fKbDMrYUuID38L5eIhgMW01kMVNorCgCU=
4 APP_DEBUG=true
5 APP_URL=http://localhost
6
7 LOG_CHANNEL=stack
8
```


d. Menjalankan Laravel

Untuk melihat hasil dari proyek ini anda perlu menjalankan perintah **php artisan serv** pada terminal Visual code atau melalui CMD. Untuk melihat tampilan dari Laravel dapat menggunakan browser kemudian mengetikkan <http://127.0.0.1:8000>.



Maka akan tampil halaman utama pada proyek awal website Laravel.



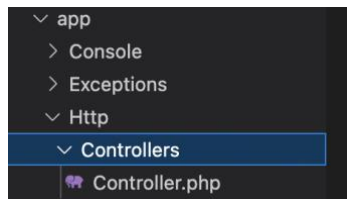
Setelah dapat menampilkan halaman awal maka konfigurasi awal pada proyek Laravel ini telah berhasil dilakukan. Tahapan selanjutnya adalah bagaimana anda dapat membuat sebuah tampilan dari profil anda sendiri didalam proyek Laravel ini.

6. Folder & File Laravel

Didalam proyek Laravel ini terdapat berbagai folder dan file yang disertakan. Setiap file dan folder memiliki fungsinya masing-masing. Secara fungsi dasar hanya beberapa file & folder saja yang digunakan. Diantaranya yaitu:

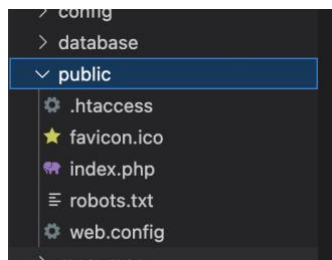
- **Folder Controllers**

Folder ini berguna untuk meletakkan semua class controllers yang mengatur semua proses kerja dari website laravel.



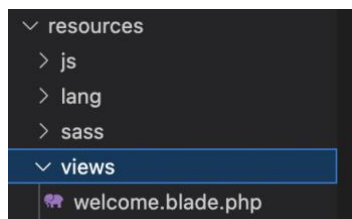
- **Folder Public**

Semua file yang berhubungan dengan file gambar, css, js semua terkumpul didalam folder ini.



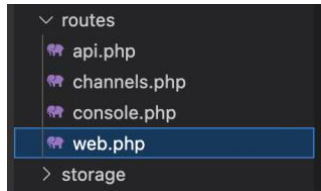
- **Folder Views**

Pada folder ini mengumpulkan semua file php yang berisikan script tampilan yang dibuat dalam bahasa HTML. Pada halaman ini dapat menambahkan sub-foder lagi didalamnya



- **Folder Route**

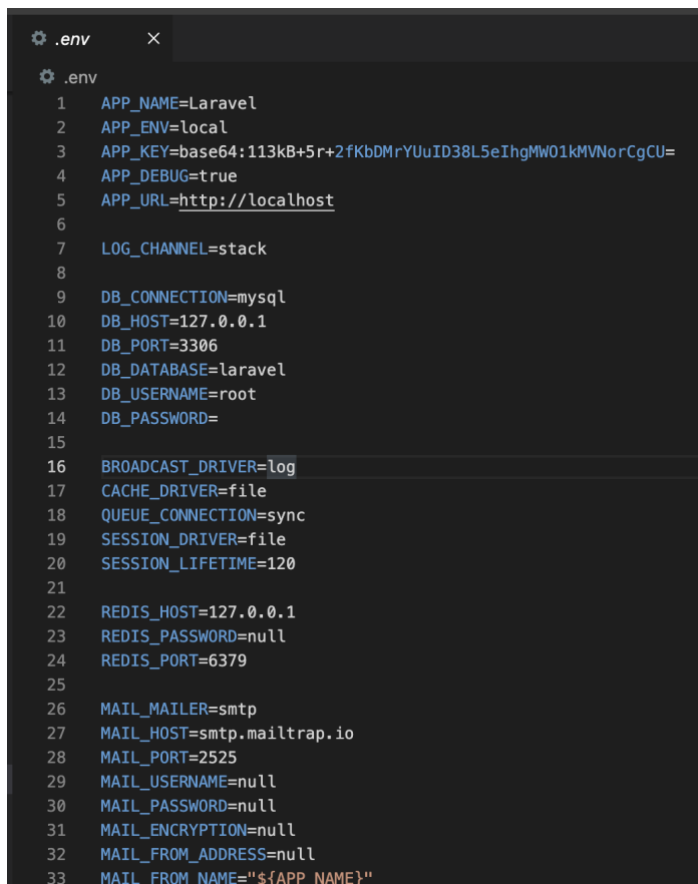
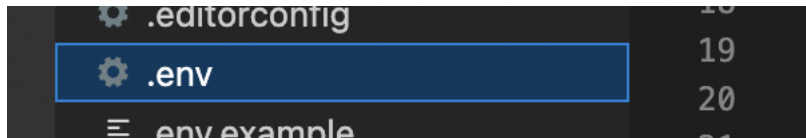
Pada file ini terdapat beberapa file yang masing-masing memiliki kegunaannya masing-masing. Untuk bagian website maka route yang digunakan adalah pada **route web.php**



Route ini berfungsi untuk membuat & memberikan jalur akses URL dari content website yang anda buat.

- **.Env**

Mengatur mengenai koneksi database, koneksi mail server, nama aplikasi.



FIRST CODING

Membuat Tampilan Website

1. Membuat Controllers

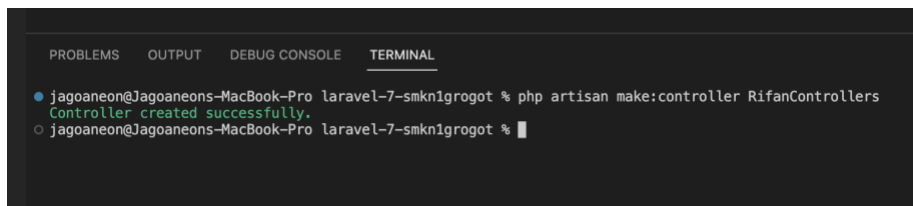
Untuk memulai membuat sebuah controller anda dapat membuka terminal pada Visual Code. Kemudian ketik perintah seperti ini.

php artisan make:controller NamaControllers

contoh:

php artisan make:controller RifanControllers

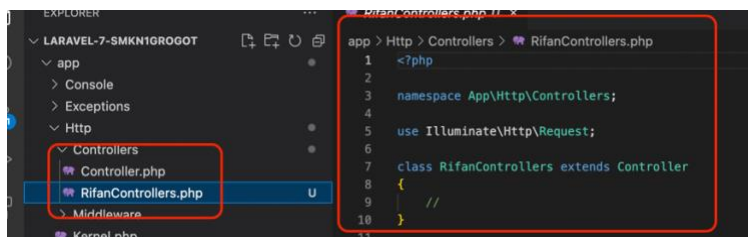
Untuk nama dapat diisi dengan nama panggilan. Kemudian tekan enter maka akan terlihat pembuatan controllers telah berhasil dibuat.



```

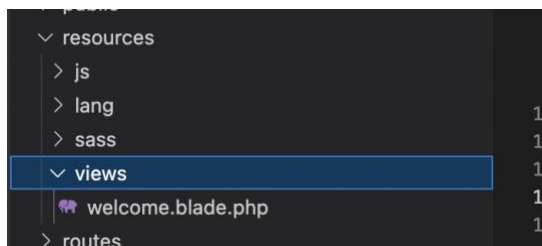
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
jagoaneon@Jagoaneons-MacBook-Pro laravel-7-smkn1grogot % php artisan make:controller RifanControllers
Controller created successfully.
jagoaneon@Jagoaneons-MacBook-Pro laravel-7-smkn1grogot %
  
```

Sehingga kalau dilihat dari folder Controllers akan terdapat file baru yang telah dibuat.



2. Membuat Folder & File Tampilan

Untuk membuat tampilan maka dapat membuka folder views yang ada di folder resources. Pada folder views ini kita akan membuat satu folder baru yang akan berisikan file dari tampilan website.



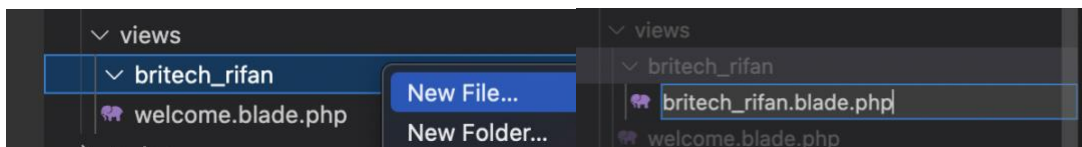
Langkah awal yaitu klik kanan pada folder views. Kemudian pilih **New Folder**. Lanjutkan mengetikkan nama folder. Penamaan dapat menggunakan nama depan dan belakang terpisahkan dengan garis dibawah dan menggunakan huruf kecil semua. Contoh :

nindi_rahma atau **rizal_alamsyah**



Didalam folder yang telah dibuat lanjutkan dengan membuat file .blade.php untuk tampilan website anda. Contoh :

nindi_rahma.blade.php

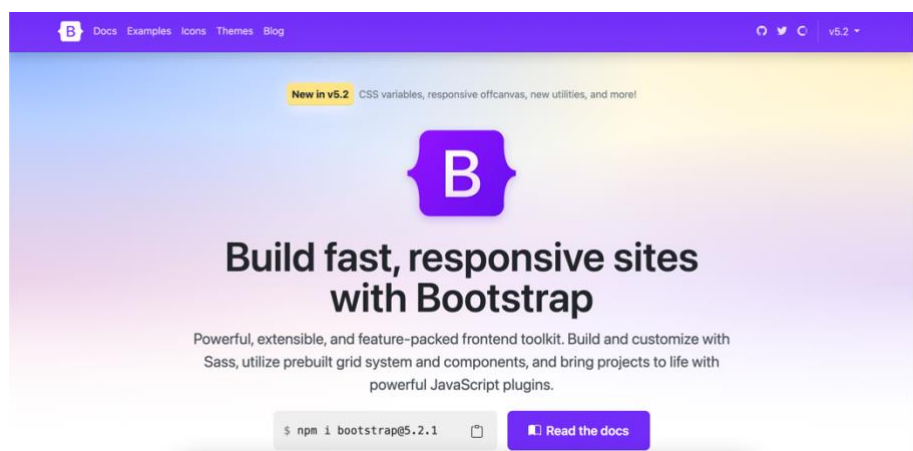


3. Membuat Tampilan Dengan HTML + Bootstrap

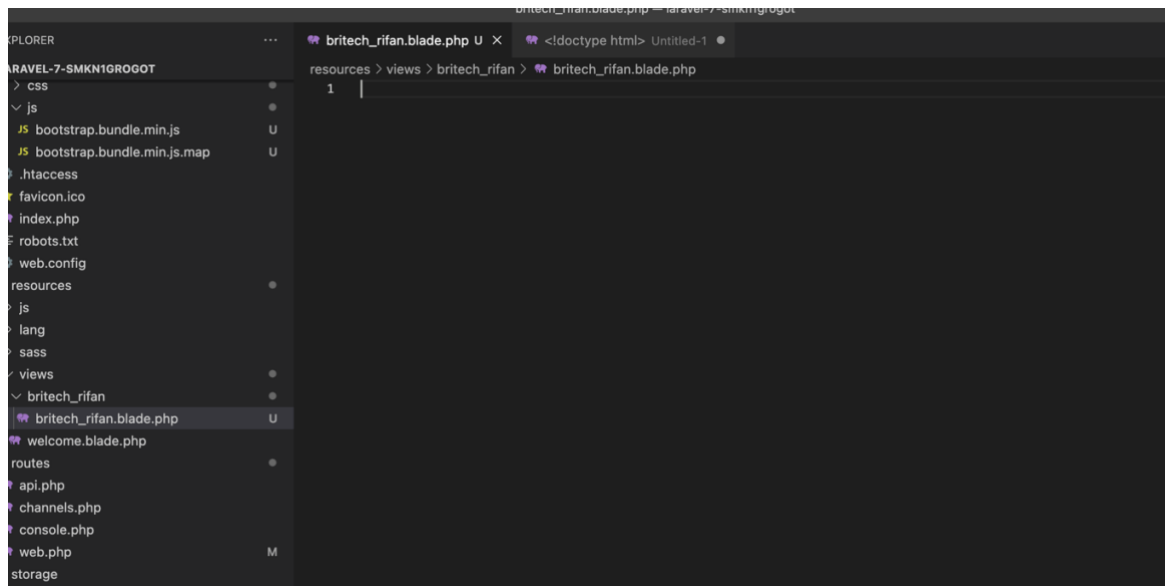
Bootstrap merupakan framework HTML, CSS, Javascript populer untuk membangun situs web yang responsive. RWD (Responsive Web Design) adalah desain situs yang otomatis akan menyesuaikan diri agar tampil baik di semua perangkat dari ponsel sampai dekstop. Bootstrap terdiri dari satu set file css, javascript, dan jquery.

<https://getbootstrap.com/>

<https://getbootstrap.com/docs/5.2/getting-started/download/>



- a. Membuka file tampilan view php pada folders views yang telah dibuat sebelumnya.



Pada tampilan ini masukkan script berikut untuk membuat template dasar dari HTML terlebih dahulu. Copy kode ini di file tampilan anda masing-masing.

```
<!doctype html>
<html lang="en">
  <head>
    <meta charset="utf-8">
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
    <meta name="description" content="">
    <meta name="author" content="Rifan Britech">
    <title>Website Rifan Britech</title>
    <link href="{{ asset('assets/css/bootstrap.min.css') }}" rel="stylesheet">
  </head>
  <body>

    <script src="{{ asset('assets/js/bootstrap.bundle.min.js') }}"></script>
  </body>
</html>
```

Kemudian lanjutkan dengan menyalin script ini pada baris dibawah element `<body>`. Paste semua baris kode berikut.

```
<header>
<div class="collapse bg-dark" id="navbarHeader">
  <div class="container">
    <div class="row">
      <div class="col-sm-8 col-md-7 py-4">
        <h4 class="text-white">About</h4>
        <p class="text-muted">Add some information about the album below, the author, or any other background context. Make it a few sentences long so folks can pick up some informative tidbits. Then, link them off to some social networking sites or contact information.</p>
      </div>
      <div class="col-sm-4 offset-md-1 py-4">
        <h4 class="text-white">Contact</h4>
        <ul class="list-unstyled">
          <li><a href="#" class="text-white">Follow on Twitter</a></li>
          <li><a href="#" class="text-white">Like on Facebook</a></li>
          <li><a href="#" class="text-white">Email me</a></li>
        </ul>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>
<div class="navbar navbar-dark bg-dark shadow-sm">
  <div class="container">
    <a href="#" class="navbar-brand d-flex align-items-center">
      <svg xmlns="http://www.w3.org/2000/svg" width="20" height="20" fill="none" stroke="currentColor" stroke-linecap="round" stroke-linejoin="round" stroke-width="2" aria-hidden="true" class="me-2" viewBox="0 0 24 24"><path d="M23 19a2 2 0 0 1-2 2H3a2 2 0 0 1-2 2V8a2 2 0 0 1 2-2h4l2-3h6l2 3h4a2 2 0 0 1 2 2z"/><circle cx="12" cy="13" r="4"/></svg>
      <strong>Album</strong>
    </a>
```

```

    <button class="navbar-toggler" type="button" data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarHeader" aria-
controls="navbarHeader" aria-expanded="false" aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
  </div>
</div>
</header>

```

Menambahkan baris kode berikutnya dibawah element `</header>` untuk menambahkan element `<main>`

```

<main>

<section class="py-5 text-center container">
  <div class="row py-lg-5">
    <div class="col-lg-6 col-md-8 mx-auto">
      <h1 class="fw-light">Album example</h1>
      <p class="lead text-muted">Something short and leading about the collection below—its contents, the creator,
etc. Make it short and sweet, but not too short so folks don't simply skip over it entirely.</p>
      <p>
        <a href="#" class="btn btn-primary my-2">Main call to action</a>
        <a href="#" class="btn btn-secondary my-2">Secondary action</a>
      </p>
    </div>
  </div>
</section>

<div class="album py-5 bg-light">
  <div class="container">

    <div class="row row-cols-1 row-cols-sm-2 row-cols-md-3 g-3">
      <div class="col">
        <div class="card shadow-sm">

```



```

    <div class="card-body">

        <p class="card-text">This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional
content. This content is a little bit longer.</p>

        <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">

            <div class="btn-group">

                <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">View</button>

                <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">Edit</button>

            </div>

            <small class="text-muted">9 mins</small>

        </div>

    </div>

</div>

</div>

<div class="col">

    <div class="card shadow-sm">

        <div class="card-body">

            <p class="card-text">This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional
content. This content is a little bit longer.</p>

            <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">

                <div class="btn-group">

                    <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">View</button>

                    <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">Edit</button>

                </div>

                <small class="text-muted">9 mins</small>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

<div class="col">

    <div class="card shadow-sm">

        <div class="card-body">

```

```

    <p class="card-text">This is a wider card with supporting text below as a natural lead-in to additional
content. This content is a little bit longer.</p>

    <div class="d-flex justify-content-between align-items-center">

      <div class="btn-group">

        <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">View</button>

        <button type="button" class="btn btn-sm btn-outline-secondary">Edit</button>

      </div>

      <small class="text-muted">9 mins</small>

    </div>

  </div>

</div>

</div>

</div>

</main>

```

Menambahkan baris terakhir ini dibawah penutup element `</main>`

```

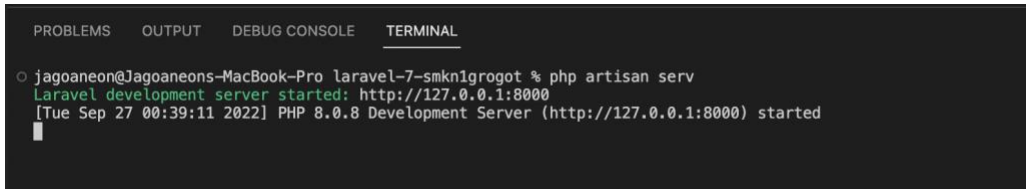
<footer class="text-muted py-5">
  <div class="container">
    <p class="float-end mb-1">
      <a href="#">Back to top</a>
    </p>
    <p class="mb-1">Album example is &copy; Bootstrap, but please download and customize it for yourself!</p>
    <p class="mb-0">New to Bootstrap? <a href="/">Visit the homepage</a> or read our <a href="..../getting-
started/introduction/">getting started guide</a>.</p>
  </div>
</footer>

```

4. Melihat Hasil Pekerjaan

Setelah selesai membuat tampilan pastikan untuk menyimpan hasil tampilan. Untuk melihat hasil dari pekerjaan yang telah dilakukan maka dapat melakukan perintah

`php artisan serv` pada terminal Visual Code. Seperti yang dilakukan pada penjelasan sebelumnya.



```
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
○ jagoaneon@Jagoaneons-MacBook-Pro laravel-7-smkn1grogot % php artisan serv
Laravel development server started: http://127.0.0.1:8000
[Tue Sep 27 00:39:11 2022] PHP 8.0.8 Development Server (http://127.0.0.1:8000) started
```

5. Push Pekerjaan

Setelah selesai melakukan tugas yang diberikan tahapan selanjutnya menyimpan hasil pekerjaan kedalam repository bersama. Proses ini dapat dilakukan pada Visual Code Studio.