

BAB I.

Composer, Instalasi Laravel , Struktur File Laravel & Instalasi Component

Bagian 1 Composer

Composer adalah sebuah *tool* untuk manajemen ketergantungan file pada PHP. Composer memungkinkan untuk manajemen library yang dibutuhkan sebuah project untuk dapat di install dan di update secara mudah. (Composer 2016)

(a) Instalasi Composer

(i) Unix/Linux/ dan MacOS

Untuk dapat mendownload file composer.phar dari <https://getcomposer.org/download/> lalu simpan file pada direktori home lalu buka terminal dan jalankan perintah berikut :

```
cd ~  
sudo mv composer.phar /usr/local/bin/composer
```

(ii) Windows

Untuk windows dapat mendownload installernya langsung dari <https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe> dan harus menginstall xampp terlebih dahulu.

Bagian 2 Instalasi Laravel

Untuk dapat menggunakan laravel di butuhkan beberapa kebutuhan minimal sebagai berikut

- PHP >= 5.5.9
- OpenSSL PHP Extension
- PDO PHP Extension
- Mbstring PHP Extension
- Tokenizer PHP Extension

Jika menggunakan xampp, hanya perlu memperhatikan php version-nya saja karna semua sudah satu paket pada saat instalasi xampp.

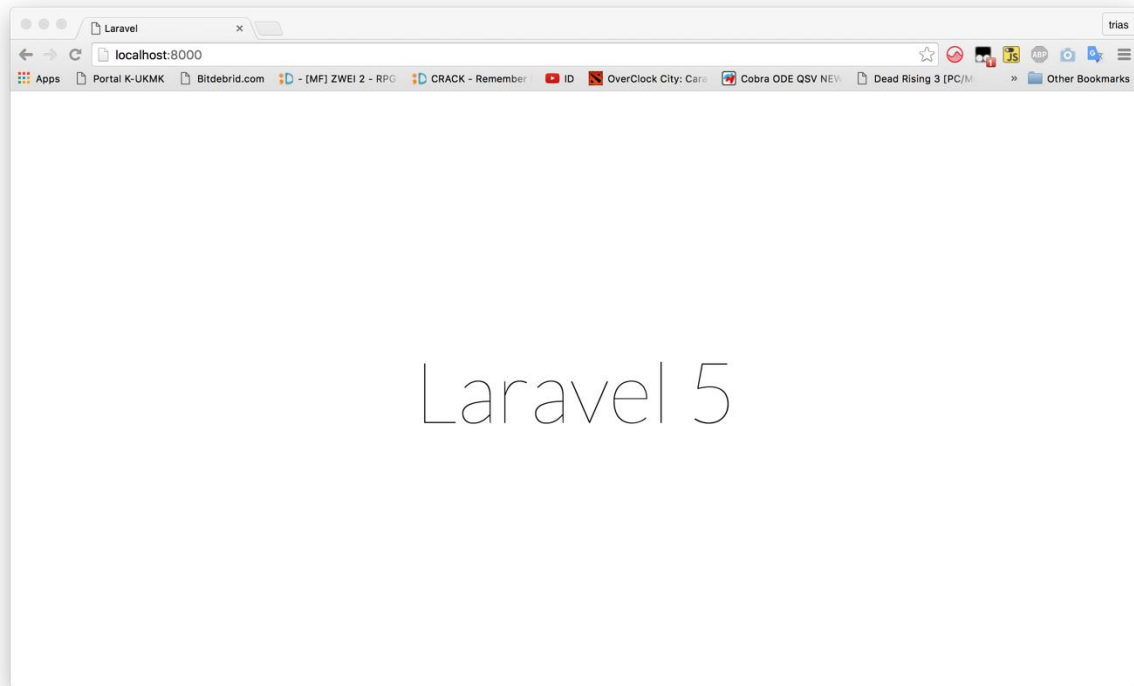
Instalasi laravel menggunakan composer yang ada pada computer yang akan di gunakan, buka terminal yang ada pada linux/unix atau cmd yang ada pada windows dengan perintah sebagai berikut :

```
composer create-project --prefer-dist laravel/laravel laravel5 5.2.*
```

Setelah instalasi selesai kita bisa masuk pada direktori kerja kita bisa mencoba laravel yang telah terinstall dengan perintah sebagai berikut

```
cd laravel5  
php artisan serve
```

Lalu buka browser (chrome atau firefox) dan arahkan pada url <http://localhost:8000>, dan jika berhasil akan seperti berikut

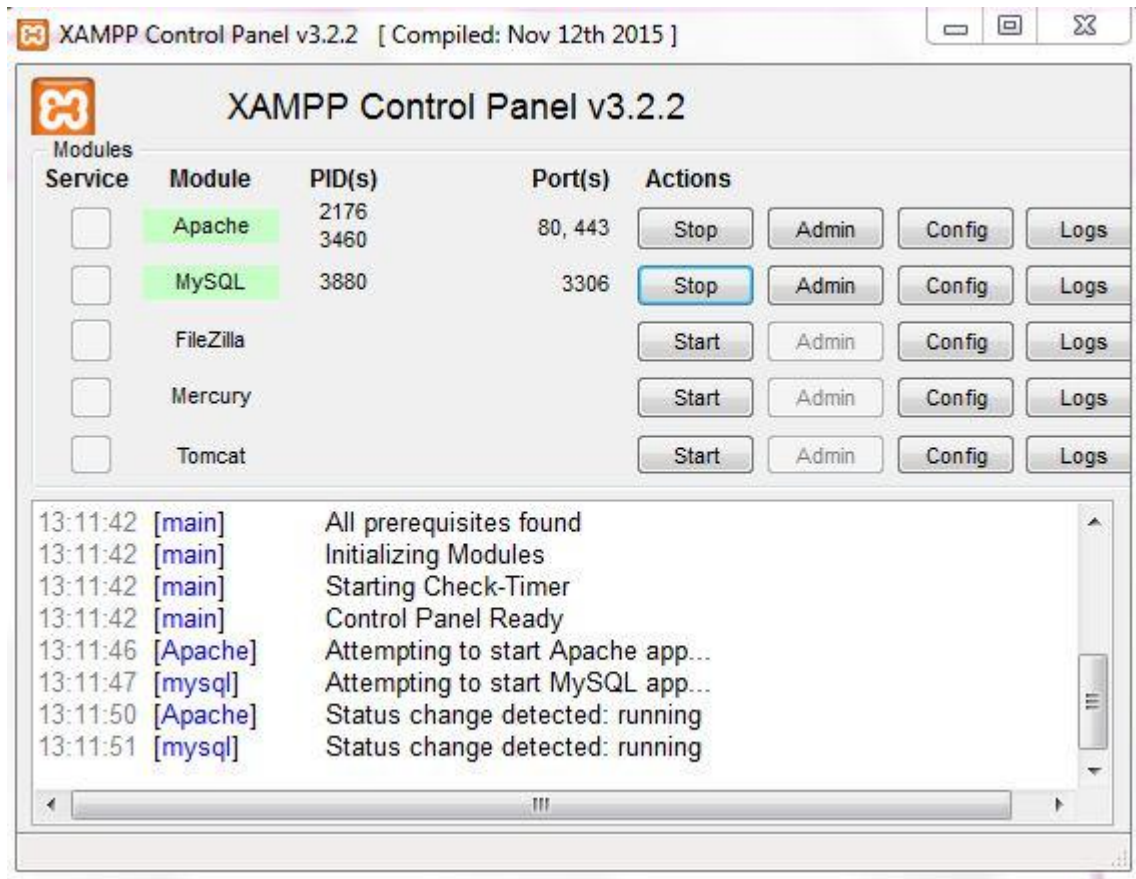


Gambar 1 Halaman awal Laravel

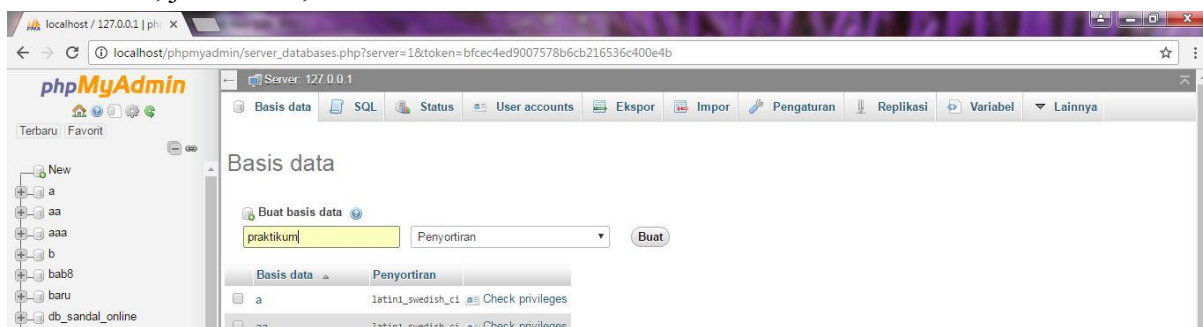
Setting dan koneksi database

Untuk langkah selanjutnya setelah membuat proyek baru pada laravel, maka selanjutnya adalah mengatur database

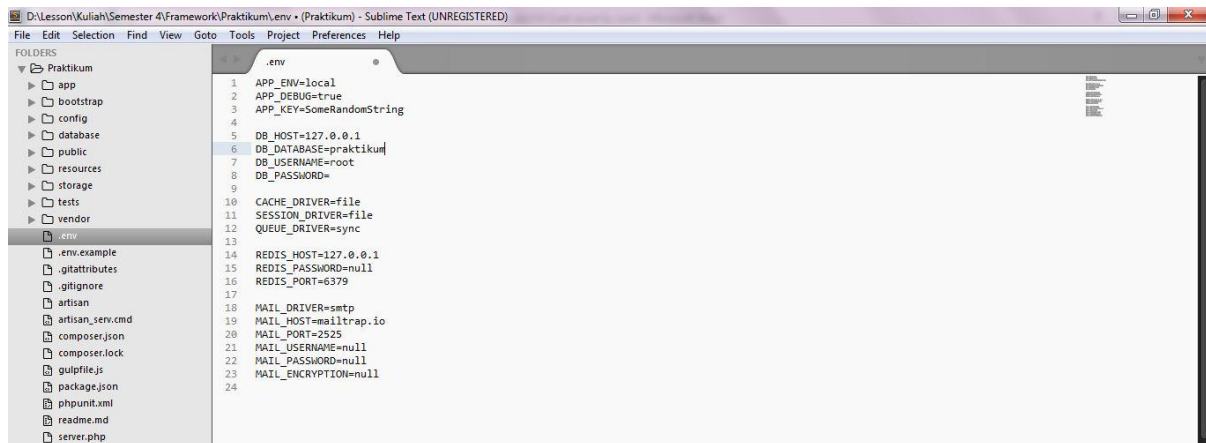
Pertama, aktifkan dulu Apache dan MySQL pada XAMPP



Selanjutnya buka browser, ketik localhost/phpmyadmin pada url, jika sudah masuk pada phpmyadmin, klik “new untuk membuat database baru, beri nama untuk database yang akan dibuat, jika sudah, klik “buat”



Setelah selesai membuat database pada phpmyadmin, maka selanjutnya yaitu mendaftarkan / memasukkan database yang telah kita buat pada projek yang telah kita buat sebelumnya. Buka projek pada text editor, buka file .env . Pada DB_DATABASE ganti nama database, sesuai dengan yang sudah dibuat sebelumnya, ubah menjadi root pada DB_USERNAME, dan



Bagian 3 Struktur File Laravel

Pada laravel ada beberapa folder yang mana setiap folder memiliki peran dalam manajemen file dari framework laravel. Berikut adalah struktur dari framework laravel :

app berfungsi untuk menyimpan segala kode-kode yang akan di gunakan untuk membuat aplikasi web denga framework laravel, biasanya di folder ini pula file file general pada aplikasi di simpan seperti Model;

bootstrap folder yang menyimpan file yang akan di gunakan pada saat pertamakali website di jalankan;

config folder yang berfungsi untuk menyimpan file-file konfigurasi dari framework laravel;

database folder yang meyimpan file –file yang berhubungan dengan database nanntinya ada folder migrations untuk menyimpan file-file migration (skema database/ struktur dari database) dan ada folder seed untuk menyimpan file seeder;

public adalah folder yang akan menyimpan file-file yang akan di akses ketika website di jalankan dan bersifat umum untuk di akses;

resources adalah folder yang digunakan untuk meyimpan file-file view, raw style atau pun file language

storage adalah folder yang digunakan untuk menyimpan file-file chache dan database serta file-file lainnya yang tidak bersifat umum.

vendor adalah folder yang digunakan untuk menyimpan file-file pihak ketiga (third-party) yang di butuhkan unutm menjalankan aplikasi

routes adalah folder yang digunakan untuk menyimpan file-file routing (5.3)

Bagian 4 Instalasi Component

Pada framework laravel memungkinkan pengembang untuk menggunakan library dari pihak ketiga yang memungkinkan pengerjaan atau pengembangan dengan laravel lebih cepat dan efisien. Pada instalasi component kali ini kita akan menginstall laravelcollective/html yang akan memudahkan kita dalam pembuatan form dan link pada html. Instalasi bisa langsung dengan mengetikkan perintah pada terminal atau cmd seperti berikut dengan syarat kita sudah berada pada direktori laravel5

```
composer require laravelcollective/html 5.2.*
```

atau bisa juga dengan mengubah file **composer.json** yang ada pada direktori laravel5, dan ubah pada bagian require seperti berikut :

```
""
    "require": {
        "php": ">=5.5.9",
        "laravel/framework": "5.2.*",
        "laravelcollective/html": "5.2.*",
    }
}
```

save , lalu jalankan perintah **composer update** pada terminal atau command form; selanjutnya adalah mendaftarkan service provider dari laravelcollective/html, dengan mengedit

```
'providers' => [
    // ...
    Collective\Html\HtmlServiceProvider::class,
    // ...
],
```

file **config/app.php** dan tambahkan pada bagian providers pada bagian line paling terakhir selanjutnya mendaftarkannya alias class pada file **config/app.php**

```
'aliases' => [
    // ...
    'Form' => Collective\Html\FormFacade::class,
    'Html' => Collective\Html\HtmlFacade::class,
    // ...
],
```