LARAVEL FIREBASE

# Instalasi

Aktifkan terlebih dulu extension intl, zip dan sodium di php.ini. Pastikan Anda sudah menginstal Composer. Untuk proses instalasi, buka folder htdocs dan buka terminal lalu jalankan perintah:

composer create-project laravel/laravel pos-system

# Konfigurasi Firebase

1. Buka alamat berikut: <https://console.firebase.google.com/u/1/>

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Klik Get started with a Firebase Project (jika anda baru pertama)

A blue box with black text

Description automatically generated

Isi Project name sesuai dengan nama project yang ingin anda kembangkan, lalu klik Continue.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Anda bisa menonaktifkan Google Analytic, selanjutnya klik button **Create Project**. Dan tunggu sampai ada pesan **Your firebase project is ready**. Klik Continue.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

1. Klik ikon **Setting** (ikon roda) disebelah Project Overview, pilih **Project Setting**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Pilih tab **Services Account**, lalu klik **Generate new private key**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Download dan rename JSON key file menjadi firebase-credentials.json, dan simpan di dalam folder config pada aplikasi laravel anda.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Klik menu **Build**, pilih **Realtime database**. Dan Klik **Create database**, klik **Next**. Pilih Start in **test mode** dan klik button **Enable**.

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Perhatikan dan catat url database anda, karena nanti akan kita butuhkan untuk setting url database.

Berikut url database di aplikasi dengan akun firebase saya:

<https://pos-system-1516c-default-rtdb.firebaseio.com/>

# Instalasi Firebase Admin SDK

Selanjutnya masuk ke dalam direktori aplikasi laravel yang telah anda buat

A black screen with text and numbers

Description automatically generated

Lalu ketikkan perintah berikut pada terminal:

composer require firebase/php-jwt

composer require kreait/laravel-firebase

Buatlah file baru pada folder config dan beri nama **firebase.php**, lalu isi dengan syntax berikut:

A blue screen with yellow text

Description automatically generated

Masukkan **url database** yang sebelumnya sudah kita catat pada **baris ke-7**. Selanjutnya buka file **.env** anda, kemudian tambahkan syntax berikut:

A blue rectangle with white text

Description automatically generated

# Setting Firebase Service di Laravel

Buka file **app/Providers/AppServiceProvider.php**. Lalu sesuaikan seperti syntax berikut:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

# Setting Controllers

Buka Terminal di VS Code, kemudian ketikkan perintah berikut:

php artisan make:controller FirebaseController

Selanjutnya buka file FirebaseController.php yang terdapat pada folder Http/Controller dan isikan syntax seperti berikut:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

# Setting Views

Buatlah 2 buah folder pada folder resources/views yaitu folder layouts dan posts.

Buat file baru didalam folder layouts dan berinama app.blade.php, lalu isi dengan syntax berikut:

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

Kemudian pada folder posts kita akan membuat 3 buah file yaitu index.blade.php, create.blade.php, dan edit.blade.php.

Sehingga, struktur folder pada direktori (folder) resources/views menjadi seperti berikut:

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Isi masing-masing file dengan syntax berikut:

**index.blade.php**

A screen shot of a computer code

Description automatically generated

**create.blade.php**

A screen shot of a computer screen

Description automatically generated

**edit.blade.php**

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

# Setting Routes

Buka file Routes/web.php, kemudian sesuaikan syntax seperti berikut:

A screen shot of a computer program

Description automatically generated

# Menjalankan aplikasi

Buka terminal, kemudian ketikkan perintah berikut:

php artisan serve

A blue screen with white text

Description automatically generated

lalu bukalah browser anda, kemudian ketikkan <http://127.0.0.1:8000/posts> untuk mencobanya.

A screenshot of a computer

Description automatically generated