

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam era digital saat ini, keberadaan sebuah website telah menjadi kebutuhan yang sangat penting bagi perusahaan untuk memperluas jangkauan bisnis mereka. Keberadaan *website company profile* telah menjadi sangat penting bagi perusahaan untuk memperkenalkan diri kepada klien potensial. *Website company profile* tidak hanya berfungsi sebagai *platform* untuk menginformasikan tentang perusahaan, tetapi juga sebagai alat promosi yang efektif dan sumber informasi yang dapat diandalkan.

Dalam pembuatan *website company profile*, *backend API (Application Programming interface)* dan *CMS (Content Management System)* memegang peranan penting, *Backend API* bertanggung jawab untuk mengelola permintaan dan respon data dari aplikasi *frontend*, sementara *CMS* digunakan untuk mengelola konten dan mengubah tampilan website dengan mudah tanpa memerlukan pengetahuan teknis mendalam.

Website company profile merupakan informasi untuk memperkenalkan profil perusahaan, organisasi atau audiens terkait produk atau layanan yang akan ditawarkan sehingga dapat menarik perhatian investor. Pada *website company profile* ini merupakan *project* dari salah satu klien yang fitur menu dan tampilannya akan di *update* sehingga memerlukan rancangan *database* dan data dari hasil *endpoint* untuk mengimplementasikannya.

Berdasarkan uraian diatas, maka dibuatlah sebuah sistem yang digunakan untuk mengelola konten dengan CMS dan membuat *endpoint* API yang dapat memberikan respon data *array* berbentuk JSON yang sudah tergenerate pada command berisikan *library* untuk membuat komponen laravel sehingga akan dapat diintegrasikan oleh tim *frontend* dalam pembuatan *website company profile*.

1.2. Rumusan masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka rumusan masalah yang dapat disusun adalah bagaimana melakukan pembuatan rancangan database dari desain ui/ux dan *endpoint* untuk implementasi pembuatan *website company profile* ?

1.3. Ruang Lingkup

Berdasarkan rumusan masalah diatas, dapat dijabarkan ruang lingkup penelitian ini adalah :

1. Perancangan database desain dengan menggunakan *tools* draw.io.
2. Teknologi yang diterapkan dalam penelitian yaitu *framework* laravel.
3. Pembuatan API dan CMS dengan *command* untuk *generate component laravel*.
4. *Service* yang digunakan dalam penelitian ini yaitu teknologi REST API.
5. Basis data yang digunakan untuk mengelola penyimpanan data yaitu MariaDB.

1.4. Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah mengimplementasikan fungsi laravel untuk pembuatan rancangan database dan *endpoint* api untuk mengelola permintaan dan respon dari *frontend*.

1.5. Manfaat Penelitian

Dengan menggunakan laravel untuk implementasi pembuatan backend API dan CMS, penelitian ini dapat membantu perusahaan dalam membangun website yang menarik, interaktif, dan responsif, yang akan meningkatkan kepercayaan dan kesan positif terhadap perusahaan.