

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

PT Qatros Teknologi Nusantara merupakan startup teknologi yang menawarkan beragam layanan jasa untuk keperluan produk digital seperti konsultasi, pengembangan, pemeliharaan dan keperluan sumber daya manusia.

PT Qatros Teknologi Nusantara memiliki teknisi berpengalaman yang siap memberikan solusi untuk berbagai kebutuhan teknologi dan digital. Teknisi Qatros disokong dengan sensibilitas pasar (forecast based analysis), kemahiran penggunaan teknologi terbaru, dan etos kerja profesional.

Back-end adalah sesuatu yang berhubungan dengan server atau database. Back end sendiri mempunyai fungsi untuk menyimpan data dari sebuah aplikasi atau website.

Dalam era seperti sekarang ini manusia rata-rata adalah pengguna gadget dan internet . Baik dari kalangan muda maupun tua, hampir semua sudah mahir dalam mengakses internet. Sehingga hampir semua kebutuhan manusia bisa diakses menggunakan handphone dan internet. Hal ini tentunya mempermudah manusia untuk menyikapi kehidupan di era seperti sekarang.

Dalam perkembangan zaman seperti sekarang ini aplikasi social media tentu sudah banyak diantaranya ada Instagram, Twitter, Facebook, Line dan masih banyak lagi . Namun untuk aplikasi yang hanya berfokus pada pengunggahan

gambar yang mana seseorang dapat beropini melalui komentar kemudian dapat berkolaborasi serta dapat mengunggah ulang gambar ketika sudah dimodifikasi adalah belum ada aplikasinya maka dari itu tim saya membuat aplikasi OpiBox.

OpiBox adalah wadah beropini dan berkolaborasi, tempat dimana Anda bebas untuk beropini mengenai gambar yang terunggah dan memodifikasinya berdasarkan hasil dari kolaborasi. OpiBox tersedia baik dalam bentuk aplikasi mobile maupun aplikasi berbasis web.

OpiBox menyediakan berbagai fitur guna mendukung pengguna dalam beropini dan berkolaborasi dalam sebuah desain, fitur utama opibox diantaranya: fitur proyek, tim, suka, komentar, modifikasi, list tugas dan royalti. OpiBox juga memiliki beberapa jenis pengguna mulai dari *owner* (sebagai pemilik tim dan pemilik proyek) hingga *creator* (sebagai anggota tim dan pengguna yang tergabung dalam undangan proyek baik melalui undangan link maupun undangan email).

## **1.2 Tujuan**

Tujuan dari proyek akhir ini adalah untuk membuat sistem informasi mengenai pengembangan back end pada aplikasi OpiBox sebagai berikut:

1. Seseorang pecinta gambar dapat bebas berekspresi maupun beropini dalam mengomentari gambar milik orang lain.

2. Seorang *owner* bisa mendapat masukan untuk memperbaiki hasil gambar yang telah dipublikasikan.
3. Seseorang bisa memodifikasi gambar milik orang lain kemudian diunggah kembali.

### **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan latar belakang dan tujuan yang telah disebutkan di atas, penelitian ini memiliki batasan :

1. Aplikasi ini hanya khusus digunakan untuk orang-orang yang menyukai desain berupa gambar yang berformat jpg.
2. Seseorang hanya bisa berkolaborasi ketika diundang atau dijadikan anggota team.
3. Data diambil dari proses pembuatan aplikasi OpiBox dari perspektif seorang *Back-End Developer* Penelitian berfokus pada aplikasi *mobile*.
4. Pembuatan API dilakukan dengan Bahasa pemrograman Ruby dan hasil pengujian ditampilkan dalam Postman.
5. Seseorang hanya bisa upload gambar sebanyak 5 kali .