

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Dalam proses pengembangan sebuah *website*, *backend* berperan sebagai sumber atau pembawa informasi yang dibutuhkan oleh suatu aplikasi web. Dengan adanya *backend*, data pada suatu aplikasi web bisa bekerja secara interaktif. Namun walaupun begitu, dibutuhkan keahlian khusus di bidang pengembangan *backend* untuk bisa melakukan manajemen pada data yang ada.

Di sinilah peran dari *Content Management System (CMS)*. Dengan menggunakan CMS, data pada aplikasi web dapat diolah tanpa harus melakukan akses ke *database* secara langsung. Melalui CMS, pengolahan data dilakukan melalui *dashboard admin* yang disediakan. Dan melalui *dashboard* ini, data pada aplikasi web dapat ditambah, dihapus, dan diubah sesuai dengan kebutuhan.

Karena alasan tersebut PT Suitmedia Kreasi Indonesia tidak hanya melakukan pengembangan API dan *Frontend* saja, melainkan juga melakukan pengembangan CMS pada setiap proyek yang dipercayakan oleh *client*. Hal ini bertujuan untuk memudahkan client melakukan manajemen data tanpa harus memahami *source code* secara menyeluruh.

Latar belakang dari proyek yang dikerjakan penulis selama program kerja magang adalah karena klien memiliki tampilan website yang dirasa kurang memuaskan, maka klien memutuskan untuk melakukan perubahan (*revamp*) pada websitenya. Dan fokus atau tujuan dari website klien adalah untuk menampilkan informasi baik yang berkaitan dengan perusahaan tersebut ataupun informasi yang diminta oleh pengguna melalui formulir permohonan.

1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan untuk mendapatkan pengalaman industri secara langsung di bawah bimbingan para ahli dalam bidang pengembangan website menggunakan bahasa pemrograman dan framework yang telah menjadi pilihan di banyak perusahaan pengembangan website melalui proyek yang dipercayakan kepada PT. Suitmedia Kreasi Indonesia.

Selain itu, tujuan utama dari proyek yang dikerjakan penulis selama masa kerja magang adalah untuk melakukan *revamp* terhadap website klien yang sebelumnya dengan menambahkan fitur-fitur baru serta melakukan optimasi terhadap kinerja setiap fitur yang dibuat.

Fitur-fitur utama yang dibuat antara lain:

- 1) Permohonan Informasi
- 2) Permohonan keberatan
- 3) Content Management System (CMS)

Selain itu, ada pun fitur-fitur baru yang dibuat adalah fitur-fitur yang berkaitan dengan perubahan tampilan website dari fitur-fitur yang berhubungan dengan informasi perusahaan klien seperti kegiatan perusahaan, pembagian saham perusahaan, dan tampilan statistik layanan.

1.3. Waktu dan Pelaksanaan Kerja Magang

Kerja magang dimulai sejak tanggal 25 Juli hingga 26 Desember 2022. Dengan jadwal jam kerja dimulai pukul 09.00 hingga 17.00 dari hari Senin sampai Jumat. Tiga minggu pertama kerja magang digunakan untuk mempelajari teknologi yang digunakan sebagai standar pengembangan sistem *backend* pada PT Suitmedia Kreasi Indonesia. Setelah proses pengenalan teknologi yang digunakan, dilanjutkan dengan membuat rancang bangun sistem *backend* pada proyek yang sudah ditentukan.

Proses pengembangan API dan pembuatan CMS dilakukan hingga akhir masa kerja magang. Proses pengembangan dilakukan dengan metode waterfall yang dimulai dari proses *requirement gathering & analysis* oleh tim analyst hingga proses *deployment & launching* untuk diterima oleh client. Namun sebelum produk akhir siap diberikan kepada client, dilakukan *Sistem Integration Testing (SIT)*, *User Acceptance Testing (UAT)*, dan *bug fixing* yang dilakukan secara *end-to-end* dengan client.