

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Dalam operasional PT. Kurnia Ciptamoda Gemilang yang terbilang cukup besar dan berskala nasional, teknologi berupa aplikasi ERP (*Enterprise Resource Planning*) berbasis *desktop* dimanfaatkan sebagai alat pembantu. ERP adalah sebuah kerangka kerja yang digunakan untuk mengorganisir dan menstandarisasi proses bisnis suatu perusahaan untuk membuat sebuah rencana yang dapat memanfaatkan sumber daya internalnya sebaik mungkin untuk mendapatkan keuntungan eksternal [1]. Pada PT. KCG, aplikasi tersebut bernama KCG System, yang memiliki beberapa modul utama seperti *Human Resource*, *Manufacture*, dan *Finance*. KCG System memiliki keterbatasan pada fleksibilitas penggunaannya, karena hanya bisa digunakan pada komputer yang terkoneksi pada jaringan Wi-Fi lokal. Contoh konkrit dari keterbatasan ini adalah *staff* yang sedang bertugas di toko ataupun sedang melakukan kunjungan ke toko tidak bisa mengakses KCG System, baik karena tidak adanya perangkat seperti PC atau laptop, maupun karena tidak terhubungnya perangkat tersebut dengan jaringan kantor.

Untuk mengatasi keterbatasan tersebut, KCG System direncanakan untuk dimigrasi menjadi sebuah aplikasi berbasis web. Hal ini membuat KCG System dapat diakses menggunakan perangkat apapun nantinya, tetapi tetap akan ada keterbatasan lain yang muncul, yaitu diperlukannya internet untuk menggunakan aplikasi tersebut nantinya. Setelah proses migrasi selesai, diharapkan seluruh *staff* dapat mengakses KCG System kapanpun saat dibutuhkan, seperti saat sedang melakukan kunjungan ke toko.

Dalam proses migrasi KCG System, tim IT KCG memutuskan untuk menggunakan *frontend framework* Angular 15, yang dipadukan dengan Bootstrap 5 dan *backend framework* Express.js. Selama menjalani proses magang, penulis yang berperan sebagai *web developer intern* mengawali

proses magang dengan menjalani OBP (*On-Boarding Process*) pada hari pertama, dan mempelajari *Angular* secara mandiri selama minggu pertama. Kemudian, mulai dari minggu kedua, proyek migrasi mulai dikerjakan secara rutin dan meliputi 10 menu atau laman, mulai dari *page Warehouse – Purchase Order*, hingga *page Warehouse Logistic – Expedition Rate*.

## **1.2. Maksud dan Tujuan Kerja Magang**

Kerja magang yang dilakukan pada PT. Kurnia Ciptamoda Gemilang dilaksanakan dalam pemenuhan syarat kelulusan program studi sarjana Teknik Komputer di Universitas Multimedia Nusantara. Tidak hanya itu, kerja magang ini juga berperan sebagai sarana untuk mendapatkan pengalaman bekerja di industri dengan menerapkan ilmu yang telah dipelajari, dan juga menimba ilmu baru yang didapatkan selama proses magang. Serangkaian hal yang dilakukan semasa kerja magang juga diharapkan bisa menjadi pengantar dalam dunia profesional kelak.

Dalam menjalani magang sebagai *web developer* di PT. KCG, penulis ditugaskan untuk ikut membantu dalam migrasi KCG System, yang merupakan sistem utama seluruh kegiatan operasional di perusahaan yang berbasis *desktop*, menjadi sebuah aplikasi yang berbasis web. Penulis ditugaskan untuk menangani migrasi modul *Manufacture*, yang meliputi bagian *Warehouse* dan *Logistic*. Secara teknis, *website* KCG System dibangun menggunakan *framework* Angular, Express.js, dan juga Bootstrap5. KCG System yang berbasis web ini akan menggantikan penggunaan KCG System versi *desktop* secara seutuhnya, dan menawarkan fleksibilitas untuk para penggunanya, karena sistem ini akan bisa digunakan di perangkat apapun nantinya, selama perangkat tersebut terkoneksi dengan internet.

## **1.3. Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang**

Proses pelaksanaan magang dimulai dari 16 Februari 2024 sampai dengan 30 Juni 2024, secara WFO (*Work from Office*). Divisi IT ditempatkan di Head Office, yang beralamat di Jalan Buntu No. 40, Grogol Selatan, Kebayoran Lama, Kota Jakarta Selatan, D.K.I. Jakarta. Selama periode magang tersebut,

seluruh *intern* memiliki jam kerja yang sama dengan karyawan *full time*, yaitu hari Senin sampai Jumat, dengan jam kerja minimum 8 jam per hari yang fleksibel. Jam masuk kerja dimulai dari pukul 8:00 hingga 10:00, dan jam pulang kerja menyesuaikan dari antara pukul 17:00 hingga 19:00, dengan istirahat pada pukul 12:00 sampai 13:00 pada hari Senin sampai Kamis, dan pukul 11:30 sampai 13:00 pada hari Jumat.

Seluruh absensi masuk dan pulang kerja dilakukan menggunakan mesin absensi yang mengandalkan *fingerprint sensor* dan *ID Card* karyawan. Jam masuk dan pulang kerja yang tertangkap oleh mesin tersebut kemudian dapat dimonitor oleh masing-masing karyawan menggunakan aplikasi KCG Mobile. Pada hari libur nasional, seluruh pegawai *head office* diliburkan dari operasional, sedangkan pada tanggal cuti bersama, operasional dapat diliburkan mengikuti keputusan para petinggi perusahaan. Khusus untuk *intern*, perusahaan dapat memberikan perizinan untuk kegiatan yang berkaitan dengan keperluan kampus.

