

# BAB 1

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang Masalah

Pekembangan teknologi saat ini sudah sangat berkembang pesat, sehingga mempercepat kemajuan di beberapa bidang khususnya dalam sektor teknologi dan informasi [1]. Hal tersebut membuat kemajuan di beberapa bagian seperti misalnya seperti pemeriksaan suatu unit kendaraan dan lain sebagainya, teknologi - teknologi inilah yang menjadi salah satu peranan penting dalam kehidupan manusia saat ini, karena dengan teknologi tersebut dapat membantu dan memudahkan kegiatan ataupun tugas manusia dan itulah yang membuat manusia saat ini sangat bergantung terhadap teknologi - teknologi tersebut.

Apabila beberapa kegiatan seperti misalnya melakukan pemeriksaan suatu unit kendaraan secara manual, itu akan terasa lebih cepat dan lebih mudah apabila dikembangkan dengan menggunakan teknologi, dengan adanya teknologi informasi, maka akan meningkatkan efisiensi waktu, biaya, dan juga tenaga [2]. Tentu saja teknologi tersebut berimbas terhadap dunia kerja saat ini, dengan adanya aplikasi pendukung maka akan membantu mempercepat penyaluran informasi lebih efisien dibandingkan manual menggunakan laporan kertas.

PT. Kaltim Prima Coal (KPC) merupakan suatu perusahaan pertambangan batubara yang berlokasi di Sangatta, Kalimantan Timur, Indonesia. Perusahaan KPC mengelola salah satu pertambangan *open-pit* terbesar di dunia [3]. Perusahaan KPC ingin membuat suatu aplikasi inspeksi ban terhadap beberapa unit yang mereka miliki, sehingga dapat membantu dan mempermudah dalam pemeriksaan ban pada setiap unit melalui suatu website yang dibangun

Website yang dibangun ini berfungsi untuk membantu karyawan dalam memasukkan data laporan mengenai inspeksi ban yang dilakukan rutin oleh perusahaan KPC, aplikasi ini sebagai pengganti suatu *google form* yang telah ada sebelumnya, *google form* tersebut dirasa kurang efektif dalam menginput data dikarenakan harus melakukan *scroll down* yang cukup panjang, sehingga website yang dibangun ini sebagai pengganti agar memudahkan karyawan dalam memasukkan data laporan inspeksi.

## 1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Maksud dari adanya kerja magang sebagai berikut :

1. Agar dapat beradaptasi dengan dunia kerja secara langsung
2. Menambahkan suatu pengalaman dan pengetahuan selama mengerjakan proyek yang diberikan
3. Melakukan implementasi terhadap ilmu yang diperoleh dalam masa perkuliahan

Tujuan dari adanya kerja magang sebagai berikut :

1. Membangun suatu website yang dapat digunakan oleh karyawan untuk memasukkan data inspeksi ban sesuai dengan keinginan user.
2. Membuat halaman admin untuk memudahkan admin dalam pengecekan informasi data yang telah dimasukkan oleh karyawan.
3. Membuat tampilan lebih menarik sehingga karyawan lebih nyaman untuk melakukan input data.

## 1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu pelaksanaan magang dari tanggal 16 Agustus 2021 sampai dengan tanggal 31 Oktober 2021 dibawah bimbingan Bapak Yundri Saputra, selaku *supervisor* dari IT Ops. Durasi yang dilakukan ini bisa berubah dengan persetujuan dari kedua belah pihak, jadi dapat diperpanjang apabila dibutuhkan oleh pihak perusahaan. Pelaksanaan kerja magang dilakukan secara daring, jadi penulis akan diberikan arahan mengenai proyek yang akan dikerjakan, kemudian penulis akan memberikan informasi singkat mengenai proyek yang sedang dikembangkan, apabila ingin melakukan pertemuan perusahaan akan meminta waktu kepada penulis untuk mengikuti pertemuan, kemudian penulis akan memaparkan proyek sementara, untuk sudah sampai sejauh mana proyek yang telah dikerjakan.