

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Program praktek kerja magang adalah suatu kegiatan pembelajaran dilapangan yang bertujuan untuk memperkenalkan dan menumbuhkan kemampuan mahasiswa dalam dunia kerja nyata. Pembelajaran ini dilaksanakan melalui hubungan yang intensif antara peserta program praktek kerja magang dan perusahaan. Mahasiswa yang akan memasuki dunia kerja harus mempersiapkan diri sebaik-baiknya dan tidak terpaku hanya pada kompetisi disiplin ilmu dari perguruan tinggi saja. Tapi sebaliknya, mahasiswa juga dituntut harus memiliki pengalaman, pengetahuan dan wawasan dunia kerja (Juliawanti, 2021).

Teknologi Informasi (TI) saat ini telah berkembang sangat pesat dan dampaknya telah kita rasakan. Perkembangan Teknologi Informasi (TI) memacu suatu cara baru dalam perubahan. Salah satunya adalah dalam sistem manajemen data. Berkembangnya dunia Teknologi Informasi (TI) membuat beberapa orang melirik dan tertarik menggunakan bantuan Teknologi Informasi (TI) untuk membantu mengelola pekerjaannya agar menjadi lebih mudah dan praktis. Salah satu Teknologi Informasi (TI) yang dibutuhkan yaitu sistem manajemen data. Banyak perusahaan yang sudah menggunakan sistem manajemen data untuk membantu dalam pengelolaan data baik lingkup kecil maupun dalam lingkup besar suatu perusahaan. Dalam lingkup kecil sebuah perusahaan saat ini juga sudah mulai memberikan perhatiannya terhadap sistem yang dapat mengelola data secara terstruktur dengan baik. Salah satunya dengan membuat sistem informasi yang mengelola manajemen data. Walaupun demikian, masih banyak perusahaan yang masih menggunakan cara manual dalam mengelola datanya dan belum menggunakan sistem informasi dalam penerapannya.

Hal tersebut sama halnya dengan kondisi yang ada pada Divisi Teknologi PT INKA Multi Solusi, yaitu pengelolaan manajemen data yang masih dilakukan secara manual dan tidak menggunakan sistem. PT INKA Multi Solusi merupakan salah satu anak perusahaan dari PT INKA (Persero) yang bergerak di bidang jasa manufaktur produk perkeretaapian dan transportasi darat. PT INKA atau Industri

Kereta Api merupakan perusahaan yang memproduksi kereta api terintegrasi pertama di Asia Tenggara.

Terdapat beberapa kekurangan ketika melakukan pengelolaan manajemen data secara manual, yaitu data tidak dapat ter-update secara otomatis dan menjadi kurang real-time sehingga harus dilakukan perhitungan kembali jika ingin melihat progress yang sedang berjalan. Selain itu, kurangnya informasi yang dapat dipertanggungjawabkan asalnya ketika terjadi kesalahan saat menginput data. Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan sistem terintegrasi yang dapat membantu pengelolaan manajemen data menjadi lebih efektif dan efisien pada Divisi Teknologi PT INKA Multi Solusi.

Untuk mengatasi hal tersebut, maka diperlukan sistem terintegrasi yang dapat membantu mengatasi hal tersebut. Project yang akan dikerjakan penulis pada kegiatan Praktek Kerja Lapangan kali ini yaitu membuat sistem yang dapat membantu kekurangan tersebut. Project yang dikerjakan yaitu membuat perancangan sistem informasi untuk mengelola manajemen data tersebut diperlukan adanya pada divisi teknologi agar memiliki sistem manajemen data yang terstruktur dan terdokumentasi dengan baik. Sehingga informasi yang diperlukan dapat diakses dan didapatkan secara cepat dan efisien. Selain itu, data akan selalu update berdasarkan data terakhir yang telah ditambahkan.

## **1.2 Rumusan Masalah**

Berdasarkan Latar Belakang diatas maka yang menjadi masalah Penulis pada laporan PKL ini adalah

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengelola manajemen dokumen dengan baik dan dapat melihat progress pekerjaan yang sedang berjalan pada Divisi Teknologi PT INKA Multi Solusi ?
2. Bagaimana rancangan proses pembuatan sistem hingga pengujian sistem tersebut?

### **1.3 Tujuan PKL**

Tujuan pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan ini adalah sebagai berikut:

- 1) Membuat perancangan sistem pengelola manajemen dokumen sebagai dokumentasi tahap awal dalam pengembangan sistem.
- 2) Memudahkan Divisi Teknologi PT INKA Multi Solusi dalam mengelola manajemen datanya dengan membangun EIS (Engineering Information System).

### **1.4 Ruang Lingkup**

Selama kegiatan magang di PT INKA (Persero), penulis mendapatkan penempatan magang pada salah satu anak perusahaannya, yaitu PT INKA Multi Solusi tepatnya pada Divisi Teknologi. Adapun fokus utama penulis dalam menyelesaikan proyeknya yaitu membuat dokumen perancangan sistem, User Acceptance Test (UAT), hingga membuat dokumen user manual.

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Adapun manfaat yang diperoleh dari penggunaan EIS (Engineering Information System) yaitu memudahkan Divisi Teknologi PT INKA Multi Solusi dalam pengelolaan manajemen dokumennya dengan mendapatkan informasi data secara real-time serta data dapat tersimpan secara rapi dan terstruktur.