

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di era perkembangan teknologi informasi, membuat perusahaan atau PT memiliki ketergantungan tinggi terhadap keberadaan IT, hampir semua kegiatan operasional, produksi, pengawasan, dan berbagai hal lainnya dilakukan dengan menggunakan IT. IT merupakan aset perusahaan yang paling berharga, baik perangkat keras maupun perangkat lunak, tanpa adanya IT perusahaan anda tidak akan berjalan secara optimal.

Manajemen perusahaan adalah rangkaian aktifitas merencanakan, mengorganisasikan, mengarahkan, mengawasi, dan mengendalikan hingga penyelenggaraan terhadap suatu hal berjalan tertib. Dalam perusahaan modern segala kegiatan produksi maupun manajemen perkantoran dikerjakan dengan menggunakan alat-alat otomasi, misalnya perangkat komputer dengan berbagai software yang dibutuhkan untuk menjalankan kegiatan-kegiatan perkantoran, perangkat komunikasi yang memadai, kantor virtual, organisasi virtual, dan lain-lain.

Sistem informasi teknologi dibutuhkan dalam manajemen perkantoran modern dalam menjalankan aktifitasnya, yaitu untuk mencatat segala transaksi yang terjadi dalam kegiatan perkantoran tersebut, selain itu juga untuk mengolah data-data transaksi tersebut sehingga menjadi informasi yang lebih berguna berbentuk laporan. Dari waktu ke waktu informasi mengalami perkembangan yang sangat cepat seiring dengan perkembangan ilmu teknologi informasi, dengan berkembangnya teknologi informasi maka para pengguna informasi semakin mudah memperoleh informasi sesuai dengan kebutuhan, namun perkembangan tersebut harus di imbangi dengan perkembangan Sumber daya manusia dan didukung dengan media atau sarana informasi yang memadai.

Informasi dalam perkantoran merupakan informasi yang selalu bisa digunakan oleh pelaku atau personel yang beraktifitas didalam kantor tersebut ataupun berupa informasi yang sifatnya untuk umum. Dengan berbagai macam jenis maupun tingkat pentingnya suatu informasi yang harus disampaikan antara

sumber-sumber informasi dengan penerima informasi, maka perlu adanya pengaturan sistem didalam pengelolaan informasi tersebut. Berdasarkan pemaparan diatas kami tertarik untuk mengkaji lebih dalam mengenai Pemanfaatan teknologi informasi pada suatu kantor. Oleh karena itu dibangunlah sebuah sistem absensi karyawan dan manajemen cuti berbasis web menggunakan *framework Codeigniter 4*, *company profil* PT BOSTO menggunakan *Framework laravel 8*, dan sistem absensi karyawan menggunakan RFID RC522 dan ESP8266. Diharapkan dapat membantu PT Bromo Steel Indonesia dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada bidang teknologi informasi.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktek Kerja Lapangan (PKL) secara umum adalah :

- a. Meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan atau industri atau instansi dan atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL.
- b. Melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah.
- c. Mengembangkan wawasan dan pengalaman dalam melakukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan Praktek Kerja Lapangan (PKL) secara khusus adalah:

- a. Mengetahui cara membangun Sistem Absensi Karyawan dan Manajemen Cuti Berbasis Web menggunakan *Framework Codeigniter 4*.
- b. Mengetahui cara membangun *Company Profil* PT BOSTO menggunakan laravel 8.
- c. Mengetahui cara membangun Sistem Absensi Karyawan Menggunakan RFID RC522 dan ESP8266.

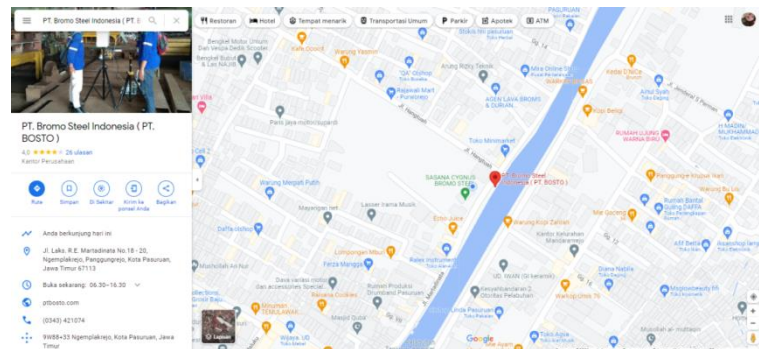
1.2.3 Manfaat PKL

Berikut adalah manfaat dari PKL :

- a. Manfaat bagi Mahasiswa
 1. Dapat mengetahui lebih jauh realita ilmu yang telah diterima diperkuliahan dengan kenyataan yang ada di lapangan.
 2. Memperdalam dan meningkatkan keterampilan dan kreativitas diri dalam lingkungan yang sesuai dengan disiplin ilmu yang dimiliki.
 3. Dapat menyiapkan langkah-langkah yang diperlukan untuk menyesuaikan diri dalam lingkungan kerjanya dimasa mendatang.
 4. Menambah wawasan, pengetahuan dan pengalaman selaku generasi yang dididik untuk siap terjun langsung di masyarakat khususnya di lingkungan kerjanya.
- b. Manfaat bagi Kampus
 1. Sebagai bahan evaluasi kurikulum yang telah diterapkan, sehingga dapat menyesuaikan dengan kebutuhan tenaga kerja yang kompeten dalam bidangnya.
 2. Untuk memperkenalkan instansi pendidikan Program Studi Teknik Informatika, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember kepada PT Bromo Steel Indonesia yang membutuhkan lulusan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.
- c. Manfaat bagi Instansi atau Perusahaan yang Bersangkutan
 1. Sebagai sarana kerjasama antara perusahaan dengan Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember di masa yang akan datang.
 2. Membantu PT Bromo Steel Indonesia dalam menyelesaikan permasalahan yang ada pada bidang teknologi informasi.

1.2.4 Lokasi PKL

Lokasi kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) yaitu berada di Jl. Laks. R.E. Martadinata No.18 - 20, Ngemplakrejo, Panggungrejo, Kota Pasuruan, Jawa Timur 67113. Berikut merupakan peta lokasi pelaksanaan Praktek Kerja lapang (PKL) :



Gambar 1. 1 Peta Lokasi PKL

1.2.5 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 23 Agustus 2021 sampai dengan tanggal 23 Desember 2021, kami melakukan pekerjaan secara Work From Home (WFH) dan secara Luring. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin sampai Kamis dimulai pukul 07.00 WIB sampai pada pukul 16.00 WIB sedangkan hari Jumat dimulai pukul 06.30 WIB sampai pada pukul 16.30 WIB.