

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar belakang

Persaingan dunia kerja menuntut untuk mendapatkan sumber daya manusia yang unggul dan kompetitif. Revolusi industri 4.0 saat ini, semakin menuntut persaingan dunia kerja di berbagai bidang. Untuk itu sangat diperlukan tenaga kerja yang memiliki keahlian professional yang tinggi untuk menghadapi perkembangan dan persaingan global baik masa kini maupun masa mendatang. Kunci untuk menghadapi kompetisi tersebut yaitu dengan meningkatkan kualitas sumber daya manusia (SDM) supaya terbentuk SDM yang unggul, berkompotensi dan siap bersaing.

Politeknik Negeri Jember merupakan perguruan tinggi dengan sistem pendidikan yang berbasis pada peningkatan keterampilan dan SDM dengan ilmu pengetahuan dan keterampilan yang sesuai dengan kebutuhan industri sehingga diharapkan alumni dapat berkompotensi dalam dunia kerja maupun berwirausaha secara mandiri. Sebagai lembaga yang memiliki peran cukup besar dalam peningkatan SDM, Politeknik Negeri Jember menerapkan Praktek Kerja Lapang (PKL) dalam kegiatan akademik. PKL merupakan kegiatan yang dipersiapkan untuk mahasiswa supaya dapat mengaplikasikan ilmu yang telah didapatkan di perkuliahan dan mendapatkan pengalaman serta keterampilan khusus di bidang industri sesuai dengan bidangnya. Dengan adanya PKL maka dapat membentuk suatu sistem yang baik antara dunia pendidikan dan dunia usaha.

PT Industri Kereta Api (Persero) Madiun atau disebut juga dengan PT INKA Madiun merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) manufaktur kereta api terintegrasi pertama di Asia Tenggara yang berdiri sejak 18 Mei 1981. Pelaksanaan Praktek Kerja Lapang (PKL) di PT INKA Madiun mendapatkan proyek khusus dari dosen pembimbing yaitu membuat sebuah aplikasi pendaftaran Praktek Kerja Lapang (PKL) dan Praktek Kerja Industri (Prakerin) berbasis android.

Selama ini, proses pendaftaran kegiatan PKL dan Prakerin masih dilakukan secara manual/offline dengan datang secara langsung ke kantor PT INKA di

Madiun dengan membawa berkas persyaratan, kemudian mengisi formulir yang disediakan pihak PT INKA untuk melakukan pendaftaran. Oleh sebab itu, diharapkan dengan dibangunnya Aplikasi Pendaftaran PKL dan Prakerin di PT INKA Madiun ini dapat membantu proses pendaftaran agar lebih mudah, efektif dan efisien.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan umum kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan perusahaan /industri/instansi dan/atau unit bisnis strategis lainnya yang layak dijadikan tempat PKL. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar menjadi lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*) yang mereka jumpai di lapangan dengan yang diperoleh di bangku kuliah. Dengan demikian mahasiswa diharapkan mampu untuk mengembangkan keterampilan tertentu yang tidak diperoleh di kampus.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan khusus kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) ini adalah:

1. Melatih para mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan IPTEK;
2. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan penguahannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya;
3. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan;
4. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja di dalam melaksanakan dan mengembangkan teknik-teknik tertentu serta alasan-alasan rasional dalam menerapkan teknik-teknik tersebut.

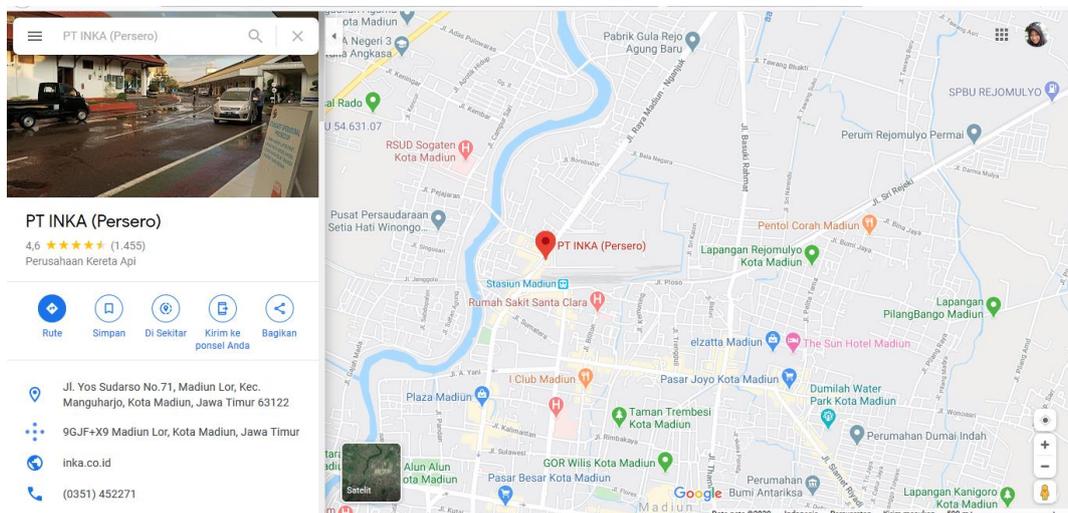
1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

1. Mahasiswa terlatih untuk mengerjakan pekerjaan lapangan, dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya;
2. Mahasiswa memperoleh kesempatan untuk memantapkan keterampilan dan pengetahuannya sehingga kepercayaan dan kematangan dirinya akan semakin mengikat;
3. Mahasiswa terlatih untuk berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakannya dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dibakukan;
4. Menumbuhkan sikap kerja mahasiswa berkarakter.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

Lokasi Kantor pusat PT INKA (Persero) berdiri di kawasan Jalan Yos Sudarso No. 71, Madiun, Jawa Timur.



Gambar 1.1 Lokasi Kantor Pusat PT INKA Madiun

Pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) dibagi menjadi dua tim dengan 2 gelombang yaitu pada tanggal 17 Februari – 18 Mei 2020 dan 1 April – 1 Juli 2020 dengan jam kerja 07.30 – 17.00 WIB pada hari Senin – Jumat.

1.4 Metode Pelaksanaan

1.4.1 Pelaksanaan Pembimbingan dengan Pembimbing Lapangan

Metode yang dilaksanakan untuk Praktek Kerja Lapangan (PKL) adalah sebagai berikut:

a. **Analisa Kebutuhan**

Pada tim pertama, analisa kebutuhan dilakukan dengan melakukan diskusi bersama pihak Divisi Teknologi PT INKA Madiun. Dari hasil diskusi didapatkan kebutuhan sistem secara umum dan alur sistem yang akan digunakan untuk membangun sistem. Sedangkan untuk tim kedua, analisa kebutuhan dilakukan dengan diskusi bersama tim pertama. Dari hasil diskusi didapatkan data-data yang dibutuhkan serta informasi mengenai alur sistem yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem.

b. **Desain dan Alur Sistem**

Dalam mengembangkan sistem informasi dibutuhkan desain sistem supaya sistem sesuai dan memenuhi fungsi yang seharusnya. Untuk alur sistem digunakan sebagai kerangka kerja sebagai *controlling* dalam pengembangan sistem.

c. **Implementasi**

Menerapkan desain dan alur sistem yang telah dikembangkan oleh tim PKL sesuai dengan analisis kebutuhan yang telah dilakukan sebelumnya.

1.4.2 Pelaksanaan Pembimbingan dengan Dosen Pembimbing:

- a. Identifikasi masalah untuk menentukan judul laporan Praktek Kerja Lapangan.
- b. Konsultasi tentang pengerjaan laporan Praktek Kerja Lapangan.