

BAB 1. PENDAHULUAN

1. Latar Belakang

PT. Putra Andalan Sakti merupakan perusahaan dagang dan jasa yang bergerak dalam bidang system otomasi industry serta elektronik dan kelistrikan untuk kebutuhan insudtri dan manufaktur.

PT. Putra Andalan Sakti adalah vendor . Sesuai keahlian yang dimiliki, penulis ditempatkan di unit instalasi kelistrikan, instrumentasi dan integrasi perangkat lunak system dan control yang berbasis di Surabaya, Jawa Timur. Selama bertahun-tahun, Perusahaan ini telah berkembang untuk mendapatkan banyak professional berbakat yang menawarkan pengetahuan dan pengalaman yang luas di semua bidang integrasi system control industry langsung dari perancangan hingga commissioning, start up dan dukungan. Sesuai keahlian yang dimiliki, penulis ditempatkan di unit kantor teknik.

Unit kantor teknik bertanggung jawab atas pembuatan agenda kantor, entry data perusahaan, dan arsip data yang digunakan untuk menjalankan proses industry. Penulis diberikan kesempatan untuk mempelajari PLC dan Inverter. Sebelum membuat laporan praktek kerja lapangan, penulis terlebih dahulu mengikuti arahan dan penjelasan dari pembimbing lapang, kemudian melakukan studi pustaka. Dari hasil studi pustaka penulis mendapatkan referensi dengan judul **“Sistem Kerja Rangkaian DC ke AC pada Inverter”**.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapang ini ada 2 (dua) tujuan, yaitu tujuan umumnya dan tujuan khusus, dan dapat dijelaskan sebagai berikut :

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Praktik Kerja Lapang (PKL) adalah untuk meningkatkan pengetahuan dan keterampilan serta pengalaman kerja bagi mahasiswa mengenai kegiatan yang ada di PT. Putra Andalan Sakti. Selain itu, tujuan PKL adalah melatih mahasiswa agar lebih kritis terhadap perbedaan atau kesenjangan (*gap*)

yang dijumpai 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 Lapangan (PKL) ini adalah :

- a. Melatih para Mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan yang di embankan oleh pembimbing lapang dan sekaligus melakukan serangkaian keterampilan yang sesuai dengan bidang keahliannya mengikuti perkembangan ipteks;
- b. Menambah kesempatan bagi mahasiswa memantapkan keterampilan dan pengetahuannya untuk menambah kepercayaan dan kematangan dirinya;
- c. Melatih para mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya dengan cara memberi komentar logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan legiatan yang sudah dibukukan;
- d. Meningkatkan pemahaman mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja didalam melaksanakan dan mengembangkan teknik teknik tersebut.

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari Praktek Kerja Lapangan ini adalah:

- a. Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja.
- b. Menguji ketrampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan yang ada di dunia kerja.
- c. Memberi solusi tentang metode apa yang tepat dalam pengembangan suatu sistem yang akan di buat.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja



Gambar 1.1 Denah PT. Putra Andalan Sakti

Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 1 Oktober 2019 – 27 Desember 2019, bertempat di PT Putra Andalan Sakti. No. 106 C, Blok A Jalan Semarang No.17, Bubutan, Kec. Bubutan, Kota SBY, Jawa Timur 60173. Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini dilakukan pada hari kerja kantor, yaitu hari Senin- Jumat mulai pukul 09.00 WIB – 16.30 WIB atau sesuai ketentuan Pembimbing Lapangan.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode pelaksanaan Praktek Kerja Lapangan (PKL) pada PT. Putra Andalan Sakti adalah :

- a. Mahasiswa diterima oleh lokasi PKL;
- b. Mahasiswa memperoleh pengarahan/penjelasan dari lokasi PKL;
- c. Mahasiswa melakukan orientasi lokasi PKL, serta pengayaan materi apabila diperlukan;
- d. Mahasiswa melaksanakan kegiatan PKL sesuai jadwal yang telah disepakati;

- e. Mahasiswa wajib melaksanakan kegiatan PKL dengan durasi waktu yang sudah ditentukan;
- f. Dalam pelaksanaan kegiatan PKL, setiap mahasiswa wajib dibimbing oleh Pembimbing Lapangan;
- g. Pembimbing Lapangan mengarahkan dan menunjukkan setiap kegiatan yang harus dilakukan oleh mahasiswa sesuai dengan program yang tercantum dalam BKPM PKL dan/atau kegiatan yang relevan dengan bidang program mahasiswa yang bersangkutan;
- h. Dosen pembimbing melaksanakan supervisi kegiatan PKL sebanyak satu kali pada setiap lokasi PKL;
- i. Pada kondisi khusus seperti pelaksanaan ujian PKL yang melibatkan dosen pembimbing dan pembimbing lapangan di lokasi PKL, maka supervisi dilaksanakan pada saat ujian PKL di lokasi.