

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. PLN (Persero) sebagai perusahaan yang puluhan tahun berkecimpung di dalam bidang pendistribusian tenaga listrik nasional sedang menempa diri menjadi sebuah perusahaan yang memiliki kompetisi dan keahlian dalam memberikan kualitas pelayanan kelistrikan.

Namun, seiring kenaikan tarif pada kWh, maraknya pencurian listrik oleh oknum-oknum yang tidak bertanggung jawab dan pelanggaran-pelanggaran lainnya yang membuat PT. PLN (PERSERO) sering mengalami kerugian. Tidak jarang pula pemakaian listrik oleh konsumen yang berada diluar batas beban membuat pemadaman listrik bergilir merupakan hal yang tidak dapat dihindarkan dan menimbulkan dampak negatif bagi para pelanggan.

Untuk mengatasi masalah di atas, PT. PLN (PERSERO) melakukan inovasi-inovasi produk layanan kelistrikan terbaru yang sesuai kemajuan teknologi saat ini untuk menghasilkan kualitas dan kenyamanan yang terbaik dan memberikan kepuasan kepada pelanggan. Salah satu inovasi layanan kelistrikan untuk mengatasi masalah diatas adalah *Automatic Meter Reading (AMR)*.

Teknologi ini di aplikasikan di APP (Alat Pengukur Pembatas). APP ini merupakan bagian dari PT. PLN (PERSERO) yang bergerak di bidang pengukuran alat meteran listrik. AMR ini dapat melakukan pembacaan meter jarak jauh secara otomatis dengan menggunakan sebuah software tertentu melalui saluran komunikasi (PSTN, GSM) yang terpusat dan terintegrasi dari ruangan control yang tersambung pada modem.

Modem tersebut di *Setting* terlebih dahulu Via Aplikasi dan Via *Short Message Service (SMS)* yang berisikan *syntax* yang dikirimkan ke nomor GSM modem.

1.2 Tujuan dan Manfaat

Penulisan Laporan Praktek Kerja Lapang ini memiliki 2 (dua) tujuan yaitu tujuan umum dan tujuan khusus, dan manfaat PKL, yang dapat dijelaskan sebagai berikut:

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Umum dan Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Merupakan syarat untuk menyelesaikan pendidikan di Program Studi Teknik Komputer Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember.
- b. Menambah pengetahuan mahasiswa terhadap aspek-aspek di dalam dunia kerja.
- c. Melatih mahasiswa untuk berfikir kritis pada perbedaan pengajaran secara teori dan praktek kerja sesungguhnya di dunia kerja.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

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

- a. Melatih para Mahasiswa mengerjakan pekerjaan lapangan, 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;

1.2.3 Manfaat PKL

Manfaat dari Praktek Kerja Lapang ini adalah:

- a. Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja.
- b. Menguji keterampilan 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 Praktek Kerja Lapang

Lokasi kegiatan praktek kerja lapang pada PT. PLN (PERSERO) Area Situbondo yang berada di Jalan Cempaka Nomor 35 Sumber Kolak, Panarukan, Situbondo, Jawa Timur 68312, Indonesia. Telepon : (0338) 672905

1.4 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 01 Februari 2018 sampai tanggal 06 April 2018. PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari senin sampai hari jum'at mulai pukul 07.30 WIB - 16.30 WIB dengan jadwal sebagai berikut:

Tabel 1. 1Tabel Jadwal Kerja

WAKTU	SENIN	SELASA	RABU	KAMIS	JUMAT
07.30 - 12.00	JAM KERJA				
12.00 - 13.00	ISTIRAHAT				
13.00 - 16.30	JAM KERJA				

1.5 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktek Kerja Lapang ini adalah sebagai berikut :

1.5.1 Metode Interview

Melakukan diskusi dengan para pembimbing yang berkaitan dengan *Setting* modem untuk Automatic Meter Reading (AMR) terpusat.

1.5.2 Metode dokumentasi

Mahasiswa melaporkan kegiatan sehari-hari di tempat praktek kerja lapang dengan mengisi buku Buku Kerja Praktek Mahasiswa (BKPM) dari Politeknik Negeri Jember pada waktu Kerja Praktek Lapang (PKL)