

## **BAB 1. PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dewasa ini persaingan di dunia kerja semakin tinggi. Seperti diketahui bahwa dunia kerja merupakan dunia yang syarat akan persaingan dan keterampilan. Ijasah saja tidak cukup untuk menembus pasar kerja yang juga semakin ketat. Fakta di lapangan membuktikan banyaknya para sarjana muda yang masih belum juga mendapatkan pekerjaan. Hal ini mengisyaratkan bahwa, untuk dapat menembus pasar kerja saat ini, maka ada banyak hal yang harus diperhatikan. Salah satunya faktor pengalaman dan keterampilan kerja. Kedisiplinan juga menjadi faktor utama yang perlu diperhatikan bagi seorang pekerja. Sehingga diharapkan bahwa setidaknya ketiga hal tersebut dapat terbentuk melalui Praktek Kerja Lapang (PKL).

Praktek Kerja Lapang adalah kegiatan nyata di lapangan (industri, atau badan usaha lain) untuk memperoleh pemahaman dan keterampilan yang dilaksanakan dalam periode waktu tertentu, sehingga dapat meningkatkan profesionalisme para mahasiswa sesuai dengan disiplin ilmunya. Mata kuliah PKL diambil sebagai salah satu cara atau usaha untuk mendidik mahasiswa diharapkan dapat memiliki suatu pengalaman untuk menerapkan ilmu yang telah didapat dibangku kuliah serta mengaplikasikan di dunia kerja.

Sebagai mahasiswa yang menempuh program praktek kerja lapang (PKL) memilih PT. PLN (Persero) Rayon Lumajang sebagai obyek praktek kerja. Hal ini disebabkan karena PT. PLN (Persero) merupakan Badan Usaha Milik Negara (BUMN) yang telah lama berdiri dan merupakan salah satu perusahaan besar di Indonesia. Selain itu PT. PLN (Persero) sebagai satu – satunya perusahaan penyedia listrik dan merupakan salah satu perusahaan yang paling berpengaruh dan tetap bertahan di Indonesia

PT. PLN (persero) Rayon Lumajang mempunyai kumpulan data pelanggan /AIL yang cara penyusunannya masih tidak rapi dan nomor pada rak almari itu tidak terlihat dengan jelas sehingga menghambat pencarian arsip. Dari permasalahan itu solusi yang ada adalah menata kembali dan memberikan

penanda lampu pada tiap – tiap rak sehingga pencarian dapat dilakukan dengan cepat.

## **1.2 Tujuan dan Manfaat**

### **1.2.1 Tujuan**

Tujuan proyek Praktek Kerja Lapang adalah merancang lampu otomatis pada rak arsip data pelanggan untuk mendukung proses pencarian arsip induk pelanggan (AIL) pada PT PLN (persero) Rayon Lumajang.

### **1.2.2 Manfaat**

Manfaat membuat aplikasi sistem penataan (Arsip Induk Pelanggan) AIL pada PT PLN (persero) Rayon Lumajang sebagai proyek Kerja Praktek ini adalah:

1. Mempermudah penataan (Arsip Induk Pelanggan) AIL dalam merekap data-data pelanggan.
2. Mempermudah penyimpanan dan pencarian data – data pelanggan yang sudah tercetak.
3. Data – data pelanggan disimpan pada komputer, jadi jika ingin mencari lokasi data yang sudah tersimpan pada rak dalam almari bisa menggunakan aplikasi pada komputer.
4. Penandaan tempat arsip disimpan dapat diberikan penanda (lampu) agar proses pencarian lebih cepat

## **1.3 Lokasi dan Waktu**

Kerja praktek ini dilaksanakan di PT. PLN (persero) Rayon Lumajang di Jl Achmad Yani 177 Lumajang. Kerja praktek ini dilaksanakan mulai tanggal 1 Februari – 31 April 2013. Adapun jam kerja yang dilaksanakan setiap hari Senin sampai dengan hari Jumat mulai pukul 08.00 – 16.00 WIB.

## **1.4 Metode Pelaksanaan**

### **1.4.1 Metode Pelaksanaan Pembimbing Lapangan**

Metode yang dilaksanakan untuk Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

#### **1. Observasi**

Observasi yang dilakukan adalah melihat dan mengunjungi ruangan – ruangan yang digunakan seperti gudang penyimpanan meteran dan suku cadang, ruang penyimpanan arsip, ruang server dan ruangan tehnik.

#### **2. Interview**

Interview yang dilakukan adalah berdiskusi dengan pembimbing lapang terkait mengenai hal-hal yang berkaitan dengan kebutuhan untuk penerapan aplikasi sistem penataan (Arsip Induk Pelanggan) AIL pada PT. PLN (persero) Rayon Lumajang.

Kebutuhan yang dibutuhkan adalah ruangan untuk bekerja dan 1 unit komputer yang tidak dipakai untuk mendukung penerapan aplikasi system penataan (Arsip Induk Pelanggan) AIL.

#### **3. Studi pustaka**

Program untuk membuat aplikasi itu sendiri menggunakan Virtual Basic karena program itu sendiri bisa digunakan untuk menghubungkan alat yang akan dipakai, dan penghubung yang dipakai untuk menghubungkan rangkaian lampu dengan program aplikasi data AIL.

Dan untuk menghubungkan rangkaian lampu dengan aplikasi pencarian data AIL yaitu dengan menggunakan koneksi serial, koneksi tersebut menggunakan kabel USB to serial dimana kabel itu sendiri di pasang pada komputer dan untuk di rangkaian menggunakan DB 9 dan IC MAX 232.

#### 4. Dokumentasi Buku Kerja Praktek Mahasiswa

Mahasiswa melaporkan kegiatan sehari-hari di tempat PKL(Praktek Kerja Lapang) dengan mengisi Buku Kerja Praktek Mahasiswa (BKPM) pada waktu PKL.

#### **1.4.2 Metode Pelaksanaan Dosen Pembimbing**

Metode yang di laksanakan untuk pelaksanaan PKL (Praktek Kerja Lapang) yang dibimbing oleh Dosen Pembimbing adalah sebagai berikut :

1. Identifikasi masalah untuk menentukan judul laporan PKL.
2. Pengumpulan data kebutuhan penerapan aplikasi penataan (Arsip Identitas Pelanggan).
3. Penerapan aplikasi sistem penataan (Arsip Induk Pelanggan) AIL pada PT. PLN (persero) Rayon Lumajang.