

## BAB I

### PENDAHULUAN

#### 1.1. Latar Belakang

Kemajuan teknologi informasi menjadi salah satu solusi untuk membantu mempermudah pekerjaan manusia. Dalam perkembangannya teknologi informasi menjadi sarana pendukung yang sangat penting untuk membantu suatu perusahaan atau instansi dalam meningkatkan inovasi dan kreatifitas kerja, sehingga membawa keefektifan dan keefesienan dalam bekerja. Misalnya, untuk membuat dokumen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) perusahaan dapat memanfaatkan kecanggihan teknologi informasi, dalam hal ini perusahaan yang di maksud PT.PLN(Persero) UPT Palembang. Dengan Menggunakan *Website* dapat mempermudah karyawan perusahaan membuat dokumen K3 kapanpun dan dimanapun meskipun jarak antara Gardu Induk Cukup Jauh.

Pekerjaan di area Gardu Induk PT.PLN(Persero) UPT Palembang memiliki potensi bahaya atau resiko tinggi, sehingga harus memperhatikan sisi Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Termasuk dalam Sistem Ijin Kerja Aman (SIKA) atau *Work permit* (WP) yang diberlakukan untuk pekerjaan non-rutin yang memiliki potensi bahaya dan resiko tinggi wajib membuat WP dengan *form* pendukung *Job safety analysis* (JSA). Tujuan Membuat *form* tersebut untuk mengidentifikasi seluruh potensi bahaya di area kerja dan memastikan segala aktivitas pekerjaan berbahaya yang telah dikendalikan, sehingga aman untuk melakukan pekerjaan di area tersebut. Adapun permasalahan yang diambil untuk penelitian tugas akhir ini adalah *Form* JSA dan WP yang tidak efisien dalam waktu merealisasikan ijin kerja, seringkali menghambat proses pekerjaan yang membutuhkan ijin kerja dengan segera.

Penyimpanan dokumen JSA dan WP yang di input ke dalam Ms. Excel menjadi tidak aman, memiliki resiko apabila data hilang karena virus di komputer, resiko ledakan dan kebakaran di perusahaan yang mengakibatkan dokumen ijin kerja dan komputer terbakar. Oleh karena itu penulis memiliki gagasan untuk

merancang dan membuat program Sistem Informasi Manajemen JSA dan WP menggunakan *Website* berbasis PHP MySQL.

Dengan adanya Sistem Informasi Manajemen (SIM) tersebut, maka pembuatan SIKA menjadi lebih efektif dan efisien, serta keamanan data yang tersimpan rapi di server sehingga mudah di cari. Hanya orang yang mempunyai wewenang dapat melihat *permit list* dan *JSA list* yang tersimpan di server, selain itu *form* JSA dan WP dapat secara langsung di akses oleh pekerja yang mempunyai hak akses SIM.

Berdasarkan latar belakang di atas penulis bermaksud membuat Laporan Akhir ini dengan judul “**PERANCANGAN DAN PEMBUATAN SISTEM INFORMASI MANAJEMEN *JOB SAFETY ANALYSIS (JSA)* DAN *WORK PERMIT (WP)* GARDU INDUK PT.PLN (Persero) UPT PALEMBANG BERBASIS *WEBSITE*”.**

## **1.2. Rumusan Masalah**

Kebutuhan terhadap Perancangan dan pembuatan sistem informasi manajemen *Job Safety Analysis* dan *Work permit* dengan PHP, MySQL berbasis *Website*.

## **1.3 Batasan Masalah**

Berdasarkan permasalahan diatas maka pada penyusunan Laporan Akhir ini membatasi permasalahan, yaitu hanya berfokus pada cara membuat *Website* dokumen Izin Kerja untuk mempermudah karyawan dalam membuat *working permit (wp)* dan *job safety analysis (JSA)* dan membahas fitur-fitur yang ada pada *Website*.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat**

### **1.4.1 Tujuan**

Tujuan dibuatnya penyusunan Laporan Akhir ini adalah untuk membuat sebuah *Website* dokumen Izin Kerja dalam hal *Working permit (wp)* dan *Job*

*safety analysis* (JSA) yang mempermudah karyawan dalam melaksanakan pekerjaan di gardu induk secara aman dan efisien.

#### **1.4.2 Manfaat**

1. Mempermudah *User* dalam mengisi *form* WP dan JSA karena telah terotomasi dan hanya pihak dari *Health Safety Environment* (HSE) yang mempunyai otoritas penuh dalam penggunaannya.
2. Mempermudah *Supervisor / administrator* untuk memantau *end of date* dari *Job Safety Analysis* dan *Work permit* di *permit list*, dapat meminimalisir resiko hilangnya data penting perusahaan,
3. Menjadi masukan perusahaan untuk meningkatkan sistim ijin kerja yang lebih efektif dan efisien dengan menggunakan *Website* sehingga tidak menghambat proses pekerjaan yang membutuhkan SIKa dengan segera
4. Pekerja menjadi lebih produktif, dapat mengetahui prosedur kerja yang aman dalam melakukan pekerjaan tersebut dan menggunakan alat perlindungan diri.