

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Indonesia Power merupakan salah satu anak Perusahaan PT PLN (Persero). Kegiatan utama bisnis Perusahaan saat ini yakni focus sebagai penyedia tenaga listrik melalui pembangkitan tenaga listrik dan sebagai penyedia jasa operasi dan pemeliharaan pembangkit listrik yang mengoperasikan pembangkit yang tersebar di Indonesia. PT Indonesia Power merupakan tempat kerja sebagaimana yang dimaksud dalam Undang-Undang No. 1 Tahun 1970 tentang Keselamatan Kerja BAB I Pasal 1 ayat 1-2. Undang-Undang tersebut juga menjelaskan bahwa setiap tenaga kerja berhak mendapat perlindungan atas keselamatannya dalam melakukan pekerjaan dan setiap orang yang lainnya yang berada di tempat kerja terjamin pula keselamatannya. Formulir ijin masuk dan ijin kerja merupakan cara menaati Undang-Undang tersebut. Formulir ijin masuk diajukan sebelum mengajukan izin kerja (work permit) oleh perusahaan yang akan melakukan pekerjaan atau disebut mitra kerja. Isi dari ijin masuk itu sendiri berupaya untuk mencakup informasi mitra kerja yang akan mengajukan work permit dan persyaratan izin masuk yang akan menjadi bahan pertimbangan layak atau tidaknya mitra kerja mendapatkan work permit di PT Indonesia Power. Persyaratan-persyaratan ijin masuk yang dilampirkan yaitu:

1. Surat perintah kerja yang telah ditandatangani manager tertinggi di PT Indonesia Power
2. Surat pernyataan kepatuhan mitra kerja terhadap peraturan perusahaan seperti larangan merokok, kewajiban penggunaan alat pelindung diri, memakai wearpack dan id card dan lain lain. Surat pernyataan bermaterai dan ditandatangani manager tertinggi di perusahaan asal tempat mitra kerja bekerja
3. Daftar nama-nama pekerja yang akan melakukan pekerjaan
4. Fotocopy KTP dan asuransi semua pekerja

5. Daftar peralatan, APD dan material yang akan dibawa masuk ke area perusahaan
6. Jadwal kegiatan kerja

Semua persyaratan dicek sebelum dilakukan approve terakhir oleh Supervisor/ Supervisor Senior/Petugas Keselamatan dan Kesehatan Kerja. Setelah persyaratan sesuai dan formulir ijin masuk diisi lengkap, ijin masuk diterbitkan. Selanjutnya setiap pekerja wajib mengikuti safety induction yang disampaikan oleh petugas K3. Safety induction menjelaskan informasi, peraturan-peraturan, potensi bahaya yang ada di PT Indonesia Power. Lalu setiap pekerja mengisi questioner mengenai materi yang disampaikan saat safety induction. Jika lulus, setiap pekerja dapat menukarkan kartu visitor kuning dengan kartu temporary merah untuk melewati gate pos security 2 untuk memasuki area unit pembangkit. Namun sebelumnya, kartu visitor kuning ini didapat dari petugas pos security komando dengan mengisi data dan menukarkan KTP asli pekerja yang akan masuk.

Selanjutnya untuk mendapatkan formulir ijin kerja maka mitra kerja harus membuat Job Safety Analysis (JSA) sebagai lampirannya. JSA menjelaskan langkah-langkah kerja beserta bahaya-bahaya yang mungkin terjadi saat bekerja serta pencegahan yang dilakukan. Setelah selesai membuat JSA, mitra kerja dapat mengisi formulir ijin kerja selanjutnya meminta tanda tangan kepada org yang berwenang sesuai dengan formulir tersebut dan ijin kerja diterbitkan.

Saat ini proses permintaan dan pengisian formulir ijin masuk dan ijin kerja masih dilakukan manual dengan kertas. Mitra kerja datang untuk meminta formulir-formulir tersebut. Lalu setelah formulir diisi dan persyaratan telah lengkap, mitra kerja mendatangi sps pemberi kerja, sp k3, sps operasi untuk meminta tanda tangan approval. Proses tersebut tentu memakan waktu. Berdasarkan latar belakang tersebut, perlu untuk membuat sistem atau program yang dapat di akses dengan mudah baik dari pihak mitra kerja maupun Indonesia Power. Sehingga judul untuk tugas akhir yang diambil adalah “Rancang Bangun Aplikasi Permintaan Ijin Masuk dan Ijin Kerja Berbasis Android Pada PT Indonesia Power”.

1.2 Identifikasi Masalah

Uraian identifikasi masalah dari latar belakang tersebut adalah :

- a. Bagaimana mengatasi permintaan Ijin Masuk di Indonesia Power khususnya pada saat *overhaul* atau perbaikan peralatan secara berkala?
- b. Bagaimana mengatasi proses manual yang selama ini digunakan dalam ijin masuk?
- c. Bagaimana mengatasi antrian permintaan ijin kerja yang banyak dan menimbulkan masalah antrian saat melakukan ijin kerja?
- d. Bagaimana mengatasi antrian permintaan tanda tangan pemberi kerja dengan cepat?

1.3 Tujuan Tugas Akhir

Tujuan yang hendak di capai dalam penelitian dan penyusunan skripsi ini antara lain :

- a. Tugas akhir ini dibuat sebagai syarat untuk memenuhi kelulusan strata satu bagi mahasiswa Universitas Esa Unggul.
- b. Merancang sebuah sistem yang mudah dan akurat dalam manajemen data Ijin masuk dan Ijin Kerja di Indonesia Power

1.4 Manfaat Tugas Akhir

Manfaat yang dapat diambil dari penelitian Tugas Akhir adalah:

- a. Memudahkan birokrasi Ijin Masuk dan Ijin Kerja di Indonesia Power
- b. Mempercepat akses data Ijin Masuk dan Ijin Kerja
- c. Memudahkan dalam pencarian data dan pelaporan Ijin Masuk dan Ijin Kerja

1.5 Lingkup Tugas Akhir

Lingkup tugas akhir adalah:

- a. Analisis sistem ijin masuk dan ijin kerja yang berjalan pada PT Indonesia Power
- b. Merancang aplikasi ijin masuk dan ijin kerja dengan menggunakan UML (*Unified Modeling Language*)

- c. Membuat aplikasi ijin masuk dan ijin kerja pada perusahaan PT Indonesia Power dengan menggunakan bahasa pemrograman Java Android dan database MySQL

1.6 Sistematika Penulisan Tugas Akhir

Untuk mempermudah didalam penulisan dan pemahaman penulisan ilmiah ini maka dibagi menjadi lima bab, dimana setiap bab terdiri dari beberapa sub bab. Berikut gambaran secara garis besar sistematika penulisan.

Bab I Merupakan pendahuluan dari penulisan yang berisikan latar belakang, identifikasi masalah, tujuan, manfaat, lingkup tugas akhir, kerangka berpikir dan sistematika penulisan tugas akhir

Bab II Merupakan tinjauan pustaka, dimana pada bab ini menjelaskan teori yang digunakan dalam rancang bangun aplikasi ini. Selain itu pada bab ini dijelaskan juga mengenai *software – software* yang digunakan dalam rancang bangun aplikasi

Bab III Merupakan Metode penelitian, pada bab ini menguraikan tentang rencana penelitian, objek penelitian, teknik pengumpulan data dan metode penelitian.

Bab IV Merupakan Hasil dan Pembahasan , pada bab ini berisi hasil penelitian berupa aplikasi permintaan izin masuk dan ijin kerja berbasis android

Bab V Merupakan Kesimpulan dan Saran, pada bab ini menjelaskan tentang kesimpulan dan saran-saran. Pada bab ini juga akan melampirkan kesulitan dan kemudahan dalam membuat aplikasi.