

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

PT Rachmad Jaya Abadi adalah Perusahaan Jasa Keselamatan dan Kesehatan Kerja (PJK3). Perusahaan tersebut telah mendapatkan legalitas penunjukan dari Kementerian Ketenagakerajaan RI. Pekerjaannya untuk pelaksanaan pemeriksaan dan pengujian peralatan K3 salah satunya pesawat uap dan bejana tekan. Selain itu PT Rachmad Jaya Abadi juga ditunjuk untuk membuat sertifikat layak pakai pesawat uap dan bejana tekan. Pelaksanaan pekerjaan pemeriksaan dan pengujian pesawat uap dan bejana tekan yang dilakukan oleh tenaga ahli spesialis pesawat uap dan bejana tekan.

Dalam proses pengolahan data pada PT Rachmad Jaya Abadi saat ini masih bersifat sistem konvensional. Tenaga ahli mencatat data teknis dan data hasil pengujian didalam form, kemudian data tersebut langsung diolah dalam komputer dengan memanfaatkan *microsoft word* sebagai media pembuatannya, kondisi ini tak jarang dapat menyebabkan data menjadi tidak terstruktur. Berdasarkan permasalahan yang telah disebutkan maka PT Rachmad Jaya Abadi di rasa perlu mengadakan perubahan dari sistem konvensional menjadi terkomputerisasi dan database sebagai media penyimpanan sehingga dapat mengurangi resiko adanya data yang tidak terstruktur.

Sistem Informasi Pengolahan Data Pemeriksaan dan Pengujian Peralatan K3 merupakan aplikasi yang dibangun berbasis desktop yang disertai database untuk media penyimpanan data pemeriksaan dan pengujian sehingga membantu admin untuk mengolah data dan pembuatan laporan yang dibuat akurat dan tepat.

Dengan adanya sistem pengolahan data pemeriksaan dan pengujian juga meningkatkan kinerja atau efektivitas kerja admin.

Untuk itu, <sup>penulis</sup> mengajukan usulan proposal penelitian skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Pemeriksaa dan Pengujian Peralatan K3 Pesawat Uap dan Bejana Tekan”**.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Dari latar belakang masalah yang dikemukakan, maka dirumuskan masalah

1. Bagaimana membuat sebuah sistem informasi pengelolaan data pemeriksaan dan pengujian dengan menggunakan media penyimpanan secara elektronik menggunakan basisdata?
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat membantu dalam pengolahan data, pencarian data, dan membuat laporan pada saat dibutuhkan?

### **1.3 Batasan Masalah**

Agar penulisan lebih terarah dan tidak terjadi penyimpangan dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi masalah hanya pada Pengolahan Data pemeriksaan dan pengujian yang meliputi :

1. Pengolahan data ini terpusat pada data pesawat uap dan bejana tekan.
2. Sistem yang dirancang hanya memiliki fungsi utama untuk melakukan penginputan data, perubahan, penghapusan, pencarian data, dan mencetak dokumen yang dibutuhkan.

### **1.4 Tujuan Penelitian**

Tujuan dari penelitian ini adalah :

1. Membangun Sistem Informasi Pengolahan Data Pemeriksaan dan Pengujian Peralatan K3 Pesawat Uap dan Bejana Tekan.

2. Mengurangi kesalahan pengolahan data dalam membuat laporan pada saat dibutuhkan?

### **1.5 Manfaat Penelitian**

Manfaat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi Penulis meningkatkan wawasan berpikir ilmiah dan kemampuan menganalisis suatu masalah khususnya dalam hal terkait dengan sistem pengolahan data pemeriksaan dan pengujian peralatan K3.
2. Bagi PT Rachmad Jaya Abadi dapat dijadikan bahan masukan dan bahan untuk membuat keputusan bagi PT Rachmad Jaya Abadi khususnya mengenai sistem informasi pengolahan data pemeriksaan dan pengujian peralatan K3.
3. Bagi Universitas diharapkan dapat menambah informasi dan referensi bagi mahasiswa lain yang akan melakukan penelitian selanjutnya.
4. Dapat menghasilkan laporan yang akurat dan tepat.

### **1.6 Keaslian Penelitian**

Penelitian tentang pengolahan data pemeriksaan dan pengujian peralatan K3 pesawat uap dan bejana tekan, sepengetahuan penulis belum pernah dilakukan, dan nilai lebih dari penelitian ini adalah staf administrasi dapat dengan mudah membuat laporan dan sertifikasi kelayak dengan mudah. Sebagai pendukung pernyataan maka penulis menguraikan hasil dari berbagai penelitian terkait berdasarkan jurnal penelitian tentang pengolahan data yaitu :

1. Samsinar, Lis Suryadi (2014), melakukan penelitian tentang Desain Sistem Informasi Pengujian Kendaraan Bermotor Pada UPT. PKB Kendaraan Khusus Cilincing.

2. Mohammad Rosul, Yudie Irawan (2014), melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatik Kabupaten Kudus.
3. Nurhayati, S.Kom., M.Kom., Budi Serasi Ginting, S.Kom., M.Kom. (2014), melakukan penelitian tentang Sistem Informasi Pengujian Kendaraan Bermotor Dinas Perhubungan Komunikasi dan Informatik Kabupaten Langkat.
4. Dahlan Abdullah (2015), melakukan penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Pengelolaan Retribusi Pengujian Kendaraan Bermotor Kabupaten Acah Utara.
5. Ziad Rusdi, Ria Ekawati, Dwi Ratna Ningtias (2017), melakukan penelitian tentang Perancangan Sistem Informasi Rekondisi Alat Berat Pada PT Jaya Konstruksi Manggala Pratama.