



---

## BAB I PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Pertambangan adalah sebagian atau seluruh tahapan kegiatan dalam rangka penelitian, pengelolaan dan pengusahaan mineral atau batu bara yang meliputi penyelidikan umum, eksplorasi, studi kelayakan, konstruksi, penambangan, pengolahan dan pemurnian, pengangkutan dan penjualan, serta kegiatan pascatambang. Kekayaan alam yang terkandung didalamnya bumi dan air yang biasa disebut dengan bahan-bahan galian.

PT. Bina Sarana Sukses Merupakan Perusahaan yang bergerak di bidang pertambangan yang terletak di Desa Pulau Panggung kecamatan Lawang Kidul Kabupaten Muara Enim Sumatera Selatan dan memiliki banyak Job Site di berbagai kota salah satunya di kota Palembang Sumatera Selatan. PT. Bina Sarana Sukses yang mengelola pertambangan batu bara dan memiliki beberapa bidang pada perusahaan ini, salah satunya di bidang SHE (*Safety Healthy Environment*) tugas dari bidang ini mengidentifikasi dan memetakan potensi bahaya, membuat gagasan program K3 (Keselamatan dan kesehatan kerja), membuat dan memelihara dokumen K3, melakukan evaluasi atas insiden kecelakaan, memberikan jaminan keselamatan dan kesehatan kerja mengharapkan semua itu dilakukan untuk memberikan kenyamanan dan memudahkan operasional perusahaan. Beberapa perusahaan pertambang sering memberikan jaminan kepada karyawannya atas kesehatan dan keselamatan saat mereka berada di lapangan. Mengingat begitu beresiko pekerjaan yang dilakukan oleh pekerja tersebut maka hal ini sangatlah penting dilakukan.

Dalam penindakan pencegahan terjadinya kecelakaan pada lingkungan pertambangan yang berhubungan dengan penginputan data identifikasi dan monitoring terjadinya bahaya pada keadaan alam perusahaan serta bagi karyawan itu sendiri.



Tujuan yang ingin dicapai dengan keberadaan aplikasi ini adalah untuk memudahkan pihak dari bidang SHE dalam penginputan data serta monitoring pelaksanaan pencegahan terjadinya dampak bahaya dikarenakan oleh kondisi tidak aman (KTA) dan tindakan tidak aman (TTA) khususnya di Job Site PT. PMSS (Prima Mulia Sarana Sejahtera) dan Job Site Lainnya.

Dengan adanya aplikasi ini diharapkan dapat memberikan manfaat kepada semua pihak yang berkepentingan terutama pihak di bidang SHE. Dari observasi penulis pada PT. Bina Sarana Sukses belum memiliki aplikasi untuk *input* data serta monitoring kondisi tidak aman (KTA) dan tindakan tidak aman (TTA) secara teknologi yang *modern* saat ini, Proses pengisian data serta monitoring KTA dan TTA dari pihak SHE di PT. Bina Sarana Sukses ini mengalami beberapa kendala karena masih membuat pendataan secara terpisah mulai dari pendataan *Green Card*, JSA (*Job Safety Analysis*) maupun IBPR (Identifikasi Bahaya dan Penilaian Resiko), dimana pada saat pengambilan data inspeksi bahaya pada lapangan telah selesai dari *safety officer* maupun admin SHE tidak *input* data hasil inspeksi yang telah di laporkan dari pihak pengawas maupun karyawan, tetapi hanya di simpan di buku pengarsipan saja, begitu juga dengan permasalahan inspeksi belum maupun telah selesai di lakukan penindakan, masih harus membuka buku pengarsipan kembali untuk dilakukan penulisan pada bagian status temuan KTA dan TTA dan apabila Keesokan harinya temuan KTA dan TTA kemarin belum terselesaikan maka akan dilakukan proses pengecekan seperti yang dilakukan di awal, kemudian juga dari pihak SHE tidak dapat monitoring beberapa temuan yang belum selesai maupun yang telah selesai di lakukan penindakan setiap hari bahkan setiap satu minggu sekali, dikarenakan belum adanya perhitungan secara otomatis. Dengan menggunakan cara manual tersebut tentunya cukup menghabiskan waktu.

Dengan adanya aplikasi monitoring KTA dan TTA yang ingin penulis buat diharapkan dapat berguna untuk memudahkan para karyawan di bidang SHE untuk *input* dan monitoring data KTA dan TTA, sehingga apabila dari bidang



SHE maupun dari bidang lainnya meminta data tidak perlu mencari lagi pada buku pengarsipan, data tersebut bisa langsung di *export* ke file Pdf maupun *Excel* serta apabila inspeksi telah selesai di laksanakan dari pihak SHE bisa dilakukan *update* data secara langsung dan *monitoring* data KTA dan TTA serta status dari KTA dan TTA dari aplikasi tersebut serta dapat mencegah apabila terjadi kehilangan dokumen.

Berdasarkan uraian diatas, penulis bermaksud untuk membuat aplikasi yang diharapkan dapat membantu mempermudah dan mempercepat proses monitoring dan juga akan di jadikan laporan akhir dengan judul **“Aplikasi monitoring kondisi tidak aman (KTA) dan tindakan tidak aman (TTA) pada PT. Bina Sarana Sukses Job Site PT. PMSS.**

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, penulis merumuskan permasalahan yaitu sistem yang lama dengan sistem modern. Yang menjadi masalah pokok adalah **“Bagaimana merancang sebuah Aplikasi monitoring kondisi tidak aman (KTA) dan tindakan tidak aman (TTA) pada PT. Bina Sarana Sukses Job Site PT. PMSS.”** Aplikasi ini untuk memberikan kemudahan monitoring data KTA dan TTA.

## 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan uraian di atas, dalam penyusunan laporan akhir ini agar menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang dari tujuan pembahasan, maka penulis membatasi pokok permasalahan yang akan dibahas hanya pada:

1. Aplikasi ini hanya dapat digunakan oleh pihak SHE pada PT. Bina Sarana Sukses Job Site yang terletak di berbagai kota.
2. Aplikasi ini dapat monitoring data KTA dan TTA.
3. *Tools* yang digunakan untuk membuat aplikasi monitoring KTA dan TTA yaitu *sublime text, xampp, php*.



---

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Laporan Akhir**

### **1.4.1 Tujuan Laporan Akhir**

Tujuan dari penulisan laporan akhir monitoring kondisi tidak aman (KTA) dan tindakan tidak aman (TTA) pada PT. Bina Sarana Sukses job site PT.PMSS adalah sebagai berikut :

1. Membangun suatu aplikasi yang mempermudah para pihak di bidang SHE untuk mengelola dan monitoring data KTA dan TTA lebih efektif dan efisien, sehingga mempersingkat waktu serta data - data bisa tersimpan dengan aman.
2. Untuk memperbaharui sistem konvensional menjadi sistem yang sudah terintegrasi dengan aplikasi.
3. Untuk mengetahui proses pembuatan laporan dan monitoring data.

### **1.4.2 Manfaat Laporan Akhir**

Manfaat dari penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah pihak SHE dalam mengelola dan monitoring identifikasi KTA dan TTA yang terjadi pada PT. Bina Sarana Sukses.
2. Dapat difungsikan sebagai acuan yang berguna bagi pendidikan penelitian selanjutnya.
3. Penulis dapat menerapkan ilmu yang didapat selama mengikuti perkuliahan.

## **1.5 Metodologi Penelitian**

### **1.5.1 Lokasi Laporan Akhir**

Dalam penulisan laporan ini penulis melakukan penelitian di PT. Bina Sarana Sukses yang berlokasi di Desa Pulau Panggung, kecamatan Lawang Kidul Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan.



### 1.5.2. Waktu Laporan Akhir

Dalam pelaksanaan laporan akhir di PT. Bina Sarana Sukses selama 1 bulan terhitung mulai dari 16 Mei 2022 sampai dengan 15 Juni 2022.

### 1.5.3 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis dalam rangka mendukung tercapainya pengumpulan data yaitu dengan melakukan kegiatan sebagai berikut:

#### 1. Data Primer

Data primer merupakan sumber data yang langsung memberikan data dari pihak pertama kepada pengumpul data yang biasanya melalui wawancara. Pada penyusunan laporan akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

##### a. Wawancara

Penulis melakukan wawancara dengan salah satu karyawan PT. Bina Sarana Sukses di bidang *Safety Supervisor* dari Departemen SHE yang akan dibutuhkan penulis untuk Laporan Akhir ini.

##### b. Observasi

Observasi adalah aktivitas mencatat suatu gejala/peristiwa dengan bantuan alat/instrumen untuk merekam/mencatatnya guna tujuan ilmiah atau tujuan lainnya". Disini penulis mengamati yang dikerjakan oleh bagian SHE pada PT. Bina Sarana Sukses yang berlokasi di Desa Pulau Panggung kecamatan Lawang Kidul Kabupaten Muara Enim, Sumatera Selatan.

#### 2. Data Sekunder

Data sekunder merupakan suatu cara membaca, mempelajari dan memahami dengan tersedianya sumber-sumber lainnya sebelum penelitian dilakukan". Data



sekunder yang penulis dapatkan bersumber dari *website* PT. Bina Sarana Sukses dan juga dari buku – buku penunjang baik buku pribadi maupun buku yang dapat dipinjam di perpustakaan.

### **1.5. Sistematika Penulisan**

Pada bab ini, penulis mengemukakan secara garis besar sistematika laporan akhir ini yang bertujuan untuk mempermudah pembaca memahami isi laporan ini.

Penulis membagi laporan akhir ini menjadi 5 (lima) bab dan masing-masing bab terbagi lagi dalam beberapa sub bab yang merupakan satu kesatuan dan saling melengkapi yang tersusun secara kronologis seperti di bawah ini.

#### **BAB I PENDAHULUAN**

Bab ini akan menjelaskan garis besar mengenai laporan akhir secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode pengumpulan data, dan sistematika penulisan.

#### **BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Bab ini menguraikan secara singkat mengenai teori-teori yang berkaitan dengan judul laporan akhir ini, yaitu teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program.

#### **BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN**

Pada bab ini memaparkan sejarah singkat berdirinya PT. Bina Sarana Sukses, visi dan misi, dan struktur organisasi.



---

#### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini berisikan pembahasan dari masalah yang ada melalui analisis pada PT. Bina Sarana Sukses.

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini menguraikan kesimpulan dari rangkaian serta memberikan saran untuk menindaklanjuti tinjauan usulan yang telah dibuat.

#### **DAFTAR PUSTAKA**

Bagian ini berisi nama buku-buku maupun sumber-sumber lain yang dijadikan referensi oleh penulis selama pembuatan laporan .

#### **LISTING PROGRAM**

Bagian ini berisi kode-kode program yang terdapat dalam aplikasi yang dibuat oleh penulis.

#### **LAMPIRAN**

Bagian ini berisi berkas-berkas yang diajukan atau kegiatan yang dilakukan oleh penulis selama pembuatan laporan akhir.