



BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era revolusi industri saat ini, teknologi merupakan suatu hal yang sangat dibutuhkan. Perkembangan teknologi ini tentu mempermudah proses pengiriman, penerimaan, penyebaran, dan pengimputan informasi. Keuntungan ini tentu dirasakan oleh berbagai lembaga seperti lembaga pendidikan, lembaga perindustrian, instansi pemerintahan, perusahaan, dan lembaga lainnya. Salah satunya dalam bidang industri makanan dan minuman. Dimana setiap proses yang berlangsung harus dikontrol agar produk akhir yang dihasilkan aman dan layak untuk dikonsumsi atau dijual kepada konsumen.

Dalam melakukan prosesnya, semua industri maupun perusahaan memiliki kewajiban untuk memastikan bahwa pekerja dan orang lain yang terlibat di dalamnya tetap berada dalam kondisi aman sepanjang waktu, yaitu melalui penerapan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). Penerapan K3 dipusahaan bukan hal yang baru melainkan sudah menjadi kewajiban tiap-tiap pengusaha untuk menerapkannya. Dimana K3 ini berperan penting dalam menjaga kelancaran usaha sebuah perusahaan atau industri agar tidak terjadi hal-hal yang tidak diinginkan dan menimbulkan rasa percaya terhadap konsumen karena produk yang dihasilkan tentu lebih baik. Prosedur Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang baik juga bisa menjadi pertimbangan kontrak untuk perusahaan satu dengan perusahaan lain yang menjalin kerjasama.

CV Jawi Indah atau Pondok Jawi adalah sebuah usaha yang bergerak dalam bidang industri makanan dan minuman atau *catering* yang ada di Kabupaten Lahat. Pondok Jawi ini menyuplai makanan dan minuman kepada beberapa perusahaan tambang batu bara yang ada di Kabupaten Lahat. Untuk menimbulkan rasa percaya kepada perusahaan yang disuplai, CV Jawi Indah saat ini sudah mengikuti aturan Keselamatan dan Kesehatan Kerja, seperti *checklist safety* perlengkapan K3, *hazard report*, *medical chek up* (MCU) pegawai yang tiap bulannya data ini harus selalu di update dan dilaporkan kepada perusahaan yang bermitra. Hasil dari laporan K3 ini



juga yang nantinya menjadi pertimbangan perusahaan yang bermitra untuk melanjutkan kontrak atau tidak. Namun, masih terdapat beberapa masalah yang muncul terkait pelaporan diantaranya yaitu data K3 masih berbentuk salinan kertas.

Dalam melakukan manajemen ini, CV Jawi Indah masih melakukan pengecekan dan pelaporan secara manual yang tentunya memakan waktu karna harus melakukan perjalanan menuju ke perusahaan yang bermitra untuk melakukan pelaporan. Data juga menjadi mudah hilang, rusak, tercecer karna penyimpanan berkas yang masih manual. Proses validasi data juga membutuhkan beberapa waktu karena pengecekan data yang masih dilakukan secara manual. Hal ini tentu menjadi tidak efektif dan efisien karena mengingat bahwa saat ini teknologi sudah semakin maju, namun pada CV Jawi Indah ini masih dilakukan secara manual.

Berdasarkan uraian diatas, diperlukan suatu upaya untuk mengatasi masalah tersebut dengan membuat suatu sistem yang dapat mengelolah data laporan K3 pada CV Jawi Indah, oleh karena itu penulis bermaksud untuk mengangkat masalah tersebut dalam sebuah Laporan Akhir yang berjudul **“Aplikasi *Management Control Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) Berbasis Website untuk Meningkatkan Kinerja Pegawai di CV Jawi Indah*”**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka penulis dapat menarik kesimpulan bahwa masalah-masalah yang terjadi yaitu :

1. Tidak tersedianya aplikasi yang terkomputerisasi dalam mempercepat proses management dan monitoring Kesehatan dan Keselamatan Kerja (K3) sebagai keputusan perpanjangan kontrak dengan perusahaan yang bermitra .
2. Dalam monitoring, mencari data, pencatatan masih tidak efektif karena masih dilakukan secara manual.

Berdasarkan masalah diatas, penulis menarik rumusan masalah yang akan dibahas dalam laporan ini adalah “Bagaimana merancang sistem pengolahan data Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada CV Jawi Indah?”.



1.3 Batasan Masalah

Agar penyusunan Laporan Akhir ini lebih terarah dan tidak menyimpang dari permasalahan yang ada, maka penulis membatasi ruang lingkup permasalahan yang akan dibahas diantaranya :

1. Data pendukung yang digunakan dalam pembangunan aplikasi ini berupa data Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada CV Jawi Indah.
2. Sistem yang dibangun berfungsi untuk mengetahui informasi *checklist safety* berupa pendataan barang K3, data pegawai yang melakukan *medical check up*, pelaporan *hazard report*, dan menjadi keputusan untuk perpanjangan kontrak.
3. Sistem yang digunakan berbasis *website*.
4. Sistem ini digunakan hanya untuk admin, owner, dan perusahaan yang bermitra.
5. Metode *waterfall* sebagai metode pengembangan sistem.

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.4.1 Tujuan Penulisan

Adapun tujuan dari penulisan Laporan Akhir ini adalah :

1. Memenuhi salah satu syarat akademis dalam menyelesaikan Pendidikan D3 Jurusan Manajemen Informatika di Politeknik Negeri Sriwijaya.
2. Menerapkan ilmu yang didapat selama ini mengikuti perkuliahan dan menambah pengalaman di bidang penelitian.
3. Membangun sistem yang berguna bagi CV Jawi Indah dalam menjalankan tugasnya untuk manajemen data K3.

1.4.2 Manfaat Penulisan

Manfaat penulisan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Memberikan kemudahan bagi CV Jawi Indah untuk meningkatkan kinerja pegawai serta sistem yang ada di perusahaan tersebut khususnya di dalam pengolahan data K3.



-
2. Pendataan akan lebih efektif dan efisien karena admin dan owner tidak perlu mengirimkan laporan setiap bulannya ke lokasi perusahaan tambang yang bermitra.
 3. Terjadinya komunikasi yang cepat dan efektif antara CV Jawi Indah dan perusahaan yang bermitra.

1.5 Metode Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan

Dalam penulisan Laporan Akhir ini yang menjadi objek penelitian adalah CV Jawi Indah (Pondok Jawi) yang berlokasi di Jl. Letnan Amir Hamzah, RT.10/RW.03, Ps. Baru, Kec. Lahat, Kabupaten Lahat, Sumatera Selatan 31416.

1.5.2 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

Menurut Sugiyono (2016: 225) “Data primer merupakan sumber data yang langsung memberikan data kepada pengumpul data. Sumber data primer didapatkan melalui kegiatan wawancara dengan subjek penelitian dan dengan observasi atau pengamatan langsung di lapangan”. Adapun Teknik pengumpulan data yang penulis lakukan adalah sebagai berikut :

a. Metode Observasi

Dalam penulisan laporan akhir ini, penulis melakukan pengamatan atau observasi dengan cara mengamati secara langsung kegiatan yang dilakukan oleh para pegawai di CV Jawi Indah. Kegiatan yang diamati misalnya rekapitulasi data K3 di CV Jawi Indah.

b. Metode Wawancara

Wawancara merupakan suatu kegiatan tanya jawab antara narasumber dan penanya untuk mendapatkan sebuah informasi. Untuk mendukung penulisan laporan ini, penulis melakukan wawancara dengan *owner* dan



admin CV Jawi Indah terhadap apa yang dilakukan dan diperlukan serta hal-hal lain yang ingin diketahui dari sistem kerja disana.

c. Dokumen

Data merupakan hal yang penting bagi penulis untuk menyelesaikan laporan ini. Data dijadikan sebagai bahan mentah untuk diolah atau diproses sehingga menghasilkan informasi yang berguna. Pengumpulan data didapatkan dari berbagai sumber seperti Laporan Akhir dari alumni-alumni, membaca buku di perpustakaan, *browsing* di internet dan juga mengumpulkan data tentang hal-hal yang berkaitan dengan Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di CV Jawi Indah.

2. Data Sekunder

Menurut Sugiyono (2018:456) “Data sekunder yaitu sumber data yang tidak langsung memberikan data kepada pengumpul data, misalnya lewat orang lain atau lewat dokumen. Sumber data sekunder merupakan sumber data pelengkap yang berfungsi melengkapi data yang diperlukan data primer”.

- a. Data resmi mengenai perusahaan yang menjadi lokasi penelitian.
- b. Data-data diambil dari *owner* CV Jawi Indah.
- c. Referensi dari jurnal dan Laporan Akhir alumni Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

1.6 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan Laporan Akhir ini dapat memberikan gambaran sesuai dengan tujuan, maka penulisan Laporan Akhir ini disusun dengan sistematika sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis akan mengemukakan garis besar mengenai Laporan Akhir ini secara singkat dan jelas mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini akan menjelaskan tentang teori-teori yang berkaitan dengan judul ini yaitu: teori umum, teori khusus, dan teori program. Teori umum merupakan teori yang berkaitan dengan pengertian-pengertian yang menjadi judul penulisan laporan. Teori khusus menjelaskan tentang UML (*Unified Modeling Language*), *Use Case Diagram*, *Activity Diagram*, *Class Diagram*, dan *Sequence Diagram*. Teori program menjelaskan tentang teori aplikasi program yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM

Pada bab ini menguraikan tentang gambaran umum mengenai sejarah singkat, visi, misi, motto instansi, struktur organisasi, dan hal lainnya pada CV Jawi Indah.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi uraian mengenai rancangan dan pembuatan aplikasi yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan, pendefinisian masalah, studi kelayakan dan perancangan program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan dari keseluruhan bab-bab sebelumnya yang telah dibahas. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka dikemukakan saran-saran yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.