



BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Pada era globalisasi, perusahaan di seluruh dunia dituntut untuk terus meningkatkan kinerja Karyawan guna menjaga daya saing dan keberlangsungan bisnis. Salah satu aspek yang menjadi fokus utama adalah Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3). Menurut Smith dan Johnson dalam artikel "*Occupational Safety and Health in the Digital Printing Industry: A Comprehensive Approach*" pada tahun 2019, Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) mencakup upaya perlindungan terhadap kesehatan dan keselamatan pekerja di tempat kerja melalui identifikasi, evaluasi, dan pengendalian risiko yang mungkin timbul dalam lingkungan kerja. Penelitian ini memberikan pemahaman yang mendalam tentang bagaimana praktik Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang efektif dapat diterapkan dalam industri *digital printing* untuk menjaga kesejahteraan pekerja. Penelitian yang dilakukan oleh Jones *et al.*, (2018) dalam artikel berjudul "*The Impact of Occupational Safety and Health Management Systems on Injury and Illness Rates in the Printing Industry*" menunjukkan bahwa investasi dalam sistem pemantauan dan manajemen Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada industri *digital printing* dapat secara signifikan mengurangi risiko terbesar dalam bidang ini, seperti terkena paparan bahan kimia yang berbahaya. Selain itu, implementasi sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) yang efektif dapat meningkatkan efisiensi operasional perusahaan, sekaligus memperbaiki citra perusahaan.

Saat ini belum terdapat sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) untuk pemantauan terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) para pekerja yang bekerja di *workshop* CV. UI3 Media Advertising & Interior, sehingga dapat menyebabkan timbulnya risiko kecelakaan kerja terbesar seperti terkena paparan bahan kimia berbahaya yang membuat kulit menjadi iritasi. Selain itu, perusahaan mengalami kesulitan dalam meningkatkan angka keselamatan kerja serta kesulitan dalam menjamin keselamatan para pekerja dari kecelakaan kerja seperti cedera fisik karena penggunaan peralatan yang tidak memenuhi standar keselamatan.



Dengan memanfaatkan perkembangan teknologi informasi serta memberikan solusi untuk permasalahan yang ada, penulis bermaksud membangun platform digital yang dapat memudahkan perusahaan untuk mengurangi angka kecelakaan kerja serta menjamin keselamatan dan kesehatan para pekerja. Platform digital ini dibangun dengan bahasa pemrograman PHP. Pada prosesnya dapat melakukan *input* Alat Pelindung Diri (APD) yang digunakan para pekerja sebelum melakukan pekerjaan di *workshop*, pelaporan pekerjaan yang akan dilakukan, seperti proses produksi dan proses pemasangan produk. Selanjutnya, data yang terkumpul dapat di *export* menjadi file *excel* atau dapat langsung dicetak yang dapat dianalisis untuk mengurangi angka kecelakaan kerja.

Berdasarkan uraian diatas, penulis memiliki ketertarikan untuk membangun **“Platform Digital untuk Meningkatkan Kinerja Karyawan: Inovasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di CV. UI3 Media Advertising & Interior”**. Dengan keberadaan platform ini, diharapkan CV. UI3 Media dapat memastikan lingkungan kerja yang aman dan sehat, serta meningkatkan efisiensi dan produktivitas operasional secara keseluruhan.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dibahas sebelumnya, maka penulis merumuskan permasalahan yang ada sebagai berikut.

1. Belum adanya sistem Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) untuk pemantauan terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) para pekerja di *workshop* CV. UI3 Media Advertising & Interior.
2. Kecenderungan terjadinya risiko kecelakaan kerja, seperti paparan bahan kimia berbahaya dan cedera fisik akibat penggunaan peralatan produksi yang tidak memenuhi standar keselamatan.

Maka dari itu penulis merumuskan masalah yang akan dibahas dalam laporan akhir ini ialah **“Bagaimana membangun sebuah platform digital untuk meningkatkan angka keselamatan kerja, serta menyediakan sistem pemantauan yang efektif dan efisien terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) para pekerja di *workshop* CV. UI3 Media Advertising & Interior?”**.



1.3. Batasan Masalah

Adapun batasan masalah pada penyusunan Laporan Akhir ini agar menjadi lebih terarah dan tidak menyimpang ke pembahasan yang lebih luas, maka penulis membuat batasan masalah hanya pada hal-hal berikut.

1. Platform ini dibangun dengan *Visual Studio Code*, *XAMPP*, *MySQL* dan *Bootstrap* serta menggunakan bahasa pemrograman *PHP*, *HTML*, *CSS*, *Javascript* dan *SQL*.
2. Platform ini mencakup penginputan data penggunaan APD dan pemantauan penggunaan APD, pelaporan kegiatan yang akan dilakukan, serta pelaporan kejadian kecelakaan kerja.
3. Platform ini dapat melakukan proses *input* data penggunaan alat pelindung diri Karyawan, kegiatan yang akan dilakukan, serta laporan kejadian kecelakaan.

1.4. Tujuan dan Manfaat

Dibawah ini merupakan tujuan dan manfaat dari pembuatan Platform Digital untuk Meningkatkan Kinerja Karyawan: Inovasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di CV. UI3 Media *Advertising & Interior*.

1.4.1 Tujuan

Adapun tujuan dari pembuatan Platform Digital untuk Meningkatkan Kinerja Karyawan: Inovasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di CV. UI3 Media *Advertising & Interior* adalah sebagai berikut.

1. Memperoleh sistem yang terintegrasi untuk menjamin keselamatan dan kesehatan Karyawan dalam melakukan pekerjaan.
2. Menciptakan sistem yang mampu mencatat angka keselamatan serta mencatat kejadian kecelakaan kerja yang akan digunakan untuk analisis dan evaluasi lebih lanjut.
3. Meningkatkan efisiensi operasional perusahaan dengan memudahkan pengelolaan data kegiatan, pemantauan penggunaan APD, dan analisis kecelakaan kerja.



1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari pembuatan Platform Digital untuk Meningkatkan Kinerja Karyawan: Inovasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di CV. UI3 Media *Advertising & Interior* adalah sebagai berikut.

1. Membantu pihak CV. UI3 Media *Advertising & Interior* dalam pemantauan yang lebih efektif terhadap penggunaan Alat Pelindung Diri (APD) oleh Karyawan melalui sistem berbasis *website* yang terkomputerisasi guna mencegah terjadinya kecelakaan kerja dan cedera yang disebabkan oleh ketidakpatuhan dalam penggunaan APD.
2. Memudahkan analisis dan pengambilan keputusan. Data yang terkumpul dapat diolah dan dianalisis lebih mudah, sehingga memungkinkan pengambilan keputusan yang lebih tepat dalam meningkatkan K3 dan efisiensi operasional.
3. Meningkatkan efisiensi dengan pelaporan pekerjaan yang terotomatisasi dan pemantauan penggunaan APD secara digital akan mempercepat proses administrasi, mengurangi kesalahan, dan meningkatkan akurasi data.

1.5. Metodologi Penelitian

1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data

Lokasi penelitian yang dilakukan oleh penulis yaitu pada CV. UI3 Media *Advertising & Interior* yang beralamat di Jalan Kelapa Sawit, RT.15.RW.5, Srijaya, Kec. Alang-Alang Lebar, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30164.

1.5.2 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode pengumpulan data yang dilakukan penulis untuk memperoleh data yang relevan dengan tujuan penelitian adalah sebagai berikut.

1.5.2.1 Metode Observasi

Observasi dalam penelitian ini dilakukan dengan cara mengamati secara langsung bagaimana implementasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) pada CV. UI3 Media *Advertising & Interior*, terutama di bagian *workshop*. Observasi ini difokuskan pada beberapa aspek berikut:



- a. Mengamati apakah Karyawan secara konsisten menggunakan APD sesuai standar perusahaan.
- b. Mengamati bagaimana perusahaan memantau lingkungan kerja untuk memastikan keselamatan dan kesehatan, termasuk pemeliharaan area kerja yang bebas dari bahaya.

1.5.2.2 Metode Wawancara

Dalam metode wawancara ini penulis mengajukan beberapa pertanyaan mengenai objek yang akan dipelajari dengan Bapak Gunawan, selaku asisten manajer yang bertugas mengatur semua kegiatan perusahaan. Beberapa pertanyaan yang penulis ajukan kepada Bapak Gunawan tertulis dibawah ini:

- a. Apa saja langkah-langkah yang telah diambil perusahaan untuk meningkatkan keselamatan dan kesehatan kerja (K3) di *workshop* dengan cara penggunaan APD di setiap pekerjaan?
- b. Apakah ada sistem atau teknologi khusus yang digunakan untuk perusahaan memantau kondisi lingkungan kerja untuk memastikan keselamatan Karyawan dan mengelola risiko di lingkungan kerja?

1.5.2.3 Metode Studi Literatur

Dalam hal ini, penulis mengumpulkan data yang diperlukan untuk membangun platform digital ini dengan cara mempelajari berbagai buku dan literatur yang relevan dengan judul laporan akhir. Proses pengumpulan data melibatkan analisis mendalam terhadap teori dan praktik terkini dalam bidang K3, serta evaluasi terhadap teknologi yang dapat diintegrasikan dalam platform digital.

1.5.3 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



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

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan menjelaskan secara singkat tentang teori umum, teori judul, teori khusus dan teori program. Teori umum dan istilah-istilah yang dipakai dalam pembuatan sistem tersebut berkaitan dengan judul, teori khusus yaitu berkaitan dengan sistem yang dipakai dan sistem yang akan dibuat, teori program yang berkaitan dengan sistem program yang akan dibuat.

BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis akan memaparkan sejarah singkat CV. UI3 Media *Advertising & Interior* seperti sejarah singkat Perusahaan, Visi dan Misi Perusahaan, Struktur organisasi Perusahaan serta uraian tugas dan tanggung jawab pada CV. UI3 Media *Advertising & Interior*.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisikan tentang pembahasan berupa hasil *website* yang telah dibuat, pembahasan dan langkah-langkah dalam membuat “Platform Digital untuk Meningkatkan Kinerja Karyawan: Inovasi Keselamatan dan Kesehatan Kerja (K3) di CV. UI3 Media *Advertising & Interior*”.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan yang ditarik dari hasil keseluruhan platform yang telah dibangun, serta memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan platform yang telah dibangun untuk kedepannya.