



BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam industri konstruksi modern, pengelolaan data proyek menjadi semakin penting dalam memastikan kelancaran dan keberhasilan proyek. Pengelolaan data proyek konstruksi merupakan proses penting yang melibatkan pengumpulan, pengolahan, dan penyimpanan informasi terkait proyek konstruksi dari awal hingga akhir. Untuk meningkatkan kelancaran dan keberhasilan dalam mengelola data proyek dengan lebih terorganisir dan efisien pengguna dapat mengakses data proyek dari mana saja dan kapan saja, yang memungkinkan kolaborasi tim yang lebih baik dan pengambilan keputusan yang lebih cepat.

Pentingnya pengolahan data proyek konstruksi telah mendorong perkembangan berbagai aplikasi dan perangkat lunak yang ditujukan untuk memenuhi kebutuhan industri ini. Beberapa aplikasi bahkan menggunakan teknologi seperti kecerdasan buatan dan analisis data untuk memberikan wawasan yang lebih dalam tentang kinerja proyek dan membantu dalam pengambilan keputusan yang lebih baik. Dengan integrasi teknologi yang terus berkembang, masa depan pengolahan data proyek konstruksi menjajikan efisiensi yang lebih besar, pengurangan risiko, dan peningkatan produktivitas untuk membantu meningkatkan transparansi, akuntabilitas, dan kinerja keseluruhan proyek konstruksi.

CV. Mansyur Bersaudara merupakan jenis usaha yang bergerak dalam bidang pengadaan barang dan jasa, perdagangan umum, pemborong supplier. CV Mansyur Bersaudara ini beralamat di Jl Tanjung Harapan No. 081 RT.021 RW.005 Kelurahan Bukit Sangkal Kecamatan Kalidoni Kota Palembang. CV Mansyur Bersaudara ini berfokus pada pembangunan proyek-proyek konstruksi, baik itu gedung-gedung komersial, perumahan, infrastruktur, atau fasilitas industri.

Selama ini pengolahan data proyek konstruksi pada CV. Mansyur Bersaudara masih menyimpan data proyek, data keuangan, data dokumentasi, dan data karyawan secara manual, seperti berkas fisik atau lembaran kertas. Hal ini



membuat sulit bagi karyawan untuk mengakses data dengan cepat dan efisien ketika dibutuhkan, serta risiko kehilangan data lebih tinggi saat menggunakan penyimpanan manual. Karena berkas atau dokumen bisa hilang, rusak, atau dicuri, menyebabkan kerugian yang signifikan. Tanpa sistem yang mengelola dan menampilkan data proyek konstruksi, CV. Mansyur Bersaudara mungkin kesulitan menanggapi kebutuhan karyawan dan pelanggan dengan cepat, tepat, dan efisien.

Oleh karena itu diperlukannya aplikasi berbasis *website* agar dapat menyediakan pembaruan terhadap data proyek dan memungkinkan tim untuk melacak kemajuan proyek secara langsung, memantau anggaran, memperkirakan waktu penyelesaian, dan mengidentifikasi masalah atau hambatan sebelum terjadi masalah yang lebih besar.

Berdasarkan uraian diatas adapun sistem yang akan dibangun oleh penulis, yaitu **"Aplikasi Pengolahan Data Proyek Konstruksi Berbasis Website Pada CV. Mansyur Bersaudara Palembang"**.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan sebelumnya, penulis merumuskan permasalahan yaitu :

1. Bagaimana membuat aplikasi pengolahan data proyek konstruksi berbasis *website*?
2. Bagaimana menyediakan platform terpadu yang memungkinkan penyimpanan dan manajemen data penting perusahaan, termasuk data laporan proyek, informasi karyawan, dan data logistik proyek?
3. Bagaimana cara memonitor dan mengelola kemajuan proyek, dan menangani perencanaan serta pelaporan proyek dengan lebih efisien?

1.3 Batasan Masalah

Batasan-batasan masalah yang digunakan dalam laporan akhir ini adalah :

1. Aplikasi ini akan difokuskan pada pengolahan data proyek konstruksi, termasuk informasi tentang jadwal, anggaran, pembaruan progres, dan komunikasi antara anggota tim.



2. Aplikasi akan diakses melalui web browser dan dapat diakses dari berbagai perangkat dengan koneksi internet, namun tidak akan memiliki fitur offline.
3. Aplikasi akan dapat diintegrasikan dengan sistem manajemen proyek lainnya jika diperlukan, namun integrasi tersebut akan menjadi fokus pada tahap pengembangan selanjutnya.

1.4 Tujuan

Berdasarkan rumusan masalah diatas adapun tujuan dari penyusunan laporan akhir ini adalah sebagai berikut :

1. Membuat Aplikasi Pengolahan Data Proyek Konstruksi Berbasis Website Pada CV. Mansyur Bersaudara Palembang.
2. Membuat platform terpadu yang memungkinkan penyimpanan dan manajemen data penting perusahaan, termasuk data laporan proyek, informasi karyawan, dan data logistik proyek.
3. Untuk memonitor dan mengelola kemajuan proyek, dan menangani perencanaan serta pelaporan proyek dengan lebih efisien. Sehingga memungkinkan untuk evaluasi yang lebih mendalam terhadap performa proyek dan pengambilan keputusan yang tepat waktu.

1.5 Manfaat

Berdasarkan tujuan diatas manfaat dari penyusunan laporan akhir ini sebagai berikut :

1. Dengan adanya aplikasi pengolahan data proyek konstruksi berbasis website ini memungkinkan pengelolaan data proyek konstruksi secara lebih efisien dan terstruktur.
 2. Dengan adanya platform ini semua data penting perusahaan tersimpan dengan sistem keamanan yang lebih baik untuk melindungi data sensitive, memudahkan pencarian dan pengolahan data
 3. Dengan adanya aplikasi ini pemantauan kemajuan proyek dapat dilakukan dengan lebih baik dan efisien serta evaluasi yang lebih mendalam dan membuat keputusan yang lebih tepat.
-



1.6 Metode Penelitian

1.6.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu Pelaksanaan

Lokasi penelitian yang dilakukan penulis dilaksanakan di CV. Mansyur Bersaudara Kota Palembang yang beralamat di Jl. Tanjung Harapan No. 081 Rt. 021 Rw.005 Kel. Bukit Sangkal Kec. Kalidoni, Kota Palembang, Sumatera Selatan.

1.6.2 Metode Pengumpulan Data

Dalam melakukan pengambilan informasi penulis menggunakan metode pengumpulan data untuk mendukung tercapainya pembuatan laporan ini, yaitu:

a. Wawancara

Pada metode pengumpulan data ini, penulis menggunakan metode wawancara secara langsung dengan karyawan CV. Mansyur Bersaudara Palembang. Pada metode ini penulis melakukan wawancara dengan cara menanyakan apa saja keluhan dan masalah yang sering terjadi pada CV. Mansyur Bersaudara Palembang.

- a. Apakah di CV Mansyur Bersaudara Palembang sudah ada aplikasi terkait pengolahan data proyek konstruksi?
- b. Bagaimana CV Mansyur Bersaudara Palembang mengumpulkan dan menyimpan data selama proyek konstruksi berlangsung?
- c. Alat atau software apa yang CV Mansyur Bersaudara Palembang gunakan untuk mengelola data proyek konstruksi?

b. Observasi

Metode lainnya yang digunakan dalam pengumpulan data ini yakni menggunakan metode observasi. Observasi berarti mengumpulkan data langsung dari lapangan. Pada observasi ini penulis melakukan pengumpulan data proyek konstruksi yang didapat oleh CV. Mansyur Bersaudara.

- a. Penulis mengamati bagaimana pengolahan data proyek konstruksi pada CV Mansyur Bersaudara Palembang.
- b. Penulis mengamati bagaimana CV Mansyur Bersaudara Palembang menyimpan dan mengumpulkan data selama proyek konstruksi berlangsung.



- c. Penulis mengamati alat atau *software* apa yang digunakan oleh CV Mansyur Bersaudara Palembang untuk mengelola proyek konstruksi.

- c. Studi Pustaka

Metode terakhir yang digunakan yaitu studi Pustaka. Studi pustaka adalah teknik pengumpulan data dengan melakukan analisis terhadap buku, literatur, catatan, dan laporan yang saling berkaitan setelah menyelesaikan masalah. Dalam metode ini, penulis menggunakan referensi dari berbagai sumber seperti laporan-laporan sebelumnya, jurnal-jurnal, teori yang didapat dari buku-buku perpustakaan daerah kota Palembang dan perpustakaan Politeknik Negeri Sriwijaya. Metode ini diharapkan dapat membantu penulis dalam pembuatan laporan akhir.

- a. Laporan akhir sebelumnya,
- b. Buku Jurnal,
- c. Teori yang didapat dari buku yang ada di perpustakaan.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar pembahasan laporan akhir ini memberikan gambaran jelas dan tujuan yang sesuai, maka penulis membuat sistematika penulisan laporan akhir ini dibagi menjadi 5 (lima) bagian, yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini penulis menjelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metode penelitian yang terdiri dari tempat dan waktu pengumpulan data, metode pengumpulan data serta sistematika penulisan laporan.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menjelaskan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan laporan akhir yang berisikan penjelasan dari pendapat para ahli yang diambil dari berbagai sumber baik media cetak maupun media elektronik yang terbagi menjadi dua sub bagian yaitu teori khusus dan teori umum.



BAB III GAMBARAN UMUM PERUSAHAAN

Pada bab ini penulis menguraikan sejarah berdirinya CV Mansyur Bersaudara, Struktur Organisasi, Visi dan Misi, Logo, Motivasi, serta Tugas dan Fungsi.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menjelaskan tentang data tugas yang dikerjakan selama kerja praktik, hasil dan pembahasan yaitu Aplikasi Pengolahan Data Proyek Konstruksi Berbasis *Website* Pada CV Mansyur Bersaudara Palembang.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan dari semua bab yang telah dijelaskan dan saran penulis untuk penulisan penelitian selanjutnya pada perusahaan agar dapat mengembangkan aplikasi agar lebih baik lagi.