

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan sistem informasi manajemen proyek telah mengalami kemajuan yang pesat. Tujuannya agar dapat menjalankan manajemen proyek secara terkomputerisasi. Selain itu ada pula perancangan *web monitoring* pelaksanaan proyek yang mengelola data serta laporan proyek. Penggunaan web sebagai program aplikasi banyak dipilih karena dapat mengolah data dengan baik.

Kesulitan para pemilik proyek dalam menjalankan proyeknya menghadirkan sistem informasi manajemen proyek. Kekurangan sistem dalam bidang jasa konstruksi baja dicari agar perusahaan dapat berkembang lebih baik. Sistem informasi manajemen proyek sudah terdapat dalam perusahaan-perusahaan kontraktor/konstruksi proyek. Ada berbagai jenis proyek, diantaranya adalah proyek konstruksi baja atau konstruksi bangunan. Proyek konstruksi baja melibatkan banyak hal, salah satunya adalah pengerjaan proyek, pembuatan jadwal, pembuatan rancangan biaya, dan lain-lain. Dalam proyek konstruksi baja, biasanya melibatkan banyak data. Contohnya data jadwal proyek, lokasi proyek, bahan material, pekerja proyek, dan laporan biaya. Data ini memerlukan perhitungan yang rinci agar tidak salah. Namun dalam kenyataan di lapangan seringkali masih menggunakan perhitungan manual. Manual dalam hal ini dilakukan dengan hitungan kalkulator atau aplikasi seperti *Microsoft Word/Excel*. Perhitungan ini memerlukan waktu yang lama. Sehingga dapat memperlambat jalannya proyek.

Terkadang terdapat juga kesalahan perhitungan dalam pembuatan Rincian Anggaran Biaya, dan pembayaran karena perhitungan yang masih dilakukan secara manual. Selain itu banyaknya data yang dibutuhkan dalam proyek juga harus diperhatikan. Data-data tersebut dapat menumpuk dan sewaktu-waktu bisa hilang jika dibiarkan begitu saja jika dilakukan dengan arsip manual. Padahal data tersebut dapat berguna untuk keperluan pekerjaan yang berikutnya. Dibutuhkan sistem yang dapat mengolah data tersebut agar dapat menjadi informasi yang mudah diakses. Sistem informasi yang mampu mengelola data untuk kebutuhan pekerjaan. Adanya sistem informasi dapat membantu dalam pengerjaan proyek konstruksi. Selain itu sistem informasi dapat menyimpan informasi di dalam *database* untuk penyimpanan/arsip agar informasi dapat diakses kembali. Sistem informasi sangat dibutuhkan untuk keperluan pekerjaan proyek.

Berdasarkan latar belakang tersebut, solusinya adalah Bengkel Las Listrik JN Karya memerlukan sistem informasi yang bisa melakukan manajemen dalam pengerjaan proyek konstruksi baja.

1.2 Identifikasi Masalah dan Rumusan Masalah

Konsep identifikasi masalah (*problem identification*) adalah proses dan hasil pengenalan masalah atau inventarisasi masalah. Dengan kata lain, identifikasi masalah adalah salah satu proses penelitian yang boleh dikatakan paling penting di antara proses lain. Rumusan Masalah adalah usaha untuk menyatakan secara tersurat pertanyaan penelitian apa saja yang perlu dijawab atau dicarikan jalan pemecahan masalahnya.

1.2.1 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan di atas, maka identifikasi permasalahan yang ada yaitu :

1. Perhitungan yang dilakukan masih memerlukan waktu lama.
2. Pengolahan data perhitungan untuk Rincian Anggaran Biaya dan pembayaran masih terdapat kesalahan perhitungan karena perhitungan dilakukan secara manual.
3. Terjadi penumpukan data, yang dapat mengakibatkan data bisa tercecer, dan hilang/rusak.

1.2.2 Rumusan Masalah

Dari latar belakang yang ada dapat dirumuskan masalah-masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana sistem yang sedang berjalan di Bengkel Las Listrik JN Karya.
2. Bagaimana perancangan sistem informasi manajemen proyek berbasis website yang akan dibangun untuk Bengkel Las Listrik JN Karya, yang mana dapat menyediakan kegiatan manajemen proyek agar menjadi lebih baik.
3. Bagaimana pengujian yang akan dilakukan pada sistem informasi pemesanan berbasis web.
4. Bagaimana implementasi sistem pada Bengkel Las Listrik JN Karya.

1.3 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dan tujuan penelitian dapat diuraikan sebagai berikut.

1.3.1 Maksud Penelitian

Maksud pelaksanaan penelitian ini adalah untuk membangun Sistem Informasi Manajemen Proyek pada Bengkel Las Listrik JN Karya, yang diharapkan dapat membantu dalam pengelolaan data proyek di Bengkel Las Listrik JN Karya.

1.3.2 Tujuan Penelitian

1. Untuk mengetahui sistem yang sedang berjalan pada Bengkel Las Listrik JN Karya.
2. Untuk merancang Sistem Informasi Manajemen Proyek di Bengkel Las Listrik JN Karya berbasis website.
3. Untuk melakukan pengujian pada Sistem Informasi Manajemen Proyek di Bengkel Las Listrik JN Karya berbasis website.
4. Untuk mengimplementasi Sistem Informasi Manajemen Proyek di Bengkel Las Listrik JN Karya berbasis website.

1.4 Kegunaan Penelitian

Kegunaan dari penelitian ini adalah untuk menerapkan ilmu yang telah dipelajari dan pengembangan pengetahuan yang diperoleh selama di bangku kuliah.

Dengan penyusunan penelitian ini diharapkan timbul suatu inovasi untuk meningkatkan kemampuan pengetahuan disiplin ilmu yang dipelajari di perkuliahan terutama dalam perancangan Sistem Informasi Manajemen Proyek.

1.4.1 Kegunaan Praktis

Kegunaan praktis yang didapat dari penelitian ini adalah :

1. Bagi pengelola bengkel : hasil penelitian ini diharapkan dapat menjadi masukan yang bermanfaat untuk membantu pengelolaan data proyek.
2. Bagi peneliti, seluruh kegiatan dan hasil penelitian diharapkan dapat menambah dan memperluas ilmu pengetahuan dan penerapan serta implementasi materi kuliah yang dipelajari.

1.4.2 Kegunaan Akademis

Penelitian ini diharapkan dapat menjadi bahan referensi untuk kepentingan akademis di dalam kampus, khususnya jurusan Manajemen Informatika yang mempelajari bidang ini.

1.5 Batasan Masalah

Permasalahan yang dibatasi dalam penyusunan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Sistem ini hanya membahas data konsumen, data material dan harganya, data proyek, data pembuatan RAB, pembayaran proyek, dan data pengerjaan proyek.
2. Cara pembayaran yang dilakukan konsumen disediakan melalui transfer.
3. Tidak membahas pemesanan dari luar Indonesia.
4. Pengerjaan pemesanan dilakukan setelah data pemesan diterima oleh admin, yang mana harus terlebih dahulu disetujui oleh pemilik bengkel, lalu konsumen menerima konfirmasi pengukuran dari pihak bengkel.

1.6 Lokasi dan Waktu

Lokasi dan waktu penelitian adalah tempat penulis melakukan observasi dan penelitian untuk dijadikan bahan dalam penyusunan tugas akhir.

1.7 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan penelitian ini disusun untuk memberikan gambaran umum tentang penelitian yang dijalankan.

Sistematika penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini memuat penjelasan tentang latar belakang penelitian, identifikasi dan rumusan masalah penelitian, maksud dan tujuan penelitian, kegunaan penelitian, batasan masalah, lokasi dan waktu penelitian, dan sistematika penulisan pada laporan penelitian ini.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini memuat tentang tinjauan pustaka dari penelitian terdahulu, yang akan dijadikan teori yang berhubungan dengan penelitian yaitu teori dasar analisis dan pengembangan sistem, teori-teori ini merupakan dasar-dasar pengetahuan yang digunakan dalam penyusunan laporan Sistem Informasi Manajemen Proyek di Bengkel Las Listrik JN Karya berbasis Website.

BAB III OBJEK DAN METODE PENELITIAN

Bab ini membahas tentang objek penelitian yang meliputi sejarah singkat perusahaan, visi dan misi perusahaan, struktur organisasi perusahaan, serta deskripsi tugas yang memuat data yang digunakan untuk memecahkan masalah di perusahaan. Bab ini menjelaskan metode penelitian yang digunakan, analisis sistem yang berjalan, dan analisis kebutuhan terhadap sistem yang diusulkan.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini menjelaskan tentang perancangan sistem yang meliputi tujuan, gambaran umum, perancangan prosedur, serta perancangan antar muka, perancangan arsitektur jaringan, pengujian, dan implementasi untuk penggunaan program.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini menjelaskan tentang kesimpulan yang didapat setelah melaksanakan implementasi dalam penelitian serta saran yang dapat digunakan untuk pengembangan selanjutnya.

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN