



## **BAB I**

### **PENDAHULUAN**

#### **1.1 Latar Belakang**

Sistem Informasi proyek merupakan suatu cara untuk merencanakan, mengatur, mengamankan, dan mengelola seluruh sumber daya yang terlibat dalam sebuah proyek untuk mencapai sasaran yang telah ditetapkan. Sebuah proyek yang sukses didefinisikan sebagai proyek yang memenuhi target waktu yakni proyek yang memenuhi target biaya, memenuhi tingkat performa yang diinginkan dan menggunakan sumber daya secara efektif dan efisien.

CV. Semesta Sarana bergerak dalam bidang penyediaan jasa konstruksi, mempunyai proyek yang berhubungan dengan pembangunan seperti bangunan rumah, bangunan gedung dan bangunan pabrik. Sebagai perusahaan yang bergerak dalam bidang konstruksi, CV. Semesta Sarana selalu berusaha melakukan pengawasan perkembangan proyek dengan baik agar tujuan perusahaan tersebut dapat tercapai. Tetapi CV. Semesta Sarana sering sekali menghadapi berbagai masalah dalam mengelola proyek-proyeknya. Hal ini disebabkan karena pengelolaan proyek masih belum dikerjakan dengan baik dan efisien, yakni mampu melakukan pengelolaan proyek dengan tepat atau sesuai sehingga tidak membuang-buang waktu, tenaga dan biaya. Karena mengelola semua proyek secara efisien merupakan tanggung jawab seluruh pihak yang terlibat dalam pelaksanaan proyek.

Pengawasan atau *monitoring* merupakan salah satu fungsi dalam manajemen suatu organisasi. Dimana memiliki arti suatu proses mengawasi dan mengevaluasi suatu kegiatan. Masalah inilah yang sering timbul pada CV. Semesta Sarana bila terjadi pelaksanaan lebih dari satu proyek dalam waktu yang bersamaan. CV. Semesta Sarana harus membagi seluruh tugas dalam pelaksanaan proyek untuk jumlah sumber daya manusia yang terbatas. Hal ini akan berujung kepada terdapatnya peran ganda



untuk masing-masing sumber daya manusia. Seorang pegawai dapat terlibat dalam beberapa proyek sekaligus. Dengan menggunakan pengawasan proyek yang masih kurang efektif, kegiatan pengawasan menghabiskan banyak sumber daya waktu karena Pimpinan masih harus menunggu laporan kegiatan dari penanggung jawab proyek yang ditugaskan untuk melihat secara langsung situasi dan kondisi yang ada di lapangan untuk mengawasi perkembangan pelaksanaan proyek mulai dari mencatat kegiatan apa saja yang telah dilakukan, menghitung progress proyek dan membuat laporan kegiatan proyek yang masih dilakukan dengan menggunakan Microsoft Excel dan belum terorganisir dengan baik karena data-datanya masih dalam bentuk media file atau kertas yang bisa tanpa sengaja terhapus dan hilang.

Dengan adanya sistem informasi pengawasan proyek yang telah terkomputerisasi, sumber daya manusia yang terlibat dapat dikoordinasikan tanpa memerlukan pertemuan tatap muka, dengan begitu Pimpinan dapat bisa langsung mengetahui bagaimana perkembangan proyek yang sedang berlangsung dan siapa saja yang bertanggung jawab untuk setiap proyek dengan menggunakan Aplikasi Monitoring Konstruksi Berbasis *Website*.

Berdasarkan uraian masalah diatas, maka penulis bermaksud untuk menyusun laporan akhir dengan judul “**Aplikasi *Monitoring* Proyek Konstruksi Berbasis Web pada CV. Semesta Sarana Palembang**”.

## **1.2 Perumusan Masalah**

Dari permasalahan yang ada diatas maka dapat dirumuskan suatu permasalahan sebagai berikut yaitu :

1. Proses *monitoring* proyek di CV. Semesta Sarana masih dilakukan dengan menggunakan Microsoft Excel yang artinya penginputan data proyek, pencatatan laporan maupun pengawasan kegiatan proyek masih membutuhkan waktu dan tenaga yang tidak sedikit.



2. Tidak teorganisir dengan baik data-data mengenai kegiatan proyek maupun data-data dari setiap pengawasan proyek dikarenakan arsip-arsip masih dalam bentuk media file dan kertas yang bisa tanpa sengaja terhapus atau hilang.

Berdasarkan latar belakang diatas maka permasalahan yang dibahas dalam penulisan laporan akhir ini, adalah “Bagaimana membangun Aplikasi *Monitoring* Proyek Konstruksi Berbasis *Web* pada CV. Semesta Sarana Palembang?”.

### 1.3 Batasan Masalah

Berdasarkan perumusan masalah diatas, untuk lebih memudahkan dalam pemahaman dan pembahasannya, serta tidak keluar dari permasalahan yang dibahas, maka penulis membatasi masalah pada Laporan Akhir ini, yaitu sebagai berikut :

1. Pembuatan Aplikasi *Monitoring* Proyek Konstruksi Berbasis *Web* pada CV. Semesta Sarana ini dibuat dengan bahasa pemrograman *PHP*, *MySQL* sebagai basis datanya, *Sublime* sebagai editor.
2. Hanya membuat Aplikasi *Monitoring* Proyek dalam bidang Konstruksi.
3. Aplikasi ini dibuat hanya digunakan untuk internal perusahaan.

### 1.4 Tujuan dan Manfaat Penulisan

#### 1.4.1 Tujuan

Adapun yang ingin dicapai oleh penulis dari pembuatan sistem ini yaitu :

1. Untuk mengetahui mekanisme kegiatan monitoring proyek konstruksi yang sedang berjalan saat ini.
2. Untuk mengetahui kendala-kendala apa saja yang ada pada kegiatan *monitoring* proyek konstruksi pada CV. Semesta Sarana.
3. Untuk memudahkan CV. Semesta Sarana dalam menjalankan kegiatan *monitoring* proyek konstruksi pada CV. Semesta Sarana.



## 1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat dari aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Dapat meningkatkan sistem *monitoring* proyek konstruksi yang tadinya menggunakan Microsoft Excel menjadi Aplikasi *Monitoring* Proyek Konstruksi Berbasis *Website*.
2. Dapat Membangun Aplikasi *Monitoring* Proyek Konstruksi Berbasis *Website* agar kendala-kendala yang ada pada kegiatan *monitoring* proyek konstruksi pada CV. Semesta Sarana saat ini dapat teratasi dengan baik.

Dapat terintegrasi dengan baik sehingga tidak memerlukan proses penginputan data proyek, pencatatan laporan dan pemantauan kegiatan proyek yang memakan waktu dan tenaga yang tidak sedikit.

## 1.5 Metodologi Penelitian

### 1.5.1 Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian untuk Laporan Akhir ini dilakukan penulis di CV. Semesta Sarana yang beralamat di Jalan Pangeran Ayin No.32, Sako Baru, Kec. Sako, Kota Palembang, Sumatera Selatan 30961.

### 1.5.2 Teknik Pengumpulan Data

#### 1.5.2.1 Data Primer

Kuncoro dikutip Samsu (2013:572) menyatakan, “Data primer adalah data yang diperoleh dengan survey lapangan yang menggunakan semua metode pengumpulan data regional”. Pada penyusunan Laporan Akhir ini peneliti menggunakan cara-cara sebagai berikut:

#### a. Pengamatan (Observasi)

Riduwan dalam Ayudia, dkk (2016:36) mengemukakan, “Observasi merupakan teknik pengumpulan data, dimana peneliti melakukan pengamatan secara langsung ke objek penelitian untuk melihat dari dekat kegiatan yang dilakukan”. Penulis



mengamati secara langsung terhadap kegiatan *monitoring* yang dilakukan oleh CV. Semesta Sarana agar dapat mengetahui setiap proses yang dikerjakan oleh pegawai.

b. Wawancara

Nazir dalam Leniwati dan Arafat (2017:110) mengatakan, “Wawancara adalah proses memperoleh keterangan untuk tujuan penelitian dengan cara tanya jawab sambil bertatap muka antara si penanya atau pewawancara dengan si penjawab atau responden dengan menggunakan alat yang dinamakan *interview guide* (panduan wawancara)”. Penulis melakukan wawancara dengan pegawai CV. Semesta Sarana terkait masalah yang diteliti guna memperdalam informasi dan mempermudah dalam memperoleh data yang akan dibutuhkan penulis untuk Laporan Akhir ini.

### 1.5.2.2 Data Sekunder

Kuncoro dalam Samsu (2013:572) menyatakan, “Data Sekunder adalah data yang dikumpulkan oleh lembaga pengumpulan data dan dipublikasikan kepada masyarakat pengguna data”. Pengumpulan data sekunder ini dilakukan dengan cara mencari dan mempelajari buku-buku, artikel, teori yang mendukung, serta referensi lain yang berkaitan dengan Laporan Akhir ini.

Data sekunder juga dapat bersumber dari Laporan Akhir alumni dari perpustakaan Jurusan Manajemen Informatika atau perpustakaan pusat yang ada di 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 penulisan sebagai berikut:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab ini dijelaskan mengenai latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat laporan, metodologi penelitian 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 khusus dan teori program.

### **BAB III GAMBARAN UMUM INSTANSI**

Pada Bab ini memaparkan sejarah berdirinya CV. Semesta Sarana, visi, misi dan struktur organisasi instansi.

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Pada Bab ini berisikan pembahasan mengenai perancangan sistem yang meliputi penentuan alat dan bahan yang digunakan dalam penulisan laporan akhir, definisi masalah studi kelayakan, pengembangan sistem, rancangan sistem yang baru, perancangan sistem, serta hasil dari proses pembuatan program aplikasi tersebut.

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

Bab ini berisi kesimpulan dari apa yang telah dipaparkan dan dibahas dalam bab-bab sebelumnya. Sebagai tindak lanjut dari kesimpulan, maka pada akhir penulisan dikemukakan saran yang dapat berguna bagi semua pihak. Serta



memberikan saran untuk membantu dalam pengembangan aplikasi kedepannya yang telah penulis bangun.