

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Perkembangan teknologi di Indonesia dan dunia telah mengalami kemajuan pesat beberapa tahun terakhir. Begitu juga banyak perusahaan - perusahaan yang mengembangkan sistem informasi untuk membantu pengolahan data dan dapat digunakan pada proyek ataupun produk. Dengan berbagai macam produk ataupun proyek pada perusahaan yang semakin berkembang dibutuhkan sebuah proses memonitoring kualitas untuk dapat meningkatkan pelayanan dengan menggunakan sistem informasi manajemen proyek [1].

Sistem informasi manajemen proyek merupakan sistem informasi yang membantu kegiatan merencanakan, mengorganisasikan, mengarahkan dan mengendalikan sumberdaya organisasi perusahaan untuk mencapai tujuan dalam waktu tertentu dengan sumber daya tertentu [2]. Sistem informasi manajemen proyek digunakan untuk membandingkan *baseline* dengan *actual project* dari setiap kegiatan, mengelola material dan merecord catatan untuk tujuan pelaporan dan juga dapat menghitung profit yang dimiliki perusahaan sesuai *request* perusahaan

CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi yang berlokasi di Jln. Raden Abdurrahman No 09 RT 01, Kelurahan Kenali Besar, Kecamatan Alam Barajo, Jambi yang merupakan sebuah perusahaan yang bergerak dalam jasa konsultansi perencanaan dan pengawasan konstruksi. Kegiatan yang dilakukan pada proses

pelaporan yang ada di CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi yaitu setiap Pengawas Konsultan di lapangan mencatat data perkembangan proyek, kemudian melaporkan ke supervisor, melakukan pengecekan kembali terhadap data yang ada dan membuat volume perkembangan proyek. selanjutnya setiap supervisor menghubungi admin melalui via telepon untuk menyampaikan data perkembangan proyek dan data tersebut akan diinputkan ke dalam *Microsoft Office Excel* sebagai data perkembangan proyek. data yang telah diinputkan oleh admin akan di lihat oleh manager proyek setiap minggunya untuk melihat hasil perkembangan proyek yang dikerjakan pekerja proyek dan menyesuaikan data rencana pekerjaan yang sudah ada. Sehingga dapat dilihat apakah data sudah sesuai dengan rencana pekerjaan atau tidak

Pada sistem yang berjalan saat ini mempunyai beberapa kelemahan diantaranya: pimpinan tidak bisa memantau perkembangan proyek secara harian karena proyek yang dimiliki perusahaan lebih dari satu proyek sementara letak setiap proyek berbeda-beda, dengan kondisi sebenarnya permasalahan dalam pengerjaan proyek tidak dapat diketahui dengan cepat mengakibatkan penyelesaian proyek menjadi lambat (tidak sesuai antara waktu rencana kerja dengan waktu pelaksanaan pengerjaan proyek). Setiap supervisor menghubungi admin untuk menyampaikan data perkembangan proyek setiap harinya dengan menggunakan media telepon. Dengan kondisi yang ada saat ini seringkali terjadi kesalahan pencatatan data perkembangan proyek mengakibatkan kekeliruan dalam menentukan data perkembangan proyek sehingga pada saat dilakukannya pengecekan pengerjaan proyek tidak sesuai dengan data perkembangan proyek

yang ada. Tidak adanya gambaran pengerjaan proyek sehingga manajer tidak mengetahui bagaimana perkembangan proyek yang ada dilapangan apakah pekerjaan yang dilakukan telah sesuai dengan yang diharapkan atau tidak, akibatnya sering terjadi kesalahan pengerjaan proyek yang tentunya akan berdampak pada waktu penyelesaian rencana kerja proyek.

Oleh karena itu diperlukan sistem informasi yang terkomputerisasi yang dapat memberikan kemudahan dalam manajemen proyek memberikan informasi yang cepat, tepat dan detail sesuai dengan kebutuhannya. Sehingga penulis menuangkan dalam tugas akhir yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Untuk Manajemen Proyek pada CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka dapat penulis merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi manajemen proyek pada CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi menggunakan *framework laravel* PHP dan DBMS MySQL ?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah. Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian hanya membahas mengenai pengolahan informasi data client, data proyek, data pembayaran proyek, data dokumentasi, data pengeluaran biaya

dan laporan – laporan yang dapat dicetak sesuai dengan kebutuhannya seperti laporan rekapan proyek dan laporan pendapatan proyek.

2. Untuk membangun sistem, bahasa pemrograman yang akan digunakan adalah PHP dengan *framework laravel* dan DBMS MySQL
3. Gambaran sistem yang sedang berjalan menggunakan *flowchart dokument* dan sistem yang akan dibuat menggunakan *use case diagram*, *activity diagram*, dan *class diagram*

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

Adapun tujuan dan manfaat dalam penelitian ini, antara lain :

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem yang sedang berjalan untuk manajemen proyek pada CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi
2. Merancang sistem informasi manajemen proyek pada CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *framework laravel* dan DBMS MySQL

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Untuk mengetahui permasalahan yang terjadi pada CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi untuk manajemen proyek.

2. Membantu CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi dalam pengolahan data manajemen proyek sehingga dapat memberikan informasi yang cepat dan tepat sesuai dengan kebutuhannya
3. Membantu admin dalam mencari dan menyiapkan laporan – laporan yang berhubungan dengan data proyek, data pembayaran dan data pengeluaran biaya pada CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi
4. Memberikan wawasan kepada penulis dalam membuat sistem informasi manajemen proyek

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini terdiri dari konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka atau landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan berupa penjelasan mengenai perancangan, sistem informasi, dana, alat bantu perancangan sistem dengan metode *unified modeling language* (UML) seperti *usecase diagram*,

activity diagram, class diagram dan flowchart, dan alat bantu pembuatan sistem seperti PHP, MySQL, XAMPP, dan *Visual Studio Code*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengumpulan data, metode pengembangan sistem, dan alat bantu penelitian (*software dan hardware*).

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai gambaran umum CV. Citra Nugraha Konsultan Jambi, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan *output, input*, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.