

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan Ilmu Pengetahuan dan Teknologi Informasi pada masyarakat saat ini sangat cepat, maka masyarakat di negara-negara maju menggunakan dan memanfaatkan pengetahuan dan teknologi yang telah ada. Menurut Warsita (2008) dalam bukunya yang berjudul Teknologi Pembelajaran Landasan & Aplikasinya menjelaskan bahwa Teknologi Informasi adalah sarana dan prasarana (*hardware, software, useware*) sistem dan metode untuk memperoleh, mengirimkan, mengolah, menafsirkan, menyimpan, mengorganisasikan dan menggunakan data secara bermakna. Komputer adalah salah satu dari beberapa kemajuan teknologi, komputer merupakan suatu alat bantu atau media yang dapat mengolah data dan menyalurkan informasi secara cepat dan akurat tanpa membuang waktu, tenaga dan biaya. Sedangkan di dalam instansi, komputer merupakan salah satu alat bantu untuk menginformasikan kegiatan-kegiatan administrasi yang ada dalam instansi. Sehingga dengan adanya komputer, para pihak yang memerlukan informasi dapat dengan mudah untuk mendapatkan dan memperoleh informasi administrasi yang diperlukan. Adapun pihak karyawan dari instansi tidak perlu lagi kesulitan untuk memberikan pelayanan informasi administrasi yang diperlukan.

Menurut pendapat Gray (2002) proyek adalah kegiatan-kegiatan yang dapat direncanakan dan dapat dilaksanakan dalam suatu bentuk kesatuan dengan

mempergunakan sumber-sumber untuk mendapatkan hasil yang diinginkan. Administrasi proyek merupakan salah satu aspek yang penting serta menjadi indikator dalam menilai baik tidaknya pengelolaan proyek yang didanainya. Pada saat ini sudah banyak perusahaan yang memanfaatkan teknologi informasi untuk meningkatkan kinerja perusahaan dengan memanfaatkan sistem informasi administrasi proyek. Menurut Respati (2007), Sistem Informasi Administrasi Proyek merupakan penerapan sistem informasi di dalam suatu organisasi yang mengelola transaksi harian dalam suatu proyek (dalam hal ini pendapatan dan pengeluaran proyek) dan menyediakan laporan-laporan yang diperlukan sehubungan dengan proyek kepada pihak manajerial.

PT. Qualiva Prima Abadi merupakan perusahaan yang bergerak pada bidang perdagangan aluminium, kaca *finished good* dan kaca lembaran untuk berbagai keperluan. PT. Qualiva Prima Abadi belum memiliki aplikasi sistem informasi administrasi proyek yang membantu administrator menyusun sebuah administrasi proyek. Proses pembuatan dokumen sudah terkomputerisasi, semua laporan masih dikerjakan menggunakan *microsoft word* dan *microsoft excel*. Serta dokumen yang disimpan terlalu banyak dan pencarian informasi yang kurang cepat.

PT. Qualiva Prima Abadi membutuhkan suatu sistem informasi pengolahan data administrasi proyek yang bisa memberikan informasi lengkap tentang pengolahan data dalam proyek tersebut. Dan sistem yang dapat menyimpan laporan-laporan keuangan yang sewaktu-waktu diperlukan oleh pimpinan serta menginformasikan progres pengerjaan proyek tersebut. Sehingga PT. Qualiva Prima Abadi dapat menyelesaikan setiap proyek tepat waktu dan pimpinan PT.

Qualiva Prima Abadi mendapatkan informasi setiap proyek yang sedang berjalan maupun yang sudah selesai dikerjakan dengan mudah.

Dari permasalahan yang sudah disebutkan di atas, PT. Qualiva Prima Abadi membutuhkan sebuah aplikasi sistem informasi berbasis *desktop* untuk membantu proses administrasi proyek dari awal sampai akhir, meliputi permintaan pelanggan, pembuatan penawaran harga hingga serah terima. Hasil dari pembuatan aplikasi sistem informasi ini terdiri penawaran harga / *project tender*, pelaksanaan SPK, penjadwalan proyek / *Scheduling*, berita acara progress, surat tambahan pekerjaan (*Optional*), berita acara proyek dan berita acara serah terima.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, terdapat permasalahan yang akan di angkat dalam pengerjaan skripsi ini, “Bagaimana merancang dan membangun sebuah sistem informasi administrasi proyek pada *PT. Qualiva Prima Abadi*.”

1.3. Batasan Masalah

Agar pembahasan ini tidak mengalami perluasan kajian, maka penulisan laporan memiliki batasan sebagai berikut :

- a. Aplikasi sistem informasi ini tidak mencatat proses tender.
- b. Aplikasi sistem informasi ini mengatur data pengguna.
- c. Aplikasi sistem informasi ini mengatur data pelanggan / *developer*.

- d. Aplikasi sistem informasi ini menyimpan data hasil analisis harga (proses menyusun penawaran harga).
- e. Aplikasi sistem informasi ini menyimpan data Surat Perjanjian Kerja (SPK).
- f. Aplikasi sistem informasi ini menyimpan data hasil revisi Rancangan Anggaran Biaya (RAB).
- g. Aplikasi sistem informasi ini membuat laporan revisi Rancangan Anggaran Biaya.
- h. Aplikasi sistem informasi ini membuat pekerjaan tambahan dari proyek yang sedang berjalan.
- i. Aplikasi sistem informasi ini membuat laporan Berita Acara Serah Terima (BAST).
- j. Aplikasi sistem informasi ini digunakan untuk Pimpinan dan Administrator.

1.4. Tujuan

Pelaksanaan skripsi ini bertujuan untuk memperoleh hasil rancangan dan membangun sebuah sistem informasi administrasi proyek pada *PT. Qualiva Prima Abadi* dengan menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* dan *MySQL*.

1.5. Manfaat

Adapun manfaat yang ingin dicapai dan diperoleh dari skripsi ini adalah :

- a. Membantu proses administrasi pada *PT. Qualiva Prima Abadi*.
- b. Membantu Administrator dalam pembuatan laporan penawaran harga kepada pelanggan / *developer*.

- c. Meminimalisir kesalahan Administrator dalam perhitungan nilai proyek yang akan diajukan kepada pelanggan / *developer*.
- d. Membantu administrator menyimpan analisis harga untuk pembuatan proyek baru.
- e. Membantu *PT. Qualiva Prima Abadi* dalam menyelesaikan pekerjaan proyek secara tepat waktu.
- f. Membantu pimpinan *PT. Qualiva Prima Abadi* dalam mengetahui informasi setiap proyek yang sedang ataupun selesai dikerjakan.
- g. Menambah pengalaman baru dalam dunia kerja.

1.6. Sistematika Penulisan

Dalam skripsi ini, pembahasan disajikan dalam lima bab dengan sistematika pembahasan sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini berisikan tentang latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, dan sistematika penulisan dalam laporan skripsi.

BAB II TINJAUAN PUSTAKA

Bab ini membahas secara singkat profil perusahaan *PT. Qualiva Prima Abadi* dan membahas mengenai *Visual Basic*, database *MySQL*, *DFD* dan *ERD (CDM, PDM)*.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Berisi tentang metodologi penelitian yang digunakan dalam melakukan

penelitian seperti observasi, analisis, perancangan sistem, perancangan basis data, pembuatan program dan pengujian program.

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

Bab ini berisi tentang hasil dan pembahasan sistem informasi administrasi proyek dengan menggunakan bahasa *Visual Basic* dan membahas uji coba aplikasi yang dibuat untuk mengetahui tingkat keberhasilan.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi kesimpulan yang dapat diambil dari keseluruhan isi dari laporan skripsi serta saran untuk pengembangan sistem informasi yang ada demi kesempurnaan sistem informasi yang lebih baik.