

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Di zaman sekarang ini, teknologi komputer dan telekomunikasi telah membawa manusia ke dalam era informasi yang mengalir tiada batas, sehingga informasi dibutuhkan manusia untuk menyelesaikan masalah pribadi, Pekerjaan, termasuk kehidupan didalam berorganisasi. Komputer merupakan alat elektronik yang sangat penting dan berpengaruh besar bagi kehidupan sehari-hari, mulai dari pelajar, mahasiswa, pengusaha, guru, karyawan semua butuh dengan komputer. hampir semua yang dilakukan manual diganti menjadi terkomputerisasi, agar semua keperluan menjadi mudah dan efisien.

CV. Sinar Sejahtera adalah perusahaan kontraktor yang beralamat di Gang Ratna Rt 01 Rw 02 Semabung Baru Pangkalpinang. CV. Sinar Sejahtera didirikan dengan akta notaris Amorawati, SH, Sp.N nomor 03 pada tanggal 03 Februari 2015. *Email* sinarsejahtera_cv@yahoo.co.id . CV. Sinar Sejahtera hadir untuk memenuhi kebutuhan customer akan layanan instalasi listrik yang baik, terjamin dan memenuhi standar keamanan nasional. Sebagai perusahaan baru CV. Sinar Sejahtera berusaha memberikan layanan yang terbaik bagi customer sehingga menjadi perusahaan yang terpercaya. Sampai saat ini CV. Sinar Sejahtera sudah melayani jasa instalasi listrik dan pengadaan barang di perusahaan swasta, perusahaan BUMN, pemerintah dan pribadi.

Proses bisnis pada CV. Sinar Sejahtera yang saat ini masih menggunakan cara manual mulai dari pengarsipan PO (*Purchase Order*) /Surat Perintah Pelaksanaan Kerja (SPPK), proses pembuatan Harga Perhitungan Sendiri (HPS), Pengiriman Berkas sampai ke tahap proses Permohonan Pembayaran. Adapun masalah yang sering terjadi di CV. Sinar Sejahtera antara lain kesalahan dalam perhitungan biaya permohonan pembayaran, kesalahan dalam pengisian nomor PO atau SPPK dan pembuatan kwitansi permohonan pembayaran masih menggunakan *microsoft office excel* dan *microsoft office word* sehingga mengakibatkan tidak terjaminnya keamanan informasi seperti kerusakan dan hilangnya data. maka dari itu hal ini dirasa menjadi kendala dalam efisiensi kerja

perusahaan. Dalam penanganan proses bisnis yang terjadi di CV. Sinar Sejahtera perlu diperhatikan lebih khusus, karena berkaitan dengan modal, keuntungan dan kerugian perusahaan. Selain itu informasi-informasi transaksi kebutuhan proyek harus terjaga dengan baik untuk meminimalisasi kesalahan-kesalahan yang mungkin terjadi yang dapat merugikan perusahaan. Oleh karena itu, sistem komputerisasi sangat dibutuhkan untuk CV. Sinar Sejahtera dalam pengolahan data dalam melaksanakan sebuah bisnis proyek yang sedang berjalan sehingga pengendalian dapat dilakukan dengan mudah dan data yang ada menjadi akurat. Dengan demikian diharapkan membuat CV. Sinar Sejahtera lebih maju lagi dan dapat mencapai tujuannya.

1.2. Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas dapat dirumuskan masalah yaitu bagaimana pengolahan data tender proyek di CV. Sinar Sejahtera menjadi efisien ?

1.3. Batasan Masalah

Agar permasalahan dapat diatasi dengan baik dan terarah pada tujuan yang diinginkan, maka masalah yang penulis bahas terbatas melingkupi masalah pengolahan data proyek PO/SPPK pada CV. Sinar Sejahtera, data kwitansi dan surat permohonan pembayaran.

1.4. Metode Penelitian

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini yaitu menggunakan model pengembangan perangkat lunak model *Waterfall*, dalam penelitian ini penulis hanya menggunakan dua tahap dari model *waterfall* yaitu analisa kebutuhan dan perancangan sistem. Metode penelitian pengembangan perangkat lunak menggunakan metode Sistem Berorientasi Objek, alat bantu (*tools*) dalam pengembangan sistem menggunakan metode *Unified Modeling Language* (UML).

1.5. Tujuan dan Manfaat Penelitian

1.5.1. Tujuan Penelitian

Dari gambaran latar belakang diatas penulis ingin mencari solusi dalam berkaitan dengan penagihan pembayaran yang bermaksud untuk memperbaiki sistem yang sudah ada menjadi lebih baik lagi dengan cara membangun sistem informasi yang bisa meningkatkan kinerja pada CV. Sinar Sejahtera. Adapun tujuan penulisan dari penelitian ini adalah :

- a. Memperbaiki sistem yang telah ada menjadi lebih baik dengan cara membangun sistem informasi terkomputerisasi yang dapat meningkatkan kinerja CV. Sinar Sejahtera.
- b. Mempermudah dalam melakukan proses pembuatan kwitansi penagihan secara terkomputerisasi agar informasi yang dihasilkan lebih cepat, akurat dan efisien.
- c. Mempermudah dalam pencarian data-data pekerjaan tender yang dikerjakan dapat dicari dengan mudah dan cepat.

1.5.2. Manfaat Penulisan

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah :

a. Bagi Penulis

Setelah melakukan kegiatan ini diharapkan penulis memiliki pengetahuan dan pengalaman baru yang berkaitan dengan sistem informasi dan pemrograman.

b. Bagi Perusahaan

Hasil dari kegiatan ini diharapkan sebagai referensi pihak perusahaan dalam upaya pengembangan sistem yang ada dengan memanfaatkan komputer sebagai salah satu metode pengolahan data secara akurat, tepat waktu dan relevan.

1.6. Sistematika Penulisan

Penyusunan sistematika penulisan bertujuan untuk mempermudah para pembaca dalam memahami apa saja yang dipaparkan dalam skripsi ini. Sistematika penulisan skripsi ini terdiri dari 5 bab yang disusun sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas tentang gambaran umum penelitian yang meliputi latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini menguraikan tentang teori – teori yang digunakan dalam mendukung judul skripsi dan mendasari pembahasan secara detail . Bab ini membahas Konsep Sistem Informasi, Analisa dan perancangan sistem Berorientasi Objek *Unified Modeling Language* (UML), dan Landasan teori lainnya berupa definisi atau model yang langsung berkaitan dengan tema atau judul rancangan sistem.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Bab ini menguraikan tentang model pengembangan perangkat lunak yang menggunakan model *Waterfall*, metode penelitian dalam pengembangan perangkat lunak dengan menggunakan Metode Berorientasi Objek, dan *tools* (alat bantu pengembangan sistem) yang menggunakan metode *Unified Modeling Language* (UML).

BAB IV ANALISA PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas tentang analisa sistem mengenai aplikasi rancangan sistem informasi dengan metode UML (*Unified Modelling Language*). Berisi antara lain : struktur organisasi perusahaan, activity diagram, use case diagram, rancangan basis data, rancangan layar, dan sequence diagram.

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi tentang kesimpulan dan saran yang didapatkan dari pembahasan materi serta aplikasi *dekstop* yang telah dibuat. Bab ini juga berisi kesimpulan atas penelitian yang telah dilakukan dalam pembuatan skripsi ini, serta saran-saran yang diharapkan dapat bermanfaat bagi perkembangan dan kemajuan CV. Sinar Sejahtera.