

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

PT. Medan Smart Jaya adalah perusahaan yang bergerak dibidang konstruksi atau pembangunan proyek besar. Contoh pembangunan proyek konstruksi yang sering dikerjakan oleh PT. Medan Smart Jaya adalah proyek pembuatan jalan raya, pembuatan jalan tol, pembuatan jembatan, pembuatan bendungan, dan masih banyak lagi proyek yang dikerjakan. PT. Medan Smart Jaya mengerjakan proyek konstruksi tidak hanya di Sumatera Utara, tetapi diseluruh wilayah Indonesia.

Proyek konstruksi merupakan suatu rangkaian kegiatan yang besar dan melibatkan berbagai disiplin ilmu, sumber daya serta bentuk pelaksanaan. Proyek konstruksi bersifat unik karena memiliki bentuk yang berbeda antara satu dengan yang lain.

Sistem Informasi Akuntansi adalah sistem yang bertujuan untuk mengumpulkan dan memproses data serta melaporkan informasi yang berkaitan dengan transaksi keuangan. Tujuan menggunakan sistem informasi akuntansi adalah :

1. Mengamankan harta perusahaan.
2. Menghasilkan beragam informasi untuk pengembalian kepastiaan.
3. Menghasilkan informasi untuk pihak eksternal.
4. Menghasilkan informasi untuk penilaian kerja karyawan.
5. Menyediakan data masa lalu untuk audit.
6. Menghasilkan informasi untuk penyusunan dan evaluasi anggaran perusahaan.

7. Menghasilkan informasi yang diperlukan dalam kegiatan perencanaan dan pengendalian.

Bentuk *Single step*, yaitu penyajian Laporan Rugi Laba yang dilakukan dengan cara pengelompokan hasil – hasil dari aktivitas/ kegiatan utama dan bukan hasil utama secara langsung disatukan dan selanjutnya diikuti di bawahnya dilaporkan biaya – biaya serta kerugian – kerugiannya.

Dalam suatu perusahaan, selalu terdapat laporan keuangan untuk menjalankan operasinya. Laporan keuangan mempunyai kedudukan yang penting dalam perusahaan karena memerlukan dan dalam jumlah yang besar dan tertanam dalam jangka waktu yang lama. Karena hal tersebut diatas maka laporan keuangan harus mendapat perhatian yang memadai dari pimpinan serta segala perlakuan akuntansi terhadap laporan keuangan harus sesuai dengan Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan yang merupakan dasar/konsep yang menjadi pedoman dalam menilai, mencatat dan menyajikan harta kewajiban serta modal perusahaan dari neraca serta menentukan biaya dan pendapatan pada laba rugi perusahaan.

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas maka penulis mengangkat judul skripsi “**Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Proyek Konstruksi Jalan Pada PT. Medan Smart Jaya Dengan Menggunakan Bentuk *Single Step***”.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

I.2.1. Identifikasi Masalah

Sehubungan dengan permasalahan yang ada, penulis mengidentifikasi masalah sebagai berikut :

1. Pencatatan transaksi data keuangan pendapatan pengolahan proyek konstruksi jalan masih menggunakan buku besar dalam pencatatannya.
2. Kurangnya keakuratan data keuangan mengenai pendaatan pengolahan proyek konstruksi jalan pada PT. Medan Smart Jaya.
3. Kurang berkembangnya sistem informasi pencatatan akuntansi perusahaan yang menggunakan bentuk *single step*.

I.2.2. Perumusan Masalah

Perumusan masalah yang ada pada PT. Medan Smart Jaya, yaitu:

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem pencatatan transaksi data keuangan pendapatan pengolahan proyek konstruksi jalan dengan menggunakan aplikasi komputer dalam pencatatannya ?
2. Bagaimana membangun sistem yang dapat memberikan keakuratan data keuangan mengenai pendaatan pengolahan proyek konstruksi jalan pada PT. Medan Smart Jaya ?
3. Bagaimana mengembangkan sistem informasi pencatatan akuntansi perusahaan yang menggunakan bentuk *single step* ?

I.2.3. Batasan Masalah

Batasan masalah pada penelitian ini yaitu:

1. Data yang digunakan untuk melakukan *input* data sistem yaitu data mitra, data pekerjaan, data proyek, data anggaran biaya dan data realisasi anggaran biaya.
2. *Output* sistem di antaranya laporan daftar mitra usaha, laporan daftar proyek, laporan daftar anggaran biaya, daftar realisasi anggaran biaya, laporan jurnal, laporan buku besar dan laporan pendapatan.
3. Perancangan sistem hanya membahas mengenai proyek konstruksi jalan.
4. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi yaitu Java SE. IDE yang digunakan untuk mengembangkan aplikasi yaitu Netbeans 8.0 dan Basis data yang digunakan yaitu MySQL.

I.3. Tujuan dan Manfaat

I.3.1. Tujuan

Tujuan penelitian ini yaitu:

1. Merancang dan membangun sistem pencatatan transaksi data keuangan pendapatan pengolahan proyek konstruksi jalan dengan menggunakan aplikasi komputer dalam pencatatannya.
2. Membangun sistem yang dapat memberikan keakuratan data keuangan mengenai pendaatan pengolahan proyek konstruksi jalan pada PT. Medan Smart Jaya.
3. Mengembangkan sistem informasi pencatatan akuntansi perusahaan yang menggunakan bentuk *single step*.

I.3.2. Manfaat

Manfaat penelitian ini yaitu:

1. Sistem pencatatan transaksi data keuangan pendapatan pengolahan proyek konstruksi jalan dengan menggunakan aplikasi komputer dalam pencatatannya dapat meningkatkan kinerja perusahaan dalam melakukan pengolahan data keuangan.
2. Sistem yang dapat memberikan keakuratan data keuangan mengenai pendaatan pengolahan proyek konstruksi jalan pada PT. Medan Smart Jaya dapat mencegah kesalahan dalam pembuatan laporan keuangan perusahaan sehingga mengurangi tingkat kerugian perusahaan.
3. Sistem informasi pencatatan akuntansi perusahaan yang menggunakan bentuk *single step* dapat memberikan pengembangan terhadap bentuk akuntansi.

I.4. Metodologi Penelitian

I.4.1. Analisa Sistem Yang Ada

Di dalam menyelesaikan proses analisis ini menggunakan 2 (dua) bentuk studi yaitu :

1. Studi Lapangan

Merupakan bentuk yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke PT. Medan Smart Jaya. Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

a. Pengamatan (*Observation*)

Dalam bentuk pengamatan ini penulis diberi kesempatan untuk melakukan pengamatan secara langsung pada bagian keuangan mengenai transaksi keuangan pada pengolahan proyek konstruksi jalan.

b. Sampel

Dalam bentuk ini penulis meneliti dokumen dan data mengenai data keuangan pendapatan pengolahan proyek konstruksi jalan.

c. Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data atau informasi pada bentuk ini dapat dilakukan dengan wawancara atau mengajukan pertanyaan-pertanyaan langsung bagian keuangan pada PT. Medan Smart Jaya mengenai prosedur pendataan keuangan pendapatan jasa pengolahan proyek konstruksi jalan.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan bahan-bahan pustaka yang berkaitan dengan akuntansi pendapatan pada buku, *ebook* dan jurnal.

Ada beberapa prosedur yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Prosedur Perancangan

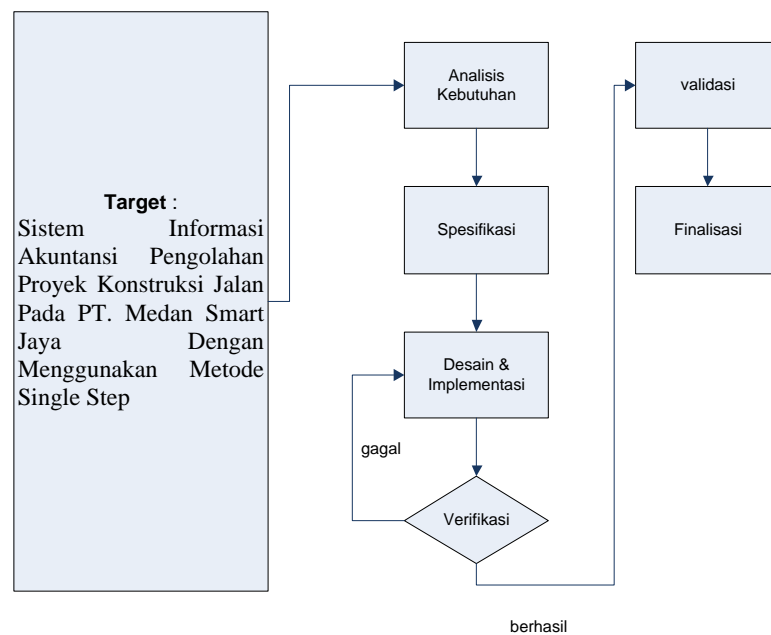
Merupakan tata cara dan langkah-langkah yang diperlukan untuk mencapai tujuan perancangan yang dilakukan. Langkah-langkahnya adalah :

a. Menganalisa permasalahan yang terjadi dalam proses pencatatan pendapatan jasa reparasi pada PT. Medan Smart Jaya.

b. Merancang sistem dengan bahasa pemrograman java dengan IDE Netbeans 8.0.

- c. Merancang sistem yang baru dengan menggunakan model UML (*Unified Modeling Language*).

Berikut adalah skema dalam melaksanakan penelitian :



Gambar I.1. Prosedur Perancangan

Pada gambar prosedur perancangan sistem di atas dapat diuraikan ke dalam beberapa tahap yaitu Tujuan Penelitian, tahap Analisa (*Analisis*), *Spesifikasi*, tahap Perancangan (*Design*) dan tahap Penerapan (*Implementasi*), *Verifikasi* serta tahap Validasi. Dan kegiatan yang dilakukan pada tiap-tiap tahap adalah sebagai berikut:

2. Target/Tujuan Penelitian

Target penelitian ini yaitu membangun Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Proyek Konstruksi Jalan Pada PT. Medan Smart Jaya Dengan Menggunakan Bentuk Single Step.

3. Analisis Kebutuhan

Menganalisa kebutuhan sistem yang sudah ada dan menambahkan sistem yang baru dalam perancangan bila ternyata dibutuhkan. Data yang diperlukan dalam analisa ini adalah data keuangan perusahaan, data pendapatan jasa, data biaya operasional.

4. Spesifikasi

Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman Java 2 Standard Edition (J2SE) dan *database* MySQL. Spesifikasi komputer yang digunakan minimal *dualcore*, *RAM* 2GB serta *Hard Drive* 120 Gb dan model yang digunakan dalam merancang sistem informasinya adalah dengan model UML (*Unified Modeling Language*).

5. Implementasi dan Verifikasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang. Cara pengetesan / pengujian sebuah software dapat dibagi menjadi 2 cara yaitu *White Box Testing* dan *Blackbox Testing*. Pengertian dari kedua bentuk tersebut adalah *white box testing (coding)* yaitu merupakan cara pengujian dengan melihat ke dalam modul untuk meneliti kode-kode program yang ada, dan menganalisis apakah ada kesalahan atau tidak. Jika ada modul yang menghasilkan output yang tidak sesuai dengan proses bisnis yang dilakukan, maka baris-baris program, variabel, dan parameter yang terlibat pada unit tersebut akan dicek satu persatu dan diperbaiki, kemudian di-compile ulang. Dan *black box (interface)* yaitu bentuk pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja (lihat pengujian *white-box*).

pengetahuan khusus dari kode aplikasi / struktur internal dan pengetahuan pemrograman pada umumnya tidak diperlukan.

6. Validasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan saat pengujian peralatan secara keseluruhan, besaran-besaran yang akan diuji, dan ukuran untuk menilai apakah alat sudah bekerja dengan baik sesuai spesifikasi.

- a. Setelah aplikasi dibuat maka selanjutnya akan dijalankan pada komputer apakah telah sesuai dan berjalan dengan baik.
- b. Melihat hasil informasi dari aplikasi yang dibuat dengan spesifikasi komputer yang digunakan.

I.4.2. Perbandingan Sistem Lama Dengan Sistem yang Akan Dirancang

Berikut ini perbandingan antara sistem yang lama dengan sistem yang baru pada tabel berikut :

Tabel I.1. Perbandingan Sistem Lama dan Yang Akan Dirancang

Elemen	Sistem Yang Lama	Sistem Yang Dirancang
Informasi	Informasi yang diberikan tidak akurat	Keakuratan data informasi yang dihasilkan oleh sistem
Bentukakuntansi	Bentuk yang digunakan masih bersifat manual.	Bentuk sistem yang digunakan bersifat <i>single step</i> .
Penyimpanan data	Penyimpanan data menggunakan arsip	Penyimpanan data menggunakan <i>database</i>

I.5. Lokasi Penelitian

Penelitian ini dilakukan pada PT. Medan Smart Jaya di Jalan Dipenogoro DLM 20 D, Medan.

I.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, bentuk penelitian dan sistematika penulisan.

BAB II : TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini menerangkan teori-teori dan bentuk yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang sedang dihadapi yaitu berupa pembahasan mengenai aplikasi, Sistem Informasi Akuntansi Pengolahan Proyek Konstruksi Jalan Menggunakan Bentuk Single Step.

BAB III : ANALISA DAN PERANCANGAN

Pada bab ini mengemukakan tentang analisa sistem yang sedang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan dan desain sistem secara detail.

BAB IV : HASIL DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini menerangkan hasil dan pembahasan program yang dirancang serta kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini berisi kesimpulan penulisan dan saran dari penulis sebagai perbaikan di masa yang akan datang untuk sistem.