

BAB I

PENDAHULUAN

I.1. Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat, terutama di bidang teknologi informasi, menjadi tantangan bagi kebutuhan masyarakat untuk dapat menyikapi dan memanfaatkannya sebagai sarana dan fasilitas dalam membantu percepatan pelaksanaan suatu tugas atau pekerjaan. Teknologi informasi yang didukung oleh teknologi komunikasi maupun teknologi lainnya menjadi unsur yang penting dalam menjembatani data dan informasi dalam segala aspek kehidupan.

Permasalahan yang terjadi dalam sistem penjualan aktiva tetap pada CV. Rakha Auto Mobil diantaranya disebabkan adanya nilai penyusutan aktiva tetap yang tidak dilakukan proses perhitungan yang tepat.

Dengan adanya penyusutan aktiva tetap mengakibatkan perusahaan mengalami kerugian. Untuk memperoleh laba maksimum perusahaan memerlukan suatu sistem yang dapat melakukan perhitungan penyusutan aktiva tetap.

Mengingat pentingnya sistem informasi tersebut maka setiap perusahaan dituntut untuk memiliki suatu sistem informasi yang baik. Apabila sistem informasi tersebut tidak baik dikhawatirkan akan menghasilkan informasi keuangan yang kurang handal. Selain bermanfaat untuk menghasilkan laporan keuangan, sistem informasi akuntansi juga berguna untuk pengawasan dan pengendalian penyusutan aktiva tetap.

Oleh karena itu penulis ingin merancang sistem informasi akuntansi penyusutan aktiva tetap untuk menghindari kerugian yang diakibatkan dari penyusutan aktiva tetap pada CV.Rakha Auto Mobil.

Berdasarkan uraian diatas maka penulis tertarik untuk membuat tugas akhir dengan judul **"Sistem Informasi Akuntansi Penyusutan Aktiva Tetap Menggunakan Metode Declining Balance Pada CV.Rakha Auto Mobil "**.

I.2. Ruang Lingkup Permasalahan

Adapun ruang lingkup permasalahan yang dibahas pada tugas akhir ini adalah sebagai berikut :

I.2.1. Identifikasi Masalah

Adapun identifikasi masalah yang ada pada CV.Rakha Auto Mobil yaitu sebagai berikut:

1. Sulitnya melakukan perhitungan penyusutan aktiva tetap di CV.Rakha Auto Mobil.
2. Selain sulitnya menghasilkan informasi atau laporan aktiva tetap untuk setiap tahunnya, laporan yang dihasilkan juga tidak akurat dan jelas.

I.2.2. Perumusan Masalah

Adapun rumusan masalah yang ada pada CV.Rakha Auto Mobil adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pengolahan data pengadaan aktiva tetap dapat dilakukan dengan menggunakan perangkat komputer secara efektif dan efisien?
2. Bagaimana bentuk dan jenis data aktiva tetap yang terdapat pada CV.Rakha Auto Mobil.
3. Bagaimana menghasilkan laporan atau informasi yang dibutuhkan perusahaan berkaitan dengan penyusutan aktiva tetap?
4. Bagaimana menerapkan Metode *Declining Balance* dalam menentukan penyusutan aktia tetap?

I.2.3. Batasan Masalah

Untuk menghindari pembahasan yang meluas dan keluar dari tujuan awal maka dalam tulisan ini akan dibatasi dalam beberapa hal antara lain:

1. Perancangan sistem informasi akuntansi ini menggunakan pemrograman *VB.NET* dan *database SQL Server*.
2. Membahas data aktiva tetap dan penyusutan aktiva tetap.
3. Informasi yang dihasilkan menggunakan Metode *Declining Balance*.
4. Data yang di input berupa data kendaraan, data paralatan, data bangunan, dan data perolehan penyusutan aktiva tetap.

5. Data yang menjadi output yaitu berupa laporan data kendaraan, laporan data peralatan, laporan data penyusutan aktiva tetap.

I.3. Tujuan dan Manfaat

Adapun tujuan dan manfaat dari penelitian yang dilakukan adalah sebagai berikut :

I.3.1. Tujuan

Adapun tujuan dari studi yang penulis lakukan yaitu sebagai berikut :

1. Membuat suatu aplikasi sistem informasi akuntansi untuk membantu perusahaan dalam melakukan monitoring terhadap penyusutan aktiva tetap.
2. Menghasilkan informasi atau laporan dengan cepat dan mudah.
3. Menambah pengetahuan dan wawasan penulis pada sistem informasi akuntansi berbasis komputer.

I.3.2. Manfaat

Adapun manfaat yang akan di kemukakan dari penanganan masalah yang ada, yaitu:

1. Dapat melakukan pengolahan data aktiva tetap menjadi mudah dan cepat.
2. Meningkatkan aktifitas pekerjaan dalam menginput dan mengolah pengadaan aktiva tetap serta informasi yang dihasilkan juga dapat dengan mudah dibuat.
3. Dapat menambah ilmu dan pengetahuan terutama dalam bidang perancangan sistem informasi akuntansi.

I.4. Metodologi Penelitian

Metodologi penelitian merupakan sekumpulan peraturan, kegiatan, dan prosedur yang digunakan oleh pelaku suatu disiplin ilmu. Metodologi juga merupakan analisis teoritis mengenai suatu cara atau metode. Penelitian merupakan suatu penyelidikan yang sistematis untuk meningkatkan sejumlah pengetahuan, juga merupakan suatu usaha yang sistematis dan terorganisasi untuk menyelidiki masalah tertentu yang memerlukan jawaban.

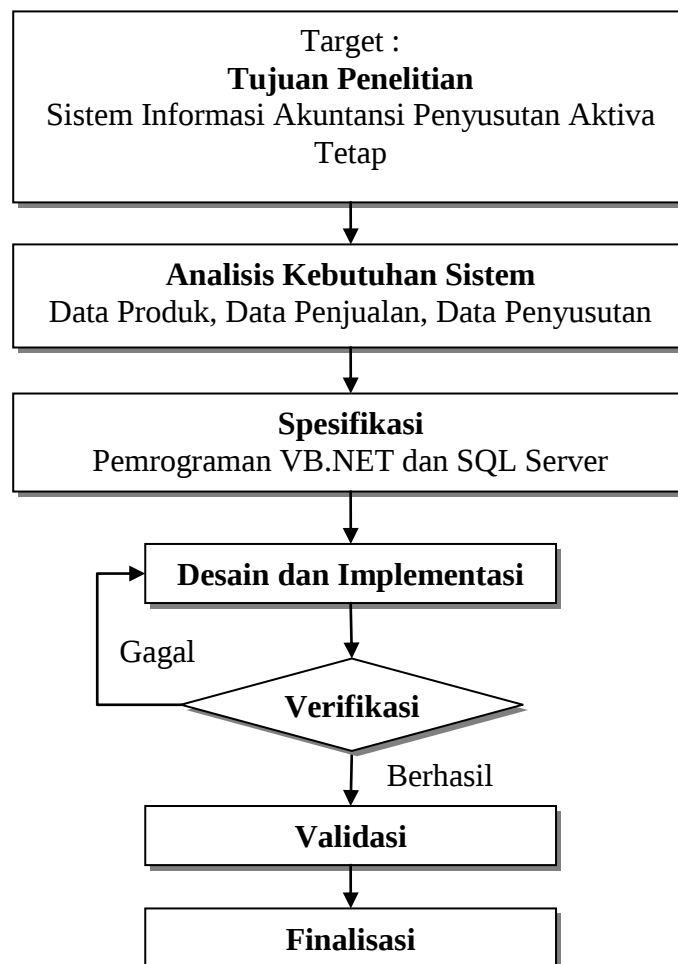
I.4.1. Analisa Tentang Sistem Yang Ada

CV. Rakha Auto Mobil merupakan salah satu perusahaan penjualan dan pembelian mobil bekas di kota Medan. Dalam membeli mobil atau kendaraan bekas selain memeriksa kondisi mesin, perusahaan juga melakukan perkiraan harga jual mobil tersebut di tahun yang akan datang. Namun dalam melakukan perhitungan penyusutan aktiva tetap tidak dilakukan secara matematis, hanya berdasarkan kira-kira semata.

Sebenarnya data penyusutan dapat dilakukan perhitungan berdasarkan harga perolehan, umur ekonomis maupun taksiran nilai aktiva tetap. Sehingga kerugian dalam membeli investasi mobil dapat diminimalis.

Penelitian yang dilakukan berkaitan dengan desain dan implementasi aplikasi *web* untuk mengolah data penjualan dan pemasukan barang tiap-tiap swalayan sehingga menghasilkan informasi stok yang bisa digunakan untuk membantu manajemen swalayan memecahkan permasalahan yang berhubungan dengan manajemen inventori swalayan.

Pada analisa sistem yang ada membahas tata cara atau langkah-langkah yang dilakukan untuk mencapai tujuan penelitian pada proposal skripsi, seperti diperlihatkan pada gambar berikut:



Gambar I.1. Prosedur Perancangan

I.4.1.1. Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan dalam penyelesaian perancangan sistem informasi akuntansi penyusutan aktiva tetap adalah sebagai berikut:

- a. Menerapkan proses akuntansi penyusutan aktiva tetap secara komputerisasi.
- b. Penggunaan skrip *VB.Net* dengan menggunakan pemrograman *Visual Basic* untuk membangun rancangan sistem.
- c. Mempermudah dapat melakukan akuntansi penyusutan aktiva tetap dan mengurangi kesalahan di dalam melakukan masukan data.

I.4.1.2. Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan perangkat lunak (*software requirements analysis*) merupakan aktivitas awal dari siklus hidup pengembangan perangkat lunak. Tahap analisis adalah tahapan pengumpulan kebutuhan-kebutuhan dari semua elemen sistem perangkat lunak yang akan di bangun.

Adapun analisis kebutuhan dalam rancangan sistem yang akan dibangun adalah sebagai berikut :

1. Data atau informasi apa yang akan diproses merupakan data aktiva tetap, data pengadaan, dan data penyusutan harga.
2. Fungsi apa yang diinginkan yaitu program yang dirancang merupakan aplikasi menggunakan *VB.Net* dan *database SQL Sever*.

3. Kelakuan sistem apa yang diharapkan yaitu agar sistem dapat menghasilkan laporan dengan cepat sehingga dapat melakukan pekerjaan dengan efektif dan efisien.

Didalam memperoleh data yang dibutuhkan pada analisis kebutuhan, penulis menggunakan beberapa teknik yaitu :

- i. Wawancara yaitu pengumpulan data dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada responden, dan jawaban-jawaban responden dicatat atau direkam dengan alat perekam.
- ii. Pengamatan (*Observation*), yaitu setiap kegiatan untuk melakukan pengukuran, pengamatan yang berhubungan dengan masalah yang akan dihadapi dengan menggunakan indera penglihatan secara langsung.
- iii. Studi Dokumentasi yaitu melakukan pengumpulan data yang akan dilakukan dengan mempelajari berbagai sumber-sumber yang berasal dari buku, jurnal maupun internet yang akan dijadikan gambaran dari penulisan skripsi.

I.4.1.3. Spesifikasi

Spesifikasi kebutuhan perangkat lunak atau *Software Requirements Specification* (SRS) adalah sebuah dokumen yang berisi pernyataan lengkap dari apa yang dapat dilakukan oleh perangkat lunak, tanpa menjelaskan bagaimana hal tersebut dikerjakan oleh perangkat lunak. Suatu SRS harus mencantumkan tentang deskripsi dengan lingkungannya.

Adapun spesifikasi kebutuhan di dalam membangun perangkat lunak yang akan di rancang adalah sebagai berikut :

a. Spesifikasi Perangkat Keras

Spesifikasi perangkat keras yang dibutuhkan yaitu :

- i. Komputer minimal Intel Pentium IV LGA 775 2,4GHz
- ii. Memori DDR1 1 *GByte*
- iii. *Hardisk 40 GByte*
- iv. VGA 256 *MByte*
- v. LAN Card

b. Spesifikasi Perangkat Lunak

Adapun spesifikasi perangkat lunak yang dibutuhkan yaitu:

- i. Sistem Operasi Windows XP keatas
- ii. Aplikasi pemrograman *VB.NET*
- iii. *Database SQL Sever*

I.4.1.4. Desain dan Implementasi

Perancangan adalah langkah awal pada tahap pengembangan suatu aktiva tetap atau sistem. Perancangan dapat didefinisikan sebagai proses untuk mengaplikasikan berbagai macam teknik dan prinsip untuk tujuan pendefinisian secara rinci suatu perangkat, proses atau sistem agar dapat direalisasikan dalam suatu bentuk fisik.

Sedangkan Implementasi merupakan tahap pengkodean yang merupakan suatu proses translasi. Rancangan detil ditranslasikan ke dalam suatu bahasa

pemrograman. Bahasa pemrograman adalah alat yang digunakan untuk komunikasi antara manusia dan komputer.

I.4.1.5. Verifikasi

Verifikasi program merupakan suatu metode yang digunakan untuk menjamin kebenaran suatu program. Metode ini mencegah terjadinya kesalahan dengan memberikan jaminan kebenaran berdasarkan komputasi matematis. Tentunya metode ini berbeda dengan testing yang menjamin program dengan mencari kebenaran dan kesalahan lewat sejumlah data sebagai masukan. Verifikasi program melakukan simbolisasi masukan sehingga jaminan diberikan untuk semua data yang berlaku sebagai masukan.

I.4.1.6. Validasi

Validasi merupakan proses untuk menunjukkan seberapa besar nilai keakuratan program terhadap kondisi-kondisi saat pemakaian sebenarnya. Proses ini menjalankan skenario berdasarkan data dan lingkungan yang merepresentasikan dunia nyata dengan menggunakan mesin testing.

I.4.2. Analisa Sistem Yang Lama Dengan Sistem Yang Akan Dirancang

Analisa sistem merupakan tahap yang paling penting dalam merancang sebuah sistem karena pada tahap analisa ini dapat dilihat bagaimana sistem yang sedang berjalan dan masalah-masalah apa saja yang sedang dihadapi.

Pada CV.Rakha Auto Mobil Medan, analisa perhitungan akuntansi penyusutan aktiva tetap masih menggunakan program Excel. Hal ini mengakibatkan pengolahan data dan laporan yang akan dihasilkan membutuhkan waktu yang lama, karena harus melihat data yang terdapat pada setiap *sheet* dan menyusun kembali kedalam bentuk laporan yang akan di cetak.

Sistem yang akan dirancang pada penulisan skripsi ini memanfaatkan *database* dalam penyimpanan data piutang pelanggan pada CV. Rakha Auto Mobil Medan. Data dikelompokkan berdasarkan kategori atau kelompok data ke dalam tabel yang terdapat pada *database* sehingga penyimpanan data dapat terstruktur dan tersusun dengan baik.

I.4.3. Pengujian/Uji Coba Sistem

Uji Pengujian adalah elemen kritis dari jaminan kualitas perangkat lunak dan merepresentasikan kajian pokok dari spesifikasi, desain, dan pengkodean. Adapun dua pendekatan yang dilakukan penulisan dalam melakukan pengujian sistem yang dibuat, yaitu :

a. Black Box Testing

Pengujian ini bertujuan untuk menunjukkan fungsi perangkat lunak tentang cara beroperasinya, apakah pemasukan data keluaran telah berjalan sebagaimana yang diharapkan dan apakah informasi yang disimpan secara *eksternal* selalu dijaga kemutakhirannya.

b. White Box Testing

Pengujian ini dilakukan dengan meramalkan cara kerja perangkat lunak secara rinci, karenanya *logikal path* (jalur logika) perangkat lunak akan ditest

dengan menyediakan kasus pengujian yang akan mengerjakan kumpulan kondisi dan atau pengulangan secara spesifik. *White box testing* merupakan petunjuk untuk mendapatkan program yang benar secara 100%.

Sistem yang dirancang telah di uji sebelumnya dengan teknik pengujian *Black Box Testing*. Sistem di uji untuk melihat apakah aplikasi bisa berjalan dengan yang diharapkan yaitu berupa sistem informasi akuntansi untuk membantu perusahaan meningkatkan laba secara maksimal dengan menentukan penyusutan aktiva tetap.

I.5. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian dilakukan di CV.Rakha Auto Mobil yang beralamat di Jln. Marelan Raya No.212 Telp. (061) 685 2000 Medan.

I.6. Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan skripsi sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai Latar Belakang, Ruang Lingkup Permasalahan, Tujuan Penelitian, Manfaat Penelitian, Metodologi Penelitian, Lokasi Penelitian dan Sistematika Penulisan

BAB II : LANDASAN TEORITIS

Pada bab ini dijelaskan mengenai teori-teori yang berkaitan dengan perancangan sistem, metodologi yang digunakan serta komponen-komponen yang digunakan dalam menyelesaikan sistem yang dirancang.

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini membahas tentang analisa sistem yang sedang berjalan dan evaluasi terhadap analisis sistem yang berjalan serta membuat disain sistem yang di usulkan.

BAB IV : IMPLEMENTASI

Pada bab ini berisi tentang tampilan hasil dan uji coba sistem yang dirancang.

BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran penulisan dari skripsi tentang rancangan sistem yang dibangun.