

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Aset tetap merupakan salah satu alat yang penting dan pokok dalam suatu perusahaan yang bergerak dalam bidang manufaktur atau kegiatannya melakukan proses produksi, karena pada perusahaan aset tetap merupakan tulang punggung bagi aktivitas perusahaan sehari-hari. Aset tetap dimiliki perusahaan untuk digunakan dalam kegiatan perusahaan dan tidak untuk diperjualbelikan.

Besarnya beban penyusutan aset tetap mempengaruhi besar kecilnya laba yang diperoleh perusahaan. Oleh karena itu, pemilihan metode penyusutan harus tepat dan perlu diadakan analisis terhadap metode penyusutan yang diterapkan perusahaan dalam aset tetapnya. Untuk menyelesaikan skripsi ini penulis menggunakan salah satu metode untuk menghitung penyusutan dalam akuntansi yaitu menggunakan metode jam jasa. Metode jam jasa adalah salah satu metode menghitung penyusutan dimana penyusutan dihitung berdasarkan lama penggunaan aset tersebut. Metode ini sering digunakan dalam laporan penyusutan aset tetap maka dari itu penulis menggunakan metode tersebut.

Pengolahan data dalam laporan penyusutan aset tetap pada PT. Mandiri Agung Sentosa masih dilakukan secara manual dalam hal penginputan datanya, walaupun PT. Mandiri Agung Sentosa tersebut telah memiliki perangkat komputer dalam hal pengolahan data yang berhubungan dengan perusahaan masih memanfaatkan *Microsoft Excell* dan *Microsoft Word* dalam hal laporan

penyusutan aset. Akibatnya data yang sudah diarsipkan tidak dapat disimpan dan tidak dapat dipertahankan dalam jangka waktu yang lama.

Dari penjelasan diatas maka penulis mengambil judul skripsi “**Analisa dan Rancang Bangun Sistem Informasi Penyusutan Aset Tetap Pada PT. Mandiri Agung Sentosa**”

## **I.2. Ruang Lingkup Permasalahan**

### **I.2.1. Identifikasi Masalah**

Dari beberapa masalah yang ditemui penulis menyimpulkan beberapa identifikasi masalah yaitu sebagai berikut :

1. Penyajian laporan yang sering terlambat kepada pimpinan sehingga mengalami kendala dalam proses pembukuan diakhir bulan.
2. Perhitungan nilai penyusutan aset tetap yang kurang akurat.

### **I.2.2. Perumusan Masalah**

Perumusan masalah yang ada pada penelitian ini, yaitu :

1. Bagaimana cara mengatasi keterlambatan penyajian laporan kepada pimpinan dalam pembukuan di akhir bulan ?
2. Bagaimana membangun sistem perhitungan nilai penyusutan aset tetap secara akurat ?

### **I.2.3. Batasan Masalah**

Penulis melakukan pembatasan masalah, yang mana hal ini dimaksudkan agar pembahasan tidak menyimpang dari topik permasalahan mengenai sistem informasi akuntansi laporan penyusutan aset tetap pada PT. Mandiri Agung Sentosa. Batasan masalah dalam skripsi ini nantinya adalah sebagai berikut.

1. Data input adalah data aset tetap, data pembelian aset tetap, data perawatan aset tetap, dan data penyusutan aset tetap.
2. Output adalah laporan aset tetap, laporan pembelian aset tetap, laporan perawatan aset tetap, dan laporan penyusutan aset tetap.
3. Bahasa pemrograman yang akan diterapkan di perusahaan adalah *Microsoft Visual Studio 2010*.
4. Rancangan database yaitu menggunakan *SQL Server 2008*.
5. Rancangan laporan yaitu menggunakan *Crystal Report*.

## **I.3. Tujuan dan Manfaat**

### **I.3.1. Tujuan**

Tujuan yang ingin dicapai dari penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengembangkan sistem kerja yang sebelumnya dilakukan secara manual menjadi bentuk terkomputerisasi sehingga data yang di olah menjadi terintegrasi secara keseluruhan.
2. Merancang dan membangun sistem perhitungan nilai penyusutan aset tetap yang dapat memberikan informasi nilai aset tetap.

### **I.3.2. Manfaat**

Manfaat yang diharapkan dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Sistem perhitungan yang memberikan informasi nilai penyusutan aset tetap secara akurat akan mengurangi tingkat kerugian perusahaan.
2. Menambah pengetahuan penulis dalam bidang yang diteliti baik secara teoritis maupun aplikasi.
3. Sebagai bahan referensi bagi penulis – penulis lain yang tertarik pada objek yang sama.

### **I.4. Metodologi Penelitian**

Di dalam menyelesaikan Skripsi ini penulis menggunakan 2 (dua) metode pengumpulan data yaitu :

1. Studi Lapangan

Merupakan metode yang dilakukan dengan mengadakan studi langsung ke lapangan untuk mengumpulkan data yaitu peninjauan langsung ke lokasi studi.

Adapun teknik pengumpulan data yang dilakukan penulis adalah :

- a. Pengamatan (*Observation*)

Merupakan salah satu metode pengumpulan data yang cukup efektif untuk mempelajari suatu sistem. Kegiatannya dengan melakukan pengamatan langsung terhadap kegiatan yang sedang berjalan, yaitu di bagian Kepelabuhan dan Tarif PT. Mandiri Agung Sentosa dengan melihat perhitungan dan pencatatan nilai penyusutan aset tetap.

b. Wawancara

Pengumpulan data atau informasi pada metode ini dapat dilakukan dengan wawancara atau mengajukan pertanyaan-pertanyaan langsung kepada Bapak Sabar T. Marpaung, SH yang bertugas di bagian Kepelabuhan dan Tarif PT. Mandiri Agung Sentosa, adapun data yang didapat berupa laporan penyusutan aset tetap.

c. Sampel

Mengambil contoh-contoh data yang diperlukan, khususnya data aset dan dokumen yang berhubungan dengan aset tetap perusahaan.

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi pustaka untuk memperoleh data-data mengenai penyusutan aset tetap dari berbagai sumber bacaan seperti buku Akuntansi, Laporan Penyusutan Aset Tetap, buku tentang sistem informasi dan aplikasi *Microsoft Visual Studio 2010*, buku *SQL Server2008*, dan lain-lain .

- a. Buku Sistem Informasi
- b. Buku *Microsoft Visual Studio 2010*.
- c. Buku *SQL Server2008*.
- d. Buku Akuntansi.

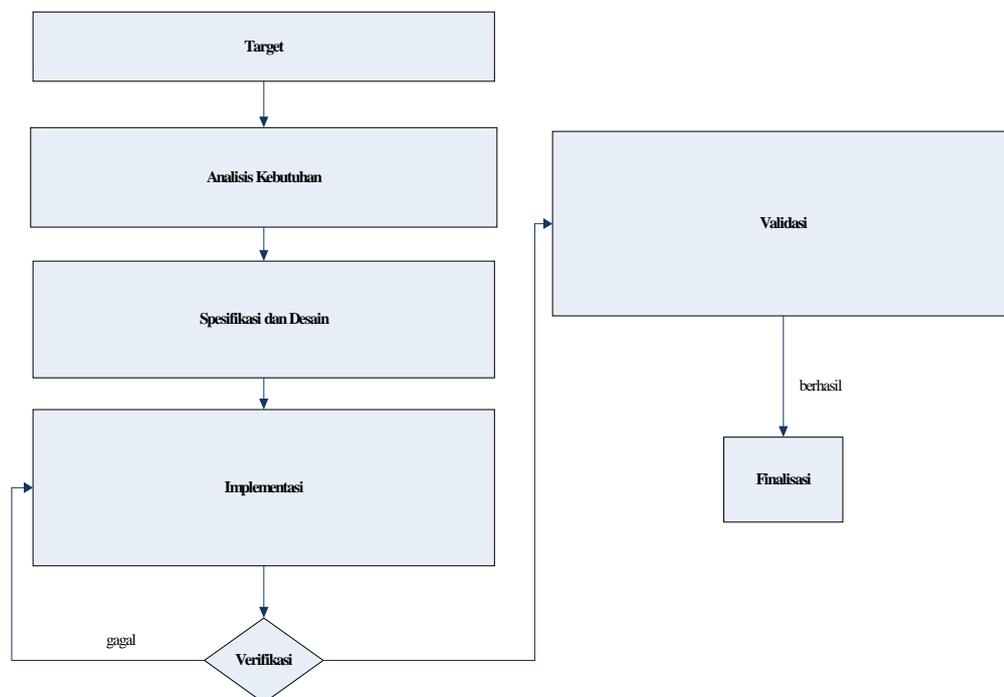
Terdapat beberapa prosedur yang digunakan dalam penelitian ini adalah sebagai berikut :

#### 1. Prosedur Perancangan

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

- a. Menganalisis permasalahan yang ada dalam proses laporan penyusutan aset pada PT. Mandiri Agung Sentosa.
- b. Membuat aplikasi dengan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio 2010*.
- c. Database yang digunakan untuk perancangan adalah menggunakan *SQL Server 2008*.

Berikut adalah skema prosedur yang digunakan dalam pembuatan sistem :



**Gambar I.1. Prosedur Perancangan**

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

### 1. Target

Setelah melakukan studi literatur dan mengumpulkan data – data informasi laporan penyusutan aset tetap pada PT. Mandiri Agung Sentosa, maka selanjutnya penulis mencoba menentukan target dalam penelitian tersebut, maka untuk memenuhi kebutuhan maka diperlukan sistem yang baru dari pada sistem yang lama yang masih menggunakan sistem semi komputerisasi oleh sebab itu perlu perancangan aplikasi laporan penyusutan aset tetap pada PT. Mandiri Agung Sentosa.

### 2. Analisis Kebutuhan

Setelah melalui tahap prosedur rancangan, maka tahap selanjutnya adalah analisis kebutuhan perangkat lunak yaitu menginputkan data antara lain: input data aset tetap, input data pembelian aset tetap, input data perawatan aset tetap, input data penyusutan aset tetap.

### 3. Spesifikasi dan Desain.

Berisi spesifikasi alat yang dirancang, komponen, peralatan uji yang digunakan dan diagram blok peralatan yang akan dirancang. Perancangan sistem menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Studio 2010.*, database *SQL Server 2008*. Spesifikasi komputer yang digunakan minimal *Intel Dual*

*Core, RAM 2 Gb* serta *Hard Drive 360 Gb*. Spesifikasi yang desain antara lain: Form login. Form menu utama, form input data aset dan form input data penyusutan aset.

#### 4. Implementasi dan Verifikasi

Berisi langkah-langkah yang dilakukan dalam pembuatan alat serta tahapan-tahapan pengujian yang dilakukan untuk masing-masing blok peralatan yang dirancang.

- a. Menganalisis beberapa kesalahan yang ada pada sistem yang lama.
- b. Melakukan pengujian aplikasi yang baru untuk meminimalisir kesalahan yang ada.
- c. Melakukan perawatan sistem yang baru apabila terjadi kesalahan.

#### 5. 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. Menjalankan aplikasi yang baru untuk di uji pada sistem yang lama serta melakukan perawatan sistem.
- c. Melihat hasil informasi dari aplikasi yang dibuat dengan spesifikasi komputer yang digunakan.

## 6. Finalisasi

Pada tahapan ini apabila seluruh program selesai dirancang dan lulus dalam uji coba program, Sehingga layak untuk digunakan.

### I.5. Keaslian Penelitian

Keaslian penelitian berfungsi untuk melihat penelitian lainnya mengenai sistem informasi akuntansi penyusutan aktiva tetap tersebut.

**Tabel I.1. Keaslian Penelitian**

| No | Peneliti             | Judul                                                                                  | Hasil                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1. | Dedy Setiyono        | EVALUASI KEBIJAKAN METODE PENYUSUTAN ASET TETAP BERDASARKAN STANDAR AKUNTANSI KEUANGAN | Melakukan pemilihan metode penyusutan yang disesuaikan dengan Pernyataan Standar Akuntansi Keuangan serta konsisten dalam penerapan dan pelaksanaannya dari periodik ke periodik sehingga diperoleh alokasi yang wajar atas penyusutan serta kewajaran penilaian dan penyajian atas laporan perusahaan.<br><br>Perbedaan dengan penelitian yang dilakukan penulis adalah :<br>1. Metode yang digunakan penulis dalam menghitung penyusutan aset tetap.<br>2. Lokasi penelitian yang dipilih oleh penulis. |
| 2. | Erwin Budiman (2012) | ANALISIS PERLAKUAN AKUNTANSI ASET TETAP PADA PT. HASJRAT MULTIFINANCE MANADO 2012      | 1. PT. Hasjrat Multifinance Manado hanya mencatat perolehan aset tetap, dicatat sebesar harga beli sedangkan biaya-biaya yang dikeluarkan sehubungan dengan perolehan aset tetap tersebut dianggap sebagai biaya operasional, sekalipun tidak semua transaksi-transaksi yang berhubungan dengan aset tetap dicatat hanya                                                                                                                                                                                  |

|  |  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |  | <p>sebesar harga beli, ada juga aset tetap yang dicatat sesuai dengan harga perolehannya (sudah termasuk harga beli, biaya pengiriman, asuransi dan pajak). Hal tersebut perlu adanya penyeragaman yang dilakukan oleh pihak manajemen perusahaan, agar pencatatan harga perolehan aset tetap sesuai dengan SAK, sehingga tidak akan terdapat perbedaan yang cukup mendasar antara laporan keuangan perusahaan dengan standar.</p> <p>2. Perlakuan akuntansi aset tetap sangat berpengaruh dalam laporan keuangan, yang berhubungan dengan harga perolehan aset tetap yang tidak sesuai dengan SAK (Standar Akuntansi Keuangan) menyebabkan nilai aset tetap yang dilaporkan pada laporan keuangan tidak sesuai. Hal ini mempengaruhi biaya operasional dan jumlah laba yang terdapat pada laporan keuangan perusahaan.</p> <p>Perbedaan dengan penelitian yang dilakukan penulis adalah :</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Penulis hanya mengangkat satu metode untuk menghitung nilai penyusutan aset tetap.</li> <li>2. Lokasi penelitian yang dipilih oleh penulis.</li> </ol> |
|--|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## I.6. Lokasi Penelitian

Lokasi penelitian untuk penulisan skripsi ini dilakukan pada PT. Mandiri Agung Sentosa Jl. Pelabuhan Raya I/No. 7 Belawan, Telp. (061) 6645095, Fax. (061) 6645095, Email : gafeksi2009\_su@yahoo.com

## **I.7. 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, metode penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini menerangkan tentang teori-teori dan metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang sedang dihadapi yaitu berupa pembahasan mengenai sistem informasi akuntansi, UML, ERD dan normalisasi.

### **BAB III : ANALISIS 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 UJI COBA**

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.