

# BAB I

## PENDAHULUAN

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

Tujuan sistem informasi akuntansi adalah untuk menyediakan informasi yang diperlukan dalam pengambilan keputusan yang dilaksanakan oleh aktivitas yang disebut pemrosesan informasi. Sebagian dari keluaran yang diperlukan oleh pemroses informasi disediakan oleh sistem pemrosesan transaksi, seperti laporan keuangan dari sistem pemrosesan transaksi. Salah satu yang sangat memiliki pengaruh terhadap laporan keuangan yaitu laporan laba rugi, *Laporan laba rugi adalah bagian dari laporan keuangan suatu perusahaan yang dihasilkan pada suatu periode akuntansi yang menjabarkan unsur-unsur pendapatan dan beban perusahaan sehingga menghasilkan suatu laba (atau rugi) bersih.*

*Standar Akuntansi Keuangan (SAK) menyatakan penyusutan adalah jumlah yang bisa disusutkan, yang dialokasikan ke setiap periode akuntansi selama masa manfaat aset tetap menggunakan berbagai metode penyusutan yang sistematis. Apapun metode penyusutan yang digunakan, diperlukan konsistensi dalam aplikasinya, tidak berubah ubah, tanpa memandang pertimbangan pajak ataupun tingkat keuntungan perusahaan.*

Pada penelitian ini, penulis melakukan Perbandingan Metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda Pada Nilai Penyusutan Aset Tetap Pada PT. Toba Pulp Lestari. PT Toba Pulp Lestari, Tbk adalah perusahaan yang memproduksi pulp (bubur kertas) untuk memasok kebutuhan pasar internasional.

PT PT Toba Pulp Lestari (TPL) berdiri pada tahun 1983, dan menjadi perusahaan berstatus PMA sejak tahun 1990. Perusahaan berdomisili di Uniplaza, East Tower, Jl. Letjend. Haryono MT A-1, Medan dengan pabrik yang berlokasi di Desa Sosor Ladang, Kecamatan Porsea, Kabupaten Toba Samosi.

Pentingnya penanganan penyusutan aset tetap pada perusahaan, perusahaan memiliki penerapan perhitungan penyusutan aset tetap. Dalam penelitian ini penulis akan melakukan perbandingan terhadap dua metode penyusutan, yaitu Metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda. Metode Penyusutan Aktiva Tetap merupakan penyusutan aset tetap berdasarkan jumlah angka tahun juga merupakan metode penyusutan yang dipercepat dengan pertimbangan bahwa biaya pemeliharaan dan perbaikan aset tetap akan cenderung meningkat dengan bertambahnya usia aset tetap. Sedangkan metode menurun ganda adalah Metode saldo menurun merupakan bentuk yang populer untuk mempercepat depresiasi. Tingkat yang digunakan biasanya dua kali dari tingkat yang digunakan oleh metode garis lurus.

Berdasarkan latar belakang yang telah dipaparkan di atas maka penulis mengangkat judul skripsi **“Sistem Informasi Akuntansi Perbandingan Metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda Pada Nilai Penyusutan Aset Tetap Pada PT. Toba Pulp Lestari”**.

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

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

Berdasarkan pengamatan yang dilakukan penulis, maka penulis menghadapi berapa masalah antara lain :

1. Belum berkembang sistem perhitungan penyusutan aset dengan menggunakan metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda.
2. Tidak ada implementasi perbandingan metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda dalam perhitungan penyusutan aset tetap.

### **I.2.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan permasalahan yang ada, maka penulis merumuskan masalah yang akan diselesaikan dalam penelitian ini, yaitu :

1. Bagaimana merancang dan membangun sistem perhitungan penyusutan aset dengan menggunakan metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda ?
2. Bagaimana melakukan implementasi perbandingan metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda dalam perhitungan penyusutan aset tetap?

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

Adapun batasan masalah yang menjadi pembatasan pembahasan laporan ini adalah :

1. Data input yang digunakan pada sistem adalah data aset perusahaan, data pendapatan jasa, data biaya operasional serta pembiayaan-pembiayaan tertentu yang menyangkut proses akuntansi penyusutan nilai aset perusahaan.
2. Perancangan sistem dengan menggunakan visual studio dengan IDE PHP, dan perancangan database menggunakan MySQL.
3. Model perancangan sistem menggunakan *Unified Modelling Language*.

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

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

Adapun tujuan di adakanya penelitian skripsi ini adalah :

1. Melakukan analisa terhadap data penyusutan aset tetap pada perusahaan agar sesuai dengan standar akuntansi.
2. Merancang dan membangun sistem perhitungan penyusutan aset dengan menggunakan metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda.
3. Melakukan implementasi perbandingan metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda dengan menggunakan aplikasi visual studio.

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

Adapun manfaat yang diperoleh dari penelitian skripsi ini tersebut adalah sebagai berikut :

1. Analisa terhadap data penyusutan aset tetap pada perusahaan agar sesuai dengan standar akuntansi dapat membantu perusahaan dalam meningkatkan kinerja perusahaan khususnya dalam penanganan keuangan perusahaan.
2. Sistem perhitungan penyusutan aset dengan menggunakan metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda dapat membantu pihak perusahaan dalam menyesuaikan metode penyusutan aset tetap yang sesuai dengan perusahaan.
3. Implementasi perbandingan metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda dengan menggunakan aplikasi visual studio dapat menjadi referensi bagi peneliti lain.

### **I.4. Metode Pengumpulan Data**

Didalam menyelesaikan penelitian ini penulis menggunakan 2 (dua) metode studi 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*)

Dalam metode pengamatan ini penulis diberi kesempatan untuk melakukan pengamatan secara langsung pada bagian administrasi pendataan yaitu dengan mengamati proses pencatatan penyusutan nilai aset perusahaan. Seperti data untuk masukan sistem yaitu data pendapatan jasa, data biaya operasional serta pembiayaan-pembiayaan tertentu yang menyangkut proses akuntansi penyusutan nilai aset perusahaan.

b. Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data atau informasi pada metode ini dapat dilakukan dengan wawancara atau mengajukan pertanyaan-pertanyaan langsung bagian administrasi pendataan pada PT. Toba Pulp Lestari mengenai prosedur pendataan penyusutan nilai aset, mengenai pencatatan laporan aset perusahaan.

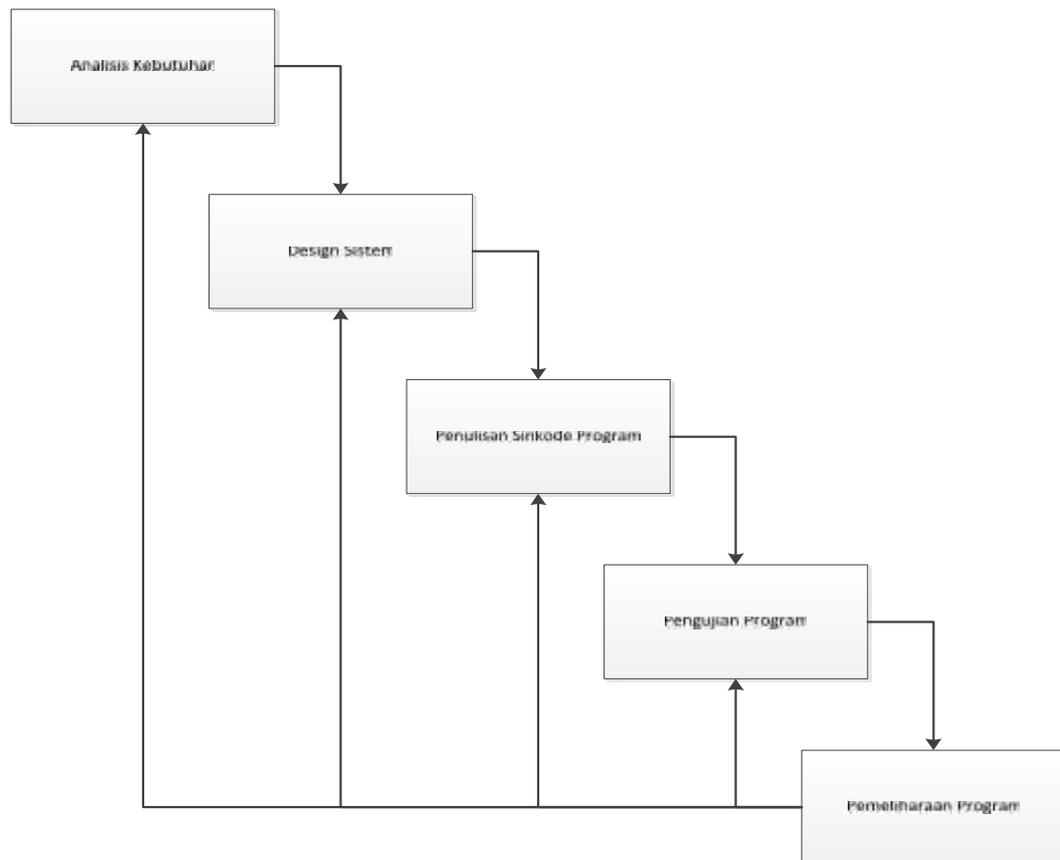
Adapun pertanyaan-pertanyaan yang diajukan kepada PT. Toba Pulp Lestari adalah sebagai berikut :

- 1) Bagaimana sistem penyusutan nilai aset yang digunakan pada PT. Toba Pulp Lestari ?
- 2) Bagaimana metode penyusutan nilai aset yang diterapkan pada PT. Toba Pulp Lestari ?

2. Studi Kepustakaan (*Library Research*)

Penelitian ini dilakukan dengan mengumpulkan bahan-bahan pustaka yang berkaitan dengan sistem informasi akuntansi, penyusutan nilai aset, perhitungan dengan metode Metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda pada perpustakaan-perpustakaan umum.

Model pengembangan software yang diperkenalkan oleh *Winston Royce* pada tahun 70-an ini merupakan model klasik yang sederhana dengan aliran sistem yang linier — keluaran dari tahap sebelumnya merupakan masukan untuk tahap berikutnya. Pengembangan dengan model ini adalah hasil adaptasi dari pengembangan perangkat keras, karena pada waktu itu belum terdapat metodologi pengembangan perangkat lunak yang lain. Proses pengembangan yang sangat terstruktur ini membuat potensi kerugian akibat kesalahan pada proses sebelumnya sangat besar dan acap kali mahal karena membengkaknya biaya pengembangan ulang. *Waterfall* adalah suatu proses pengembangan perangkat lunak berurutan, di mana kemajuan dipandang sebagai terus mengalir ke bawah (seperti air terjun) melewati fase-fase perencanaan, pemodelan, implementasi (konstruksi), dan pengujian. Berikut adalah gambar pengembangan perangkat lunak berurutan/ linear Target/Tujuan Penelitian :



**Gambar I.1. Metode Waterfall**

Dalam pengembangannya metode *waterfall* memiliki beberapa tahapan yaitu : *requirement* (analisis kebutuhan), *design sistem* (*system design*), *coding & testing*, penerapan program, pemeliharaan sistem.

#### 1. 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 aset perusahaan, data pendapatan jasa, data biaya operasional serta pembiayaan-pembiayaan tertentu yang menyangkut proses akuntansi penyusutan nilai aset perusahaan.

## 2. Design Sistem

Berisi spesifikasi alat yang dirancang, komponen, peralatan uji yang digunakan dan diagram blok peralatan yang akan dirancang.

### a. Spesifikasi *Software*

- 1) Visual Basic
- 2) *Database MySQL*

### b. Spesifikasi *Hardware*

- 1) Intel *Quadcore*
- 2) RAM 2GB
- 3) *Hard Drive 120 Gb*

### c. Pemodelan Sistem

- 1) Pemodelan menggunakan UML (*Unified Modelling Language*)

## 3. Penulisan Sinkode Program

Coding merupakan penerjemahan design dalam bahasa yang bisa dikenali oleh komputer. Dilakukan oleh programmer yang akan meterjemahkan transaksi yang diminta oleh user. Tahapan inilah yang merupakan tahapan secara nyata dalam mengerjakan suatu sistem. Dalam artian penggunaan computer akan dimaksimalkan dalam tahapan ini. Setelah pengkodean selesai maka akan dilakukan testing terhadap sistem yang telah dibuat tadi. Tujuan testing adalah menemukan kesalahan-kesalahan terhadap system tersebut dan kemudian bisa diperbaiki.

- a. Menganalisis beberapa kesalahan yang ada pada penyebaran informasi.
- b. Melakukan pengujian aplikasi yang baru untuk meminimalisir kesalahan yang ada serta melakukan perawatan aplikasi.

#### 4. Pengujian Program

Tahapan ini bisa dikatakan final dalam pembuatan sebuah sistem. Setelah melakukan analisa, design dan pengkodean maka sistem yang sudah jadi digunakan oleh user. Pengujian secara *black box (interface)* yaitu pengujian perangkat lunak yang tes fungsionalitas dari aplikasi yang bertentangan dengan struktur internal atau kerja.

#### 5. Pemeliharaan Sistem

Perangkat lunak yang sudah disampaikan kepada pelanggan pasti akan mengalami perubahan. Perubahan tersebut bisa karena mengalami kesalahan karena perangkat lunak harus menyesuaikan dengan lingkungan (peripheral atau system operasi baru) baru, atau karena pelanggan membutuhkan perkembangan fungsional.

- a. Setelah aplikasi dibuat maka selanjutnya akan dijalankan pada komputer apakah telah sesuai dan berjalan dengan baik.

Melihat hasil informasi dari aplikasi yang dibuat dengan spesifikasi komputer yang digunakan.

### **I.5. Keaslian Penelitian**

Keaslian penelitian dimaksudkan bahwa masalah yang hendak diteliti belum pernah dipecahkan oleh peneliti terdahulu. Jika permasalahannya mirip,

maka harus ditegaskan perbedaannya dengan penelitian terdahulu.

Berikut adalah beberapa jurnal penelitian terdahulu terkait judul penelitian skripsi

ini pada tabel I.1 :

**Tabel I.1. Keaslian Penelitian**

No	Nama / Tahun	Judul Skripsi	Hasil	Metode Peneliti	
				Persamaan	Perbedaan
1	Dedy Setiyono (2013)	Evaluasi Kebijakan Metode Penyusutan Aktiva Tetap Berdasarkan Standar Akuntansi Keuangan	Tujuan perusahaan adalah untuk mendapatkan pengembalian atas investasi yang optimal yang telah berinvestasi di perusahaan. Salah satu bentuk investasi adalah aktiva tetap digunakan dalam kegiatan-kegiatan usaha perusahaan normal. Untuk mencapai tujuan-tujuannya, ia perlu efektif dan manajemen kebutuhan untuk penggunaan yang betul, pemeliharaan, metode pilihan untuk menilai aktiva tetap perusahaan.	Membahas mengenai Penyusutan Aset Tetap pada perusahaan	Peneliti skripsi ini menggunakan Perbandingan Metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda Pada Nilai Penyusutan Aset Tetap
2	Sintia Verginia (2012)	Analisis Penerapan Metode Penyusutan Aktiva Tetap dan Dampaknya Terhadap Laba Perusahaan Pada PT. Artha Kindo Perkasa Palembang	Tujuan penelitian ini adalah mengetahui penerapan metode penyusutan garis lurus pada PT. Artha Kindo Perkasa Palembang telah sesuai dengan asumsi Standar Akuntansi Keuangan dan dampak berbagai metode penyusutan terhadap laba perusahaan. Metode penelitian adalah penelitian kualitatif dan historis.	Membahas mengenai penggunaan metode Penyusutan Aset Tetap pada perusahaan yang memiliki pengaruh terhadap laba perusahaan	Peneliti skripsi ini menggunakan Perbandingan Metode Jumlah Angka Tahun dan Metode Menurun Ganda Pada Nilai Penyusutan Aset Tetap

## **I.6. Sistematika Penulisan**

Adapun sistematika penulisan yang diajukan dalam skripsi 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.