

# BAB 1. PENDAHULUAN

Dalam bab ini akan menjelaskan bagaimana latar belakang perusahaan dan permasalahannya, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data dan sistematika penyajian.

## 1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring berkembangnya teknologi informasi berbasis komputer yang secara kuat mendorong perubahan-perubahan yang dapat menentukan perkembangan perusahaan dan dapat membuat sekelompok orang akan semakin jauh tertinggal atau sebaliknya menjadikannya semakin unggul dalam persaingan global yang ketat ini.

Dalam suatu perusahaan penggunaan teknologi informasi tersebut sangatlah penting. Suatu perusahaan membutuhkan keakuratan dan kecepatan dalam menjalankan perusahaan. Hal ini tentunya untuk menunjang kinerja perusahaan itu sendiri, Maka dari itu diperlukan pembuatan suatu aplikasi untuk meningkatkan kinerja perusahaan. Dalam hal ini adalah pembuatan aplikasi untuk PT. Bank X

PT. Bank X dalam menjalankan fungsinya, tentu memerlukan manajemen informasi administrasi yang akurat, cepat dan terpercaya. Hal ini terutama untuk meningkatkan pengelolaan informasi aset perusahaan yang jumlahnya semakin bertambah setiap tahunnya, tetapi data asetnya belum terkelola dengan baik dan tidak terintegrasi di dalam satu *database*, sehingga perusahaan mengalami kesulitan dalam melaksanakan pemantauan dan penelusuran informasi asetnya.

Oleh karena itu pilihan yang paling tepat adalah membangun sebuah sistem informasi manajemen aset dengan penerapan metode depresiasi *straight line* dan *double declining balance* yang sesuai dengan kebutuhan perusahaan dan datanya terintegrasi ke dalam suatu *database*. Maka dari itu akan dibuatkan sebuah aplikasi yang diberi judul Sistem Informasi Manajemen Aset Dengan Penerapan Metode Depresiasi *Straight Line* dan

*Double Declining Balance* yang akan dikembangkan dalam suatu sistem yang terintegrasi dan mampu beradaptasi dengan perkembangan teknologi saat ini dan masa yang akan datang.

## 1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan, maka dapat dirumuskan masalah sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengelola seluruh informasi aset?
2. Bagaimana membuat sistem yang dapat menjadi fasilitas penghitung perkiraan penyusutan aset?
3. Bagaimana membuat sistem yang dapat menjadi fasilitas pendukung proses pemutasian aset?
4. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengelola perencanaan perawatan aset?
5. Bagaimana membuat sistem yang dapat mengelola penghapusan aset?
6. Bagaimana membuat sistem yang mampu mengatur pembagian hak akses pengelola aset?

## 1.3 Tujuan Pembahasan

Tujuan dari pembuatan aplikasi ini adalah:

1. Untuk menciptakan suatu sistem informasi yang mampu mengelola seluruh informasi aset.
2. Untuk menciptakan suatu sistem informasi yang mampu mendukung penghitungan penyusutan aset dengan menggunakan metode depresiasi *straight line* dan *double declining balance*.
3. Untuk menciptakan suatu sistem informasi yang mampu mendukung proses pemutasian aset.

4. Untuk menciptakan suatu sistem informasi yang mampu mengelola perencanaan perawatan aset.
5. Untuk menciptakan suatu sistem informasi yang mampu mengelola penghapusan aset.
6. Untuk menciptakan suatu sistem informasi yang mampu mengatur pembagian hak akses pengelola aset.

## 1.4 Ruang Lingkup Kajian

Aset yang akan dikelola pada sistem informasi manajemen aset dengan penerapan metode depresiasi *straight line* dan *double declining balance* ini adalah aset tetap atau aktiva berwujud yang diperoleh dalam bentuk siap pakai dan digunakan dalam operasional bank, selain itu juga akan ditentukan mengenai batasan perangkat keras, batasan perangkat lunak dan batasan aplikasi yang akan diimplementasikan.

### 1.4.1 Batasan Perangkat Keras

Batasan perangkat keras yang digunakan untuk mendukung aplikasi ini adalah :

1. *Monitor*
2. *Keyboard + Mouse*
3. *Harddisk 1 TB*
4. *Memory DDR3 8 GB*

### 1.4.2 Batasan perangkat lunak

Batasan perangkat lunak yang digunakan untuk mendukung aplikasi ini adalah :

- |                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| 1. Sistem operasi            | : Windows Server 2008 R2           |
| 2. Sistem basis data         | : SQL Server 2008 R2               |
| 3. Bahasa pemrograman        | : C#                               |
| 4. <i>Editor</i> pemrograman | : Microsoft Visual Studio 2010 SP1 |
| 5. Arsitektur pemrograman    | : Model View Controller (MVC) 3    |

6. Pembuatan laporan : Crystal Report 2008

### 1.4.3 Batasan aplikasi

Batasan aplikasi yang akan dikembangkan adalah :

1. Pengelolaan informasi data aset
2. Penghitungan informasi penyusutan aset dengan metode depresiasi *straight line* dan *double declining balance*
3. Pengelolaan informasi mutasi aset
4. Pengelolaan informasi perawatan aset
5. Penghapusan informasi aset
6. Pengaturan pembagian hak akses pengelola aset

### 1.5 Sumber Data

Sumber data yang diperoleh dalam pembuatan sistem informasi manajemen aset ini adalah :

1. Primer

Sumber data primer, yaitu data yang diperoleh dari hasil wawancara langsung dengan PT. Bank X.

2. Sekunder

Sumber data sekunder, yaitu buku dan literatur yang berkaitan dengan pembuatan sistem informasi manajemen aset dengan penerapan metode depresiasi *straight line* dan *double declining balance*.

### 1.6 Sistematika Penyajian

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini dibagi menjadi enam (6) Bab yang terdiri dari :

#### BAB 1. PENDAHULUAN

Membahas mengenai pendahuluan yang terdiri dari latar belakang masalah, rumusan masalah, tujuan pembahasan, ruang lingkup kajian, sumber data, dan sistematika penyajian.

#### BAB 2. KAJIAN TEORI

Membahas mengenai dasar teori-teori yang digunakan untuk membuat aplikasi “Sistem Informasi Manajemen Dengan Penerapan Metode Depresiasi *Straight Line* dan *Double Declining Balance*”.

### BAB 3. ANALISA DAN RANCANGAN SISTEM

Membahas mengenai analisa dan rancangan sistem dari aplikasi akan yang dibuat.

### BAB 4. HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai hasil penelitian dari aplikasi “Sistem Informasi Penunjang Kegiatan Harian”.

### BAB 5. PEMBAHASAN DAN UJI COBA HASIL PENELITIAN

Membahas mengenai hasil pengujian Black Box dari aplikasi yang telah dibuat.

### BAB 6. SIMPULAN DAN SARAN

Membahas mengenai kesimpulan dan saran yang didapat dari hasil penelitian.