BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah.

Peran sistem informasi terhadap kemajuan organisasi sudah tidak diragukan lagi. Dengan dukungan sistem informasi yang baik maka sebuah perusahaan akan memiliki berbagai keunggulan kompetentif sehingga mampu bersaing dengan perusahaan lain. Pemanfaatan komputer sebagai alat kerja bantu, khususnya sebagai media pengolahan data, baik yang berskala besar maupun skala kecil terus berkembang dengan pesat. Itu semua berkat perkembangan teknologi yang didorong oleh keinginan manusia untuk dapat melakukan pekerjaan dengan cepat, tepat, dan aman.

Aset atau harta adalah benda baik yang memiliki wujud maupun semu yang dimiliki oleh perusahaan. Divisi Logistik adalah divisi yang berkewenangan mengelola data asset tetap di PT. PINDAD (Persero), jenis aset yang dikelola oleh Divisi Logistik yaitu harta tetap atau aktiva tetap atau *fixed assets* yang berarti harta yang menunjang kegiatan operasional perusahaan yang sifatnya permanen kepemilikannya. Macam-macam aset yang di kelola Divisi Logistik yaitu tanah, gedung, mesin-mesin, perkakas dan alat bantu, perlengkapan dan *untility*, alat angkut angkat, alat kantor, dan aktiva tetap lainnya.

Pengolahan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap merupakan bagian penting untuk mengetahui perkembangan kinerja dan mutu sebuah perusahaan. Sebelumnya PT. PINDAD (Persero) memiliki pengolahan data sistem informasi

manajemen aset tetap yang berbasiskan *client-server*, namun aplikasi tersebut belum dapat dipergunakan, karena keterbatasan dalam pendeskripsian ilustratif dokumen, jadi sistem pengolahan data aset yang sedang berjalan saat ini masih mengacu pada sistem manual dengan menggunakan berkas-berkas sebagai sarana pendokumentasian data. Pengolahan data dengan cara ini dinilai banyak menimbulkan masalah pada pemrosesan data aset, seperti pada saat proses pengecekan barang yaitu pengendalian terhadap pemakaian barang disetiap divisi kurang terkontrol karena pemakaian barang tidak terinci sehingga tidak diketahui dengan pasti berapa jumlah barang atau peralatan kantor yang masih tersedia dan kondisi barang yang masih bisa dipergunakan. Serta pembuatan laporan data aset, menyebabkan waktu yang dibutuhkan untuk menghasilkan informasi lebih banyak sehingga informasi yang dibutuhkan sering terlambat, informasi yang disampaikan terkadang tidak jelas dan tidak lengkap, bagian dokumentasi sering tidak mampu mengontrol kesalahan dan mengoreksi informasi karena terlalu banyak berkas dan berkas itu tidak teratur yang mengakibatkan terjadinya penumpukan dokumen, tidak ada proteksi terhadap data sehingga kehilangan data sering terjadi. Oleh sebab itu akan dibangun sistem informasi yang baru yaitu sistem yang tidak terbatas pada pendokumentasian saja tapi dilengkapi dengan sistem pengolahan, pemeliharaan dan pelaporan aset tetap.

Berdasarkan hasil observasi dan wawancara yang telah dilakukan di Divisi Logistik sebagai divisi yang berkewenangan mengelola data aset tetap PT. PINDAD (Persero), memiliki rencana untuk membangun sebuah Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap yang bertujuan untuk membantu pengolahan data aset tetap sehingga menghasilkan data yang *valid*.

1.2. Identifikasi dan Rumusan Masalah

1.2.1 Identifikasi Masalah

Dari penjelasan latar belakang di atas, dapat di identifikasikan rumusan masalah, yaitu:

1. Pengolahan data yang berjalan saat ini masih mengacu pada sistem manual dengan menggunakan berkas-berkas sebagai sarana pendokumentasian data.
2. Sistem hanya terbatas pada pendokumentasian saja belum adanya sistem pengolahan, pemeliharaan, dan pelaporan aktiva tetap.

1.2.2 Rumusan masalah

Dari penjelasan latar belakang di atas, dapat dirumuskan masalah, yaitu:

1. Bagaimana merancang sistem informasi manajemen aset tetap berbasis *client-server* PT. PINDAD (Persero).
2. Bagaimana pengujian sistem informasi aset tetap berbasis *client-server* PT. PINDAD (Persero).
3. Bagaimana implementasi sistem informasi aset tetap berbasis *client-server* PT. PINDAD (Persero).

1.3. Maksud dan Tujuan

Penelitian yang dilakukan tentunya memiliki maksud dan tujuannya masing-masing.

Adapun maksud dari penelitian ini adalah membangun aplikasi pengolahan data aset tetap untuk PT. PINDAD (Persero) berbasis *client-server*.

Tujuan yang akan dicapai dari pembangunan sistem informasi ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk merancang Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap dalam menghasilkan sistem pegolahan data aktiva tetap sehingga informasi yang dihasilkan menjadi lengkap, akurat, dan tepat waktu yang selanjutnya dijadikan acuan dalam usaha pemberdayaan aset dan infrastruktur perusahaan sehingga menghasilkan laporan yang *up to date.*
2. Untuk menguji Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap dalam Menghasilkan sistem informasi pengolahan data aktiva tetap yang lebih mudah mengontrol dan mengoreksi kesalahan informasi dan laporan data aset tetap.
3. Untuk mengimplemntasikan Sistem Informasi Manajemen Aset Tetap dalam pengolahan data aset yang tidak terbatas pada pendeskripsian ilustratif dokumen aset saja, tapi dilengkapi dengan sistem pengolahan, pemeliharaan dan pelaporan aset tetap.

1.4. Kegunaan Penelitian

Dalam penelitian ini terdapat dua kegunaan penelitian, yaitu kegunaan praktis dan kegunaan akademis.

1.4.1. Kegunaan Praktis

1. Bagi Penulis
    a. Hasil penelitian ini akan dapat menambah wawasan dan pengetahuan khusus dalam bidang Ilmu Komputer yang ada hubungannya dengan masala-masalah sistem informasi.
    b. Penelitian ini diharapkan sebagai bahan latihan bagi penulis dalam memperoleh informasi dan dapat memberikan gambaran atau masukan terhadap PT. PINDAD (Persero).
    c. Penelitian ini diharapkan dapat menambah masukan dan pengalaman penulis dalam mengaplikasikan atau mempraktekan ilmu yang telah didapatnya.
2. Bagi PT. PINDAD (Persero) Jl. Gatot Subroto No. 517 Bandung 40284 adalah Membantu dalam pengolahan data aset tetap sehingga menghasilkan informasi yang lengkap, akurat dan tepat waktu sehingga menghasilkan laporan yang *up to date*.
3. Bagi Pihak Lain

    Hasil penelitian ini dapat dijadikan informasi untuk memperkaya cakrawala berfikir dan sebagai bahan referensi tambahan untuk penelitian yang akan dilakukan selanjutnya.

1.4.2. Kegunaan Akademis

Diharapkan penelitian ini bisa dijadikan sebagai referensi untuk penelitian lebih lanjut bagi rekan-rekan mahasiswa yang tertarik untuk melakukan penelitian lebih lanjut pada bidang permasalahan yang sama.

1.5. Batasan Masalah

Permasalahan yang akan dibahas disini mencakup beberapa hal yang dibatasi dalam ruang lingkup sebagai berikut :

1. Sistem yang akan dibangun merupakan sistem informasi berbasis *client-server* yang melakukan pengolahan tentang data aktiva tetap perusahaan PT. PINDAD (Persero).
2. Perangkat lunak yang akan dibangun digunakan untuk pengolahan aktiva tetap perusahaan yang mencakup pengolahan data barang (mesin-mesin, perkakas dan alat bantu, perlengkapan dan untility, alat angkut angkat, alat kantor), data gedung, data tanah, data PAT (Perpindahan Aktiva Tetap) beserta BAPAT (Berita Acara Perpindahan aktiva Tetap).
3. Proses yang ada di sistem yang akan dibangun yaitu proses *login*, proses pengolahan data jabatan, data pegawai dan data *user*. Pengolahan data referensi (data unit pemakai, data kelompok aktiva, data jenis aktiva, dan data merk). Proses pengolahan data dokumentasi (data barang, data KIB (Kartu Inventaris Barang), data gedung, data tanah, data KRTB (Kartu Riwayat Tanah dan Bangunan), data PAT (Perpindahan Aktiva Tetap), dan BAPAT (Berita Acara Perpindahan Aktiva Tetap). Proses pencarian data, dan penyajian data laporan.
4. Informasi yang dihasilkan berupa pencetakan laporan, yang meliputi laporan data barang, laporan data gedung, laporan data tanah, laporan PAT (Perpindahan Aktiva Tetap) dan BAPAT (Berita Acara Perpindahan Aktiva Tetap).

5. Pengaksesan informasi dilakukan oleh pihak intern perusahaan dengan pembatasan hak akses.
6. Metode aliran data yang akan digunakan adalah metode terstruktur, yang terdiri dari *Data Flow Diagram* (DFD) dalam menggambarkan model fungsional dan *Entity-Relationship Diagram* (ERD) untuk menggambarkan model data.

1.6. Lokasi dan Waktu Penelitian

Lokasi penelitian di PT.PINDAD (Persero) yang bertempat di Jl. Gatot Subroto No.517 Bandung 40284

Sedangkan waktu penelitian dilaksanakan kurang lebih selama lima bulan, untuk lebih jelasnya bisa dilihat pada tabel dibawah ini :

Tabel 1.1 Jadwal Kegiatan Penelitian

NO	Kegiatan dan Waktu	TAHUN 2012															
		SEPTEMBER				OKTOBER				NOVEMBER				DESEMBER			
		I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV	I	II	III	IV
1	Rekayasa dan pemodelan sistem/informasi																
2	Analisis kebutuhan perangkat lunak																
3	Desain																
4	*Generate Code*																
5	Pengujian sistem																
6	Pemeliharaan																