

BAB I PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Perkembangan teknologi dan ilmu pengetahuan pada masa globalisasi ini dirasakan semakin canggih. Semua ini merupakan hasil dari pemikiran-pemikiran manusia yang semakin maju. Perkembangan itu sendiri tidak lepas dari peran masyarakat baik secara langsung maupun tidak langsung. Hal ini dapat dilihat dari perkembangan ilmu komputer yang semakin hari semakin berkembang pesat.

Komputer merupakan salah satu bentuk perkembangan teknologi yang dapat dijadikan sebagai sarana untuk mendapatkan informasi. Komputer juga memegang peranan penting dalam teknologi informasi sehingga melalui komputer kita bisa mendapatkan informasi yang kita butuhkan tanpa keterbatasan ruang dan waktu. Teknologi informasi yang berbasis komputer merupakan salah satu cara untuk mengolah data menjadi informasi yang cepat dan akurat pada zaman sekarang.

Inventaris Aset merupakan salah satu hal penting yang harus terus dilakukan oleh sebuah perusahaan, karena dengan adanya inventarisasi yang baik dan benar maka semua kebutuhan fasilitas peralatan serta barang yang dibutuhkan oleh perusahaan dapat diketahui dengan cepat dan dapat dilihat kepentingannya dalam inventaris perusahaan.

Pada kantor PT.Telkomsel Pangkal Pinang, sistem pengolahan data inventaris Aset selama ini telah menggunakan komputer sebagai alat bantu pencatatan data inventarisasi aset yaitu berupa pencatatan data aset, Jumlah aset , data lokasi aset, dan Kondisi aset . Dalam melakukan pengolahan data barang inventaris aset di kantor PT. Telkomsel Pangkal Pinang masih sangat manual dan menggunakan sistem komputerisasi biasa yaitu pembuatan laporan diketik di komputer dengan menggunakan aplikasi *Microsoft Excell* kemudian laporan persediaan tersebut dicetak dan diarsipkan kemudian disimpan. Dalam pencarian data dan pembuatan laporan harus membuka arsip dan mencarinya satu persatu sehingga kemungkinan kesalah yang terjadi sangat besar. Walau sudah memiliki

fasilitas komputer, namun belum ada aplikasi yang dapat menunjang di dalam pembuatan laporan khususnya untuk inventaris Aset/barang.

Dengan menggunakan program aplikasi Inventarisasi Aset ini, semua alat / aset barang yang ada di kantor dapat didata dengan baik, jumlah dan keberadaannya dapat diketahui dengan mudah. Kelengkapan programnya mencakup Inventarisasi barang (pengkodean alat dan aset barang), transaksi Pengadaan/ Penerimaan barang lewat Pembelian atau Pembelian ke Supplier/Penyedia barang, transaksi Penempatan barang dan Mutasi barang.

Berdasarkan penjelasan atau uraian singkat diatas yang dilihat begitu penting, maka dalam melaksanakan laporan skripsi ini, penulis memberi judul : “Rancang Bangun Sistem Informasi Inventaris Aset Kantor Berbasis Aplikasi Desktop Pada PT. Telkomsel Pangkal Pinang”.

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang sudah diuraikan diatas maka dapat diidentifikasi masalah yang berkaitan dengan sistem informasi inventaris aset di kantor PT.Telkomsel Pangkal Pinang adalah sebagai berikut :

- a. Hasil inventarisasi aset masih diragukan keakuratannya karena masih menggunakan sistem manual.
- b. Belum adanya media penyimpanan data yang terintegrasi sehingga kurang efektif dan efisien karena penyimpanan masih menggunakan sistem manual.
- c. Karena aplikasi yang berjalan tidak memiliki database, sehingga sering terjadi kesalahan data dan keamanan data yang ada tidak terjamin.
- d. Belum ada media alternative lain untuk menyajikan informasi yang dapat memudahkan dalam pengaksesan informasi.

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan lebih terarah serta tidak menyimpang dari pokok permasalahan yang dibahas mengenai Sistem Informasi Inventaris Aset Kantor Berbasis Aplikasi Desktop Pada PT. Telkomsel Pangkal Pinang maka batasan masalah yang penulis bahas adalah memproses inventarisasi data Aset Kantor yang sudah ada , jumlah dan keberadaannya, transaksi Pengadaan/ Penerimaan

barang lewat Pembelian atau Pembelian ke Supplier/Penyedia barang, transaksi Penempatan barang dan Mutasi barang.

1.4 Rumusan Masalah

Berdasarkan hal tersebut diatas adapun rumusan masalah yang akan penulis bahas adalah :

- a. Bagaimana merancang Sistem Berbasis Aplikasi Dekstop untuk menunjang proses inventarisasi aset pada PT. Telkomsel Pangkal Pinang
- b. Bagaimana mengatasi kesulitan dalam pengolahan data dimana sering terjadi kesalahan pencatatan data dan pencarian data ketika data akan disimpan secara berulang-ulang
- c. Bagaimana membuat aplikasi yang dapat menyimpan banyak data atau dokumen secara terkomputerisasi sehingga lebih akurat dan terjamin keamanannya pada proses inventarisasi aset/barang di PT.Telkomsel Pangkal Pinang

1.5 Metode Penelitian

Dalam rangka penulisan ini, penulis menggunakan pengumpulan bahan yang diperlukan untuk menganalisa dari sistem yang sedang berjalan. Adapun metode pendekatan yang digunakan adalah sebagai berikut:

- a. Metode Pengamatan (Observasi)
Melalui metode lapangan dengan melihat langsung terhadap pelaksanaan perkara pada Kantor Pengadilan Agama Pangkalpinang untuk mencari data-data yang dibutuhkan.
- b. Metode Wawancara
Melakukan wawancara kepada pihak yang berkaitan dengan alur permasalahan, wawancara ini dilakukan untuk mendapatkan bahan penulisan yang mungkin lepas dari pengamatan.
- c. Metode Kepustakaan
Selain observasi dan wawancara dalam pengumpulan data, penulis juga mencari data dan informasi dari perpustakaan dengan mempelajari buku-buku atau diktat-diktat yang berkaitan dengan penyusunan skripsi ini.

d. Tahapan Kegiatan Yang Dilakukan

Dalam melakukan penelitian ini ada beberapa kegiatan yang dilakukan dan harus dilakukan agar penelitian ini dapat berjalan dengan baik, oleh karena itu penelitian ini dibagi menjadi beberapa tahap:

1) Tahap Perencanaan

Tahap perencanaan meliputi:

- a) Menentukan objek penelitian;
- b) Persetujuan kedua belah pihak;
- c) Melakukan survey dan wawancara;
- d) Mengumpulkan dokumen-dokumen terkait dengan objek penelitian;
- e) Mengumpulkan bahan pustaka terkait dengan objek penelitian.

2) Tahap Analisis

Tahap analisis meliputi:

- a) Analisis sistem yang sedang berjalan;
- b) Analisis kebutuhan sistem;
- c) Analisis dokumen-dokumen masukan dan keluaran.

3) Tahap Perancangan

Tahap perancangan meliputi:

- a) Perancangan basis data yang digunakan;
- b) Perancangan terhadap tampilan antar muka sistem.

4) Tahap Implementasi

Tahap implementasi meliputi:

- a) Pembuatan sistem;
- b) Uji kemampuan sistem;
- c) Mengevaluasi *input* yang digunakan;
- d) Mengevaluasi proses yang dilakukan sistem;
- e) Mengevaluasi prosedur penggunaan sistem.

1.6 Tujuan dan Manfaat

Tujuan adalah suatu usaha yang hendak dicapai dari awal terfokusnya sedangkan manfaat adalah hasil yang didapat setelah tujuan tercapai. Adapun

tujuan dan manfaat dari dilakukannya penulisan penelitian ini adalah sebagai berikut :

1.6.1 Tujuan

Berikut ini adalah beberapa tujuan penelitian ini, yaitu :

- a. Mempermudah petugas dalam melakukan inventarisasi aset dikantor PT.Telkomsel Pangkal Pinang
- b. Bisa memberikan efisiensi waktu dalam proses inventarisasi aset dikantor PT.Telkomsel Pangkal Pinang

1.6.2 Manfaat

Berikut ini adalah beberapa manfaat dari penelitian ini, yaitu :

- a. Media penyimpanan yang digunakan lebih baik dan aman bagi pihak PT. Telkomsel Pangkal Pinang
- b. Dengan adanya sistem ini maka semua alat / aset barang yang ada di kantor dapat didata dengan baik, jumlah dan keberadaannya dapat diketahui dengan mudah. Kelengkapan programnya mencakup Inventarisasi barang (pengkodean alat dan aset barang), transaksi Pengadaan/ Penerimaan barang lewat Pembelian atau Pembelian ke Supplier/Penyedia barang, transaksi Penempatan barang dan Mutasi barang.

1.7 Sistematika Penulisan

Agar penulis dapat menjelaskan tentang laporan skripsi ini secara terurai dengan baik dan akurat, maka penulisan disusun secara terstruktur dan sistematika, adapun sistematika penulisan yang digunakan untuk menyusun laporan ini sebagai berikut :

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini dibahas mengenai latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, metode penelitian , tujuan dan manfaat penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan dibahas mengenai Konsep Sistem Informasi, Analisa dan perancangan Sistem Berorientasi Obyek Unified Modeling Language (UML), Teori-teori pendukung sesuai dengan sistem yang akan dibahas.

BAB III PENGELOLAAN PROYEK

Bab ini akan menguraikan tentang PEM (*Project Execution Plan*) yang berisi objective proyek, identifikasi *stakeholder*, identifikasi deliverables, penjadwalan proyek yang berisi : work breakdown structure , milestone, jadwal proyek), RAB (Rencana Anggaran Biaya), Struktur Tim Proyek berupa Tabel RAM (*Responsible Assignment Matrix*) dan skema/diagram struktur, analisa resiko (*project risk*) dan *meeting plan*).

BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN

Dalam Bab ini diuraikan tentang Struktur Organisasi, Jabaran tugas dan wewenang, Proses Bisnis, *Activity Diagram*, Analisa Masukan, Analisa Keluaran, Identifikasi Kebutuhan, *Usecase Diagram*, *Deskripsi Usecase*, *ERD*, transformasi *ERD* ke *LRS* (*Logical Record Structure*), Tabel, Spesifikasi Basis Data dan menguraikan tentang Rancangan Struktur Tampilan , Rancangan Layar, *Sequence Diagram*, dan *Class Diagram*.

BAB V PENUTUP

Bab ini memuat tentang kesimpulan dari keseluruhan bab serta saran-saran yang diberikan oleh penulis.