

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Dalam era globalisasi saat ini teknologi sistem informasi berkembang semakin pesat, dengan seiring kebutuhan akan sistem informasi yang akurat dan handal bangsa Indonesia tidak mau ketinggalan dengan kemajuan zaman yang semakin canggih seperti saat ini. Sejak pertama kali dipublikasikan komputer telah banyak membantu kebutuhan manusia dalam menyelesaikan masalah dalam mengelola data dan menghasilkan informasi yang dibutuhkan dengan cepat dan akurat. Hal ini menunjukkan bahwa kebutuhan akan teknologi terutama komputer sangatlah besar manfaatnya bagi manusia diberbagai aspek kehidupan salah satunya adalah penginventarisasian alat-alat kantor.

Salah satu implementasi sistem komputerisasi adalah dalam hal pengelolaan dan penyimpanan berkas-berkas data yang dibutuhkan oleh penggunaannya baik itu dalam perusahaan-perusahaan, instansi pemerintah, dan lain sebagainya, dalam penyimpanannya tidak memerlukan penyimpanan yang besar dan kertas yang banyak. Dalam Penelitian ini penulis akan menuliskan mengenai **"Analisis Perancangan Data Inventaris Kantor IMS (*Indocement Maintenance System*) pada PT INDOCEMENT TUNGGAL PERKASA Tbk.**

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang ada diatas, maka yang menjadi pokok permasalahan adalah bagaimana memanfaatkan penggunaan teknologi penyimpanan data menggunakan database untuk mempermudah *user* dalam mendapatkan informasi secara cepat dan tepat guna. Untuk lebih memfokuskan pada penyelesaian masalah tersebut sesuai dengan latar belakang masalah, maka dalam hal ini rumusan masalah yang dapat diuraikan adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana membangun suatu *database* yang praktis dan tepat guna untuk mendukung kelancaran dalam pendataan alat inventaris kantor IMS pada PT Indocement Tunggul Prakarsa Tbk.
2. Bagaimana membuat suatu data inventaris kantor yang selalu *up to date* dan mudah dalam pemeliharannya.

1.3 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya permasalahan yang ada dalam kantor IMS, maka penulis membatasi masalah yang mencakup pemakaian dan pengembalian *inventaris* kantor IMS adapun batasan masalah yang akan dibahas yaitu:

1. Mengelola data yang berkaitan dengan
 - a. Input data
 - b. Edit data meliputi proses pemasukan data Karyawan, data alat-alat kantor, pengolahan data alat-alat kantor.
 - c. pengolahan data dan pembuatan laporan periodik sebagai sistem informasi kantor IMS.

2. Software yang digunakan dalam pembuatan aplikasi ini adalah:
 - a. Java *application* sebagai perancangan program
 - b. MySQL sebagai database *editor*
 - c. Microsoft Windows XP sebagai sistem operasi

1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Sebagai syarat untuk menyelesaikan program studi Srata-I Sekolah Tinggi Manajemen Informatika dan Komputer AMIKOM Yogyakarta.
2. Menerapkan teknologi informasi berupa perancangan *database* berupa pembuatan data *inventaris* kantor IMS pada PT INDOCEMENT TUNGGAL PERKASA Tbk.

Manfaat yang ingin dicapai dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Bagi Mahasiswa:
 - a. Menerapkan ilmu dan teori-teori selama mengikuti pendidikan kedalam aplikasi nyata secara praktis guna membantu dan mendukung kemampuan beraktualisasi dalam penerapan ilmu di dunia nyata.
 - b. Untuk meningkatkan kreatifitas menciptakan suatu karya dengan memanfaatkan teknologi komputer dalam lingkup perancangan database melalui pembuatan data inventaris kantor IMS.

- c. Mengembangkan pola keilmuan dan membuka wawasan tentang ilmu pengetahuan baru yang sesuai dengan bidang teknologi informasi.

2. Bagi Akademik:

- a. Menambah khazanah pustaka STMIK AMIKOM Yogyakarta.
- b. Sebagai materi evaluasi bagi pengembangan peningkatan mutu pendidikan maupun mutu lulusan dimasa yang akan datang antara teori-teori yang diberikan dalam kurikulum dan dibutuhkan dilapangan kerja.
- c. Menjalin hubungan kerja sama yang baik dengan instansi terkait yakni kantor IMS pada PT INDOCEMENT TUNGGAL PERKASA Tbk.

3. Bagi kantor IMS (*Indocement Maintenance System*):

- a. Sebagai sarana pendukung pendataan alat-alat inventaris kantor yang dimiliki oleh kantor IMS.
- b. Mengoptimalkan sistem informasi untuk mendukung kelancaran dalam pendataan alat-alat inventaris kantor IMS.

1.5 Metode Penelitian

Dalam memperoleh data yang *relevan* dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu adanya suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode dalam penelitian skripsi ini yaitu sebagai berikut:

1.6 Metode Pengumpulan Data

Adapun metode yang digunakan oleh penulis untuk pengumpulan data adalah:

a. Metode Observasi

Metode ini merupakan pengumpulan data dengan mengadakan pengamatan atau penelitian secara langsung pada obyek yang dijadikan sumber data penelitian dan melakukan pencatatan terhadap hal-hal yang berhubungan dengan penulisan.

b. Metode Wawancara

Metode ini merupakan metode pengumpulan data dimana penulis mengadakan tanya jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang terkait dengan permasalahan dari obyek penelitian untuk mendapatkan informasi yang akurat.

c. Metode Kepustakaan

Metode ini mengacu pada buku-buku pedoman yang akan digunakan sebagai dasar teori didalam melakukan analisis perancangan dari sistem yang sedang berjalan dan menyusun sistem baru yang akan diterapkan.

d. Metode Kearsipan

Pengambilan data dari arsip-arsip atau dokumen-dokumen pada instansi atau lembaga terkait serta pada media masa dan *internet*.

1.7 Sistematika Penulisan

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah yang diteliti, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, sistematika penulisan.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini diuraikan mengenai hal-hal yang berhubungan dan mendukung dalam hal perancangan dan pembuatan data inventaris kantor IMS. Pemaparan teori meliputi konsep dasar pembuatan data inventaris, teknik pembuatan, dan tahapan-tahapan pembuatan tersebut, serta hardware/software yang digunakan. Serta beberapa penjelasan didalamnya yang menyangkut tentang pembahasan pada rumusan masalah.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Pada bab ini berisi tentang penguraian analisis pengembangan sistem meliputi analisis kelemahan, analisis kebutuhan sistem, analisis kebutuhan teknologi, analisis kelayakan dan rancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Pada bab ini berisi penjelasan tentang implementasi dan setting sistem dari database inventaris kantor IMS.

BAB V PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dan saran-saran dari semua kegiatan pembuatan skripsi ini.

DAFTAR PUSTAKA

Berisi sumber-sumber pustaka yang diambil baik dari buku, majalah, narasumber maupun dari data di *Internet*.

