

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Seiring dengan perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat dan bertambahnya penggunaan sistem informasi, menuntut suatu perusahaan atau instansi untuk mengedepankan layanan informasi yang lebih cepat dan efisien. Sehubungan dengan itu, sistem informasi gudang (*Inventory*) pada PT. INDOTRAIN CONSULTANT bukan hal yang mudah untuk mengaturnya dengan baik.

Pada penelitian ini, peneliti tertarik mengambil kasus pada PT. Indotrain consultant sebagai objek penelitian. PT. Indotrain Consultant merupakan perusahaan swasta yang bergerak dibidang jasa konsultan dan pelatihan sumber daya manusia. Pada saat sekarang ini pencatatan barang masuk maupun keluar masih manual dengan cara mengisi *form* yang telah disediakan oleh perusahaan.

Sistem ini sudah baik, tetapi masih ada kelemahan yang dirasakan, diantaranya jika dituntut cepat mencari data agak sulit, karena harus mencari satu persatu data yang ada pada papan *white board*, sehingga waktu banyak yang terbuang. Permasalahan lain kemungkinan data kehapus dengan tidak sengaja.

Berdasarkan uraian diatas, maka untuk mempermudah dalam penggunaan sistem *inventory* barang masuk maupun keluar. Peneliti akan membuat sistem ini

dengan menggunakan Visual Basic 6.0 dan dijalankan di Microsoft SQL 2000, sehingga pencarian data barang dapat dilakukan secara cepat, tepat dan akurat. Disamping itu data barang dapat disimpan dalam basis data dan lebih rapi.

Oleh karena itu sangat dibutuhkan sebuah sistem yang bisa mendukung atau setidaknya mengurangi resiko – resiko kesalahan dalam penginputan barang yang mungkin terjadi. Maka dibuatlah **“Aplikasi Sistem Informasi Inventori PT. Indotrain Consultant Yogyakarta”** ini untuk mendukung sistem yang sudah ada. Aplikasi Sistem Informasi *Inventory* ini diharapkan dapat memberikan informasi – informasi berupa laporan yang dibutuhkan oleh pimpinan perusahaan selaku manager dengan cepat dan efisien sesuai dengan format laporan yang dibutuhkan, sekaligus mengurangi resiko kerusakan atau kehilangan data yang dapat merugikan perusahaan.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan uraian permasalahan diatas yang diambil dalam penelitian ini pada PT. Indotrain Colsultant :

1. Bagaimana membangun sistem informasi pengolahan data *inventory* yang lebih efektif pada PT. Indotrain Consultant?
2. Bagaimana cara mengelola data barang pada gudang PT. Indotrain Consultant secara cepat, tepat dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam sistem informasi ini maka ada batasan masalah agar lingkup persoalan yang dihadapi bisa lebih di sederhanakan dan tidak menyimpang dari yang di inginkan. Batasan masalahnya adalah :

1. Pengelolaan data barang masuk dan keluar di gudang PT. Indotrain Consultant.
2. Melakukan analisa terhadap sistem yang sudah berjalan di PT. Indotrain Consultant.
3. Pembuatan sistem ini difokuskan pada stok persediaan barang. Sistem ini tidak membahas transaksi pembelian barang.
4. Sistem ini tidak bersifat online.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian ini adalah untuk membangun aplikasi sistem gudang yang dapat mendukung sistem yang ada pada PT. Indotrain Consultant.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat dari penelitian ini adalah sebagai berikut :

1. Memudahkan pengguna dalam melakukan pengolahan pencatatan dan mempermudah melakukan pencarian.
2. Dapat mengupayakan proses gudang dengan baik, mengurangi dampak resiko – resiko yang ada.

1.6 Metode Penelitian

Metode yang dilakukan dalam penelitian untuk mendapatkan data yang lengkap dan akurat, dilakukan dengan cara :

1. Teknik pengumpulan Data
 - a). Observasi (*Observation*)

Pengumpulan data yang dilakukan langsung dengan mengadakan pengamatan dari suatu kegiatan yang sistematis terhadap objek yang dituju secara langsung dengan menggunakan indera mata.

b). Wawancara (*Interview*)

Pengumpulan data yang dilakukan dengan metode wawancara langsung dengan staf dan manager perusahaan terkait sehingga data yang didapat lebih akurat.

c). Studi Pustaka

Suatu metode penelitian untuk mendapatkan konsep-konsep teoritis dengan cara menganalisa data pada literature (pustaka) dan bacaan lain yang dapat membantu pemecahan masalah.

2. Teknik Pengembangan Sistem

a). Analisis Data

Membuat analisa terhadap data yang sudah diperoleh dari hasil observasi pada objek yang dituju, yaitu dengan menggabungkan laporan survey dan kebijakan pemakai menjadi spesifikasi yang terstruktur dengan menggunakan pemodelan.

b). Perancangan sistem

Memahami rancangan sistem informasi sesuai data yang ada dan mengimplementasikan model yang diinginkan oleh pemakai. Pemodelan yang digunakan dalam sistem ini yaitu menggunakan Context Diagram, Data Flow Diagram, serta perancangan Relasi Table Database yang berguna untuk mempermudah dalam proses-proses selanjutnya.

c). Implementasi sistem

Setelah proses analisis dan perancangan selesai dilakukan implementasi sistem yaitu pembuatan sistem itu sendiri.

d). Pengujian sistem

Setelah implementasi sistem selesai, maka akan dilakukan pengujian sistem yang sudah jadi agar dapat diketahui kinerja sistem tersebut.

e). Pelaporan Sistem

Laporan penelitian akan dilakukan setelah proses analisis, perancangan, implementasi dan pengujian sistem selesai, dan sistem sudah berjalan dengan baik dengan berbagai perbaikan yang dilakukan dan supaya dapat terpantau kinerja sistem yang sudah berjalan.

1.7 Sistematika Penulisan

Berikut ini sistematika yang akan digunakan dalam pembahasan materi:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah yang mendasari pembahasan materi ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metode penelitian dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II LANDASAN TEORI

Bab ini membahas mengenai konsep dasar sistem informasi, konsep pemodelan sistem, konsep analisis sistem, konsep basis data, serta software yang digunakan.

BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini membahas mengenai tahapan – tahapan dalam perancangan aplikasi sistem informasi gudang, pemecahan masalah berdasarkan analisa dan perancangan sistem.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Bab ini membahas tentang hasil implementasi perancangan sistem, pembahasan sistem, uji coba dan manual program.

BAB V PENUTUP

Bab ini berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari pembahasan sistem informasi dan saran-saran bagi obyek penelitian.

