SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT INDO SEMAR SAKTI

Arif Rachman

Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Komputer Indonesia

ABSTRAKSI

Perkembangan teknologi, terutama teknologi informatika dalam beberapa decade terakhir ini telah melesat dengan luar biasa. Terlebih dalam menyongsong era globalisasi dunia, dimana arus teknologi informasi yang berkaitan dengan system informasi yang berkembang sangat cepat, sehingga menimbulkan perubahan pada perilaku dalam masyarakat. Perubahan-perubahan yang terjadi dapat kita lihat pada kecenderungan orang atau suatu badan usaha untuk selalu menggunakan computer dalam semua aktifitas kegiatan usahanya, hal ini berlaku bagi perusahaan kecil, menengah, maupun perusahaan besar, ini disebabkan karena kebutuhan akan data dan informasi yang cepat.

1. Latar Belakang

Perkembangan zaman yang semakin maju yang didukung oleh pesatnya perkembangan IPTEK menyebabkan penggunaan computer semakin meluas. Apabila didukung dengan teknologi yang semakin modern dan berkembang. Begitu pula halnya dengan dunia usaha yang semakin pesat perkembangannya, maka diperlukan suatu media informasi yang dapat menyampaikan informasi yang dibutuhkan dengan cepat, tepat, lengkap serta akurat. Hal inilah yang mendorong kita untuk mengembangkan ilmu pengetahuan dan teknologi untuk dapat memenuhi kebituhan akan informasi yang cepat dan akurat. Saat ini teknologi computer mempunyai peranan yang

sangat penting didalam kehidupan manusia. Hamper semua kegiatan usaha melibatkan computer untuk membantu dalam berbagai macam kegiatan. Teknologi system informasi merupakan salah satu yang sangat pesat perkembangannya. Saat ini kita dapat berkomunikasi dengan belahan bumi yang lain dengan cepat dan biaya yang rendah tanpa adanya batasan jarak.

Salah satu teknolgi system informasi yang paling dibutuhkan saat ini adalah teknologi system informasi database. Database merupakan suatu kumpulan data yang saling berhubungan atau berelasi dan terorganisir untuk memenuhi berbagai kebutuhan. Kita dituntut untuk menyediakan system informasi database yang baik, untuk dapat mengolah dan menyajikan informasi database dari data yang komplek secara cepat, tepat, lengkap serta akurat. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka diperlukan suatu system informasi database komputerisasi yang handal.

Mengapa kita membutuhkan system informasi database komputerisasi, hal ini disebabkan untuk mengolah suatu data yang besar, di mana dalam pengolahannya membutuhkan tingkat kecermatan dan ketelitian yang tinggi, diperlukan suatu alat yang memiliki kemampuan mengolah data yang besar secara cermat dan teliti sekaligus cepat dan akurat, dan yang dapat melakukan hal ini adalah computer yang memiliki system informasi database yang baik.

Saat ini pada perusahaan PT. INDO SEMAR SAKTI membutuhkan suatu system database yang handal, yang dimana salah satu komponennya adalah database persediaan barang (inventory).

Berdasarkan hal tersebut di atas maka, penulis menyusun tugas akhir ini dengan mengambil judul “ SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN BARANG PADA PT. INDO SEMAR SAKTI “.

2. Maksud dan Tujuan

Maksud dilakukannya penilitian dalam Tugas Akhir adalah ;

1. Untuk memperoleh gambaran yang jelas tentang system inventory control atau persediaan barang.
2. Untuk membuat suatu perangkat lunak yang dapat menunjang kinerja dari perusahaan.
3. Menerapkan pengetahuan yang di dapat dari perkuliahan untuk mengatasi permasalahan yang timbul dalam dunia kerja nyata.
4. Sebagai salah satu syarat untuk menempuh ujian siding kelulusan Diploma III, jurusan Teknik Informatika, Universitas Komputer Indonesia.

3. Batasan Masalah

Dalam melakukan perancangan komputerisasi pada PT INDO SEMAR SAKTI, penulis membatasi dan menitikberatkan pada perancangan system pembelian, pengeluaran dan persediaan barang (bahan baku) untuk keperluan produksi saja.

4. Metodelogi Penelitian

Dalam pengembangan sistem yang digunakan dilakukan penelitian deskriptif analitis yang dimaksudkan untuk mengumpulkan data yang dapat memberikan gambaran yang lebih jelas mengenai suatu objek penelitian dan kemudian diadakan analisis terhadap objek penelitian tersebut. Adapun metode penelitian dalam pengumpulan data yaitu, sebagai berikut :

a. Studi pustaka, yaitu teknik pengumpulan data dengan mempelajari buku-buku yang sesuai dengan pokok bahasan penelitian dan juga mempelajari dokumentasi yang ada pada perusahaan.

b. Wawancara, melakukan temu langsung dengan pimpinan dan pejabat perusahaan yang berwenang bertanya langsung kepada karyawan yang bersangkutan.

c. Observasi, mengadakan pengamatan fasilitas fisik dan penelitian terhadap sistem yang ada untuk memperoleh gambaran yang nyata mengenai system pengolahan data yang ada.

5. Perancangan Sistem

Kontek sistem yang dirancang merupakan pembaharuan dari sistem yang lama. Untuk lebih jelas dapat dilihat pada gambar berikut



6. Kesimpulan

1. Dengan system baru ini diharapkan dapat mempercepat proses kerja dalam memberikan informasi.
2. Dengan penggunaan sistem komputer dalam pengolahan datanya, maka proses pelaksanaan informasi dapat berjalan dengan baik dan benar.
3. Tingkat kesalahan dalam melakukan pemrosesan dalam pengolahan data relative kecil dibanding dengan menggunakan system manual.

Daftar Pustaka

1. H.M., Jogianto; *Analisis dan Desain Sistem Informasi* : *Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktek Aplikasi Bisnis*; Andi Offset; Yogyakarta; 1990.
2. Kadir, Abdul; *Konsep & Tuntunan Praktis Basis Data*; Andi Yogyakarta; Yogyakarta; 1998.
3. Gordon B., Davis; *Sistem Informasi Manajemen*; PT. Pustaka Binaman Pressindo; 1992.
4. Alam, J. Agus, M; *Borland Delphi 5.0;* PT Elex Media Komputindo; Jakarta; 2000.
5. Martina, Inge, Ir.; *36 Jam Belajar Komputer Delphi 5.0*; PT Elex Media Komputindo Kelompok Gramedia; Jakarta; 1999.
6. Adi Wira Kusuma; *Pemograman Database Dengan Delphi 6.0 & SQL;* Andi Yogyakarta; 2002.