

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang begitu pesat dan adanya tantangan ekonomi global memaksa setiap bentuk usaha untuk bersiap - siap mengalami perubahan yang mungkin terjadi. Dalam era ini, perusahaan harus semakin fleksibel dalam memanfaatkan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi agar dapat bertahan dan memenangkan pasar.

Kunci sukses dalam persaingan terletak pada informasi yang cepat dan akurat dan beradaptasi terhadap perubahan bisnis secara cepat. Oleh karena itu, perusahaan harus mulai melakukan perubahan sistem yang berjalan, salah satunya adalah dengan menerapkan sistem terkomputerisasi dalam pengolahan informasi dan transaksi sehingga bisa menghasilkan informasi yang lebih cepat dan akurat.

Tidak sedikit perusahaan yang mengalami masalah dalam mengurus dan mengolah dokumen yang berisikan informasi pembelian, persediaan dan penjualan. Selain itu, dibutuhkan waktu yang banyak untuk melakukan pencatatan setiap transaksi yang dilakukan.

PT. Total Sarana Semesta merupakan sebuah perusahaan yang bergerak di bidang pedistribusian barang dan jasa yang telah didirikan sejak 14 April 2005. Perusahaan yang terletak di pusat Jakarta ini menjual alat-alat teknik, seperti *pipe*, *valve*,

fitting, welding and safety equipment, chain, wire rope and fitting dan masih banyak lagi.

Bagi perusahaan tersebut, pembelian, persediaan dan penjualan merupakan hal yang sangat penting yang dapat mempengaruhi kelancaran proses distribusi. Perusahaan tersebut mulai menyadari pentingnya penerapan sistem teknologi informasi bagi perusahaan mereka demi tercapainya peluang bisnis yang lebih baik. Saat ini PT. Total Sarana Semesta masih menggunakan cara konvensional untuk mengolah setiap transaksi yang menyebabkan perusahaan ini mengalami kesulitan dalam mengatur dan mengolah data-data yang semakin meningkat.

Hal tersebut yang menantang kami untuk merancang dan membangun suatu sistem informasi yang akurat, dengan didukung oleh suatu basis data yang menyimpan informasi penting tentang pembelian, persediaan dan penjualan pada perusahaan tersebut.

1.2 Ruang Lingkup

Adapun batasan masalah yang akan kami bahas meliputi :

1. Proses Pembelian

Purchasing membuat *purchase order* barang untuk diberikan kepada *supplier*. Kemudian *supplier* mengirimkan barang dan *invoice*. *Inventory* membuat penerimaan barang berdasarkan barang yang diterima, sedangkan *finance* membuat tagihan pembelian berdasarkan *invoice* dan melakukan pembayaran pembelian.

2. Proses Persediaan

Inventory staff membuat catatan untuk setiap barang yang masuk ke gudang dan keluar dari gudang. Pencatatan stok masuk dilakukan sesuai dengan barang yang diterima, dan pencatatan stok keluar dilakukan sesuai dengan pesanan *customer*.

3. Proses Penjualan

Customer melakukan pemesanan kepada *marketing* kemudian *inventory* mengecek apakah barang yang dipesan tersedia atau tidak, jika tidak tersedia, terjadilah proses pembelian, jika tersedia *finance* membuat tagihan penjualan dan *inventory* akan mencatat stok yang keluar.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang ingin dicapai adalah :

1. Melakukan analisa mengenai sistem pembelian, persediaan dan penjualan yang berjalan saat ini pada PT. Total Sarana Semesta.
2. Mengidentifikasi kebutuhan informasi dan permasalahan yang dihadapi dalam sistem pembelian, persediaan dan penjualan pada PT. Total Sarana Semesta.
3. Memberikan solusi atas permasalahan yang dihadapi dalam sistem pembelian, persediaan dan penjualan pada PT. Total Sarana Semesta dengan merancang sistem basis data.
4. Merancang spesifikasi layar aplikasi dan laporan yang mendukung penggunaan basis data dalam kegiatan transaksi.

Adapun manfaat-manfaat yang diperoleh dari penulisan skripsi ini setelah sistem basis data dibangun pada PT. Total Sarana Semesta:

- a. Diperoleh informasi yang akurat dari transaksi pembelian, persediaan dan penjualan yang ada pada PT. Total Sarana Semesta.
- b. Mendukung pengambilan keputusan PT. Total Sarana Semesta berdasarkan laporan yang dihasilkan.
- c. Mendukung pengambilan keputusan PT. Total Sarana Semesta berdasarkan grafik pembelian, persediaan dan penjualan.
- d. Mempersingkat waktu peng-input-an data yang dapat menambah efisiensi kinerja karyawan PT. Total Sarana Semesta
- e. Dihasilkan rancangan basis data yang mendukung transaksi penjualan, persediaan dan penjualan pada PT. Total Sarana Semesta.
- f. Dihasilkan spesifikasi layar aplikasi dan laporan yang mendukung penggunaan basis data dalam kegiatan transaksi.

1.4 Metodologi

Untuk memperoleh data dan informasi yang mendukung penulisan skripsi ini, digunakan beberapa metode penelitian yaitu :

- a. Metode analisis

Metode ini mencakup fase definisi dalam rekayasa piranti lunak. Analisis sistem-sistem dilakukan dalam beberapa tahap yaitu:

- Studi lapangan

Dilakukan dengan cara melakukan survey langsung ke perusahaan yang menjadi obyek penulisan skripsi ini. Data dikumpulkan melalui wawancara dengan pimpinan perusahaan PT. Total Sarana Semesta dan pihak-pihak yang berkaitan

dengan proses pembelian, persediaan dan penjualan. Kita juga melihat laporan pembelian, persediaan dan penjualan beserta faktur-fakturnya. Data yang didapat lalu dianalisa untuk pembuatan rancangan basis data.

- Studi Pustaka

Dalam tahap ini, dicari informasi dari buku, artikel dan internet yang berhubungan dengan topik skripsi ini sebagai bahan referensi dalam memberikan solusi atas permasalahan yang ada pada PT. Total Sarana Semesta.

- b. Metode Perancangan

Metode ini menyangkut fase pengembangan dan pemeliharaan dalam rekayasa piranti lunak. Dilakukan setelah terdapat analisis yang lengkap mengenai sistem pada PT. Total Sarana Semesta, sehingga pemecahan masalah dapat menemukan solusi yang tepat. Adapun tahapannya sebagai berikut :

- Perancangan basis data

Perancangan ini meliputi perancangan basis data konseptual, logikal dan fisikal.

- Perancangan layar aplikasi

Perancangan ini akan membuat tampilan antar muka aplikasi yang mendukung basis data.

1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran umum mengenai isi skripsi ini, berikut kami tuliskan sistematika penulisannya :

Bab 1 : Pendahuluan

Pada bab ini, kami membahas tentang latar belakang penulisan, ruang lingkup, tujuan dan manfaat dari penulisan skripsi, metodologi penelitian dan sistematika penulisan yang memberikan gambaran singkat mengenai isi skripsi.

Bab 2 : Landasan Teori

Bab ini menjelaskan teori-teori dasar sistem basis data yang menjadi bahan dasar untuk memecahkan permasalahan, terutama yang berkaitan dengan transaksi bisnis.

Bab 3 : Analisis dan Perancangan Sistem

Bab ini berisi tentang sejarah perusahaan, struktur organisasi, analisa sistem yang sedang berjalan, diagram aliran data, permasalahan yang dihadapi dan rancangan sistem yang diusulkan.

Bab 4 : Implementasi dan Evaluasi

Bab ini menjelaskan rencana implementasi dan evaluasi sistem basis data yang diusulkan.

Bab 5 : Simpulan dan Saran

Bab ini memuat simpulan dan saran atas sistem baru yang dibuat, untuk proses pengembangan sistem yang lebih baik dan sesuai kebutuhan PT. Total Sarana Semesta