

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan Teknologi Informasi sangat pesat dewasa ini seiring dengan perkembangan era globalisasi. Berbagai perusahaan besar maupun kecil mulai melakukan perubahan agar mampu bersaing. Banyak perusahaan mengalami kesulitan dalam menangani besarnya tingkat volume data yang terus berkembang di perusahaan. Hal ini menuntut sebagian perusahaan untuk mulai menggunakan teknologi informasi yang berbasis perancangan database.

PD.BAJA ASIA adalah sebuah perusahaan dagang yang bergerak dalam lingkup bisnis distribusi pipa dan besi (steel and pipe). PD.BAJA ASIA mendistribusikan produk besi dan pipa ke berbagai konsumen seperti pabrik, perusahaan konstruksi dan pelanggan-pelanggan kecil. Dalam lingkup bisnis seperti ini, maka penjualan, pembelian dan persediaan merupakan suatu masalah yang harus diperhatikan perusahaan. Kurangnya kontrol data dari transaksi-transaksi tersebut akan menyebabkan perusahaan mengalami kerugian dan terhambatnya kinerja perusahaan.

Dalam menangani penjualan, pembelian dan persediaan, PD.BAJA ASIA masih menggunakan sistem manual. Sedangkan, suatu perusahaan seharusnya membangun teknologi berbasis database untuk dapat menjaga integritas dan keakuratan informasi perusahaan.

1.2 Ruang Lingkup

Dalam menganalisis dan merancang sistem informasi database perusahaan, alur pembahasan hanya dibatasi pada ruang lingkup:

1. Penjualan

Perusahaan menangani penjualan secara tunai dan kredit.

2. Pembelian

Perusahaan menangani pembelian secara tunai dan kredit.

3. Persediaan

Persediaan barang yang dimiliki perusahaan.

4. Hutang dan piutang

Pembayaran dari pelanggan dan pembelian dari perusahaan yang dilakukan secara kredit.

1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan perancangan database bagi perusahaan adalah:

- Menghasilkan data perusahaan yang terintegrasi dan teratur.
- Mempercepat proses input dan output data

Manfaat perancangan database bagi perusahaan adalah:

- Menghilangkan redundancy data / duplikat data.
- Perusahaan mendapatkan data dengan cepat dan akurat.
- Memperlancar proses transaksi.

1.4 Metodologi

Metode-metode yang digunakan untuk mendapatkan berbagai informasi yang dibutuhkan antara lain:

1. Metodolgi Analisis

Metode ini bersifat langsung yang dibagi menjadi:

a. Observasi

Metodologi ini dilakukan dengan mengadakan survei langsung di PD.BAJA ASIA tentang sistem yang sedang berjalan dan mengamati cara kerja dalam pelayanan pelanggan, transaksi penjualan, pembelian. Dari hasil observasi ini didapatkan data dan informasi yang dibutuhkan dalam pembuatan aplikasi perancangan database sesuai.

b. Identifikasi

Dibagi menjadi:

- Identifikasi masalah yang dibutuhkan dalam perusahaan sehubungan dengan masalah pencatatan database perusahaan.
- Identifikasi persyaratan untuk perancangan database yang diinginkan perusahaan.
- Identifikasi penggunaan aplikasi database yang baru pada perusahaan.

c. Wawancara

d. Analisa

Analisa hasil survei dan persyaratan yang diberikan oleh perusahaan.

2. Metode Perancangan

a. Konseptual

Penentuan entiti awal, relationship, dan penggambaran Entity Relationship Diagram (ERD).

b. Logical

Identifikasi fitur-fitur yang tidak kompatibel dan normalisasi sehingga menghasilkan Model diagram Relational Global.

c. Fisikal

Implementasikan rancangan logical yang berkaitan dengan masalah fisik, yaitu penentuan DBMS.

1.5 Sistematika Penulisan

Agar keseluruhan penelitian ini dapat dipahami dengan mudah, maka penulisan skripsi ini dibagi kedalam 5 sub bagian yaitu:

BAB 1 : PENDAHULUAN

Bab ini menjelaskan tentang latar belakang, ruang lingkup, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan skripsi.

BAB 2 : LANDASAN TEORI

Bab ini menjelaskan pengertian-pengertian, teori, landasan, rumusan yang mendukung analisis dan perancangan basis data sebagai dasar dalam pemecahan masalah yang dihadapi.

BAB 3 : ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

Bab ini berisi sejarah perusahaan, struktur organisasi, analisis sistem yang berjalan, permasalahan yang dihadapi, dan usulan pemecahan.

BAB 4 : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Bab ini berisi struktur database yang digunakan dan implementasinya dalam organisasi.

BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini merupakan penutup yang menyajikan kesimpulan dari hasil analisis dan perancangan yang telah dilakukan. Dilengkapi dengan saran dari pihak-pihak yang berkepentingan.