BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pada era globalisasi ini, banyak perusahaan yang mulai menginvestasikan asetnya pada pemakaian teknologi informasi untuk dapat bersaing secara kompetitif. Hal ini dapat dilihat dari perubahan yang terjadi pada banyak perusahaan baik besar maupun kecil dengan mulai digunakannya sistem yang terkomputerisasi dalam menjalankan aktivitas bisnisnya. Dengan adanya sistem yang terkomputerisasi ini, setiap transaksi yang terjadi dapat lebih mudah diolah dan diproses secara cepat dan akurat sehingga informasi yang dibutuhkan dapat diperoleh dengan cepat dan tepat.

PT. Global Dent (Dental Supply) merupakan perusahaan yang bergerak di bidang pendistribusian alat-alat kedokteran gigi (seperti gigi palsu dan berbagai macam peralatan untuk praktek). Peralatan-peralatan yang didistribusikan oleh PT. Global Dent memiliki banyak jenis yang berjumlah lebih dari seratus.

Dalam kesehariannya PT. Global Dent memiliki tingkat transaksi yang cukup tinggi dan terus mengalami peningkatan seiring dengan semakin berkembangnya bisnis perusahaan. Banyaknya jumlah transaksi dan jenis produk yang dijual menyebabkan PT. Global Dent mengalami kesulitan. Contohnya, untuk mengetahui persediaan barang yang tersedia saat ini, menentukan harga jual barang, dan lain sebagainya. Disinilah peran Basis data untuk mendukung setiap transaksi yang terjadi dan mempercepat pengolahan data-data transaksi tersebut serta menjamin keakuratan data agar dapat meningkatkan kinerja perusahaan. Berkenaan dengan hal tersebut di atas, penelitian ini

ditujukan untuk menganalisis dan mencari solusi untuk mengatasi permasalahan yang terdapat pada perusahaan dengan membuat rancangan Basis Data pembelian, penjualan, dan persediaan yang sesuai dengan proses bisnis yang sedang berjalan, dengan harapan dapat membuat efisiensi waktu dan biaya yang dibutuhkan untuk mendukung kegiatan bisnis pada PT. Global Dent.

1.2 Ruang Lingkup

Dalam penyusunan skripsi ini, ruang lingkup penulisan yang akan dibahas pada PT. Global Dent meliputi :

- Sistem Informasi Pembelian,
- Sistem Informasi Persediaan dan
- Sistem Informasi Penjualan

1.3 Tujuan dan Manfaat

Berdasarkan hal-hal yang telah diulas dalam latar belakang, tujuan penulisan skripsi ini adalah untuk :

1. Menganalisis kembali proses bisnis yang sedang berjalan saat ini dan permasalahan yang dihadapi oleh PT. Global Dent terutama pada bagian pembelian, persediaan dan penjualannya.
2. Mengidentifikasi kebutuhan data dan informasi yang diperlukan oleh perusahaan yang harus dijaga dan dikelola dengan baik.
3. Merancang aplikasi yang baik dan mudah digunakan guna menghindari dan meminimalkan *human error* sehingga data lebih akurat dan juga memberikan

kemudahan dalam memperoleh laporan data dan informasi yang diperlukan yang tersimpan dalam basis data.

Adapun manfaat yang diperoleh dari perancangan basis data ini adalah :

1. Memberikan kemudahan bagi perusahaan dalam menyimpan, mencari dan mengolah data dan informasi perusahaan serta adanya keamanan terhadap data dan informasi sehingga data tidak rusak, hilang atau dicuri oleh orang yang tidak berkepentingan
2. Dapat mendukung kegiatan bisnis perusahaan dan meningkatkan efisiensi dan efektivitas kinerja perusahaan.
3. Dapat menghasilkan data-data atau informasi yang lebih akurat dan terintegrasi.

1.4 Metodologi Penelitian

Metode penelitian yang digunakan oleh penulis dalam menyusun skripsi ini meliputi: perencanaan basis data, penetapan ruang lingkup dan batasan dari aplikasi basis data, mengumpulkan dan menganalisa kebutuhan dari pengguna/user, perancangan konseptual, logikal, fisikal basis data, pemilihan DBMS yang tepat, merancang *user interface* dan program aplikasi yang akan digunakan untuk menguji basis data yang dibuat, membuat prototipe, implementasi, konversi dan pengisian data dan melakukan pengujian.

1.5 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan skripsi ini, dibagi menjadi lima bab, dimana masing-masing bab mewakili setiap bagian penting dari pembahasan dan penjelasan topik skripsi yang dibuat. Berikut ini adalah perincian singkat mengenai masing-masing bab :

BAB I. PENDAHULUAN

Pada bab ini dijelaskan mengenai latar belakang penulis memilih topik ini, kemudian ruang lingkup penelitian, tujuan dan manfaat penelitian, metodologi penelitian yang digunakan dan sistematika penulisan.

BAB II. LANDASAN TEORI

Pada bab dua ini diuraikan beberapa teori-teori dasar yang dijadikan sebagai landasan bagi penulis dalam menyusun skripsi ini. Adapun teori-teori tersebut antara lain: pengertian data dan basis data, sistem basis data, DBMS, kamus data, normalisasi, diagram hubungan antar entitas, siklus hidup aplikasi basis data, metodologi perancangan basis data, dan teori-teori pendukung lainnya.

BAB III. ANALISA SISTEM YANG SEDANG BERJALAN

Dalam bab ini diuraikan mengenai latar belakang perusahaan yang diteliti, struktur organisasi perusahaan serta tugas dan tanggung jawab masing-masing bagian, proses bisnis yang sedang berjalan saat ini dan masalah-masalah yang dihadapi oleh perusahaan.

BAB IV. PERANCANGAN

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem pada PT. Global Dent, terutama menyangkut perancangan basis data, perancangan aplikasi beserta laporan-laporan yang diperlukan, spesifikasi perangkat keras dan perangkat lunak yang akan digunakan untuk rancangan basis data yang diusulkan, dan rancangan tampilan layar.

BAB V. SIMPULAN DAN SARAN

Bab lima merupakan bab penutup yang berisi mengenai kesimpulan dari pembahasan yang telah dilakukan sebelumnya dan saran-saran yang ditujukan kepada PT. Global Dent untuk meningkatkan pemanfaatan basis data di dalam menjalankan kegiatan bisnisnya.