

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dalam era globalisasi saat ini, kebutuhan informasi dalam dunia bisnis dan pendidikan menjadi sangat penting dalam menentukan kemajuan suatu perusahaan. Informasi merupakan kebutuhan yang sangat penting dalam pengambilan keputusan yang juga akan mempengaruhi perkembangan perusahaan. Kebutuhan informasi pada saat ini meningkat dengan sangat pesat, oleh karena itu idealnya suatu perusahaan memiliki pengaksesan dan pengolahan data atau memperoleh informasi dengan cepat dan akurat, sehingga dapat memperlancar kebutuhan operasional dan dapat meningkatkan aset perusahaan dengan cepat.

Dewasa ini perkembangan Teknologi Informasi dalam perusahaan berkembang dengan cepat. Data-data yang diolah semakin banyak dan kompleks. Oleh karena itu kita memerlukan Teknologi Informasi. Dengan bantuan Teknologi Informasi, fungsi manajemen dan operasional dapat menggunakan informasi dengan cepat dan akurat sehingga turut mendorong perkembangan suatu perusahaan atau organisasi.

Tetapi masih banyak perusahaan yang belum mengoptimalkan fungsi dari sebuah komputer. Hal ini akan memperlambat kinerja perusahaan dalam mengatur data-data yang ada di perusahaannya. Waktu yang seharusnya digunakan untuk mengembangkan bisnisnya, mendapatkan pelanggan, atau meningkatkan pelanggan lama, menjadi terbuang karena manajer dan karyawan harus mengelola data pada perusahaan secara manual.

Aktivitas pembelian dalam sebuah perusahaan dapat dikatakan sebagai aktivitas utama. Transaksi pembelian yang banyak pada PT Grasia Berkat Abadi membuat bagian-bagian yang terkait harus siap terutama bagian pembelian yang harus menyediakan laporan pembelian yang *uptodate*.

Dalam menyediakan laporan pembelian yang *uptodate* sering terjadi kesalahan yang disebabkan oleh faktor Sumber Daya Manusia seperti kurang baiknya pencatatan yang dibuat oleh suatu bagian, barang tertukar dengan barang lain, dan masih banyak lagi contoh, sehingga dapat menyebabkan data yang diperoleh dari laporan pembelian tidak *uptodate*. Untuk mengatasi hal tersebut dibutuhkan suatu basis data yang memungkinkan kesalahan-kesalahan tersebut tidak terjadi.

Sebagai perusahaan yang sedang berkembang, PT Grasia Berkat Abadi perlu memikirkan langkah-langkah bagaimana menghadapi era perdagangan bebas. Salah satu diantaranya adalah dengan membuat suatu basis data yang kokoh dan handal. Dengan adanya suatu basis data dapat memberikan manfaat yang besar bagi perusahaan, seperti data yang diperoleh bersifat lebih akurat dan *uptodate*, komputer dapat melakukan *update* data lebih cepat daripada manusia, dll. Diharapkan dengan adanya suatu basis data yang handal dapat menghasilkan proses yang otomatis dan dapat mengurangi kesalahan sehingga dapat meningkatkan kinerja perusahaan.

## **1.2 Ruang Lingkup**

Perancangan basis data pembelian yang akan disusun pada PT. Grasia Berkat Abadi dibatasi pada transaksi pembelian (*Purchase*) dengan asumsi semua transaksi dilakukan dengan menggunakan mata uang rupiah. Selain itu akan dibuat juga

*cashflow*, yaitu arus kas pendapatan dan pengeluaran proyek perusahaan dalam bentuk grafik. Basis data akan dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0, basis data Microsoft SQL Server 2000, dan Crystal Report 9.2. Program yang menyajikan berbagai data pada PT Grasia Berkat Abadi ini dibuat dan ditujukan khusus untuk beberapa karyawan yang mempunyai akses saja. Oleh karena itu, tidak semua orang dapat mengakses program tersebut, apalagi mengubah data-data yang ada.

### **1.3 Tujuan dan Manfaat**

#### 1.4.1 Tujuan

Tujuan dari analisis dan perancangan basis data pembelian ini adalah:

1. Melakukan analisa terhadap pembuatan laporan yang berkaitan dengan data yang terdapat pada perusahaan
2. Merancang dan menyajikan sistem basis data yang terstruktur untuk memperoleh informasi yang cepat dan akurat

#### 1.4.2 Manfaat

Manfaat yang diperoleh adalah:

1. Dengan menggunakan basis data akan mempermudah dan mempercepat dalam mengakses data serta akan lebih mengoptimalkan penggunaan data untuk kemudian hari
2. Meningkatkan keamanan data dan informasi perusahaan

## 1.4 Metodologi Penelitian

Metode-metode yang digunakan dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

### 1. Metode Fact Finding

Cara-cara yang ditempuh dalam metode ini adalah :

1. Survei langsung, dengan melakukan wawancara dengan staf terkait dan para eksekutif untuk menganalisa masalah serta memperoleh informasi yang dibutuhkan
2. Studi kepustakaan, dengan cara membaca, meringkas, dan membuat kesimpulan dari buku-buku basis data dan pemrograman yang berkaitan dengan perancangan basis data untuk mendapatkan bahan-bahan yang secara ilmiah dapat dijadikan landasan untuk penyusunan skripsi ini.

### 2. Metode Perancangan

Metode perancangan ini melakukan perancangan yang berkaitan dengan pembuatan basis data dan mengikuti alur dari *database application lifecycle* dengan menekankan pada perancangan tabel yang dibutuhkan dan dilakukan melalui tiga tahapan, yaitu konseptual, logikal, dan fisikal.

## 1.5 Sistematika Penulisan

Untuk memberikan gambaran lebih jelas tentang penulisan skripsi ini, berikut merupakan penjelasan yang dibagi secara sistematis ke dalam lima bab yang secara garis besarnya adalah sebagai berikut:

## BAB 1: PENDAHULUAN

Pada bab ini akan dijabarkan mengenai latar belakang memilih topik ini, ruang lingkup sebagai batasan penulisan skripsi ini, tujuan dan manfaat penulisan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan yang menjelaskan bagian-bagian pokok skripsi ini.

## BAB 2 : LANDASAN TEORI

Dalam bab ini akan membahas mengenai teori-teori dasar dan teori-teori pendukung sebagai bahan acuan dalam perancangan sistem informasi basis data.

## BAB 3 : ANALISIS SISTEM INFORMASI PERUSAHAAN

Bab ini dibahas mengenai sejarah perusahaan, struktur organisasi perusahaan, sistem yang digunakan perusahaan dalam menangani penyajian informasi, masalah yang dihadapi dengan menggunakan sistem tersebut, analisa kebutuhan informasi yang diharapkan, beserta usulan menyelesaikan masalah.

## BAB 4 : PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

Dalam bab ini akan dibahas mengenai perancangan sistem informasi yang akan diterapkan di perusahaan tersebut, beserta pembahasan mengenai penerapan program di lapangan.

## BAB 5 : KESIMPULAN DAN SARAN

Bab ini berisi rangkuman dari seluruh pembahasan bab-bab terdahulu serta beberapa saran yang mungkin dapat membantu perancangan dan pengembangan sistem selanjutnya.