

# **BAB 1**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi yang sangat cepat dan pesat, maka kebutuhan untuk mendapatkan informasi yang cepat dan akurat sangat tinggi. Sebagian besar perusahaan menganggap bahwa teknologi informasi adalah jalan keluar terhadap masalah yang sering muncul di dalam kebutuhan perusahaan sehari-hari. Teknologi informasi ini dapat diterapkan dengan mudah untuk membantu proses operasi di dalam perusahaan untuk menjalankan bisnisnya.

Aplikasi basis data dalam hal ini merupakan aplikasi yang memuat sistem basis data untuk mendata semua kegiatan transaksi dalam perusahaan dan data yang berhubungan dengan perusahaan sehingga aplikasi tersebut dapat memberikan informasi yang dibutuhkan perusahaan dalam memenuhi efisiensi kerja. Dengan aplikasi tersebut, diharapkan karyawan yang bertugas di bidang yang bersangkutan dapat berkerja lebih cepat dan jauh dari kesalahan dalam melakukan tugasnya. Aplikasi basis data yang menggunakan pemrograman dengan respon yang cepat membuat setiap individu yang menggunakan dapat menghemat waktu, biaya, dan pikiran. Ini akan mempermudah perusahaan dalam meningkatkan kinerja dalam bersaing dengan perusahaan lain. Perusahaan diharapkan dapat bersaing dengan perusahaan yang tingkatannya lebih tinggi karena perusahaan sudah memiliki sistem kerja yang baik.

PT. Nabatindah Sejahtera merupakan perusahaan yang bergerak di bidang jasa konstruksi yang mencakup antara lain Bidang Arsitektur pembangunan bangunan komersial, Bidang Sipil pembangunan jalan raya, Bidang Tata Lingkungan pemasangan pipa air, Bidang Mekanikal instalasi lift dan Bidang Elektrikal instalasi listrik gedung dan pabrik. Pengerjaan terhadap bidang di atas dilakukan sesuai dengan kontrak atau permintaan dari para pelanggan. PT. Nabatindah Sejahtera telah mengembangkan pengerjaan proyek untuk daerah di luar Pulau Jawa.

Dengan semakin berkembangnya teknologi informasi yang pesat maka diharapkan PT. Nabatindah Sejahtera dapat mempertahankan eksistensinya di dunia bisnis saat ini. Untuk mempertahankan eksistensinya, perusahaan sudah mengembangkan teknologi informasi yang ada di dalam perusahaan tersebut, dan diperlukan juga sebuah aplikasi basis data yang dapat membantu perusahaan tersebut di dalam pengaturan dan pengolahan informasi-informasi yang ada dalam perusahaan.

Untuk itulah PT. Nabatindah Sejahtera menyadari diperlukannya aplikasi basis data dalam pengumpulan dan pengolahan data-data yang berhubungan dengan perusahaan. Kegiatan tersebut akan menghasilkan sebuah informasi yang padat dan jelas yang menambah kompetensi karyawan menjadi karyawan yang berkualitas. Dengan keadaan tersebut akan meningkatkan *level* perusahaan menjadi lebih tinggi.

## 1.2 Ruang Lingkup

Ruang lingkup penulisan skripsi ini dipusatkan pada:

Perancangan aplikasi basis data pada PT. Nabatindah Sejahtera untuk menyampaikan dan menyimpan informasi-informasi penting di dalam perusahaan ini. Aplikasi ini mulai dibuat dari mendefinisikan sistem yang ada pada saat ini sampai pada pengumpulan data yang berguna untuk diolah menjadi informasi yang dibutuhkan oleh perusahaan tersebut. Informasi tersebut disampaikan dengan informasi yang padat dan jelas dengan tampilan yang sederhana dan mudah dimengerti setiap karyawan.

Pada skripsi ini penulis akan membatasi ruang lingkup masalah pada bagian:

1. Penawaran jasa

Meliputi pembuatan penawaran tender ke perusahaan bersangkutan.

2. Pembelian barang

Meliputi transaksi pembelian barang berdasarkan kebutuhan konstruksi.

3. Peminjaman Peralatan

Meliputi transaksi peminjaman peralatan berdasarkan kebutuhan konstruksi.

#### 4. Pembayaran Utang Konsumen

Meliputi pembayaran utang yang dilakukan oleh pelanggan ke perusahaan PT. Nabatindah Sejahtera.

### 1.3 Tujuan dan Manfaat

Tujuan yang ingin dicapai:

1. Mengumpulkan, mengidentifikasi, dan menyimpan data-data yang ada di perusahaan agar dapat dikelola dan digunakan sesuai dengan kebutuhan perusahaan tersebut.
2. Merancang suatu aplikasi basis data yang dapat melakukan pengolahan data seperti *entry*, *update*, dan *delete* agar dapat digunakan untuk menghasilkan informasi yang selalu *up-to-date*.
3. Membuat laporan basis data yang dapat digunakan perusahaan untuk pengambilan keputusan.

Manfaat yang ingin dicapai:

1. Dapat mengelola dan menyimpan informasi perusahaan yang sebelumnya didokumentasikan secara manual dan terkadang sulit dicari untuk di-*review* kembali. Dengan aplikasi basis data maka diharapkan dapat meningkatkan efisiensi dan kinerja perusahaan.
2. Dapat mempermudah penyampaian informasi yang dibutuhkan perusahaan agar dapat digunakan secara maksimal oleh perusahaan sehingga tidak ada informasi yang tidak berguna.

3. Dapat membuat perusahaan menjadi lebih maju dengan adanya aplikasi basis data ini, karena perusahaan akan memiliki sistem kerja yang lebih baik.

## **1.4 Metodologi Penelitian**

Metodologi yang digunakan dalam penulisan skripsi ini meliputi metodologi analisis dan metodologi perancangan sistem basis data, yaitu:

### **1.4.1 Metodologi Analisa**

1. Melakukan observasi terhadap data-data yang ada dalam perusahaan untuk mendapatkan informasi yang mendukung perancangan aplikasi basis data.
2. Melakukan wawancara kepada pihak perusahaan untuk mendapatkan informasi mengenai masalah dan juga kebutuhan informasi yang diperlukan oleh sistem yang ada dan sistem yang akan dibuat.
3. Melakukan studi pustaka dengan mempelajari buku-buku dan literatur yang berhubungan dengan topik yang akan dibuat.

### **1.4.2 Metodologi Perancangan**

1. Merancang basis data konseptual
2. Merancang basis data logikal
3. Merancang basis data fisik
4. Merancang aplikasi

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan dalam skripsi ini disesuaikan dengan urutan pembahasan yang dikelompokkan kedalam beberapa bab berikut ini:

### **BAB 1 PENDAHULUAN**

Bab ini memberikan penjelasan mengenai latar belakang, ruang lingkup, tujuan dan manfaat, metodologi, dan sistematika penulisan.

### **BAB 2 LANDASAN TEORI**

Bab ini memberikan penjelasan mengenai teori-teori umum dan teori-teori khusus yang berhubungan dengan topik yang dibahas.

### **BAB 3 ANALISIS SISTEM YANG SEDANG BERJALAN**

Bab ini menguraikan sejarah perusahaan secara ringkas, visi perusahaan, misi perusahaan, struktur organisasi, sistem perusahaan, serta permasalahan yang muncul dan analisa terhadap perusahaan.

### **BAB 4 PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI**

Bab ini membahas mengenai perancangan sistem basis data yang meliputi perancangan konseptual, logikal, fisik, perancangan layar antarmuka aplikasi, dan rencana implementasi pada perusahaan.

## **BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN**

Bab ini berisi garis besar kesimpulan berdasarkan hasil analisis yang telah dilakukan serta saran-saran berupa tindakan yang perlu diambil.