

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dalam perkembangan dunia usaha yang semakin ketat, maka persaingan antar perusahaan semakin ketat pula, baik untuk perusahaan industri, perusahaan dagang, maupun perusahaan jasa. Persaingan yang semakin ketat ini mengharuskan perusahaan agar memanfaatkan seluruh sumber daya yang dimilikinya guna meningkatkan daya saing mereka. Salah satu sumber daya perusahaan yang terpenting adalah data internal perusahaan, yang jika dikelola dengan baik dapat memberikan gambaran kondisi perusahaan, sehingga memungkinkan manajemen untuk meningkatkan daya saing perusahaan dengan mengambil keputusan-keputusan yang tepat pada saat yang tepat.

Di masa sekarang ini, komputer merupakan salah satu sarana yang sangat penting dalam membantu berbagai macam pengolahan data perusahaan seperti data penjualan, pembelian, serta persediaan barang yang secara otomatis bekerja sendiri sesuai dengan program yang dibuat.

Pada dasarnya, komputerisasi dalam perusahaan dilandasi oleh kebutuhan pengolahan data pada perusahaan tersebut. Dengan adanya proses transaksi yang dilakukan hampir setiap hari, maka pengelolaan data baik itu yang diperoleh dari transaksi pembelian barang dari para *supplier* maupun penjualan barang kepada para konsumen merupakan hal yang wajib dilakukan demi mencapai manajemen organisasi yang baik bagi CV. Nugraha Pratama. Untuk

itulah maka diperlukan suatu sistem pengolahan data yang cepat, rapi dan terorganisasi dengan baik, agar informasi yang didapat akan cepat diolah serta dikerjakan dengan cepat, tepat, dan akurat.

Pada saat ini, proses pengelolaan data di CV. Nugraha Pratama baik yang didapatkan dari proses transaksi penjualan barang maupun transaksi pembelian barang masih menggunakan sistem manual dan dibantu dengan aplikasi Microsoft Excel yang mengakibatkan kurangnya efisiensi kerja karyawan, sehingga dalam proses pelayanan terhadap konsumen juga ikut terpengaruh, misalnya terjadi kesalahan dalam mencatat suatu transaksi, kesulitan dalam pengecekan keluar masuk barang, kondisi persediaan barang, dan sebagainya.

Berdasarkan uraian di atas, maka penulis bermaksud melakukan analisis, evaluasi, serta merancang suatu sistem informasi berbasis komputer yang diharapkan mampu mengurangi bahkan menghilangkan beban dalam pengelolaan data dengan tetap menghasilkan informasi-informasi yang baik dan akurat.

1.2 Rumusan Masalah

Dari penjabaran latar belakang masalah di atas, maka penulis mengambil perumusan masalah sebagai berikut:

- 1) Bagaimana mengatasi permasalahan sistem yang sedang berjalan pada CV. Nugraha Pratama Depok yang masih bersifat manual?
- 2) Bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pengolahan data penjualan dan pembelian barang yang efektif, sehingga informasi

yang dibutuhkan dapat diperoleh dengan mudah dan cepat untuk diakses?

1.3 Batasan Masalah

Karena keterbatasannya waktu, dana, dan tenaga, juga agar didapatkan pembahasan yang lebih terarah mengenai batasan masalah yang melingkupi skripsi ini, maka penulis membatasi pada hal-hal berikut ini:

- 1) Pembuatan aplikasi pengolahan data yang mencakup:
 - a) Pengolahan data barang
 - b) Pengolahan data penjualan
 - c) Pengolahan data pembelian
 - d) Pengolahan data *supplier*
- 2) Pembuatan laporan hasil pengolahan data, meliputi:
 - a) Laporan penjualan
 - b) Laporan pembelian
 - c) Laporan data barang
 - d) Laporan data *supplier*

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengetahui dan membantu menganalisis serta membangun dan merancang sebuah sistem informasi berbasis komputer yang berguna dalam proses pengelolaan data pada

CV. Nugraha Pratama agar lebih efisien, cepat, dan akurat serta mampu mendukung perusahaan dalam perkembangan kegiatan usaha selanjutnya.

1.5 Manfaat Penelitian

- 1) Bagi Penulis
 - a) Penerapan ilmu pengetahuan yang pernah diperoleh saat kuliah
 - b) Pembuatan karya ilmiah sebagai bukti turut berperan serta dalam pengembangan ilmu pengetahuan khususnya bidang keilmuan IT
 - c) Prasyarat kelulusan program studi Strata I jurusan teknik informatika STMIK AMIKOM Yogyakarta untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom).
- 2) Bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta
 - a) Dokumentasi karya ilmiah mahasiswa dalam bentuk laporan skripsi sehingga dapat menambah khasanah pustaka akademik bagi STMIK AMIKOM Yogyakarta.
 - b) Referensi penulisan karya ilmiah dalam bentuk laporan skripsi bagi mahasiswa yang sedang mengambil skripsi atau penulisan karya ilmiah lainnya.
- 3) Bagi CV. Nugraha Pratama
 - a) Untuk memberikan masukan dan sumbangan mengenai sistem informasi penjualan barang yang didukung komputer dalam mengambil keputusan.

1.6 Metodologi Penelitian

Dalam penyusunan tugas akhir ini penulis melakukan penelitian untuk memperoleh fakta dan mengumpulkan data yang diperlukan. Tahap-tahap dalam mengumpulkan data yang diperlukan yaitu dengan cara:

1.6.1 *Field Research* (riset lapangan)

Field Research (riset lapangan) adalah penelitian yang dilakukan secara langsung pada objek penelitian, dimana untuk memperoleh data tersebut penulis menggunakan beberapa teknik yaitu:

1) Teknik wawancara atau *interview*

Teknik wawancara atau *interview* yaitu dengan mengadakan wawancara langsung dengan pihak yang berwenang untuk mendapatkan penjelasan-penjelasan terhadap masalah yang menjadi objek pengamatan atau pembahasan.

2) Teknik pengamatan atau observasi

Teknik pengamatan atau observasi yaitu dengan mengadakan peninjauan langsung terhadap pelaksanaan kegiatan yang menjadi data pembahasan.

1.6.2 *Library Research* (riset kepustakaan)

Library Research (riset kepustakaan) adalah suatu metode untuk memberikan kesimpulan mengenai data yang bersifat teoritis yaitu dengan jalan

membaca buku, majalah, koran dan catatan-catatan serta sumber-sumber lain yang berkaitan dengan maksud penelitian.

1.6.3 Pengembangan Sistem

1) *Analysis*

Mengumpulkan kebutuhan secara lengkap kemudian dianalisis dan didefinisikan kebutuhan yang harus dipenuhi oleh program yang akan dibangun meliputi: analisis sistem lama, analisis kebutuhan sistem baru dan analisis PIECES meliputi: *performance, information, economy, control, efficiency, services.*

2) *Design*

Desain dikerjakan setelah kebutuhan selesai dikumpulkan secara lengkap. Desain meliputi: desain proses, desain *database*, desain struktur menu, desain *user interface* dan desain arsitektur sistem.

3) *Coding*

Desain program diterjemahkan ke dalam kode-kode dengan menggunakan bahasa pemrograman yang sudah ditentukan. Dalam hal ini, bahasa pemrograman yang digunakan adalah Visual Basic .NET. Program yang dibangun langsung diuji secara unit per unit.

4) *Testing*

Penyatuan unit-unit program kemudian diuji secara keseluruhan (*testing*) yang akan menghasilkan sebuah sistem yang baik, dalam hal ini sistem informasi penjualan dan pembelian.

1.7 Sistematika Penulisan

Dalam sistematika penulisan ini, semua sub-sub bab yang akan dijadikan pokok pembahasan dan masing-masing bab akan diuraikan secara singkat, untuk itu maka penulisannya dibagi secara sistematika ke dalam lima bab. Sistematika penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut:

BAB I – PENDAHULUAN, bab ini menjelaskan secara ringkas mengenai latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian, manfaat penelitian, metodologi penelitian, serta sistematika penulisan.

BAB II – LANDASAN TEORI, bab ini berisi tentang konsep dasar teori dari sistem, konsep dasar informasi, konsep dasar pengembangan sistem, konsep dasar sistem penjualan dan pembelian, konsep dasar sistem basis data, konsep dasar analisis sistem, konsep dasar perancangan sistem, serta perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian yang meliputi Microsoft SQL Server 2000 dan Microsoft Visual Studio 2005.

BAB III – ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM, bab ini berisikan gambaran umum dari CV. Nugraha Pratama, yang meliputi sejarah, tujuan, struktur organisasi, serta analisis sistem lama yang meliputi kelemahan sistem, analisis PIECES, analisis biaya dan manfaat, serta analisis kelayakan. Selain itu, dijelaskan tahap-tahap perancangan sistem baru mulai dari rancangan model sampai dengan rancangan *database* serta relasi antar tabel sampai dengan perancangan sistem informasi penjualan dan pembelian barang secara rinci pada CV. Nugraha Pratama.

BAB IV – IMPLEMENTASI SISTEM, bab ini berisi tentang pembahasan serta kegiatan implementasi sistem informasi meliputi proses instalasi, pemilihan dan pelatihan personil, pengetesan dan uji sistem, *running* program, serta *output* yang dihasilkan dari aplikasi yang dibuat.

BAB V – PENUTUP, bab ini menyampaikan kesimpulan (jawaban dari rumusan masalah yang terdapat di Bab I dan yang sudah dibahas di Bab III dan Bab IV), serta saran yang diajukan penyusun guna pengembangan sistem informasi penjualan dan pembelian barang pada CV. Nugraha Pratama.

