

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sangat pesat semakin mendorong manusia untuk meningkatkan bahkan menciptakan suatu teknologi baru yang lebih bermanfaat bagi umat manusia. Perkembangan dan kemajuan yang pesat dialami oleh negara-negara yang menguasai teknologi informasi pada era globalisasi ini, sehingga mengakibatkan negara – negara yang tidak memiliki infrastruktur teknologi informasi yang canggih akan tertinggal jauh di belakang. Perkembangan teknologi informasi, yang ditandai dengan perkembangan teknologi , membuat setiap lembaga / instansi dituntut memiliki infra struktur teknologi informasi, sebagai tuntutan kemajuan zaman. Di era globalisasi sekarang ini, seluruh sistem pelayanan diotomatisasi dengan peralatan yang bersifat efisien dalam waktu dan tenaga. Hal ini diharapkan akan memuaskan keinginan konsumen dan proses permintaan pasar sehingga menjangkau keseluruhan bidang kehidupan.

Pada penelitian di UD.MATERIAL BU DEBYO toko tersebut menjual bahan-bahan material di Jl. Kaliurang No.73, Ngaglik, Sleman, Daerah Istimewa Yogyakarta 55581, sedangkan sebagai toko yang selalu ingin bergerak maju dibutuhkan sistem yang mendukung untuk bertransaksi penjualan yang baik. Dalam hal pengolahan data masih di lakukan secara manual yang bisa menimbulkan berbagai masalah seperti waktu yang tidak efisien, resiko

kehilangan data serta pengulangan data. Hal tersebut bisa mengambat perusahaan yang semakin berkembang pesat.

Terkait dengan uraian di atas, maka penulis ingin membuat perancangan sistem informasi penjualan di UD.MATERIAL BU DEBYO dengan menggunakan komputer sebagai media pembantu, dan mendukung untuk penjualan UD.MATERIAL BU DEBYO dengan sistem informasi yang akan saya buat dapat mempermudah sistem transaksi penjualan dan meminimalisirkan kesalahan saat bertransaksi penjualan kepada konsumen. Seperti halnya efisiensi waktu dalam transaksi, resiko kehilangan data sangat kecil dan bisa tertata rapi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan maka penulis merumuskan permasalahan yang akan dihadapi sebagai berikut :

1. Bagaimana merancang sebuah aplikasi yang dapat membantu mengelola data dan perhitungan transaksi yang sering terjadi?
2. bagaimana membuat sistem pengolahan data penjualan agar informasi yang diolah lebih cepat,rapi dan akurat?

1.3 Batasan Masalah

Dalam hal ini perlu dibatasi agar pada pembahasannya akan lebih terarah dan sesuai dengan apa yang diharapkan serta terorganisasi dengan baik. Adapun batasan masalahnya adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat hanya mencakup pada pengolahan data pembelian, data penjualan, data barang, data retur pembelian, data konsumen.
2. Software yang digunakan dalam pembuatan program yaitu SQL Server 2008 Visual Basic 2010.

1.4 Maksud Dan Tujuan Penelitian

1.4.1 Maksud Penelitian

1. Sebagai syarat utama untuk menyelesaikan program study kelulusan Strata-1 Sistem Informasi STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Menjadikan penelitian ini sebagai lingkungan pembelajaran mahasiswa dengan mempraktekkan ilmu yang telah didapat selama di bangku kuliah STMIK AMIKOM Yogyakarta.

1.4.2 Tujuan Penelitian

1. Merancang aplikasi baru yang dibutuhkan oleh UD.MATERIAL BU DEBYO Yogyakarta.
2. Untuk meningkatkan pelayanan dan kepuasan terhadap Konsumen serta memudahkan proses pengolahan data penjualan.

1.5 Metode Penelitian

Metode penelitian yang dilakukan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut:

1.5.1 Metode Pengumpulan Data

1. Wawancara, yaitu pengumpulan data dengan tanggung jawab secara langsung dengan pihak-pihak yang berhubungan. Dalam hal ini penjual dan calon pembeli.
2. Studi Kepustakaan, yaitu pengumpulan data yang dilakukan dengan cara pengumpulan data dari buku-buku dan karya ilmiah yang berhubungan dengan skripsi ini.

1.5.2 Metode Analisis

Analisis PIECES dilakukan untuk mengetahui masalah yang terjadi pada suatu organisasi. Analisis ini berdasarkan pada *Performance* (Kinerja Sistem), *Information* (Informasi), *Economic* (Ekonomi), *Control* (Pengendalian), *Efficiency* (Efisiensi), dan *Service* (Pelayanan).

1.5.2.1 Analisis Kebutuhan

Analisis kebutuhan sistem (*System Requirement*) merupakan analisis yang digunakan untuk mengidentifikasi hal-hal yang dibutuhkan oleh sebuah sistem agar bisa berjalan sesuai dengan yang diharapkan. Analisis kebutuhan sistem terbagi menjadi dua bagian, yaitu analisis kebutuhan fungsional (*Functional Requirement*) dan kebutuhan non-fungsional (*Nonfunctional Requirement*).

1.5.2.1 Analisis Kelayakan Sistem

Sebuah usulan penelitian hendaknya telah melewati tahapan analisis agar di kemudian hari sistem tersebut berjalan tepat seperti tujuan. Maka dari itu perlu adanya evaluasi kelayakan bagi penelitian ini. Adapun standar kelayakan tersebut meliputi kelayakan teknis, operasional, ekonomi maupun hukum.

1.5.3 Metode Perancangan Sistem

Metode perancangan sistem ini menggunakan dua model yaitu data Flow Diagram (DFD) dan Entity Relationship Diagram (ERD). ERD digunakan untuk merancang basis data beserta hubungan-hubungan yang ada di dalamnya sedangkan DFD digunakan untuk merancang Arus Data.

1.5.4 Metode Testing

Tujuan utama dari testing sebuah adalah menguji sebuah sistem untuk mencari kesalahan-kesalahan (*bug*) yang ada. Selain itu testing juga dimaksudkan untuk memastikan kesiapan sistem pada saat digunakan. Pengujian ini akan mengevaluasi setiap modul untuk menjamin setiap modul menjalankan fungsinya dengan baik. Terdapat dua macam metode testing yaitu *Black Box Testing* dan *White Box Testing*.

1.5.5 Metode Implementasi

Implementasi Sistem yaitu hasil dari perancangan sistem yang telah dirancang dan diimplementasikan dalam sebuah program agar dapat digunakan. Seluruh analisis dan perancangan sistem dalam penelitian ini akan

diimplementasikan ke dalam bahasa pemrograman Visual Basic 2010 dan SQL Server 2008.

1.6 Sistematika Penulisan

Adapun sistematika penulisan yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini antara lain sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Bab ini membahas latar belakang masalah yang mendasari pembahasan materi ini, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan skripsi.

BAB II DASAR TEORI

Pada bab ini yang dijelaskan konsep dasar teori sistem dan software yang digunakan dalam pengembangan aplikasi yang dibuat yang menggunakan software Sql Server 2008 dan Visual Basic 2010.

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini menguraikan analisis terhadap permasalahan yang sedang diteliti. Meliputi analisis kebutuhan terhadap sistem yang akan dibuat dan analisis kelayakan sistem yang diusulkan.

BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN

Dalam bab ini dijelaskan mengenai sistem yang diusulkan pada UD.Material Bu Debyo yang di dalamnya berisi program dan implementasi program beserta hasil uji coba yang telah dibuat.

BAB V PENUTUP

Berisi kesimpulan tentang penerapan sistem yang diusulkan serta saran terhadap perbaikan sistem pada UD.Material Bu Debyo Yogyakarta.

