

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **I.1. Latar Belakang**

Teknologi komputer berkembang menjadi alat bantu yang tidak hanya mampu menyediakan informasi, namun juga mampu untuk mengolah informasi. Proses pengolahan informasi dengan memanfaatkan teknologi komputer menyebabkan komputer menjadi media informasi dan pengolahan data yang dinamis.

CV. Multi Mandiri Anugrah merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan peralatan AC. Saat ini CV. Multi Mandiri Anugrah dalam melakukan pencatatan pembelian dan penjualan masih menggunakan manual yaitu berupa penggunaan buku/kertas untuk mencatat jumlah pembelian dan penjualan. Hal ini memiliki kelemahan antara lain data laporan aktivitas pembelian dan penjualan tidak dapat disajikan secara otomatis. Selain hal diatas kelemahan lainnya adalah informasi persediaan barang tidak dapat disajikan secara otomatis sehingga bagian penjualan harus selalu menanyakan bagian gudang jumlah persediaan setiap produk yang tersedia.

Penyimpanan data dalam bentuk *hard copy* yang dilakukan CV. Multi Mandiri Anugrah juga mengakibatkan lamanya pencarian data. Hal ini karena pencarian harus dilakukan dengan membuka berkas-berkas atau kabinet *file* yang ada. Sistem ini juga menyebabkan banyak *file* yang rusak akibat dimakan rayap maupun virus perusak lainnya.

Untuk itu CV. Multi Mandiri Anugrah membutuhkan sistem informasi baru yang dapat memperbaiki kelemahan sistem yang berjalan saat ini.

Berdasarkan uraian diatas penulis mengangkat judul **"Perancangan Sistem Informasi Pembelian dan Penjualan Peralatan AC Pada CV. Multi Mandiri Anugrah"**

## **I.2. Ruang Lingkup Permasalahan**

Adapun ruang lingkup dari permasalahan yang dibahas dalam penulisan dan pengerjaan skripsi ini adalah sebagai berikut :

### **I.2.1. Identifikasi Masalah**

Pencatatan pembelian dan penjualan masih menggunakan manual yang diterapkan CV. Multi Mandiri Anugrah memiliki cukup banyak kelemahan antara lain :

1. Sistem pencatatan manual dengan menggunakan buku/kertas yang diterapkan CV. Multi Mandiri Anugrah menyebabkan banyaknya dokumen yang menumpuk. Hal ini menyebabkan lambatnya pencarian data dan dokumen sering mengalami kerusakan.
2. Perhitungan dan penyajian laporan pembelian dan penjualan sering tidak *valid* karena tingginya *human error*.
3. Penyajian laporan pembelian dan penjualan yang cukup lambat karena harus menunggu perhitungan manual dari bagian pembelian dan penjualan.

### **I.2.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah diatas adapun yang menjadi rumusan masalah pada penulisan skripsi ini adalah :

1. Bagaimana merancang sistem informasi Pembelian dan Penjualan berbasis komputerisasi terprogram ?
2. Bagaimana merancang sistem informasi pembelian dan penjualan yang mampu menghasilkan laporan pembelian dan penjualan secara otomatis ?

### **I.2.3. Batasan Masalah**

Agar pembahasan tidak menyimpang dari tujuannya maka dilakukan pembatasan masalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dirancang adalah sistem pembelian dan penjualan berbasis komputerisasi terprogram.
2. *Input* dari sistem yang dirancang adalah data barang, data pelanggan, data supplier, transaksi pembelian barang dan transaksi penjualan barang, yang mana sistem pembayaran pada transaksi pembelian barang dan transaksi penjualan barang yaitu dengan secara tunai.
3. *Ouput* dari sistem yang dirancang adalah laporan data barang, laporan data pelanggan, laporan data supplier, laporan transaksi pembelian barang, laporan penjualan barang ,faktur penjualan barang, jurnal harian, laporan persediaan barang dan laporan laba rugi.
4. Aplikasi dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman *Microsoft Visual Basic.Net 2008*.

5. Penyimpanan data menggunakan format *database Microsoft SQL Server 2005*.
6. Laporan yang digunakan adalah *Seagate Crystal Report 10.5*.
7. Metode yang digunakan adalah *Unified Modelling Language (UML)*.

### **I.3. Tujuan dan Manfaat**

Adapun tujuan dan manfaat penulis dalam pembuatan skripsi ini adalah :

#### **I.3.1. Tujuan**

Tujuan dari penulisan ini adalah :

1. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan berbasis komputerisasi terprogram sehingga dapat memudahkan pencarian data.
2. Merancang sistem informasi pembelian dan penjualan yang dapat menghasilkan laporan pembelian dan penjualan secara otomatis.

#### **I.3.2. Manfaat**

Manfaat dari penulisan ini adalah :

1. Pencatatan pembelian dan penjualan dapat dilakukan secara terkomputerisasi sehingga dapat mengurangi kesalahan pencatatan dan mempermudah pencarian data.
2. Laporan pembelian dan penjualan dapat dihasilkan secara otomatis.
3. Bagi Mahasiswa, merupakan salah satu syarat kelulusan dalam memperoleh gelar sarjana dari Potensi Utama.

#### **I.4. Metodologi Penelitian**

Berisi tatacara dan langkah-langkah yang diperlukan untuk mencapai tujuan perancangan yang dilakukan. Adapun metodologi yang dilakukan dalam pengumpulan data adalah :

##### 1. Penelitian Lapangan (*Field Research*).

Penulis mengadakan pengamatan secara langsung pada CV. Multi Mandiri Anugrah tentang informasi pembelian dan penjualan. Dalam hal ini penulis melakukan penelitian lapangan antara lain :

##### a. Penelitian Langsung (*Observation*)

Penulis mengamati langsung ke bagian administrasi dengan memperhatikan prosedur pencatatan sampai dengan laporan.

##### b. Teknik Wawancara (*Interview*)

Penulis melakukan wawancara dan mengajukan pertanyaan-pertanyaan yang berhubungan dengan pembelian dan penjualan dibagian administrasi.

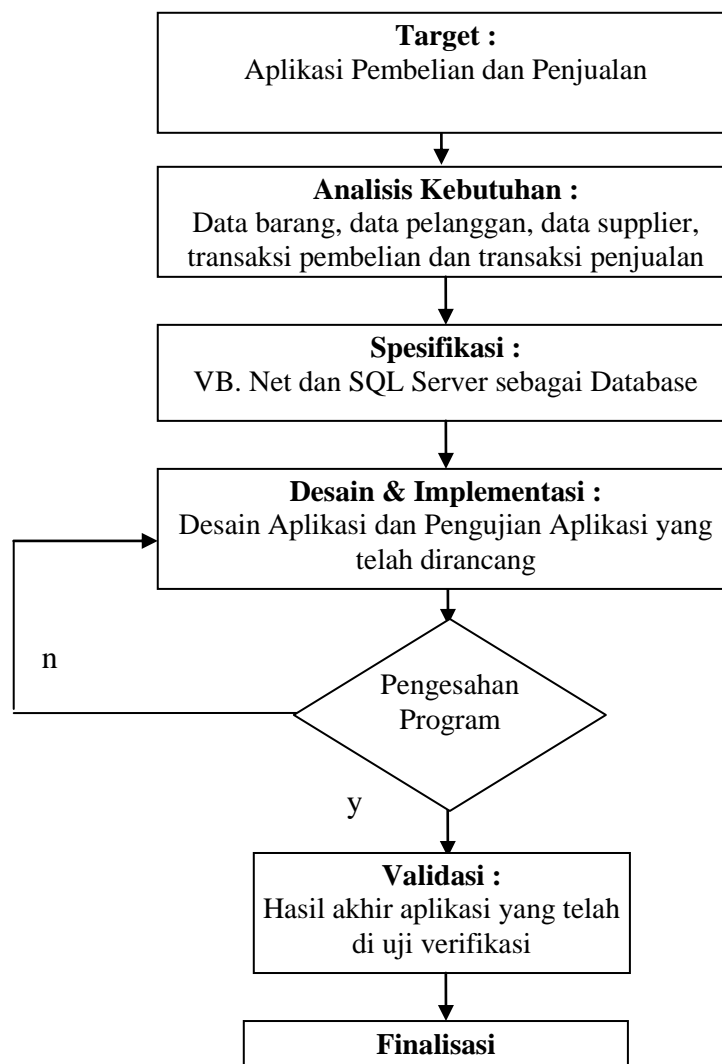
##### c. Sampling

Penulis meneliti dan melihat dokumen yang tersedia dan ada kaitannya dengan sistem pembelian dan penjualan pada CV. Multi Mandiri Anugrah.

## 2. Metode Perpustakaan (*Library Research*)

Penulis melakukan studi kepustakaan dengan membaca buku-buku komputer terutama yang berhubungan dengan judul skripsi di beberapa perpustakaan seperti perpustakaan Potensi Utama dan perpustakaan Daerah.

### 1.4.1. Analisa tentang sistem yang ada



Gambar I.1 : Prosedur Perancangan

**Keterangan :**

1. Adapun target dari penelitian ini adalah merancang sistem informasi pembelian dan penjualan berbasis komputerisasi terprogram.
2. Untuk merancang sistem komputerisasi pembelian dan penjualan terprogram penulis menggunakan data berupa data pelanggan, data supplier data transaksi pembelian dan data transaksi penjualan.
3. Setelah target penelitian ditentukan dan melakukan analisa kebutuhan data, langkah selanjutnya adalah menentukan spesifikasi untuk mengolah aplikasi. Adapun spesifikasi yang digunakan penulis adalah *Microsoft Visual Basic.Net 2008* dan *SQL Server 2005*.
4. Dengan menggunakan *Microsoft Visual Basic.Net 2008* dan *SQL Server 2005* sistem akan dirancang dan melakukan proses pengkodean (*coding*). Setelah proses pengkodean selesai dilakukan maka selanjutnya adalah proses pengujian sistem.
5. Hasil dari rancangan dan pengkodean (*coding*) akan diajukan kembali untuk disahkan sebagai sistem usulan. Jika hasil rancangan tidak disetujui maka akan dilakukan perancangan kembali.
6. Jika hasil dari perancangan dan pengkodean (*coding*) disetujui sebagai sistem usulan maka sistem akan kembali diverifikasi/testing dan akan menjadi hasil akhir dari perancangan.
7. Sebagai tahap akhir atau finalisasi adalah *packing* atau pembuatan *package* dari sistem yang telah selesai dirancang dan diverifikasi.

#### **1.4.2. Bagaimana sistem yang lama dengan sistem yang akan dirancang**

Berdasarkan analisa yang penulis lakukan, ada beberapa kekurangan dalam sistem yang lama antara lain sebagai berikut :

1. Pencatatan pembelian dan penjualan masih menggunakan manual yaitu berupa buku/kertas. Sistem ini menyebabkan penimbunan dokumen kertas yang sangat banyak sehingga menyebabkan lambatnya pencarian data.
2. Penyajian laporan pembelian dan penjualan tidak dapat dihasilkan secara otomatis karena harus selalu dilakukan perhitungan dan pelaporan yang memakan waktu cukup lama.

Sedangkan sistem yang akan dirancang adalah sebagai berikut :

1. Sistem yang dirancang adalah sistem komputerisasi terprogram yang dapat mencatat dan menyimpan data transaksi secara otomatis, hal ini karena data tersimpan dalam satu *database*.
2. Sistem yang dirancang dapat menghasilkan laporan pembelian dan penjualan secara otomatis serta dapat disajikan setiap waktu.

#### **1.4.3. Pengujian / Uji Coba sistem yang sudah dibuat**

Pada tahapan ini penulis akan menguji dan menilai hasil implementasi serta menguraikan kebutuhan minimum dari perangkat yang dibangun baik *software* maupun *hardware*.

### **I.5. Lokasi Penelitian**

Lokasi penelitian untuk mencari bahan sebagai pendukung perancangan sistem informasi pembelian dan penjualan peralatan AC pada CV. Multi Mandiri Anugrah berlokasi pada perusahaan ini sendiri, beralamatkan di jalan Madio Santoso, Komp. Madio Mega Mass, Medan, Telp.(061)6623678, Fax.(061)6628877, Website [mmap.wd05@gmail.com](mailto:mmap.wd05@gmail.com), Medan-20239.

### **I.6. Sistematika Penulisan**

Langkah dan tahapan yang ditempuh dalam menyelesaikan penulisan ini adalah :

#### **BAB I : PENDAHULUAN**

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang, ruang lingkup permasalahan, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, lokasi penelitian dan sistematika penulisan.

#### **BAB II : TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini berisikan semua teori dan metode yang berhubungan dengan topik yang dibahas atau permasalahan yang sedang dihadapi.

#### **BAB III : ANALISA DAN DESAIN SISTEM**

Pada bab ini menjelaskan tentang analisa sistem yang sedang berjalan, evaluasi sistem yang berjalan dan desain sistem.

**BAB IV : HASIL DAN UJI COBA**

Pada bab ini berisikan tentang tampilan hasil dan pembahasan hasil dan uji coba dari sistem yang dirancang serta kelebihan dan kekurangan sistem yang dirancang.

**BAB V : KESIMPULAN DAN SARAN**

Pada bab ini berisikan kesimpulan dan saran dari penulis agar dapat berguna di masa yang akan datang untuk kesempurnaan hasil penelitian.