

BAB I PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Teknologi komputer sangat diperlukan dalam pengolahan data agar dapat menjadi informasi yang berguna dengan tingkat keakuratan dan kecepatan yang tinggi. Dimana komputer merupakan salah satu alat elektronik yang dapat digunakan untuk menghasilkan suatu informasi. Informasi yang dihasilkan oleh sistem komputerisasi dapat diperoleh dengan cepat dengan hasil hitungan yang akurat, dimana pengolahan data dengan menggunakan komputerisasi menjadi lebih mudah, tingkat ketelitian dan keamanan yang tinggi serta menghemat tempat penyimpanan data. Salah satu sistem transaksi yang dapat diolah dengan komputer adalah sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan. Pembelian adalah proses pemesanan dan terima barang dari pihak luar (pemasok), lalu dibayar kepada pemasok yang bersangkutan. Penjualan adalah proses terima pesanan lalu menyerahkan barang pesanan kepada pelanggan. Sedangkan persediaan adalah suatu barang yang tersedia di gudang.

UD.Vina Gas adalah salah satu perusahaan dagang yang berkedudukan dikota Tanah karo yang bergerak dibidang penjualan berbagai macam gas Elpiji yang terdiri dari gas 12 kg dan 3 kg dan galon Aqua. Pengiriman barang UD.Vina gas berasal dari *supplier* CV. Garuda Mas dan UD.Vina Gas menjual barangnya ke *customer* dengan menggunakan faktur, salah satu informasi yang paling penting untuk diketahui dalam menjalankan suatu badan perusahaan dagang biasanya adalah informasi persediaan, pembelian dan penjualan. Proses pembelian barang dalam kegiatan UD. Vina Gas berlangsung di CV. Garuda Mas dengan memesan barang berupa gas 12 kg, gas 3 kg dan galon aqua dengan menggunakan faktur, dan proses penjualan dilakukan didalam UD.Vina Gas sendiri dimana *costomer* datang langsung ke UD.Vina Gas kemudian *customer* memesan barang dan setelah *customer* memesan barang maka *customer* akan mendapatkan faktur sesuai dengan pembeliannya. Didalam menjalankan kegiatan oprasionalnya UD.Vina Gas tidak memiliki faktur penjualan pada saat transaksi penjualan yang akan menyebabkan berkurangnya stok sehingga pencatatan buku

penjualan menjadi tidak akurat dan juga perhitungan stok dan pencatatan tabung gas kosong dan yang berisi dan juga galon aqua yang belum menggunakan sistem.

Berdasarkan uraian diatas, penulis merasa tertarik untuk melakukan analisis dan perancangan terhadap sistem penjualan, pembelian, serta persediaan pada UD.Vina Gas dengan **judul “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Pembelian, Penjualan dan Persediaan pada UD.Vina Gas”**.

1.2. Rumusan Masalah

Ada pun permasalahan yang dihadapi pada UD.Vina Gas diantaranya sebagai berikut:

1. Bagaimana perhitungan stok dan pencatatan tabung kosong, tabung berisi dan galon aqua?
2. Tidak adanya faktur penjualan pada saat transaksi penjualan akan menyebabkan berkurangnya stok sehingga pencatatan buku penjualan menjadi tidak akurat.

1.3. Ruang Lingkup Pembahasan

Ruang lingkup yang akan dibahas:

1. Perancangan data masukan (*input*) yang direncanakan yaitu, data *supplier*, data *customer*, data penjualan, data pembayaran *customer*, faktur pembelian, data barang, data penyesuaian barang dan retur penjualan.
2. Perancangan proses yaitu pembelian, penjualan, pembayaran tunai dan pelaporan.
3. Perancangan keluaran (*output*) yang direncanakan yaitu laporan pembelian, laporan penjualan, laporan stok barang, laporan pembayaran tunai, PO, data pembayaran tunai, faktur penjualan dan retur pembelian
4. Tidak menggunakan penjualan kredit.
5. Metode penilaian persediaan yang digunakan di UD.Vina Gas saat ini adalah AVERAGE

1.4. Manfaat dan Tujuan

Adapun tujuan dari skripsi ini adalah untuk menghasilkan rancangan sistem informasi pembelian, penjualan dan persediaan yang diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang muncul pada UD.Vina Gas, untuk menyediakan perhitungan stok dan pencatatan tabung kosong, tabung berisi dan galon aqua dan juga menyajikan faktur penjualan pada saat transaksi penjualan yang menyebabkan berkurangnya stok sehingga pencatatan buku penjualan menjadi tidak akurat.

Adapun manfaatnya ialah hasil rancangan ini dapat digunakan sebagai dasar pengembangan sistem informasi lebih lanjut oleh UD. Vina Gas untuk membantu kegiatan operasionalnya.

1.5 Metodologi Penelitian

Adapun metode yang dipergunakan dalam mengumpulkan data adalah sebagai berikut:

1. Wawancara, penulis akan wawancara langsung dengan baik pemilik usaha UD.vina gas
2. Observasi, penulis melihat langsung kegiatan operasional pada UD. Vina gas
3. Metode Kepustakaan (*Library Research*), dengan membaca buku-buku, literature, karya ilmiah yang berhubungan dengan masalah yang dihadapi penulis menyusun tugas akhir.

Agar tercipta tujuan dan manfaat yang diinginkan, maka perlu dilakukan serangkaian kegiatan penelitian dalam upaya memperoleh data dan teori-teori yang tepat dan akurat. Pada laporan ini, penulis menggunakan metodologi pengembangan sistem dengan pendekatan terstruktur dengan model *System Development Life Cycle* (SDLC) dengan tahapan sebagai berikut:

Adapun tahapan utama dari siklus hidup pengembangan sistem yaitu:

1. Mengidentifikasi masalah, peluang dan tujuan.

- a. Penulis melakukan analisis masalah dengan menggunakan TOOLS FISHBONE.

- b. Merumuskan masalah yang ada pada sistem, selanjutnya penulis mencoba menentukan peluang, yaitu apakah masalah yang sedang dialami dapat diselesaikan dengan perancangan suatu sistem informasi atau tidak.
- c. Jika masalah dan peluang telah teridentifikasi dengan jelas, maka tujuan dari perancangan sistem juga harus ditentukan dengan jelas.

2. Menganalisis kebutuhan sistem.

- a. Menggambarkan FOD sistem berjalan sebagai perbandingan untuk mengetahui kebutuhan sistem usulan yang akan dirancang. Menganalisis pembelian, penjualan dan persediaan yg digunakan pada sistem berjalan.
- b. Mengidentifikasi kebutuhan fungsional dan nonfungsional, dimana untuk kebutuhan non-fungsional akan digambarkan dengan menggunakan diagram PIECES.
- c. Merancang DFD sistem usulan untuk menyelesaikan permasalahan yang timbul dalam sistem berjalan.
- d. Merancang kamus data sistem usulan.

3. Merancang sistem yang direkomendasikan.

Pada tahap ini dibuat desain sistem usulan yang meliputi:

- a. Rancangan masukan dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2012.
- b. Rancangan struktur menu dengan menggunakan Microsoft Visual Basic 2012.
- c. Rancangan penyimpanan menggunakan database Microsoft SQL Server 2012.
- d. Rancangan keluaran dengan menggunakan Crystal Report 2012.

Berikut adalah jadwal pelaksanaan kegiatan penulisan Tugas Akhir.

Gambar 1.1 Jadwal Pelaksanaan Kegiatan

Waktu	Bulan																	
	Maret		April				Mei				Juni				Juli			
Kegiatan	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Mengidentifikasi masalah peluang dan tujuan																		
Melakukan syarat - syarat informasi																		
Menganalisi kebutuhan sistem																		
Merancang sistem yang direkomendasikan																		

UNIVERSITAS
MIKROSKIL