

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Komputer pada masa sekarang ini bukan merupakan suatu yang baru. Teknologi komputer sangat berperan penting dalam kehidupan sehari-hari. Penggunaan kini tidak hanya digunakan di kantor-kantor atau perusahaan. Melainkan juga di rumah, di sekolah bahkan di tempat-tempat keramaian. Dengan media komputer ini kita juga dapat memperoleh informasi dengan sangat mudah dan cepat. Selain itu berbagai macam teknik informasi hadir untuk menjawab tantangan zaman saat ini, dimana dituntut keefisienan dan ketepatan dalam penyajian informasi.

Sistem informasi dalam penerapannya juga mengalami siklus yang tidak pernah berhenti. Sistem informasi yang dikembangkan pada sistem informasi penjualan pada saat sekarang ini, telah banyak mengalami kemajuan yang berarti dibandingkan dengan tahun-tahun sebelumnya. Hal ini ditandai dengan semakin berkembangnya pemakaian komputer dalam pengolahan data-data yang selalu terupdate dan userfriendly pada devisi tersebut.

PT. Lumbang Energi Bumi merupakan suatu bidang usaha yang melayani penjualan gas. Dan dalam menjalankan usahanya ini banyak melakukan transaksi penjualan. Dimana dalam melayani penjualan gas dapat dilakukan dengan datang langsung. Sampai saat ini sistem informasi

stok gas yang digunakan oleh PT. Lumbang Energi Bumi masih menggunakan sistem manual atau *paper based system*, yaitu dengan menggunakan sistem pengarsipan dan penyimpanan ke dalam Microsoft Excel. Oleh karena itu sering mengalami kesalahan dalam menulis laporan dan banyaknya waktu yang dibutuhkan untuk proses penghasilan laporan yang tepat dan akurat bagi pemilik dan memperbesar kemungkinan *human error* karena masih menggunakan manual. Dikarenakan dilakukan secara manual, arsip yang disimpan merupakan bukti satu-satunya terjadinya transaksi. Jika salah satu arsip itu hilang maka laporan yang dihasilkan tidak akurat dan bahkan menyebabkan kerugian. Adanya kelemahan-kelemahan sistem tersebut yang mendorong PT. Lumbang Energi Bumi untuk mengganti sistem yang lama menjadi sistem yang baru. Sistem yang dapat membantu keefisienan kerja dan dapat menghasilkan data yang cepat, tepat dan akurat, serta meminimalisir kesalahan dan meningkatkan kinerja PT. Lumbang Energi Bumi.

Berdasarkan penjelasan di atas, yang menjadi alasan penulis untuk menerapkan **“Perancangan dan pembuatan sistem informasi stok gas pada PT. Lumbang Energi Bumi Semarang”**. Dengan adanya program yang menangani sistem informasi stok, kegiatan transaksi penjualan menjadi rapi karena terdapat pencatatan yang lebih berotomatisasi.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang di uraikan diatas, maka yang menjadi rumusan masalah adalah : bagaimana merancang sistem informasi stok yang lebih berotomatisasi untuk transaksi penjualan gas pada PT. Lumbung Energi Bumi?

1.3 Batasan Masalah

Pada skripsi ini, penulis membatasi permasalahan yang diteliti supaya pembahasan masalah tidak terlalu luas dan mempermudah penyelesaian. Ada pun batasan masalah sebagai berikut : Input barang masuk dan keluar, data dealer dan supplier, serta penyusunan laporan-laporannya yang berupa: laporan data stok yang bisa *diupdate* setiap saat, penginputan data barang, dan hal-hal lain yang mendukung. Hal ini dimaksudkan agar tidak terjadi penyimpangan dari pokok permasalahan yang diteliti sesuai dengan sasaran yang diharapkan.

1.4 Tujuan Penelitian

Berdasarkan rumusan masalah diatas, tujuan yang ingin di capai dalam penelitian ini adalah:

1. Penulis bertujuan merubah sistem manual menjadi sistem komputerisasi agar informasi yang dihasilkan lebih rapi dan cepat untuk mencari data-data yang telah ada jika diperlukan.

2. Merancang sebuah sistem informasi stok yang baru, sehingga sistem yang baru tersebut nantinya dapat digunakan mengolah data penjualan dengan lebih baik dan teliti.
3. Pengembangan dan penerapan aplikasi program yang telah diketahui.
4. Untuk memenuhi persyaratan kelulusan jenjang Setara-1 Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer "AMIKOM" Yogyakarta.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat yang akan diperoleh dalam penelitian ini adalah:

1. Bagi penulis, dapat memberikan informasi atau pengetahuan tentang bagaimana cara melakukan pengolahan data penjualan barang pada PT. Lumbang Energi Bumi dengan baik dan benar, dan dapat juga menambah pengalaman.
2. Bagi pemilik, dapat membantu keefisienan kerja dan mempermudah untuk mendapatkan laporan yang tepat, cepat dan akurat.

1.6 Metode Penelitian

Sebagai usaha dalam memperoleh data yang benar, relevan dan terarah sesuai dengan permasalahan yang dihadapi, maka perlu suatu metode yang tepat untuk mencapai tujuan dalam penelitian. Untuk itu penulis mengembangkan beberapa metode pengumpulan data dalam penelitian skripsi ini, yaitu sebagai berikut:

1. Observasi

Salah satu teknik pengumpulan data dengan cara pengamatan langsung suatu kegiatan yang dilakukan.

2. Wawancara

Metode untuk mengumpulkan data dengan mengajukan pertanyaan secara langsung kepada pemimpin.

3. Dokumentasi

Metode untuk mencari data mengenai hal-hal atau variabel berupa catatan, transkrip dan lain-lain.

1.7 Sistematika Penulisan

Secara garis besar sistematika penulisan laporan ini terbagi atas 5 (lima) bab, yaitu :

Bab I : Pendahuluan

Bab ini pendahuluan materinya sebagian besar berupa penyempurnaan dari latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, metode dan sistematika penulisan laporan.

Bab II: Landasan Teori

Bab ini akan menjelaskan secara singkat mengenai landasan teori mengenai sistem informasi, sistem informasi manajemen, sistem informasi stok, analisis *flowchart*, DFD(*Data Flow Diagram*), Normalisasi dan perangkat dan perangkat lunak.

Bab III: Analisis Dan Perancangan Sistem

Bab ini akan menguraikan gambaran umum sejarah PT. Lumbung Energi Bumi Semarang, analisis sistem yang akan membahas mengenai analisis sistem lama dan analisis sistem baru yakni dengan menggunakan analisis PIECES, *Flowchart*, *Data Flow Diagram* (DFD), *The Entity Relationship Diagram* (ERD) perancangan database, dan perancangan *user interface* (tampilan).

Bab IV: Implementasian Sistem Dan Pembahasan

Bab ini akan menjelaskan secara singkat mengenai gambaran umum PT. Lumbung Energi Bumi, landasan-landasan teori mengenai sistem informasi, tinjauan perangkat lunak, dan lainnya yang berhubungan masalah yang akan dibahas.

Bab V: Penutup

Bab ini merupakan penutup dari pembuatan skripsi yang di dalamnya terdapat kesimpulan penelitian serta saran yang diberikan oleh peneliti.