

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG MASALAH

Seiring dengan berkembangnya teknologi yang cepat ini, hal tersebut dapat ditandai dengan adanya teknologi yang semakin canggih. Penggunaan komputer sebagai alat bantu penyelesaian pekerjaan di bidang teknologi sistem informasi kian marak dan berkembang di segala bidang. Komputer kini menjadi suatu hal penting bagi pemenuh kebutuhan informasi, sehingga dapat disesuaikan dengan keinginan pemakainya. Sementara banyak bidang yang memanfaatkan sistem informasi berbasis komputer sebagai sarana untuk mempermudah pekerjaan, karena mampu menumbuhkan kinerja yang tinggi dan kinerja yang baik, maka akan sangat mendukung pihak manajemen perusahaan dalam mengambil keputusan dan langkah-langkah sehingga dapat mengurangi resiko kerugian atau bahkan dapat memperkecil pengeluaran biaya.

PT. Ondos Bayak Jambi merupakan salah satu agen distributor elpiji 3kg yang mendistribusikan tabung – tabung elpiji ke pangkalan untuk didistribusikan kembali ke toko – toko atau dijual langsung ke masyarakat. Peluang bisnis ini sangat menjanjikan karena elpiji sudah menjadi kebutuhan primer bagi sebagian orang untuk memasak dan hal ini juga didukung dengan adanya kebijakan konversi minyak tanah ke gas yang telah dicanangkan oleh pemerintah.

Berdasarkan informasi yang penulis dapatkan melalui proses wawancara dengan PT.Ondos Bayak Jambi, sistem pengolahan data pada PT. Ondos Bayak Jambi masih dilakukan secara manual dengan menggunakan buku besar, baik dalam hal pencatatan distribusi tabung elpiji dan laporan pembayaran tabung elpiji. Dalam hal distribusi gas elpiji, perusahaan memiliki banyak pangkalan dan setiap pangkalan memiliki lebih dari satu transaksi sehingga sering terjadi kesalahan dalam pencatatan jumlah gas elpiji yang didistribusikan dan proses pencatatan ini terkesan lambat dan kurang efektif bagi perusahaan. Kemudian dalam hal pencarian data masih dilakukan secara manual, karena harus mencari data dari kumpulan arsip – arsip perusahaan. Selain itu, kegiatan rekapitulasi transaksi pembayaran secara manual dapat terjadi kesalahan-kesalahan karena factor ketelitian sehingga laporan yang dihasilkan tidak akurat. Kondisi seperti inilah yang memperlambat kinerja pada PT. Ondos Bayak Jambi.

Berdasarkan permasalahan yang terjadi, munculah ide penulis untuk membuat sistem yang menyajikan informasi pengalokasian tabung elpiji dan transaksi pembayaran sehingga dapat membantu perusahaan mendapatkan informasi dengan cepat, efektif dan efisien. Oleh karena itu penulis melakukan penelitian dan menuangkannya dalam bentuk skripsi dengan judul **“Perancangan Sistem Informasi Distribusi Gas Elpiji Pada PT. Ondos Bayak Jambi”**.

1.2 PERUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah yang telah dikemukakan diatas, maka penulis dapat merumuskan masalah dalam penelitian ini adalah “Bagaimana merancang sistem informasi distribusi gas elpiji pada PT. Ondos Bayak Jambi?”

1.3 BATASAN MASALAH

Agar dalam penelitian ini dapat berjalan dengan baik dan terarah Penulis menetapkan ruang lingkup penelitian meliputi :

1. Penelitian membahas mengenai data distribusi gas elpiji 3kg dan transaksi pembayaran pada PT. Ondos Bayak Jambi.
2. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemograman PHP dan Database MySQL
3. Metodologi pengembangan sistem menggunakan model *waterfall*.
4. Model perancangan sistem menggunakan UML (*Unified Modeling Language*).

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan penelitian yang dilakukan oleh penulis, yaitu :

1. Menganalisis sistem informasi distribusi tabung elpiji dan transaksi pembayaran pada PT. Ondos Bayak Jambi.
2. Merancang sistem informasi distribusi tabung elpiji dan transaksi pembayaran pada PT. Ondos Bayak Jambi menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MySQL.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dalam melakukan penelitian ini yaitu :

1. Untuk membantu PT. Ondos Bayak Jambi dalam distribusi tabung elpiji dan transaksi pembayaran menjadi terorganisir dengan baik.
2. Mempermudah PT.Ondos Bayak Jambi dalam melakukan pencarian data perusahaan.
3. Untuk membantu dalam pembuatan laporan yang diperlukan.
4. Proses kerja yang ada menjadi lebih efektif dan efisien.
5. Memudahkan dalam melihat dan mengolah data pangkalan.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Untuk mempermudah dalam memahami penulisan laporan penelitian ini, maka penulis menyajikan sistematika penulisan penelitian ini sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

Dalam bab pendahuluan ini berisi tentang latar belakang masalah, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori, penulis membahas beberapa definisi dari teori-teori yang digunakan antara lain mengenai perancangan sistem, pengertian menurut para ahli, sistem informasi, sistem administrasi, sekilas mengenai *UML(Unified Modeling Language)* yang meliputi : *Use Case Diagram, Actifity Diagram, Class Diagram* , serta sekilas mengenai bahasa pemrograman yang

meliputi HTML (*HyperText Markup Language*) PHP, MYSQL, dan *Dreamweaver CS 6*.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penellitan ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode pengembangan sistem yang digunakan dan alat bantu penelitian.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis dan perancangan ini berisi mengenai profil perusahaan, analisis sistem yang telah ada, analisis perbandingan metode yang digunakan, analisis kebutuhan perangkat lunak, serta perancangan output, input, struktur data, struktur program, serta algoritma program.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi dan pengujian ini berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah selesai, pengujian perangkat lunak dan memberikan rekomendasi berdasarkan hasil analisis yang ada.

BAB VI : PENUTUP

Dalam bab penutup ini terdiri atas kesimpulan dan saran yang berkaitan dengan hasil penelitian yang penulis lakukan.