

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 LATAR BELAKANG

Berkembang pesatnya teknologi ini berdampak pada semakin ketatnya persaingan didunia bisnis untuk menciptakan peralatan elektronik yang lebih canggih. Semua aspek organisasi, bisnis, dan perekonomian dengan menggunakan komputer sangat membantu sebagai alat untuk mempermudah dalam mengerjakan suatu pekerjaan dan untuk memanfaatkan perkembangan teknologi, dengan tujuan pengolahan data akan lebih cepat, kesalahan relatif kecil, serta penyampaian informasi yang lebih cepat, akurat, relevan, efektif dan efisien pada sebuah perusahaan atau organisasi salah satunya menggunakan website.

Saat ini, sistem pengolahan data penjualan dan pembelian gas elpiji mulai banyak dipakai oleh semua kalangan perusahaan. Hal ini dikarenakan dengan adanya penerapan sistem tersebut, efektivitas pekerjaan semakin meningkat dan mengurangi tingkat kesalahan (jika dibandingkan dengan cara manual) serta kemudahan dalam mendapatkan informasi yang disajikan dalam bentuk laporan. Seiring meningkatnya konsumsi gas elpiji 3kg di dalam negeri, juga diikuti dengan meningkatnya kebutuhan tabung elpiji 3kg beserta gas yang didalamnya sebagai sarana kemasan untuk pemasaran, maka Pangkalan Herry Nixson Siregar membangun Kios Tabung Elpiji dan bekerja sama dengan Pertamina. Kapasitas produksi rata-rata yaitu sebanyak 2000 tabung/hari yang dijatahkan oleh Pertamina. Dengan semakin bertambahnya pelanggan dari waktu ke waktu, maka transaksi penjualan dan pembelian pun semakin meningkat dan pemilik menuturkan

bahwa dalam pengecekan stok gas elpiji, tidak ada laporan detail mengenai barang yang masuk dan keluar sehingga terjadi selisih barang yang berakibat pada kerugian perusahaan. Kesalahan dalam perhitungan harga jual dari pihak perusahaan juga kadang terjadi. Kemudian, nota penjualan pun masih ditulis dengan menggunakan pena dan kertas untuk diberikan kepada pelanggan dan total belanja dicatat ke dalam sebuah buku untuk laporan penjualan yang ada. Pencarian suatu data juga memakan waktu yang lama dikarenakan harus mencari di dalam tumpukan berkas catatan-catatan. Oleh sebab itu, diperlukan sebuah sistem baru yang dapat meminimalisir waktu dalam melakukan pencarian data, menyimpan seluruh data master, mengolah data transaksi penjualan dan pembelian gas elpiji 3kg.

Maka dari itu, penulis tertarik untuk mengangkat permasalahan tersebut menjadi sebuah penelitian untuk membuat suatu aplikasi pengolahan data penjualan gas, dengan mengangkat topik tersebut kedalam sebuah Tugas Akhir yang berjudul **“Perancangan Aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian Gas Elpiji Pada Pangkalan Herry Nixon Siregar Berbasis Web”**.

1.2 RUMUSAN MASALAH

Berdasarkan latar belakang masalah di atas maka Penulis dapat merumuskan rumusan masalah dari pembahasan tersebut, yaitu :“Bagaimana merancang suatu aplikasi pengolahan data pembelian Gas Elpiji pada Pangkalan Herry Nixon Siregar menggunakan bahasa pemrograman PHP dan DBMS MySQL ?”.

1.3 BATASAN MASALAH

Dalam penelitian ini akan dibatasi pada hal-hal berikut :

1. Penelitian ini hanya membahas tentang hal-hal yang berkaitan dengan Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian Gas Elpiji yang ada di Pangkalan Herry Nixson Siregar.
2. Bentuk pengolahan data secara umum di tujukan untuk mengolah data admin, data konsumen, data barang, data penjualan, data kategori dan laporan-laporan transaksi penjualan dan pembelian.
3. Metode permodelan sistem yang dibuat menggunakan UML (*Unified Modeling Lenguage*) yaitu : *use case diagram*, *class diagram*, *activity diagram*. Pengembangan system menggunakan metode *waterfall*
4. Perancangan website menggunakan bahasa pemograman PHP dan database MYSQL
5. Aktor yang dapat menggunakan sistem ini yaitu : Admin, Konsumen atau Pelanggan dan Pengunjung

1.4 TUJUAN DAN MANFAAT PENELITIAN

1.4.1 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang ingin dicapai oleh peneliti adalah

1. Menganalisa kelemahan sistem yang sedang berjalan dalam pegolahan data penjualan dan pembelian gas elpiji pada Pangkalan Herry Nixson Siregar.
2. Merancang dan membuat sebuah aplikasi Pengolahan data penjualan dan pembelian gas pada Pangkalan Herry Nixson Siregar.

1.4.2 Manfaat Penelitian

Dari tujuan yang telah dipaparkan diatas, maka penulis dapat menyimpulkan manfaat yang dapat diperoleh dengan adanya pembuatan aplikasi Pengolahan Data Penjualan dan Pembelian Gas Elpiji Pada Pangkalan Herry Nixson Siregar, adalah sebagai berikut:

1. Manfaat bagi Pangkalan Herry Nixson Siregar, memberikan informasi mengenai data stok gas tersedia dan data penjualan dan Dengan adanya sistem ini diharapkan mempermudah admin dalam melakukan pengolahan data penjualan dan pembelian gas.
2. Bagi konsumen, dapat melihat informasi mengenai gas yang tersedia secara *online*.

1.5 SISTEMATIKA PENULISAN

Sistematika penulisan ini guna memberikan gambaran secara umum mengenai keseluruhan bab yang saling berhubungan satu sama lainnya dan sesuai dengan ruang lingkup judul serta menghindari terjadinya pembahasan diluar dari tema dan judul penelitian, sistematika penulisan dalam penelitian ini antara lain sebagai berikut :

BAB I : PENDAHULUAN

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

BAB II : LANDASAN TEORI

Dalam bab landasan teori ini membuat konsep-konsep teoritis yang digunakan sebagai kerangka landasan yang digunakan untuk mendukung pemahaman terhadap penelitian yang penulis lakukan. Berupa teori-teori mengenai Perancangan, Aplikasi, Pengolahan Data, *website*, alat bantu pengembangan sistem antara lain *usecase diagram*, *activity diagram*, *class diagram*, dan alat bantu perancangan perangkat lunak antara lain HTML, PHP, MySQL, Sublime Text dan XAMPP.

BAB III : METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab metodologi penelitian ini berisi mengenai kerangka kerja penelitian, metode penelitian yang digunakan, teknik pengumpulan data penelitian, metode pengembangan sistem dan alat pembuatan perangkat lunak.

BAB IV : ANALISIS DAN PERANCANGAN

Dalam bab analisis dan perancangan berisi mengenai gambaran umum Pangkalan Herry Nixson Siregar, analisis sistem yang telah ada, analisis kebutuhan perangkat lunak, pengembangan sistem menggunakan *use case diagram*, *activiy diagram*, *class diagram*, serta perancangan *input* dan *output* sistem yang dirancang.

BAB V : IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Dalam bab implementasi dan pengujian ini, berisi mengenai hasil dari implementasi perangkat lunak yang telah jadi, 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.