

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang Masalah

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi sekarang ini sudah berkembang dengan sangat pesat. Terlebih lagi dengan adanya komputer dimana kebutuhan akan informasi guna mendukung segala kegiatan manusia itu sendiri, baik kegiatan bisnis, pekerjaan, pendidikan dan dalam bidang lainnya. Sistem informasi yang berbasis web dinilai menjadi salah satu sistem yang paling efektif dimanfaatkan untuk informasi karena pengolahan data yang lebih cepat, tidak memakan banyak waktu, menghemat biaya, mudah diakses dan sebagai panduan dalam pengambilan keputusan yang lebih tepat.

Kebutuhan elpiji dan *bright gas* saat ini sangat besar bagi penduduk Indonesia, ini disebabkan oleh dibatasinya subsidi pemerintah pada minyak tanah sehingga mengakibatkan melonjaknya harga minyak tanah. Otomatis semua orang berpindah dari minyak tanah ke penggunaan elpiji dan *bright gas* dikarenakan lebih murah. Dengan demikian bisnis elpiji dan *bright gas* menjadi peluang bisnis yang menguntungkan.

PT. Energi Alam Prima Perwakilan di Belitung adalah sub agen atau pangkalan yang menjual elpiji dan *bright gas* di daerahnya, adapun kendala yang dihadapi pada sub agen atau pangkalan ini seperti lamanya proses penginputan data serta pembuatan laporan yang masih menggunakan proses manual yang hanya memanfaatkan media kertas dalam penyimpanannya, sehingga cukup memakan waktu dan tempat. Sub agen atau pangkalan tersebut memerlukan

sebuah perancangan sistem informasi persediaan yang terkomputerisasi untuk mempermudah dalam penginputan data serta pembuatan laporan-laporannya. Dengan adanya sistem informasi persediaan yang terkomputerisasi ini, pimpinan sub agen atau pangkalan dapat mengetahui laporan-laporan tersebut dengan cepat dan akurat.

Menurut Prasetyawan, dkk (2016:1) mengemukakan bahwa: Pendataan barang yang didasarkan pada berbagai rincian yang berbeda-beda memperlambat proses kinerja pegawai instansi tersebut untuk mengolah data barang. Kesalahan dalam pengolahan data bisa berakibat fatal, karena akan berpengaruh dalam pembuatan laporan pendataan. Untuk membantu sistem pengolahan data pada Toko Winscom Kabupaten Pacitan yang masih menggunakan pembukuan secara konvensional, maka dibuatlah sistem baru yang lebih berkembang dengan memanfaatkan teknologi yang sudah ada namun tetap mudah untuk digunakan.

Berdasarkan permasalahan yang ada, penulis mengangkat tema pada penulisan judul skripsi ini dengan judul :

“Perancangan Sistem Informasi Persediaan Elpiji dan Bright Gas Berbasis Web Pada PT. Energi Alam Prima Perwakilan Di Belitung”

1.2. Identifikasi Permasalahan

Dalam penulisan skripsi ini penulis melakukan penelitian untuk mengidentifikasi masalah yang terjadi, terdiri dari :

1. Sistem persediaan elpiji dan *bright gas* pada PT. Energi Alam Prima Perwakilan di Belitung saat ini berjalan kurang efektif, karena hanya memanfaatkan media kertas dalam penyimpanan datanya.
2. Saat ada pemesanan masih harus melihat stok elpiji dan *bright gas* di gudang dan saat akan membuat laporan.

1.3. Perumusan Masalah

Berdasarkan identifikasi masalah yang telah dijelaskan diatas, maka dapat disimpulkan perumusan masalah yaitu sebagai berikut :

1. Bagaimana membuat sistem informasi persediaan elpiji dan *bright gas* yang diharapkan dapat digunakan untuk menggantikan media kertas dalam penyimpanan datanya yang masih digunakan saat ini menjadi sistem terkomputerisasi?
2. Bagaimana membuat sistem informasi persediaan elpiji dan *bright gas* yang dapat memudahkan untuk mengetahui stok elpiji dan *bright gas* tanpa harus melihat langsung stok elpiji dan *bright gas* di gudang saat ada pemesanan dan pada saat pembuatan laporan?

1.4. Maksud dan Tujuan

Maksud dari penulisan skripsi ini adalah :

1. Membangun sistem informasi persediaan elpiji dan *bright gas* yang dapat memberikan kemudahan bagi *user* dalam pengolahan persediaan data elpiji dan *bright gas*.
2. Membangun sistem informasi persediaan elpiji dan *bright gas* yang mampu menampilkan informasi stok elpiji dan *bright gas* secara *update*, memudahkan dalam pencarian data elpiji dan *bright gas* yang diperlukan *user* lebih cepat dan efisien.

Adapun tujuan dari penulisan skripsi ini adalah sebagai salah satu syarat kelulusan program Strata Satu (S1) untuk program studi Sistem Informasi STMIK Nusa Mandiri.

1.5. Metode Penelitian

Berdasarkan penulisan data yang telah penulis peroleh maka data tersebut didapat dengan teknik pengumpulan data dan model pengembangan sistem sebagai berikut :

1.5.1. Teknik Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam pengumpulan data dan informasi untuk penulisan skripsi ini adalah :

A. Observasi

Metode pertama yang penulis lakukan adalah observasi. Metode ini dilakukan dengan cara datang langsung dan mengamati seluruh kegiatan dari awal sampai akhir yang berhubungan dengan persediaan elpiji dan *bright gas* yang ada pada PT. Energi Alam Prima Perwakilan di Belitung untuk mencari dan mengumpulkan data-data dari sumbernya.

B. Wawancara

Metode kedua yang dilakukan adalah wawancara. Wawancara adalah salah satu metode pengumpulan data dengan cara bertanya langsung kepada yang berhubungan dengan penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis melakukan tanya jawab dengan Bapak Hendero guna memperoleh data-data yang dibutuhkan serta meneliti kebenaran informasi dari data yang berhubungan dengan penyusunan skripsi.

C. Studi Pustaka

Sebagai metode ketiga penulis menggunakan metode studi pustaka. Metode ini digunakan untuk melengkapi semua informasi yang telah

diperoleh dengan cara membaca buku-buku yang ada kaitannya dengan judul yang tercantum dalam penyusunan skripsi penulis.

1.5.2. Model Pengembangan Sistem

Metode pengembangan yang digunakan dalam pembuatan skripsi ini adalah metode *waterfall* yang terbagi dalam beberapa tahapan, secara garis besar :

A. Analisa Kebutuhan Sistem

Pada tahap analisa kebutuhan sistem ini penulis melakukan analisa terhadap permasalahan dalam bidang persediaan elpiji dan *bright gas* yang masih menggunakan sistem manual, kemudian membantu permasalahan yang ada namun tidak melebihi dari kemampuan sub agen atau pangkalan elpiji dan *bright gas* baik dari sisi *financial* dan strategi bisnisnya. Penulis merencanakan membuat program aplikasi sistem informasi persediaan elpiji dan *bright gas* berbasis web dan mencari data-data yang berhubungan dengan judul yang diambil.

B. Desain

Tahap ini penulis merencanakan perancangan program yang dibuat harus *User Friendly* dan dengan menggunakan metode UML (*Unified Modeling Language*) dengan membuat *Activity Diagram*, *Use Case Diagram*, *Component Diagram*, *Deployment Diagram*, *Desain Database* dan ERD.

C. Code Generation

Code generation (pengkodean) merupakan tahap penerjemahan desain sistem yang telah dibuat kedalam bentuk perintah yang dimengerti komputer. Dalam penentuan bahasa pemrograman saat melakukan

perancangan sistem informasi persediaan elpiji dan *bright gas* berbasis web ini, penulis membuat pemrograman terstruktur dengan menggunakan bahasa pemrograman php.

D. *Testing*

Proses pengujian program untuk menghindarkan sebuah program terbebas dari error serta hasil nantinya sesuai dengan kebutuhan yang diharapkan adalah menggunakan *blackbox testing* sebagai metode pengetesan program nantinya.

E. *Support*

Support bermakna dukungan yang dalam hal ini merupakan *software* dan *hardware* yang digunakan dalam pembuatan program sistem informasi persediaan elpiji dan *bright gas* penulis menggunakan :

1. *Software*

- a. *Adobe Dreamweaver CS3*
- b. *XAMPP Control Panel*
- c. *Windows 7*
- d. *Mozilla Firefox/ Google Chrome*
- e. *PHP dan MYSQL*

2. *Hardware*

- a. Processor Intel Inside 1.80 GHz
- b. Memori (RAM) 2 GB
- c. Monitor
- d. Keyboard

1.6. Ruang Lingkup

Untuk memastikan pokok permasalahan yang diteliti pada PT. Energi Alam Prima Perwakilan di Belitung maka penulis membatasi masalah mulai dari data grup *user*, data item grup *user*, data *user*, data gas, data *supplier*, data *customer*, data gas masuk, data gas keluar, transaksi gas masuk, transaksi gas keluar, laporan stok gas, laporan gas masuk dan laporan gas keluar.