

SISTEM INFORMASI PENJUALAN GAS LPG PADA PT. RIZKI PRATAMA SEMARANG

Lafifi Ratna Ningrum ,Ibnu Utomo W.M , S.Kom, M.Kom
Manajemen Informatika, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro
Jalan Nakula I No. 5-11, Semarang, 50131, (024) 3517261
E-mail : lavivi_ratna@yahoo.com, 121201206333@mhs.dinus.ac.id

Abstrak

PT. Rizki Pratama adalah nama sebuah perusahaan yang menyediakan jenis gas elpiji 3 kg. Perusahaan ini awalnya berdiri tahun 2004 mempunyai 2 unit mobil dan pada tahun 2014 sekarang jumlahnya bertambah menjadi 6 unit mobil dan 2 truk, transportasi ini digunakan untuk mengantar gas ke agen-agen konsumen.

Dalam menjalankan operasional penjualan gas elpiji, PT. Rizki Pratama melakukan banyak pekerjaan seperti mendata jumlah gas yang akan di jual, mendata jumlah konsumen, melakukan transaksi penjualan serta membuat laporan-laporan yang dibutuhkan oleh manajer, dimana dalam menjalankan pekerjaannya tersebut, karyawan kadang menemukan kesulitan dan kesalahan, misalnya kesulitan mencari data, proses pendataan yang memakan waktu lama, terjadinya redundansi data, salah perhitungan jumlah harga jual, penyimpanan data yang kurang aman dan proses pembuatan laporan yang kurang efektif. Sehingga menyebabkan kurangnya efisiensi waktu dalam pembuatan laporan.

Dalam penelitian ini, penulis menggunakan metode *waterfall* yang dimulai dari tahapan perencanaan, analisis sistem, desain sistem dan implementasi sistem. Dari hasil penelitianakan menghasilkan proses pendataan petugas, pendataan barang, konsumen, supplier, transaksi penjualan, transaksi pembelian, serta laporan yang dibutuhkan.

Kata kunci : Sistem Informasi, Penjualan,Barang, NetBean, MySql.

Abstract

PT. Rizki Pratama is the name of a company that provides the kind of LPG 3 kg. The company was originally established in 2004 to have two cars in 2014 and now number had grown to 6 cars and 2 trucks, transport is used to deliver gas to consumers agents.

In carrying LPG gas sales operations, PT. Rizki Pratama done much to record the amount of gas that will be sold, to record the number of consumers, sales transactions and create reports needed by managers, which in carrying out such work, employees often find it difficult and error, for example trouble finding the data, process time-consuming data collection, the data redundancy, incorrect calculation of the amount of the selling price, less secure data storage and reporting process less effective. Thus causing a lack of efficiency in making the report.

In this study, the authors use the waterfall method starting from the stage of planning, system analysis, system design and system implementation. From the results of the data collection process penelitianakan produce clerk, collection of goods, customers, suppliers, sales transactions, purchase transactions, as well as reports required.

Keywords: *Information Systems, Sales, Goods, NetBean, MySql.*

1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

PT. Rizki Pratama adalah nama sebuah perusahaan yang menyediakan jenis gas elpiji 3 kg. Perusahaan ini awalnya berdiri tahun 2004 mempunyai 2 unit mobil dan pada tahun 2014 sekarang

jumlahnya bertambah menjadi 6 unit mobil dan 2 truk, transportasi ini digunakan untuk mengantar gas ke agen-agen konsumen. Dalam menjalankan operasional penjualan gas elpiji, PT. Rizki Pratama melakukan banyak pekerjaan seperti mendata jumlah gas yang akan di jual, mendata jumlah konsumen, melakukan transaksi

penjualan serta membuat laporan-laporan yang dibutuhkan oleh manajer, dimana dalam menjalankan pekerjaannya tersebut, karyawan kadang menemukan kesulitan dan kesalahan, misalnya kesulitan mencari data, proses pendataan yang memakan waktu lama, terjadinya redudansi data, salah perhitungan jumlah harga jual, penyimpanan data yang kurang aman dan proses pembuatan laporan yang kurang efektif. Sehingga menyebabkan kurangnya efisiensi waktu dalam pembuatan laporan.

Semakin berkembangnya gas elpiji pada PT. Rizki Pratama membuat pekerjaan semakin banyak dan juga memakan waktu lama dalam proses pendataan pelanggan, pendataan gas elpiji, transaksi penjualan, pengembalian dan sebagainya. Jika menambah karyawan maka akan semakin banyak koordinasi dan memakan biaya yang cukup banyak. Untuk menghemat biaya dan untuk mengefisieni waktu dalam perkembangan perusahaan kedepan maka dirancang sistem informasi yang dapat mengatasi permasalahan-permasalahan yang terjadi pada PT. Rizki Pratama.

PT. Rizki Pratama sebagai perusahaan yang menjual gas elpiji dan membutuhkan suatu sistem pengumpulan data, pengolahan data, penyimpanan data dan menyalurkan informasi yang baik, salah satunya memiliki keakuratan yang tinggi. Untuk memenuhi kebutuhan tersebut maka usaha yang harus dilakukan yaitu dengan pemanfaatan teknologi informasi seperti komputer beserta program aplikasi lainnya disamping peningkatan sumber daya manusia dan peningkatan sistem. Dengan menggunakan sistem yang terkomputerisasi, akan memudahkan karyawan dalam melakukan transaksi serta mengurangi kesalahan yang dapat

terjadi sehingga informasi yang dibutuhkan bisa cepat dan akurat. Kesalahan yang mungkin bisa terjadi misalnya data yang berupa dokumen yang tersebar akan mengakibatkan kesulitan dalam pembuatan laporan yang dibutuhkan sebagai pertanggungjawaban kepada pimpinan atau pihak yang terkait.

Dari latar belakang di atas maka penulis membuat laporan Proyek Akhir dengan judul “SISTEM INFORMASI PENJUALAN GAS LPG PADA PT. RIZKI PRATAMA SEMARANG”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas maka penulis merumuskan masalah sebagai berikut “Bagaimana merancang sistem informasi penjualan gas LPG pada PT. Rizki Pratama agar lebih baik dan dapat menunjang kegiatan-kegiatan pihak yang berkompeten”

1.3 Batasan Masalah

Batasan masalah dalam pembuatan tugas akhir ini antara lain:

Untuk menghindari terlalu luasnya pembahasan yang akan diteliti maka penulis membatasi permasalahan hanya pada pengolahan data penjualan gas elpiji. Meliputi pendataan penjualan gas elpiji yang terdiri dari :

1. Pendataan pelanggan
2. Pendataan Supplier
3. Pendataan Konsumen
4. Transaksi penjualan dan pembelian gas elpiji

1.4 Tujuan Proyek Akhir

Berdasarkan pembahasan pada rumusan masalah di atas, tujuan dari penelitian ini yaitu : “Merancang Sistem Informasi Penjualan Gas Elpiji yang akurat dan dapat menghasilkan informasi secara cepat tepat dan efisien.”

1.5 Manfaat Proyek Akhir

Manfaat yang ingin dicapai penulis dalam penulisan Laporan Tugas Akhir ini adalah :

1.5.1 Manfaat bagi instansi

Meningkatkan kualitas penjualan gas elpiji sehingga bisa mendapatkan informasi mengenai data pelanggan dan data customer relevan kapanpun informasi tersebut dibutuhkan.

1.5.2 Manfaat bagi pembaca

Menambah pengetahuan bagi pembaca yang bisa digunakan untuk sumber informasi bagi penelitian lebih lanjut dengan pokok persoalan yang menyangkut dengan sistem informasi penjualan.

1.5.3 Bagi Akademik

Sebagai literatur bagi pihak akademik untuk perkembangan perkuliahan yang dapat dijadikan sebagai salah satu tambahan referensi yang berguna untuk digunakan sebagai bahan acuan dalam penelitian lebih lanjut.

2. LANDASAN TEORI

2.1 Konsep Dasar Sistem

Dalam penulisan laporan tugas akhir ini Menurut Jogiyanto HM suatu sistem adalah suatu jaringan kerja dari prosedur-prosedur yang saling berhubungan, berkumpul bersama-sama untuk melakukan suatu kegiatan atau untuk menyelesaikan suatu sasaran yang tertentu[1].

Suatu sistem mempunyai maksud tertentu. Ada yang menyebutkan maksud dari suatu system adalah untuk

mencapai suatu tujuan (goal) dan ada yang menyebutkan untuk mencapai suatu sasaran (objectives). Goal biasanya dihubungkan dengan ruang lingkup yang lebih luas dan sasaran dalam ruang lingkup yang lebih sempit. Bila merupakan suatu system utama, seperti misalnya system bisnis, maka istilah goal lebih tepat diterapkan. Untuk system akuntansi atau system-system yang lainnya yang merupakan bagian atau subsistem dari system bisnis, maka istilah objectives yang lebih tepat. Jadi tergantung dari ruang lingkup dari mana memandang system tersebut. Seringkali tujuan (goal) dan sasaran (objectives) digunakan bergantian dan tidak dibedakan.

2.2 Konsep Dasar Informasi

Informasi adalah data yang diolah menjadi bentuk yang lebih berguna dan lebih berarti bagi yang menerimanya[4]. Sumber dari informasi adalah data. Data merupakan bentuk jamak dari bentuk tunggal datum dan data item. Data adalah kenyataan yang menggambarkan suatu kejadian-kejadian dan kesatuan kenyataan. Kejadian-kejadian (event) adalah sesuatu yang terjadi pada saat yang tertentu. Di dalam dunia bisnis, kejadian-kejadian nyata yang sering terjadi adalah perubahan dari suatu nilai yang disebut dengan transaksi.

3. METODE PENELITIAN

3.1 Obyek Penelitian

Objek penelitian dalam penyusunan proyek akhir ini adalah PT. Rizki Pratama Semarang yang beralamat di Jalan Bima Raya V No. 425 Semarang. Berikut ini adalah gambar lokasi alamat PT Rizki Pratama



Gambar 3.1 : Lokasi PT. Rizki Pratama Semarang

3.2 Jenis Sumber Data

Untuk menyusun laporan proyek akhir ini, penulis mengadakan serangkaian pendekatan untuk memperoleh data yang dibutuhkan, kemudian data tersebut diolah sehingga menghasilkan informasi yang tersusun dalam sebuah laporan. Jenis data-data tersebut antara lain:

3.2.1 Jenis Data

Jenis data yang dipakai adalah:

1.Data Kualitatif

Data kualitatif adalah data yang tidak dinyatakan dalam bentuk angka. Contoh dari data kualitatif yang didapat dalam penelitian ini adalah data PT. Rizki Pratama, struktur organisasi serta Job description.

2.Data Kuantitatif

Data kuantitatif adalah data yang dinyatakan dalam bentuk angka. Contoh data kuantitatif yang diperoleh dalam penelitian ini adalah data harga barang dan penjualan.

3.2.2 Sumber Data

1.Data primer

Data primer yaitu data yang diperoleh secara langsung dari sumber data atau obyek penelitian yaitu pada PT. Rizki Pratama Semarang. Data primer yang

dibutuhkan dalam penulisan proyek akhir ini adalah data yang berkaitan dengan prosedur penjualan Gas Elpiji.

2.Data sekunder

Data sekunder meliputi semua data yang diperoleh secara tidak langsung terhadap sumber informasi tetapi melalui penelitian kepustakaan, buku-buku ilmiah yang ada dan literatur-literatur lain yang mendukung penelitian.

3.3 Metode Pengumpulan Data

Dalam penulisan laporan proyek akhir ini penulis menggunakan teknik pengumpulan data sebagai berikut:

3.3.1 Wawancara (Interview)

Wawancara merupakan teknik pengumpulan data dengan menggunakan tanya jawab secara langsung mengenai hal-hal yang berhubungan dengan masalah yang sedang diteliti. Dalam hal ini penulis melakukan interview secara langsung dengan Bapak Pramono selaku manajer PT. Rizki Pratama. Contoh data yang diperoleh dalam wawancara tersebut adalah prosedur penjualan Billing Online Gas Elpiji.

3.3.2 Observasi

Observasi merupakan metode pengumpulan data melalui pengamatan yang dilakukan secara langsung terhadap objek penelitian yaitu PT. Rizki Pratama Semarang, dimana penulis mengamati secara langsung kegiatan-kegiatan yang sedang berjalan. Dengan menggunakan pencatatan secara sistematis terhadap gejala-gejala yang ada hubungannya dengan masalah yang sedang diteliti.

3.3.3 Studi Pustaka

Merupakan teknik pengumpulan data dengan cara mempelajari dan membaca berbagai macam buku, laporan dan brosur yang ada kaitannya dengan penelitian. Dalam penelitian ini penulis mencari data dengan berkunjung ke

perpustakaan Universitas Dian Nuswantoro Semarang.

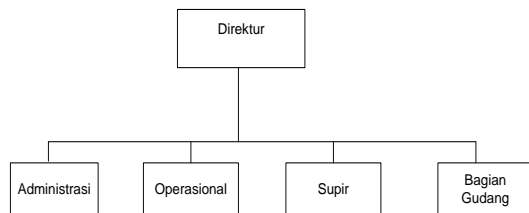
4.PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI

4.1 Tinjauan Objek Penelitian

4.1.1 Struktur Organisasi

Struktur organisasi adalah suatu kerangka yang menunjukkan hubungan diantara pejabat dan bidang-bidang kerja satu sama lain sehingga jelas kedudukannya, wewenang dan tanggung jawab masing-masing dalam suatu kebulatan tertentu. Sehingga dapat disebutkan bahwa struktur organisasi merupakan garis perintah dari atasan ke bawahan.

Adapun struktur organisasi yang ada pada PT. Rizki Pratama Semarang adalah sebagai berikut:



Gambar 4.1 : Struktur Organisasi PT. Rizki Pratama Semarang

4.1.2 Job Description

Dalam pembuatan tugas akhir ini terdapat beberapa saran untuk

1.Manajer

a.Melakukan penyusunan rencana dan program kerja.

b.Mengawasi kegiatan sistem kerja Gas Elpiji.

c.Memantau kinerja dari masing-masing bagian karyawan.

d.Menerima laporan keuangan dari bagian administrasi.

2.Administrasi

a.Menangani proses adminstrasi pada Gas Elpiji.

b.Bertanggung jawab terhadap adminstrasi Gas Elpiji.

c.Memberikan perintah pada karyawan bagian Operasional.

d.Membuat laporan adminstrasi penjualan Gas Elpiji.

3.Operasional

a.Mencari informasi tentang calon konsumen yang akan melakukan pembelian.

b.Melaporkan informasi calon pelanggan pada bagian administrasi.

c.Menangani operasional pada konsumen Gas Elpiji.

4.Supir

a.Mengantar Gas Elpiji ke agen (konsumen).

b.Mengecek kendaraan yang akan digunakan untuk pengangkutan Gas Elpiji.

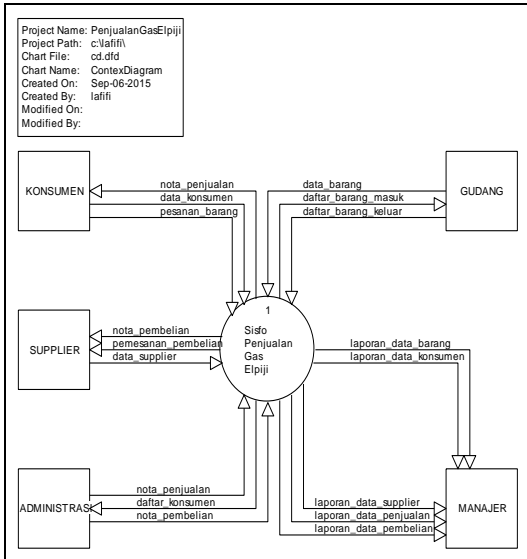
5.Bagian Gudang

a.Mencatat laporan keluar masuk gas elpiji.

b.Menghitung keluar masuk gas elpiji yang akan diantar ke konsumen maupun gas elpiji yang datang dari suplier.

c.Dan lain-lain.

4.2 Perancangan Sistem



Gambar 4.2 : Context Diagram

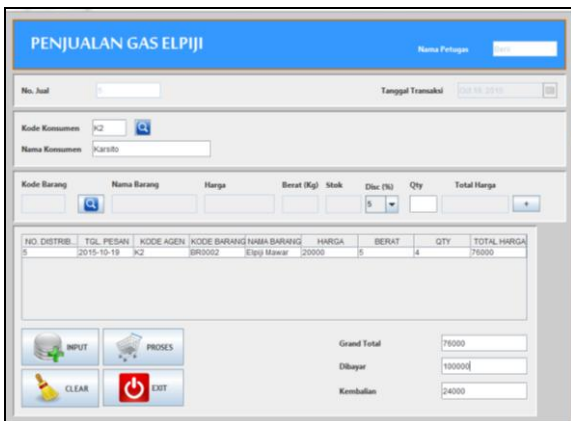
4.3 Implementasi Sistem Informasi

4.3.1 Halaman Menu Utama



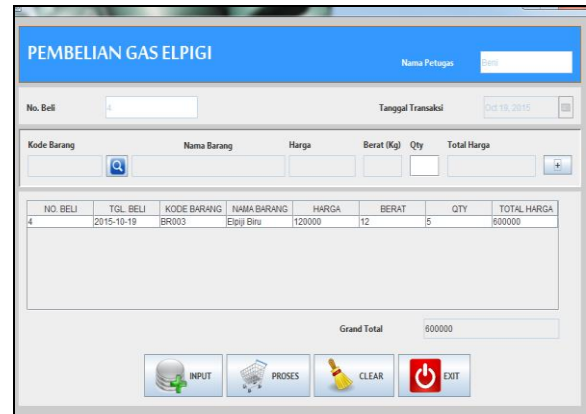
Gambar 4.23 : Halaman Menu Utama

4.3.2 Halaman Transaksi Penjualan



Gambar 4.27 Halaman Transaksi Penjualan

4.3.3 Halaman Transaksi Pembelian



Gambar 4.28 : Halaman Transaksi Pembelian

DAFTAR PUSTAKA

*(Referensi dari buku)

Pengarang, Inisial/Gelar>Nama depan., Tahun. *Judul Buku*. Edisi. Tempat penerbitan: Penerbit.

Contoh :

[1] Jogyanto HM. (2005) Analisis dan desain Sistem informasi : Pendekatan terstruktur teori dan praktek aplikasi bisnis, Yogyakarta: Andi Offset.

[2] Fatta, H. A. (2007). Analisis dan Perancangan Sistem Informasi untuk Keunggulan Bersaing Perusahaan dan Organisasi Modern. Yogyakarta: Andi.

[3] Kristanto, A. (2003). Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Jakarta: Gava Media.

[4] Amsyah, Z. (2005). Manajemen Sistem Informasi. Jakarta: Gramedia Pustaka Utama.

[5] Hall, J. A. (2007). Accounting Information System. (D. Fitriyani, & D. A. Kwary, Trans.) Jakarta: Salemba Empat.

[6] Mcleod, R. J. (2001). Sistem Informasi Manajemen. Jakarta: PT Index.

[7] Kusri, & Koniyo, A. (2007). Tuntunan Praktis Membangun Sistem Informasi Akuntansi dengan Visual Basic, Microsoft dan SQL Server. Yogyakarta: Andi Offset.

[8] Adi Nugroho, ST, MMSI (2002). Analisis Dan Perancangan Sistem Informasi

Dengan Metodologi Berorientasi Objek.
Informatika Bandung. Bandung

[9] Fathansah. (2001). Basis Data.
Bandung: CV Informatika.

[10] Hay, M. A. (1997). Hukum
Perbankan. Jakarta: Pradnya Paramita.

[11] Jhani, L. (2007). Pedoman Praktis
Menyusun Surat Perjanjian. Jakarta:

Visimedia. [24] P. P. Widodo dan H. ,
Menggunakan UML, Bandung:

Informatika, 2012.

[25] R. A. S. dan M. Shalahuddin,
Rekayasa Perangkat Lunak, Bandung:

Informatika Bandung, 2013.