

## SISTEM ADMINISTRASI PENYALURAN GAS ELPIJI PADA PT. PURI KENCANA MERDEKA UTAMA

**Meilasari Vita, Hari Murti**

### *Abstract*

Administration system used by PT.Puri Kencana Merdeka Utama Semarang still using manual way and sometimes still make information delay for LPG full up.

According to development information technology more fast, administration process can maximal with using information technology. This examine purpose are how to create computer administration system for PT.Puri Kencana Merdeka Utama Semarang. Computer administration system create by using Delphi and database My SQL programme.

This conclude that the system create and implementation including user facility are administration, agent report, fleet agent report, fill up print, loading order print, prove print who can give ease in administration process.

Keyword: Administration computer, Delphi, MySQL.

### **1. Pendahuluan**

#### **1.1 Latar Belakang**

Sesuai dengan kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi yang sedemikian tinggi baik dalam bidang elektronika dan informatika telah menjadi bagian yang sangat berpengaruh dalam kemajuan pembangunan. Munculnya alat-alat yang dipakai dalam proses pembangunan suatu Negara merupakan bukti adanya kemajuan ilmu pengetahuan dan teknologi baik dalam sektor pemerintahan ataupun swasta. Perkembangan teknologi telah banyak dikenal umum. Dengan perkembangan teknologi khususnya komputer yang begitu pesatnya memungkinkan sesuatu hal atau kegiatan dapat dilakukan dengan sangat cepat dan hasilnya relatif lebih baik. Untuk mendukung program konversi energi dari minyak tanah ke gas elpiji, PT Puri Kencana Merdeka Utama mendirikan Stasiun Pengangkutan dan Pengisian Bulk Elpiji (SPPBE) khusus untuk tabung 3 kilogram (kg) di Kawasan Industri Candi, Kota Semarang. SPPBE ini mulai beroperasi 11 November 2009 dan telah mendistribusikan elpiji 3 kg ke agen di Semarang.

Dalam hal ini SPPBE PT Puri Kencana Merdeka Utama Semarang yang bergerak di bidang penyaluran gas elpiji kea gen. Dalam kegiatan administrasinya,

perusahaan ini belum sepenuhnya menggunakan sistem computer. Pengolahan data yang masih dilakukan secara manual informasi yang dihasilkan masih menimbulkan permasalahan-permasalahan, yaitu :

- 1) Pengolahan data kurang cepat, efisien dan efektif.
- 2) Pemborosan waktu, tenaga dan tempat penyimpanan data, karena data masih disimpan dalam bentuk fisik.
- 3) Duplikasi data masih terjadi, sehingga data tidak konsisten.

### **2. Landasan Teori**

#### **2.1 Pengertian Sistem**

Sistem adalah kumpulan dari elemen yang berinteraksi untuk mencapai suatu tujuan tertentu (Jogiyanto, 2000).

Karakteristik Sistem (Jogiyanto, 1993:3), yaitu:

- 1) Komponen Sistem : Suatu sistem terdiri dari sejumlah komponen yang saling berinteraksi, yang artinya saling bekerja sama membentuk satu kesatuan. Komponen-komponen sistem atau elemen-elemen sistem dapat berupa suatu sub sistem atau bagian-bagian dari sistem. Setiap sub sistem mempunyai sifat-sifat dari sistem untuk menjalankan suatu fungsi tertentu dan mempengaruhi proses sistem secara keseluruhan.

- 2) **Batasan Sistem** : Batasan sistem merupakan daerah yang membatasi antara suatu sistem dengan sistem yang lainnya atau dengan lingkungan luarnya. Batasan sistem ini memungkinkan suatu sistem di pandang sebagai satu kesatuan.
- 3) **Lingkungan Luar Sistem** : Lingkungan luar dari sistem adalah apapun diluar batas dari sistem yang mempengaruhi operasi sistem. Lingkungan luar sistem dapat bersifat menguntungkan dan dapat juga bersifat merugikan sistem tersebut.
- 4) **Penghubung Sistem** : Penghubung merupakan media penghubung antara satu sub sistem dengan sub sistem yang lainnya. Dengan penghubung memungkinkan sumber-sumber daya mengalir dari satu sub sistem ke sub sistem yang lainnya.
- 5) **Masukan Sistem** : Masukan adalah energy yang dimasukkan ke dalam sistem. Masukan dapat berupa masukan perawatan dan masukan sinyal.
- 6) **Keluaran Sistem** : Keluaran adalah hasil dari energy yang diolah dan di klasifikasikan menjadi kekuatan yang berguna. Sisa pembuangan keluaran dapat merupakan masukan untuk sub sistem yang lain.
- 7) **Pengolah Sistem** : Suatu sistem dapat mempunyai suatu bagian pengolahan yang akan merubah masukan menjadi keluaran.
- 8) **Sasaran Sistem** : Suatu sistem pasti mempunyai tujuan atau sasaran yang sangat menentukan sekali masukan yang dibutuhkan sistem dan keluaran yang akan dihasilkan sistem. Suatu sistem dikatakan berhasil bila mengenai sasaran atau tujuannya.

## 2.2 Pengertian Administrasi

Administrasi adalah keseluruhan proses pelaksanaan kegiatan yang dilakukan oleh 2 orang atau lebih yang terlibat dalam suatu bentuk usaha kerjasama demi tercapainya tujuan yang ditentukan sebelumnya (Sondang P. Siagian, 1980).

Administrasi adalah penyusunan dan pencatatan data dan informasi secara sistematis dengan maksud untuk menyediakan keterangan serta mempermudah memperolehnya kembali secara keseluruhan dan dalam hubungannya satu sama lain (Sondang P. Siagian, 1980).

Dari pendapat diatas maka dapat disimpulkan yaitu suatu sistem yang menyediakan informasi bagi beberapa pemakai dengan kebutuhan mendukung operasi atau transaksi untuk memecahkan masalah administrasi (proses kegiatan-kegiatan) suatu organisasi atau perusahaan atau instansi untuk mencapai tujuan yang ditentukan sebelumnya.

## 2.3 Pemilihan atau Kelayakan Sistem

- 1) *Technical* Sistem yang di usulkan mampu bekerja dengan baik, karena peralatan yang digunakan baik dari segi perangkat keras dan perangkat lunak yang mudah di dapatkan.
- 2) *Economic* Sistem yang diusulkan dipandang layak untuk dipakai karena manfaat yang akan dirasakan akan lebih besar dibandingkan dengan biaya yang harus dikeluarkan.
- 3) *Legal* Dalam hal ini perangkat lunak yang harus digunakan harus resmi sesuai dengan perijina

## 3. Implementasi Sistem

Pada bagian ini akan dijelaskan mengenai implementasi dari sistem administrasi penyaluran gas elpiji pada PT.Puri Kencana Merdeka Utama Semarang:

**3.1. Tampilan Login** Tampilan login pada gambar 4.1 merupakan implementasi dari perancangan program yang digunakan untuk login ke sistem. Untuk masuk ke form utama isi password kemudian klik tombol login, jika password benar maka dapat masuk ke menu utama



Gambar 1. Tampilan Login

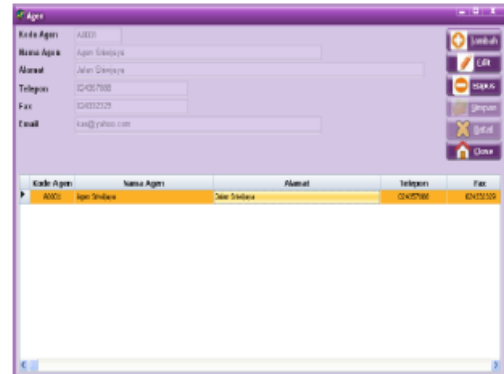
### 3.2. Tampilan Utama

Tampilan utama pada gambar 2 pada aplikasi ini berisi menu-menu yang digunakan untuk menghubungkan dengan form yang lain yang merupakan implementasi. Menu yang tersedia pada form utama yaitu menu input untuk melakukan pendataan agen, loading order, armada dan stok, menu transaksi yang digunakan untuk melakukan transaksi permohonan pengisian elpiji, menu output untuk mencetak laporan dan menu exit untuk keluar program



Gambar 2 Tampilan Utama

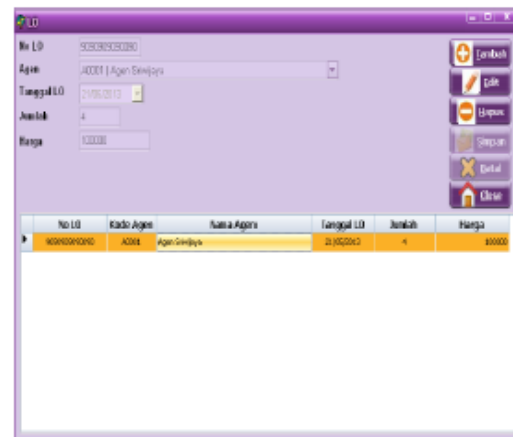
**3.3 Tampilan Form Agen** Form agen untuk memasukkan data agen pada PT. Puri Kencana Merdeka Utama Semarang. Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan, perubahan, penghapusan data agen.



Gambar 3 Tampilan Form Agen

### 3.4 Tampilan Form LO

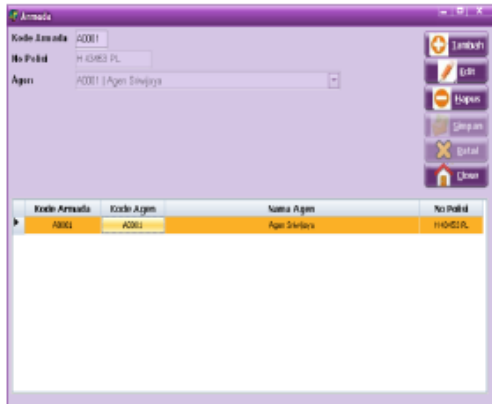
Form LO digunakan untuk memasukkan data loading order yang ada di PT. Puri Kencana Merdeka Utama Semarang. Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan, perubahan, penghapusan data Loading Order.



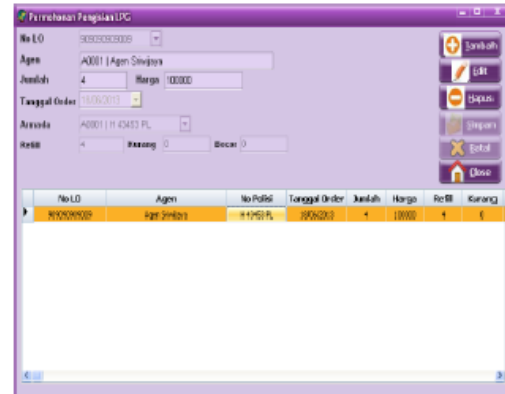
Gambar 4 Tampilan Form LO

### 3.5 Tampilan Form Armada

Form armada di gunakan untuk memasukkan data armada agen. Pada halaman ini, admin dapat melakukan penambahan, perubahan, penghapusan data armada agen.



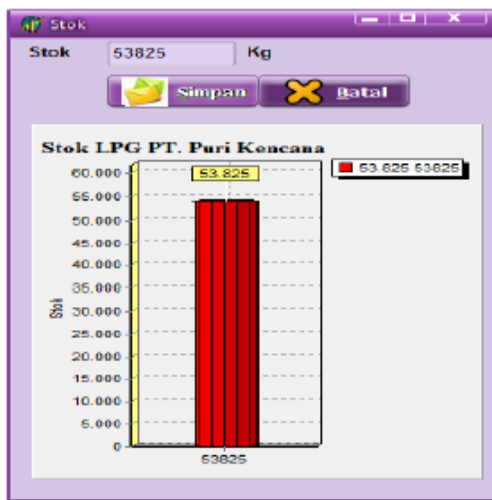
Gambar 5 Tampilan Form Armada



Gambar 7 Tampilan Pengisian Elpiji

**3.6 Tampilan Form Stok**

Form Stok digunakan untuk memasukkan data stok elpiji SPPBE PT Puri Kencana Merdeka Utama.



Gambar 6 Tampilan Form Stok

**3.8 Laporan Agen** Laporan ini digunakan untuk melihat informasi agen pada PT Puri Kencana Merdeka Utama.

Gambar 8 Form Laporan agen

**3.9 Laporan Armada Agen**

Di gunakan untuk melihat laporan armada agen pada SPPBE PT Puri Kencana Merdeka Utama.

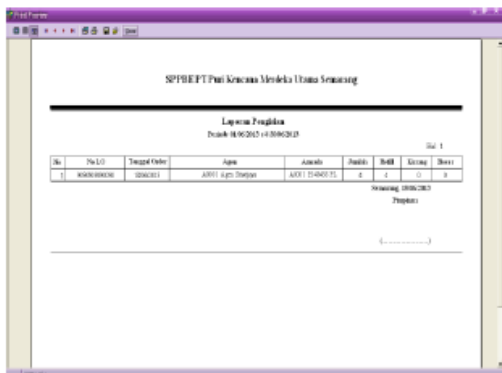
Gambar 9 Form Laporan Armada agen

### 3.10 Cetak Pengisian

Digunakan untuk mencetak hasil laporan pengisian elpiji pada SPPBE PT Puri Kencana Merdeka Utama.



Gambar 10 Cetak Pengisian



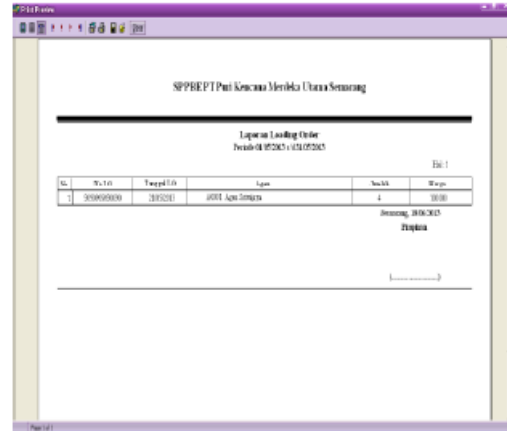
Gambar 11 Laporan Pengisian

### 3.11 Cetak LO

Di gunakan untuk mencetak laporan loading order pada SPPBE PT Puri Kencana Merdeka Utama.

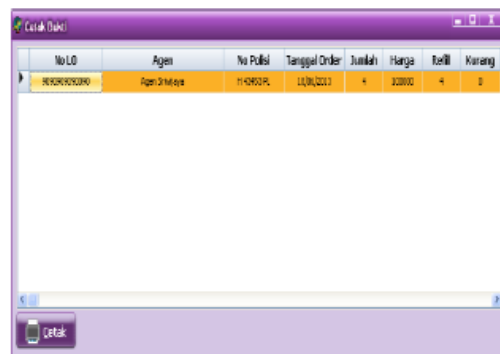


Gambar .12 Cetak LO

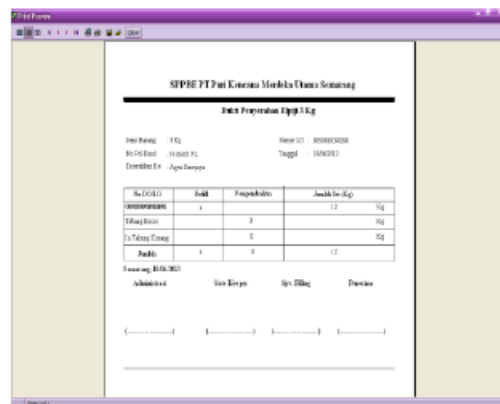


Gambar 13 Laporan LO

3.12 Cetak Bukti Di gunakan untuk mencetak bukti pengisian elpiji pada SPPBE PT Puri Kencana Merdeka Utama.



Gambar 14 Cetak Bukti



Gambar 15 Bukti Pengisian

## 4.Kesimpulan

Berdasar hasil implementasi yang telah dilakukan dalam pembuatan sistem administrasi penyaluran gas elpiji pada PT.

Puri Kencana Merdeka Utama, dapat ditarik beberapa kesimpulan yaitu :

- 1) Sistem yang ada selama ini masih menggunakan cara manual sehingga mengakibatkan keterlambatan arus informasi pengisian elpiji di PT Puri Kencana Merdeka Utama. Dengan sistem baru keterlambatan arus informasi dapat dicegah karena pengolahan data dan pembuatan laporan sudah dilakukan secara terkomputerisasi sehingga dapat mempercepat pelayanan pengisian elpiji yang lebih baik oleh agen.
- 2) Sistem ini dapat digunakan untuk membantu bagian administrasi dalam mengolah informasi pengisian elpiji dimana bagian administrasi tersebut hanya menginputkan data saja dan proses pengolahan dilakukan oleh computer sehingga akan mengurangi kesalahan yang biasanya terjadi dalam sistem manual.
- 3) Penerapan sistem yang baru ini tidak akan merubah sistem yang selama ini berjalan di PT. Puri Kencana Merdeka Utama tersebut, sistem ini diharapkan dapat mendukung kinerja proses pengolahan data pada perusahaan tersebut menjadi lebih efektif dan efisien.

### 5.Saran

Beberapa saran yang dapat digunakan untuk pengembangan sistem selanjutnya adalah :

- 1) Perlunya dilakukan manajemen yang baik dan teratur terhadap sistem yang di terapkan dan peningkatan sumber daya manusia yang ada, hal ini dilakukan sebagai upaya untuk meningkatkan sistem pada pemakai sistem.
- 2) Data-data yang sudah lama sebaiknya di backup guna untuk menghindari kehilangan data bila terjadi kerusakan pada sistem atau pada perangkat keras.

### DAFTAR PUSTAKA

- [1] Hadi, Sutrisno, Metodologi Penelitian, Andi Offset :Yogyakarta, 2000.

- [2] Jogyanto, HM, Desain dan Perancangan Sistem Informasi, Andi Offset : Yogyakarta, 2001.
- [3] Jogyanto, HM, Sistem Teknologi Informasi, Andi Offset : Yogyakarta, 2000.
- [4] Kristanto, Hariyanto, Perancangan Database, Andi Offset : Yogyakarta, 1993.
- [5] Purwono, Edi, Sistem Pengolahan Data Komputer, Andi Offset, Yogyakarta, 2002.
- [6] Robi'in, Bambang, Mengolah Database dengan Delphi 6.0 dan SQL, Andi Yogyakarta.
- [7] Sondang P. Siagian, 1980, Sistem Informasi Manajemen, PT Prenhallindo, Jakarta.