

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

LPG singkatan dari Liquefied Petroleum Gas merupakan salah satu produk sektor minyak dan gas bumi yang dikelola oleh PT. Pertamina (Persero). Pertama kali LPG dikenalkan oleh PT. Pertamina dalam bentuk tabung berukuran 12 Kg – 50 Kg yang tidak disubsidi oleh pemerintah. Didalam PT. Pertamina tersebut ada sebuah cabang gas LPG yakni PT. Bumi Gasindo Raya. Salah satu tujuan mendirikan cabang PT. Bumi Gasindo Raya ini adalah menyebar luaskan untuk mendistribusikan gas LPG kepada konsumen supaya dipasarkan. Agar supaya lebih maksimal perlu adanya sistem terhadap pendistribusian gas LPG untuk hal yang baik bagi perusahaan, baik yang dikelola PT maupun yang independen, dalam menyampaikan gas dari produsen ke konsumen.

PT. Bumi Gasindo raya merupakan nama sebuah perusahaan yang menyediakan jenis gas elpiji. perusahaan ini menjalankan operasional penjualan dan pendistribusian gas elpiji, didalamnya melakukan banyak pekerjaan seperti mendata jumlah gas yang akan di jual, mendata jumlah konsumen, melakukan transaksi penjualan dan pengiriman barang serta membuat laporan-laporan yang dibutuhkan, dalam menjalankan pekerjaan tersebut masih menggunakan excel. Dimana karyawan kerap mengalami kendala, semisal proses pencarian data atau pendataan yang terlalu lama dikarenakan data terlalu banyak, dan proses pembuatan laporan yang kurang efektif. Sehingga menyebabkan kurangnya efisiensi waktu dalam pembuatan laporan. semakin berkembangnya gas elpiji pada PT. Bumi Gasindo Raya 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 waktu atau biaya yang cukup banyak.

Untuk menghemat biaya dan untuk mengefisiensi waktu dalam perkembangan perusahaan kedepan maka dirancang sebuah sistem informasi yang dapat mengatasi permasalahan - permasalahan yang terjadi pada PT. Bumi Gasindo Raya.

PT. Bumi Gasindo Raya 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.

Berdasarkan uraian di atas, maka pada penelitian ini akan membahas tentang bagaimana membangun aplikasi pendistribusian sistem yang terintegrasi yang menyajikan informasi tentang pendataan yang akurat yang berbasis mobile android. Sehingga diharapkan dengan adanya aplikasi sistem ini, dapat membantu agen, karyawan admin dan manager atau PT. Bumi Gasindo Raya lebih muda melakukan pengawasan dalam pendataan dimanapun saja dan kapanpun, aplikasi yang akan dibangun sudah berbasis mobile android.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasar pada latar belakang di atas, maka bagaimana merancang dan membangun sistem informasi pendistribusian gas el piji di pt. Bumi gasindo raya Pada PT. Bumi Gasindo Raya Jember Berbasis Android yang dapat mempermudah para agen dan juga admin. Sehingga sistem ini dapat membantu meningkatkan pelayanan pt tersebut.

1.3 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini ialah untuk mengetahui permasalahan yang ada pada sistem yang diterapkan, untuk merancang sistem informasi pendistribusian gas lpg berbasis android pada pt. bumi gasindo raya jember, untuk lebih meningkatkan kinerja sistem dalam mengolah data dan menyajikan laporan sehingga dapat membantu pihak terkait dalam memberikan laporan yang akurat, lebih cepat dan mudah.

1.4 Manfaat Penelitian

Hasil dari penelitian ini diharapkan untuk menunjang suatu kegiatan yang terkomputerisasi, khususnya pada perancangan dan pembuatan aplikasi ini . berikut ini manfaat-manfaatnya :

- a. Memudahkan didalam administrasi input dan melaporkan data untuk distribusi penjualan LPG pada PT. Bumi Gasindo Raya yang ada di kota jember.
- b. Mempermudah penyimpanan dan terstruktur untuk distribusi penjualan LPG Pada PT. Bumi Gasindo Raya yang ada di kota jember.
- c. Bagi peniliti, menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama dibangu kuliah serta

menambah pengetahuan dalam merancang pendataan aplikasi Pendistribusian berbasis mobile android.

1.5 Batasan Masalah

Mengingat banyaknya peluang lain dalam hal peningkatan mutu pelayanan, terlebih dalam hal pendataan agen baru, maka perlu adanya batasan-batasan masalah yang jelas pada penelitian ini, sehingga penelitian ini lebih terarah lagi dan sistem bisa terselesaikan dengan baik. Adapun batasan-batasan masalahnya adalah sebagai berikut :

- a. Aplikasi dioperasikan di *smartphone* dengan sistem android.
- b. Aplikasi membahas pendistribusian gas LPG pada PT. Bumi Gasindo Raya.
- c. Aplikasi hanya mencakup bagian penjualan, pembelian, dan pendistribusian Gas LPG saja.
- d. Aplikasi menggunakan Android Studio sebagai alat yang digunakan untuk membangun aplikasi android.

