

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dengan semakin bertambahnya jumlah manusia di dunia menyebabkan kebutuhan akan sumber daya alam terutama minyak bumi semakin meningkat, peningkatan ini berdampak langsung terhadap kehidupan masyarakat. Contoh nyata dari dampak tersebut adalah terjadinya kelangkaan BBM terutama jenis minyak tanah yang merupakan kebutuhan rumah tangga yang sangat vital. Meningkatnya pemakaian BBM berdampak menipisnya persediaan minyak bumi sehingga mengakibatkan harga minyak dunia menjadi naik. Kenaikan harga minyak dunia mempengaruhi APBN karena sebagian besar BBM di Indonesia di subsidi. Untuk membatasi subsidi tersebut, Pemerintah mengeluarkan Peraturan Presiden Republik Indonesia Nomor 104 Tahun 2007 tentang penyediaan, pendistribusian, dan penetapan harga LPG. Untuk mengatur distribusi gas, Pemerintah bekerja sama dengan swasta dengan memanfaatkan bekas Agen dan Pangkalan minyak tanah menjadi Agen dan Pangkalan GAS LPG.

Distribusi kini menjadi perhatian banyak kalangan karena tingginya tingkat penyelewengan dan pengoplosan yang terjadi di jalur distribusi. Kelangkaan yang terjadi saat ini disebabkan lemahnya pengawasan oleh pihak Pertamina sehingga terkesan tidak jelas dan lemah, bahkan Pertamina juga terkesan lepas tanggung jawab untuk melakukan pengawasan dan lebih menitikberatkan pengawasan kepada pihak pemerintah daerah, aparat kepolisian, dan masyarakat. Untuk mengurangi penyalagunaan GAS LPG bersubsidi, yang perlu diperbaiki adalah proses pendistribusiannya, yaitu dengan cara memanfaatkan teknologi sistem informasi. Sistem informasi tersebut digunakan oleh pihak Agen sebagai pihak yang pertama kali mendistribusikan GAS ke agen-agen kecil lainnya, jadi dengan sistem informasi tersebut akan didapat informasi kemana saja gas LPG tersebut di

distribusikan oleh Agen, daerah mana saja yang mengkonsumsi Gas LPG tersebut dan berapa jumlahnya sehingga Pertamina dapat mengetahui kebutuhan pasokan GAS LPG pada setiap Agen di wilayah tersebut, pada akhirnya diharapkan proses pendistribusian Gas akan lebih cepat, akurat Agen dapat bekerja secara baik, efektif, dan efisien.

PT. Arta Jaya Gapura adalah salah satu perusahaan yang mendistribusikan gas elpiji ke pangkalan. Ada lima puluh pangkalan yang menjadi sasaran pendistribusian di PT. Arta Jaya Gapura. pangkalan ini tersebar di daerah Bandar Lampung. Dalam proses penyaluran atau distribusi gas masih menggunakan sistem pencatatan dengan Microsoft excel yaitu sebagai media penyimpanan data distribusi, dan menggunakan sistem tertulis untuk pembuatan laporan setiap harinya. Hal ini memiliki resiko kehilangan data dan resiko kerusakan data. Selanjutnya, setiap pemesanan gas elpiji dari agen ke PT. Arta Jaya Gapura masih menggunakan via telepon dan dicatat secara manual. Hal ini berakibat penumpukan berkas penyaluran atau distribusi yang bisa saja hilang dan rusak. Dalam menjalankan operasional pendistribusian gas elpiji 3kg, PT. Arta Jaya Gapura melakukan banyak pekerjaan seperti pendataan distribusi tabung, pendataan tabung kosong dan tabung isi, menentukan rekapitulasi harian maupun bulanan setiap pangkalan, dimana dalam menjalankan pekerjaan tersebut ada beberapa kendala yang dihadapi pada agen ini seperti lamanya proses penginputan data serta pembuatan laporan yang kurang efisien, semakin berkembangnya gas elpiji 3kg pada PT. Arta Jaya Gapura membuat pekerjaan semakin banyak dan memakan waktu sangat lama. Untuk itu, diperlukan suatu sistem informasi untuk menunjang proses Pengelolaan Distribusi Gas LPG 3kg

Dari permasalahan yang diketahui perlu adanya sistem informasi yang khusus atau sistem informasi yang berbasis web. Dengan adanya pembuatan sistem informasi yang khusus atau sistem informasi berbasis web, data distribusi dapat tersimpan dengan aman dan tidak terjadinya kerusakan data serta proses pemesanan dan pendistribusian gas elpiji menjadi cepat. Berdasarkan Uraian di

atas maka penulis mengambil judul dalam Skripsi ini yaitu ” Rancang Bangun Sistem Informasi Untuk Pengelolaan Data Pada PT. Arta Jaya Gapura Berbasis Web”.

## **1.2 Identifikasi Masalah**

Berdasarkan hasil penelitian dan pengamatan penulis, maka dari itu penulis mencoba untuk mengidentifikasi masalah sebagai berikut:

- a. Belum memiliki Sistem Informasi untuk pengelolaan data pada PT. Arta Jaya Gapura berbasis web sehingga kurang memudahkan dalam proses penyimpanan data.
- b. Belum tersedia media informasi yang dapat memudahkan bagian Administrasi khususnya dalam proses pendistribusian dan pengelolaan data pada PT. Arta Jaya Gapura.

## **1.3 Ruang Lingkup Masalah**

Agar dalam pembahasan ini menjadi lebih terarah dan berjalan dengan sempurna, maka penulis akan membatasinya pada ruang lingkup penelitian, yaitu : Penelitian terfokus pada pembuatan media informasi yang dapat memudahkan bagian Administrasi khususnya dalam proses pendistribusian dan pengelolaan data pada PT. Arta Jaya Gapura

## **1.4. Tujuan Penelitian**

Adapun yang menjadi tujuan dari penelitian yang akan dilakukan adalah:

- a. Membuat Sistem Informasi dalam proses pendistribusian dan pengelolaan data pada PT. Arta Jaya Gapura berbasis web.
- b. Membuat pengembangan sistem informasi Sistem Informasi sehingga laporan yang dihasilkan dapat dikembangkan dan pengolahan data dapat terintegrasi dengan baik.

## **1.5. Manfaat Penelitian**

Adapun yang menjadi manfaat dari penelitian yang akan dilakukan adalah Membuat Rancang Bangun Sistem Informasi Untuk Pengelolaan Data Pada PT. Arta Jaya Gapura Berbasis Websehingga menjadi tepat sasaran sesuai dengan kebutuhan yang nantinya akan bermanfaat.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

Penulisan skripsi ini terdiri atas Lima bab, dengan sistematika sebagai berikut :

### **BAB I PENDAHULUAN**

Dalam bab ini diuraikan tentang latar belakang masalah, identifikasi masalah, ruang lingkup penelitian, tujuan penelitian, manfaat penelitian serta sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Dalam bab ini diuraikan landasan teori yang nantinya akan sangat membantu dalam analisis hasil – hasil penelitian.

### **BAB III METODE PENELITIAN**

Dalam bab ini diuraikan tentang Metode Pengumpulan data, Metode Pengembangan Perangkat Lunak dan Alat dan Bahan yang digunakan dalam penelitian ini

### **BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN**

Dalam bab ini diuraikan mengenai analisis sistem yang berjalan, analisis yang diusulkan, rancangan antar muka, kamus data, sistem pengkodean, Hierarki program dan hasil program.

### **BAB V SIMPULAN DAN SARAN**

Dalam bab ini berisikan tentang kesimpulan dari penelitian yang telah dilakukan serta saran yang mungkin nantinya berguna bagi peneliti selanjutnya dari hasil penelitian ini.