

# BAB I PENDAHULUAN

## 1.1 Latar Belakang

Mengingat kemajuan rangkaian teknologi di era globalisasi, pemanfaatan teknologi Informasi mewujudkan suatu keperluan yang luar biasa penting. Teknologi Informasi telah menjadikan bagian kehidupan manusia tidak dapat dipisahkan dari tiga unsur yang saling bersinergi, yaitu perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak (*software*), dan manusia (*brainware*). Hal ini dapat memberikan strategi bagaimana teknologi Informasi dapat dimanfaatkan dalam sistem yang berbeda untuk mendukung kinerja manusia secara lebih efisien dan efektif[1].

Indonesia adalah salah satu negara dengan konsumsi bahan bakar gas cair (LPG) tertinggi. Pada Undang-Undang Nomor 8 Tahun 1999 Tentang suatu perlindungan konsumen diharapkan dapat menjamin tercapainya suatu perlindungan seorang konsumen yang ada di Indonesia, termasuk gas alam cair yang tersusun dari beberapa senyawa hidrokarbon. Pada prinsipnya senyawa ini dapat membentuk gas dalam kondisi atmosfer. Namun karena suhu menurun dan tekanan meningkat, senyawa wujud menjadi cair. Maka dari itu, kumpulan senyawa ini disebut LPG atau liquefied petroleum gas[2].

Pangkalan gas LPG 3KG subsidi purnama ialah salah satu program pemerintah Indonesia yang berkeinginan untuk membagikan suatu akses terhadap energi bersih dan terjangkau bagi masyarakat banyak. Dalam program ini, pangkalan gas LPG 3KG Purnama berdiri sejak 2013 yang beralamat di Jl.Raya Desa Jeriji, Kec.Toboali, Kab.Basel, Kep.Babel. Pangkalan gas LPG 3KG Purnama ini memiliki 160 tabung, harga eceran tertinggi Rp. 16.700 sesuai SK Bupati Kab.Bangka Selatan. Dalam rangka memenuhi berbagai kebutuhan masyarakat akan gas LPG sektor, seperti rumah tangga, industri, dan komersial.

Namun pada penyaluran LPG bersubsidi ini masih menemui banyak kendala di Pangkalan LPG Purnama karena masyarakat luas sulit memperoleh Informasi penyaluran LPG. Hal itu dibutuhkan sistem Informasi yang dapat melewati

permasalahan seperti distribusi pasokan gas LPG, kesalahan pengiriman, dan kesulitan pelaporan[3].

Permasalahan di atas dapat memotivasi seorang penulis untuk membuat suatu penelitian yang memiliki judul **“SISTEM INFORMASI PENDISTRIBUSIAN GAS LPG BERSUBSIDI PADA PANGKALAN LPG 3KG PURNAMA DESA JERIJI TOBOALI BERBASIS WEB DENGAN MODEL FAST”** Dengan adanya sistem Informasi berbasis *web*, pendistribusian gas LPG bersubsidi di pangkalan LPG Purnama dapat meningkatkan efisiensi operasional, mengoptimalkan penggunaan sumber daya dengan lebih mudah dan terintegrasi, serta meningkatkan kepuasan pelanggan. Sistem Informasi ini akan menyediakan fitur-fitur seperti manajemen stok gas LPG, pemantauan pengiriman, pelaporan transaksi, dan pelaporan ke pihak terkait.

### **1.2 Rumusan Masalah**

Belum adanya sistem pendistribusian Gas LPG Bersubsidi pada Pangkalan LPG Purnama yang efisien terhadap masyarakat.

### **1.3 Batasan Masalah**

Pada batasan masalah ini dilakukan supaya Pendistribusian gas LPG bersubsidi pada pangkalan LPG 3kg Purnama dapat meningkatkan efisiensi, hal ini memiliki beberapa batasan masalah, yaitu:

1. Pada penelitian ini akan berfokus pada Pengelolaan stok, pemantauan pengiriman, penjualan dan pelaporan transaksi Pendistribusian gas LPG 3KG bersubsidi pada pangkalan LPG 3KG Purnama di Desa Jeriji Toboali.
2. Penelitian ini akan berfokus pada pangkalan LPG 3KG Purnama yang berlokasi di Desa Jeriji Toboali, tidak diluar Toboali.

## **1.4 Tujuan dan Manfaat Penelelitian**

### **1.4.1 Tujuan Penelitian**

Untuk meningkatkan proses pendistribusian gas LPG yang sedang berjalan di Pangkalan LPG Purnama Desa Jeriji Toboali dapat membahas pendistribusian pengelolaan stok, pemantauan pengiriman, dan pelaporan transaksi gas LPG dapat menciptakan Informasi yang lebih tepat dan sesuai dengan keperluan yang ada.

### **1.4.2 Manfaat Penelitian**

1. Dapat mendukung meningkatkan suatu efisiensi, transparansi, dan kualitas layanan dalam pendistribusian gas LPG Purnama.
2. Dapat membantu mengidentifikasi cara terbaik untuk mendistribusikan gas LPG Purnama dengan biaya dan waktu yang minimal.
3. Dapat membantu dalam pengembangan sistem pemantauan stok dan pelaporan transaksi yang efektif.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Penulisan secara sistematis ini dapat menggambarkan keseluruhan isi argumen dalam makalah dan dimaksudkan untuk memudahkan Anda mengikuti alur argumen pada saat Anda menulis makalah ini. Sistem berikut digunakan untuk membuat karya ini:

### **BAB I PENDAHULUAN**

Pada Bab ini berisi tentang latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, serta tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Bab ini memaparkan tentang pemanfaatan model cepat untuk menyusun sistem Informasi pendistribusian gas LPG bersubsidi berbasis web di Pangkalan 3KG Purnama Desa Jeriji Toboali Berisi teori pendukung yang digunakan dalam bab ini membahas tentang landasan teori, kajian terkait, metode, dan tinjauan pustaka.

### **BAB III ORGANISASI**

Pada bab ini dapat menguraikan beberapa tentang organisasi pada Pangkalan Gas LPG 3KG Purnama Desa Jeriji Toboali beserta visi misi, tugas dan wewenangnya yang ada.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Pada bab ini dapat memberikan suatu bentuk tentang menguraikan proses bisnis yang sedang berjalan, perancangan database untuk pembuatan database, dan sistem Informasi penyaluran gas LPG bersubsidi berbasis web yang sedang dibuat di Stasiun LPG Purnama 3KG di desa Jeriji Toboali.

### **BAB V KESIMPULAN**

Pada bab ini dapat memberikan kesimpulan dari Bab 1 sampai 4. Bab ini juga dapat memungkinkan anda untuk mengambil kesimpulan dari rumusan masalah pada sistem yang anda buat, serta bab ini memberikan panduan tentang sistem apa saja yang digunakan atau dibutuhkan saat mengoperasikan sistem.

