

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi saat ini sudah berkembang dengan sangat cepat, terlebih dengan adanya teknologi canggih seperti komputer yang mana informasi akan dengan cepat diperoleh. Hal tersebut semakin meningkatkan kualitas dalam kerja dan begitu juga dengan berkembangnya kegiatan ekonomi saat ini, di antara kegiatan ekonomi tersebut adalah kegiatan bisnis dibidang pendistribusian gas LPG . Kebutuhan akan gas LPG terlampau besar pada penduduk Indonesia, ini dikarenakan oleh berakhirnya subsidi pemerintah akan minyak tanah yang memberikan dampak akan melambungnya harga minyak tanah, otomatis semua orang beralih ke minyak tanah karena gas lebih murah. Toko BUMDes merupakan toko yang menjual gas LPG di daerahnya ada beberapa kendala yang dihadapi pada toko ini seperti lamanya proses penginputan data serta pembuatan laporan yang dihasilkan cukup memakan waktu. Pada toko BUMDes ini masih belum memiliki sistem, dimana mendata stok barang, pelanggan dan laporan masih dilakukan tulis tangan.

Toko BUMDes memerlukan sistem informasi untuk mempermudah pembuatan data pelanggan, data stok barang dan laporan dengan adanya sistem informasi pemilik mengetahui laporan-laporan tersebut dengan cepat dan akurat, maka dengan permasalahan yang ada, penulis tertarik untuk menyusun sebuah penelitian yang berjudul **“Pengembangan Sistem Informasi Pendistribusian Gas LPG Pada BUMDes Simpang Gong Kabupaten Bangka Barat Berbasis Web dengan Model FAST”**.

## 1.2 Rumusan Masalah

Adapun permasalahan yang dirumuskan dari rumusan masalah berdasarkan latar belakang di atas yaitu:

1. Bagaimana memudahkan sistem informasi pendistribusian gas LPG supaya menjadi lebih baik?
2. Bagaimana menyediakan data serta sistem yang berjalan pada pendistribusian gas LPG pada BUMDES Simpang Gong?

## 1.3 Batasan Masalah

Sistem informasi pendistribusian gas lpg pada BUMDES Simpang Gong hanya digunakan oleh satu pengguna yaitu, admin.

## 1.4 Tujuan dan Manfaat

### 1. Tujuan

- a. Memudahkan sistem informasi pendistribusian gas LPG agar menjadi lebih baik serta menganalisis data dan sistem yang berjalan pada pendistribusian gas LPG pada BUMDES Simpang Gong.
- b. Menyediakan sistem informasi pendistribusian Gas LPG BUMDES Simpang Gong Berbasis Web.

### 2. Manfaat

Manfaat bagi toko gas LPG BUMDES yaitu:

- a. Tersedianya sistem informasi pendistribusian Gas LPG BUMDES Simpang Gong Berbasis Web.
- b. Bisa membantu toko tersebut pada pemasukkan data dan membuat laporan pendistribusian secara akurat dan cepat.

## 1.5 Metodologi Penelitian

Penelitian dengan judul Pengembangan Sistem Pendistribusian Gas LPG Berbasis Web pada BUMDes Simpang Gong Kabupaten Bangka Barat

dengan model *Fast* ini menggunakan metodologi *Object Oriented Analysis Design (OOAD)*. Sedangkan metode penelitian yang digunakan adalah metode *Fast*, dan alat bantu Analisa dan desain sistem adalah *Unified Modelling Language (UML)*. Berikut ini adalah uraian mengenai metodologi, metode penelitian dan alat bantu penelitiannya.

### **1.5.1 Model Pengembangan Sistem**

*Framework for the Application of System Thinking (FAST)* tahapan yang mengidentifikasi dan mengevaluasi macam-macam permasalahan, kesempatan-kesempatan dan hambatan yang terjadi, serta kebutuhan yang diharapkan supaya bisa diusulkan perbaikan-perbaikan.

### **1.5.2 Metode Pengembangan Sistem**

Perancangan sistem aplikasi menggunakan metode *Object Oriented Analysis and Design (OOAD)* yang mana bisa mengatur arsitektur sistem supaya dapat diterapkan pada pengembangan dengan menerapkan *Object Oriented Programming (OOP)* hanya sebagai dasarnya.

### **1.5.3 Tools UML (unifield Modelling language)**

UML (*Unifield Modelling Language*) adalah suatu bahasa pemodelan sebagai suatu sistem yang berparadigma berorientasi obyek. Model UML ini digunakan sebagai menyederhanakan permasalahan dengan berparadigma orientasi obyek.

## **1.6 Sistematika Penulisan**

### **BAB I PENDAHULUAN**

Menjabarkan mengenai latar belakang, perumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, sistematika penulisan, serta penjelasan istilah kunci yang digunakan dalam pembuatan penelitian ini.

### **BAB II LANDASAN TEORI**

Menjabarkan mengenai konsep serta prinsip dasar yang dibutuhkan untuk mengatasi masalah. Landasan teori ini berupa pembenahan yang langsung bertautan dengan permasalahan yang dikerjakan.

### **BAB III METODELOGI PENELITIAN**

Bab ini antara lain tujuan umum yang menguraikan tentang gambaran umum obyek penelitian, data yang dipergunakan untuk memecahkan masalah, serta menguraikan tentang analisis terhadap permasalahan yang diteliti.

### **BAB IV PEMBAHASAN**

Bab ini berisikan tinjauan organisasi, analisa, klarifikasi kebutuhan, rancangan system, basis data serta rancangan antar muka.

### **BAB V PENUTUP**

Bab ini berisikan kesimpulan dan saran.

