

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi yang sangat cepat telah membawa manusia memasuki kehidupan yang berdampingan dengan informasi dan teknologi itu sendiri yang berdampak pada sebagian orang untuk meninggalkan proses penelusuran informasi secara manual yang membutuhkan waktu lebih lama untuk mendapatkan atau menemukan informasi yang diinginkan. Teknologi informasi yang telah berkembang saat ini dapat mengelolah informasi yang dilakukan secara lebih aktual dan optimal. Penggunaan teknologi informasi bertujuan untuk mencapai efisiensi dalam berbagai aspek pengelolaan informasi, yang ditunjukkan dengan kecepatan dan ketepatan waktu pemrosesan, serta ketelitian dan keakuratan informasi. Hal ini mengakibatkan dalam pengembangan sistem informasi muncul variasi baru. Penggabungan antara sistem informasi dengan ilmu geografi yang saat ini menjadi salah satu alternatif yang banyak digunakan dalam pengelolaan informasi yaitu Sistem Informasi Pemetaan.

Dalam dunia sistem informasi terdapat banyak model sistem informasi yang akan memberikan berbagai informasi. Pentingnya informasi ini memberikan banyak inspirasi terhadap penciptaan model untuk merancang sistem-sistem yang dapat membantu aktivitas dalam segala aspek kehidupan. Pemetaan Sistem Informasi Pemetaan merupakan salah satu model sistem informasi yang banyak digunakan untuk membuat berbagai keputusan, perencanaan dan analisis

Sistem Informasi Pemetaan dapat digunakan sebagai alat bantu utama yang bersifat interaktif, menarik dan penantang di dalam usaha untuk meningkatkan pemahaman, pembelajaran dan pendidikan mengenai ide atau konsep lokasi, ruang, kependudukan dan unsur Pemetaan yang terdapat di atas permukaan bumi (prmn, 208)(Eddy Prahasta, 2014:18).

Sistem Informasi Pemetaan dapat digunakan sebagai alat bantu utama yang bersifat interaktif, menarik dan penantang di dalam usaha untuk meningkatkan pemahaman, pembelajaran dan pendidikan mengenai ide atau konsep lokasi, ruang,

kependudukan dan unsur Pemetaan yang terdapat di atas permukaan bumi (Eddy Prahasta, 2014:18).

Dihapusnya subsidi minyak tanah oleh pemerintah berakibat harga menjadi tinggi sehingga masyarakat beralih untuk menggunakan Gas untuk dapat memenuhi kebutuhan akan kehidupan. Penghapusan subsidi minyak tanah ini merupakan kebijakan pemerintah untuk dapat mengurangi pengeluaran yang berasal dari suatu subsidi.

Pemerintah menyediakan subsidi baru yaitu Gas yang dikemas dalam 2 jenis kemasan yaitu kemasan tabung subsidi (3 kg) dan tabung non subsidi 169 (5,5 kg dan 12 kg). Kemasan lpg 3 kg adalah kemasan yang paling banyak diminati oleh masyarakat dikarenakan harga yang relatif murah dan terjangkau oleh masyarakat, sedangkan kemasan tabung 5,5 kg dan 12 kg sangat sedikit masyarakat yang memilih sehingga dapat dikatakan sebagai pelengkap saja.

Oleh karena itu, dengan dibangunnya suatu Sistem Informasi Pemetaan Pemetaan Pangkalan Gas LPG (*Liquified Petroleum Gas*) ini bertujuan agar sistem ini dapat memberikan kemudahan kepada para pengguna dalam pencarian informasi mengenai keterangan pangkalan Gas serta letak lokasi pangkalan.

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan, maka penulis menjadikannya sebagai tuGas akhir dengan judul “**Sistem Informasi Pemetaan Pangkalan LPG (*Liquified Petroleum Gas*) Pangkalan PT.Gemilang Putra Sejati Dengan Metode LBS (*Location Based Services*)**” .

Bertujuan memudahkan masyarakat dan PT.Gemilang Putra Sejati untuk menyalurkan Gas LPG (*Liquified Petroleum Gas*).

1.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah dijelaskan diatas, maka identifikasi masalah yang penulis ambil yaitu:

1. Pada pangkalan tidak ada informasi untuk stok Gas yang tersedia untuk dapat diketahui oleh masyarakat.
2. Tidak ada informasi letak pangkalan untuk dapat diakses oleh Google Maps.
3. Belum adanya sistem untuk mengetahui ketersediaan gas elggi pada agen.

1.3 Rumusan Masalah

Dari latar belakang di atas, maka rumusan masalah dalam penulisan ini adalah bagaimana membuat Sistem Informasi Pemetaan untuk pemetaan pangkalan LPG (*Liquified Petroleum Gas*) PT.Gemilang Putra Sejati berbasis web bertujuan agar sistem ini dapat memberikan kemudahan kepada para pengguna dalam pencarian informasi mengenai keterangan pangkalan Gas serta letak lokasi pangkalan.

1.4 Batasan Masalah

Agar penelitian ini lebih terarah, maka ruang lingkup permasalahan yang akan diteliti dibatasi. Adapun batasan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Penelitian ini hanya dilakukan di PT. Gemilang Putra Sejati
2. Sistem ini dirancang hanya untuk mengetahui agen gas elpiji yang tersedia.

1.5 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah:

1. Membangun web untuk pemetaan pangkalan Gas untuk PT.Gemilang Putra Sejati agar dapat memudahkan dalam menyalurkan Gas.
2. Memberikan informasi kepada PT.Gemilang Putra Sejati dan masyarakat untuk ketersediaan stok Gas di pangkalan.

1.6 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat dari penelitian ini adalah:

1. Memudahkan pedagang mikro untuk mencari pangkalan Gas terdekat yang masih mempunyai stok Gas.
2. Membantu PT.Gemilang Putra Sejati untuk menyalurkan Gas ke pangkalan dengan bantuan Google Maps.

1.7 Metodologi Pengumpulan Data

Metodologi pengumpulan data untuk Skripsi ini meliputi,

1. Metode Observasi

Dilakukan dengan mengamati dan mempelajari secara langsung permasalahan dan prosedur-prosedur yang harus dilakukan.

2. Metode Kepustakaan

Dilakukan dengan mencari jurnal, buku-buku referensi dan literature yang berhubungan dengan permasalahan yang dibahas.

3. Kuesioner

Teknik pengumpulan data yang dilakukan dengan cara menggunakan daftar pertanyaan yang akan diberikan kepada responden.

4. Metode Wawancara

Melakukan tanya jawab langsung kepada pemilik Pangkalan Gas.

1.8 Sistematika Penulisan

Untuk mempermudah dan memperjelas dalam pembahasan masalah skripsi ini, penulis menyusun skripsi ini dengan sistematika penulisan sebagai berikut:

BAB I PENDAHULUAN

Pada bab ini menerangkan tentang latar belakang dari judul permasalahan yang penulis angkat. Terdapat didalamnya mengenai identifikasi masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan dan manfaat, metodologi penelitian, dan sistematika penulisan.

BAB II LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang landasan teori yang berhubungan dengan topik penelitian, meliputi hal-hal yang berhubungan dengan sistem, data, informasi, dan berbagai teori penunjang yang berhubungan dengan materi yang akan diangkat.

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

Dalam bab ini berisi tentang data-data yang ada dilapangan, analisa proses yang sedang diteliti, pokok permasalahan yang dihadapi, serta usulan perumusan masalah.

BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI

Dalam bab ini menjelaskan alur dari penelitian yang dilakukan sebagai upaya pembuatan pemetaan Pangkalan Gas.

BAB V PENUTUP

Dalam bab ini menjelaskan kesimpulan dan saran dari penulis selama menjalankan proses penelitian skripsi yang telah dibuat

