**BAB I**

**PENDAHULUAN**

1. **Latar Belakang Masalah**

Perkembangan teknologi sekarang ini sudah sangat pesat. Terlebih lagi dengan adanya komputer dimana kebutuhan akan informasi guna mendukung segala kegiatan manusia itu sendiri, baik kegiatan bisnis, pekerjaan, pendidikan dan dalam bidang lainnya. Sistem informasi yang berbasis web dinilai menjadi salah satu sistem yang paling efisien untuk di gunakan dalam informasi karena pengolahan data yang lebih cepat, tidak memakan banyak waktu,menghemat biaya, mudah diakses apalagi untuk melakukan pendataan stok barang.

Gas elpiji saat ini kebutuhan yang sangat besar di Indonesia karna sekarang orang-orang untuk memasak menggunakan gas bukan kayu bakar lagi oleh karena itu perlu adanya sistem di suatu perusahaan agar gas yang ada di agen dapat terdata dengan baik dan kebutuhan masyarakat dapat terpenuhi.

PT. Mulus Tulus adalah agen gas elpiji didaerah Serang. Adapun kendala yang dihadapi pada agen ini seperti lamanya proses penginputan data serta pembuatan laporan yang masih menggunakan proses manual yang hanya memanfaatkan media kertas dalam penyimpanannya, sehingga cukup memakan waktu dan tempat. Agen tersebut memerlukan sebuah perancangan sistem informasi persediaan yang terkomputerisasi untuk mempermudah dalam penginputan data serta pembuatan laporan-laporannya. Dengan adanya sistem informasi inventori kontrol yang terkomputerisasi ini, pimpinan agen dapat mengetahui laporan-laporan tersebut dengan cepat dan akurat.

Permasalahan yang ada pada PT. Mulus Tulus adalah inventori kontrol untuk barang masuk dan keluar, masih terjadinya selisih antara stok yang ada di gudang dengan hasil yang telah dicatat jadi perlunya sistem inventori yang baik agar kesalahan itu sedikit berkurang. Sebelumnya, untuk melakukan pencatatan gas masuk dan keluar masih menggunakan sistem manual atau menggunakan kertas sehinggan memakan banyak waktu untuk mengetahui stok gas yang ada.

Dengan pertimbangan penulis memandang penting mengangkat kasus di atas ke dalam laporan proposal ini dengan mengambil judul: **“Rancang Bangun Sistem Inventory Control Gas Elpiji Menggunakan Metode First In First Out di PT. Mulus Tulus Berbasis Web”.**

1. **Identifikasi Masalah**

Dalam penulisan laporan ini penulis melakukan penelitian untuk mengidentifikasi masalah yang ada, terdiri dari :

1. Saat ada pembelian gas masih harus melihat stok elpiji dan bright gas di gudang dan saat akan melakukan laporan.
2. Sistem persediaan gas elpiji dan bright gas pada PT. Mulus Tulus masih berjalan kurang efekti masih terjadinya selisih dalam pendataan stok dan untuk pendataan stok barang masih dilakukan dengan media kertas.
3. **Pembatas Masalah**
4. Sistem yang dibuat tidak mencakup transaksi pembelian dan penjualan.
5. Sistem yang dibuat tidak mencakup ke penjadwalan.
6. Pembatasan masalah yang dibahas yaitu inventori kontrol gas pada PT. Mulus Tulus.
7. **Perumusan Masalah**

Berdasarkan identifikasi masalah yang terlah dijelaskan, maka dapat disimpulkan:

1. Bagaimana membuat sistem inventori kontrol gas elpiji yang diharapkan dapat mempercepat kinerja dan mengurangi penggunaan kertas,
2. Bagaimana membuat sistem inventori kontrol gas elpiji yang dapat memudahkan mengetahui stok gas dengan cepat tanpa harus melihat terlebih dahulu di gudang dan membudahkan dalam pembuatan laporan.
3. **Tujuan dan Manfaat Penelitian**
4. Tujuan
5. Membangun sistem informasi persediaan elpiji yang dapat memberikan kemudahan bagi user dalam pengolahan persediaan data elpiji.
6. Membangun sistem informasi persediaan elpiji yang mampu menampilkan informasi stok elpiji dan bright gas secara update, memudahkan dalam pencarian data elpiji yang diperlukan user lebih cepat dan efisien.
7. Manfaat Penelitian
8. Penelitian ini diharapkan dapat menambah pengetahuan kepada penulis sendiri.
9. Penelitian ini juga diharapkan dapat membantu agen gas PT. Mulus Tulus dalam mengetahui stok gas yang ada digudang.
10. **Sistematika Penulisan**

Sistematika penulisan laporan akhir ini disusun dengan urutan sebagai berikut:

**BAB I PENDAHULUAN**

Pada bab ini ditujukan mengenai pembahsan latar belakang masalah, identifikasi masalah, pembatas masalah, perumusan masalah tujuan dan manfaat penelitian dan sistematika penulisan.

**BAB II TINJAUAN PUSTAKA**

Pada bab ini membahas tentang teori-teori dasar yang menunjang dan mendasari dalam pembuatan web ini, serta mengenai pemodelannya.

**BAB III METODOLOGI PENELITIAN**

Dalam bab ini membahas perancangan sistem menggunakan struktur model.