

## ABSTRAK

Pangkalan Gas Elpiji Herman merupakan perusahaan yang bergerak dibidang penjualan gas elpiji. Pangkalan ini mendistribusikan gas elpiji kepada toko-toko kecil yang ada di daerah Kelurahan Pucang Sidoarjo dan sekitarnya. Dalam menjalankan operasional penjualan gas elpiji, pangkalan gas elpiji melakukan banyak pekerjaan yang dilakukan seperti mendata jumlah gas elpiji yang akan dijual, mendata jumlah konsumen, melakukan transaksi penjualan serta membuat laporan penjualan gas elpiji yang dibutuhkan oleh pemimpin. Dimana dalam menjalankan operasional penjualan gas elpiji, pemilik sering menemukan kesulitan dan kesalahan, seperti hilangnya tabung gas elpiji, tidak siap sedianya stok tabung gas elpiji di gudang, proses pendataan yang memakan waktu lama, penyimpanan data yang kurang aman dan proses pembuatan laporan yang kurang efektif. Dalam memecahkan masalah, penulis menggunakan metode Extreme Programming untuk membangun aplikasi sistem informasi penjualan agar dapat mengatasi masalah-masalah yang ada.

Sistem nantinya akan digunakan oleh pihak Pangkalan Gas Elpiji Herman. Penulis memilih untuk mengembangkan sistem berbasis web dan menggunakan metode Extreme Programming, karena kebutuhan yang masih belum tetap dan masih butuh perubahan. Sistem akan dapat menampilkan siapa saja yang masih memiliki tagihan, menampilkan jumlah stok tabung gas elpiji yang tersedia di gudang, pencatatan penjualan gas elpiji, dan membuat laporan penjualan yang terstruktur. Hasil desain dan implementasi sistem ini diharapkan dapat menyelesaikan masalah hilangnya gas elpiji, tidak siap sedianya stok gas elpiji, dan laporan keuangan tidak terstruktur dengan rapi yang ada di Pangkalan Gas Elpiji Herman. Setelah melakukan implementasi, pengujian dilakukan dengan menggunakan *User Experience Questionnaire* menghasilkan nilai pragmatis 2,078125, nilai hedonis 1,828125, dan nilai keseluruhan 1,95. Berdasarkan pengujian dapat disimpulkan aplikasi mudah digunakan.

**Kata Kunci:** web, gas elpiji, penjualan, sistem informasi.

## **ABSTRACT**

*Herman LPG Gas Station is a company engaged in the sale of LPG gas. This base distributes LPG gas to small shops in the Pucang Sidoarjo Village area and its surroundings. In carrying out LPG gas sales operations, the LPG gas base does a lot of work such as recording the amount of LPG gas to be sold, recording the number of consumers, conducting sales transactions and making LPG gas sales reports needed by the leader. Where in carrying out LPG gas sales operations, the owner often finds difficulties and errors, such as the loss of LPG gas cylinders, unprepared stock of LPG gas cylinders in the warehouse, the data collection process that takes a long time, data storage that is less secure and the process of making reports that are less effective. In solving the problem, the author uses the Extreme Programming method to build a sales information system application in order to overcome the existing problems.*

*The system will be used by Herman LPG Base. The author chose to develop a web-based system and use the Extreme Programming method, because the needs are still not fixed and still need changes. The system will be able to display who still has a bill, display the amount of LPG gas cylinder stock available in the warehouse, record LPG gas sales, and create structured sales reports. The results of the design and implementation of this system are expected to solve the problem of the loss of LPG gas, unprepared LPG gas stock, and unstructured financial reports in Herman LPG Base. After implementation, testing was carried out using the User Experience Questionnaire resulting in a pragmatic value of 2.078125, a hedonic value of 1.828125, and an overall value of 1.95. Based on testing, it can be concluded that the application is easy to use.*

**Keywords:** *web, LPG gas, sales, information systems.*