

ABSTRAK

Krisna Kusuma Wardana. 2024. Rancang Bangun Sistem Pendistribusian Rantai Pasok Gas LPG Berbasis *Website* (Studi Kasus : PT. Jember Sentosa Abadi). *Skripsi*. Program Studi Teknik Informatika, FT, Universitas PGRI Madiun. Pembimbing (I) Saifulloh, S.Kom., M.Kom.(II) Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.

Rancang bangun sistem pendistribusian rantai pasok gas LPG berbasis *website* ini untuk mengatasi permasalahan pencatatan data transaksi penjualan yang tidak tersusun dengan rapi, kesulitan dalam pencarian data distribusi, kesalahan dalam pengelolaan stok barang, dan rekapitulasi laporan penjualan yang memakan waktu yang lama. Sistem ini adalah sebuah aplikasi berbasis *website* dan dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP, basis data MySQL, dan *text editor* Visual Studio Code. Tujuan penelitian ini untuk mempermudah karyawan dalam melakukan pencatatan data transaksi penjualan, pencarian data distribusi, pengelolaan stok barang, dan rekapitulasi laporan penjualan. Metode yang digunakan untuk pengembangan sistem menggunakan metode *Extreme Programming*. Hasil penelitian ini berdasarkan hasil pengujian menggunakan metode *System Usability Scale* (SUS) menunjukkan bahwa sistem memiliki skor rata-rata 75 yang termasuk dalam kategori baik (*good*). Kesimpulan dari penelitian ini menunjukkan bahwa pengguna merasa cukup puas dengan kegunaan sistem yang diuji dan sistem dapat memberikan pengalaman yang baik kepada pengguna.

Kata Kunci: Rancang Bangun, Gas LPG, *Website*.

ABSTRACT

Krisna Kusuma Wardana. 2024. *Website-based LPG Gas Supply Chain Distribution System Design (Case Study : PT. Jember Sentosa Abadi)*. Informatics, Faculty of Engineering, Universitas PGRI Madiun. Advisor (I) Saifulloh, S.Kom., M.Kom. Co-Advisor (II) Pratiwi Susanti, S.Kom., M.MT.

The design of this website-based LPG gas supply chain distribution system is to overcome the problems of recording sales transaction data that is not neatly arranged, difficulty in searching distribution data, errors in managing stock items, and recapitulation of sales reports that take a long time. This system is a web-based application and was built using the PHP programming language, MySQL database, and Visual Studio Code text editor. The purpose of this research is to facilitate employees in recording sales transaction data, searching distribution data, managing stock items, and recapitulating sales reports. The method used for system development uses the Extreme Programming method. The results of this study based on the results of testing using the System Usability Scale (SUS) method show that the system has an average score of 75 which is included in the good category. The conclusion of this study shows that users are quite satisfied with the usability of the system tested and the system can provide a good experience to users.

Keywords: Design, LPG Gas, Website.