

ABSTRACT

Title : Development of Web-Based Sales and Stock Inventory Information System to Improve Operational Efficiency at Nusantara Oil Store Using PHP Programming Language And MySQL Database

Name : Muhammad Pelsi Akhiruddin

NoBp : 21101152610342

Study Program : Information System

Education Level : Strata 1 (S1)

Mentor : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom
2. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom

The advancement of information technology has had a significant impact on various sectors, including business and economics. Toko Nusantara Oil still manages sales and inventory manually, leading to inefficiencies, data recording errors, and difficulties in generating reports. This study aims to develop a web-based sales and inventory management system to enhance operational efficiency. The system is built using PHP programming language and MySQL database while implementing the First In First Out (FIFO) method for inventory management. With this system, stock data can be monitored in real-time, minimizing recording errors and optimizing the sales process. The system also provides an automated reporting mechanism that improves data accuracy and accelerates report generation. The research findings indicate that the developed web-based system successfully enhances the operational efficiency of Toko Nusantara Oil, facilitates inventory monitoring, and supports better decision-making. For further development, the system can be enhanced with data analysis features, mobile accessibility, and online payment integration to improve business effectiveness. With continuous improvements, this system has the potential to support the digitalization of small and medium-sized enterprises (SMEs).

Keywords: Information System, Sales, Inventory Management, Web, PHP, MySQL.

ABSTRAK

Judul Skripsi : Pengembangan Sistem Informasi Penjualan Dan Persediaan Stok Barang Berbasis Web Untuk Meningkatkan Efisiensi Operasional Pada Toko Nusantara Oil Dengan Menggunakan Bahasa Pemrograman Php Dan Database Mysql

Nama : Muhammad Pelsi Akhiruddin

NoBp : 21101152610342

Program Studi : Information System

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom
2. Ruri Hartika Zain, S.Kom, M.Kom

Kemajuan teknologi informasi telah memberikan dampak besar pada berbagai sektor, termasuk bisnis dan ekonomi. Toko Nusantara Oil masih mengelola penjualan dan persediaan barang secara manual, yang menyebabkan ketidakefisienan, kesalahan pencatatan, serta kesulitan dalam pembuatan laporan. Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem informasi penjualan dan manajemen persediaan berbasis web guna meningkatkan efisiensi operasional. Sistem ini dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL serta menerapkan metode First In First Out (FIFO) dalam pengelolaan persediaan. Dengan sistem ini, data stok dapat dipantau secara real-time, sehingga kesalahan pencatatan dapat diminimalkan dan proses penjualan lebih optimal. Sistem ini juga menyediakan mekanisme pelaporan otomatis yang meningkatkan akurasi data dan mempercepat pembuatan laporan. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem berbasis web yang dikembangkan mampu meningkatkan efisiensi operasional Toko Nusantara Oil, mempermudah pemantauan stok, serta mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Untuk pengembangan lebih lanjut, sistem ini dapat ditingkatkan dengan fitur analisis data, akses mobile, dan integrasi pembayaran online guna meningkatkan efektivitas bisnis. Dengan peningkatan berkelanjutan, sistem ini berpotensi mendukung digitalisasi usaha kecil dan menengah (UKM).

Kata Kunci: *Sistem Informasi, Penjualan, Persediaan Stok, Web, PHP, MySQL*

