

ABSTRACT

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Stok Barang Menggunakan Metode *Reorder Point (ROP)* Berbasis Web (Studi Kasus Toko Subur Utama)

Nama : Sepri Yunardi

No. Bp : 21101152610084

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata-1 (S1)

Pembimbing : 1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom
2. Radius Prawiro, S.Kom, M.Kom

The rapid advancement of information technology has significantly influenced the efficiency of business operations, particularly in inventory and sales management. This research aims to design and develop a web-based Sales and Inventory Control Information System using the Reorder Point (ROP) method, with a case study at Toko Subur Utama, an agricultural supply store located in Solok Selatan, West Sumatra. The store's current manual system often results in data inaccuracies, delayed reorders, and stock shortages that hinder operational performance. To address these issues, the proposed system integrates real-time data processing for both sales and inventory, and automatically calculates the optimal reorder point based on average usage, lead time, and safety stock. The system was built using PHP and MySQL, allowing for efficient data management and improved decision-making. The implementation of the system enhances stock control, minimizes the risks of overstocking or stockouts, and increases operational efficiency. This study not only offers a practical solution for inventory problems but also serves as a reference for future development of inventory systems utilizing the ROP method.

Keywords: *Sales Information System, Inventory Control, Reorder Point (ROP), Web-Based System, PHP, MySQL, Real-Time Monitoring.*

ABSTRAK

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Stok Barang Menggunakan Metode *Reorder Point (ROP)* Berbasis Web (Studi Kasus Toko Subur Utama)

Nama : Sepri Yunardi

No. Bp : 21101152610084

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata-1 (S1)

Pembimbing : 1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom
2. Radius Prawiro, S.Kom, M.Kom

Kemajuan teknologi informasi yang pesat telah memberikan pengaruh besar terhadap efisiensi operasional bisnis, khususnya dalam pengelolaan persediaan dan penjualan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengembangkan Sistem Informasi Penjualan dan Pengendalian Stok Barang berbasis Web dengan menggunakan metode *Reorder Point (ROP)*, dengan studi kasus pada Toko Subur Utama, sebuah toko penyedia alat dan bahan pertanian yang berlokasi di Solok Selatan, Sumatera Barat. Sistem manual yang digunakan saat ini sering mengakibatkan ketidakakuratan data, keterlambatan pemesanan ulang, dan kekurangan stok yang menghambat kinerja operasional. Untuk mengatasi permasalahan tersebut, sistem yang diusulkan mengintegrasikan pemrosesan data penjualan dan stok secara *real-time*, serta secara otomatis menghitung titik pemesanan ulang yang optimal berdasarkan rata-rata penggunaan, waktu tunggu (*lead time*), dan persediaan pengaman (*safety stock*). Sistem ini dibangun menggunakan PHP dan MySQL, sehingga memungkinkan pengelolaan data yang efisien dan mendukung pengambilan keputusan yang lebih baik. Implementasi sistem ini meningkatkan kontrol persediaan, meminimalkan risiko kelebihan maupun kekurangan stok, serta meningkatkan efisiensi operasional. Penelitian ini tidak hanya menawarkan solusi praktis terhadap masalah pengelolaan persediaan, tetapi juga menjadi referensi bagi pengembangan sistem serupa di masa mendatang dengan metode ROP.

Kata Kunci: Sistem Informasi Penjualan, Pengendalian Persediaan, *Reorder Point (ROP)*, Sistem Berbasis Web, PHP, MySQL, Pemantauan Real-Time.