

ABSTRACT

Title : **Design and Development of a Web-Based Sales Inventory System at Mama Berlian Tailor Shop Using PHP and MySQL"**

Name : **KHALIL AMIN**

No. Bp : **20101152610533**

Study Program : **Information Systems**

Degree Granted : **Bachelor's Degree (S1)**

Advisor : **1. Dr. Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2. Dr. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom

The advancement of information technology has significantly impacted inventory management systems, especially in small and medium enterprises. This study aims to design and develop a web-based sales inventory system at Mama Berlian Tailor Shop using PHP and MySQL, integrating the Economic Order Quantity (EOQ) method to optimize inventory control. The current manual inventory process often leads to data inaccuracies, delays in reporting, and inefficiencies in stock management. The proposed system is capable of calculating EOQ and reorder points, ensuring optimal order quantities, precise ordering frequency, and efficient stock levels. The implementation of the system improves data accuracy, accelerates report generation, and provides real-time inventory information, which supports better decision-making and operational efficiency. This research also recommends continuous technological updates and the development of integrated warehouse features or e-commerce modules to further enhance inventory oversight.

Keywords: Web-Based Inventory System, EOQ, PHP, MySQL, Stock Management.

ABSTRAK

Judul : **Rancang Bangun Sistem Inventory Penjualan Berbasis Web Pada Toko Jahit Mama Berlian Menggunakan PHP Dan MYSQL**

Nama : **KHALIL AMIN**

No. Bp : **20101152610533**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata-1 (S1)**

Pembimbing : **1. Dr. Guslendra, S.Kom, M.Kom**
2. Dr. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom

Perkembangan teknologi informasi telah memberikan dampak signifikan terhadap sistem manajemen persediaan, khususnya pada usaha kecil dan menengah. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem inventory penjualan berbasis web pada Toko Jahit Mama Berlian menggunakan PHP dan MySQL dengan mengintegrasikan metode Economic Order Quantity (EOQ) guna mengoptimalkan pengendalian persediaan. Proses inventory yang selama ini dilakukan secara manual seringkali menyebabkan ketidakakuratan data, keterlambatan pelaporan, dan ketidakefisienan dalam pengelolaan stok. Sistem yang diusulkan mampu melakukan perhitungan EOQ dan titik pemesanan ulang, memastikan jumlah pesanan optimal, frekuensi pemesanan yang tepat, dan tingkat stok yang efisien. Implementasi sistem ini meningkatkan akurasi data, mempercepat pembuatan laporan, dan menyediakan informasi persediaan secara real-time yang mendukung pengambilan keputusan serta efisiensi operasional. Penelitian ini juga menyarankan pembaruan teknologi secara berkala dan pengembangan fitur gudang terintegrasi atau modul e-commerce untuk meningkatkan pengawasan persediaan.

Kata kunci: Sistem Inventory Berbasis Web, EOQ, PHP, MySQL, Manajemen Stok.