ABSTRACT

Tittle	**:**	**DESIGN OF A STOCK INVENTORY SYSTEM USING THE EOQ METHOD AT THE WEB-BASED JELITA KONVEKSI SHOP USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**
Name	**:**	**Hafiz Neladafa**
Student Number	**:**	**21101152610472**
Study Program	**:**	**Information Systems**
Degree Granted	**:**	**Strata 1 (S1)**
Advisers	**:**	**1. Dr firna Yenila S.kom, M.kom**
		2. Sepsa Nurrahman, S.Kom,M.Kom

Jelita Konveksi is a business engaged in the sale of convection products, located at The stock management process, which is still carried out manually, causes several problems such as inaccurate inventory levels, risk of stockouts, and difficulties in calculating optimal order quantities. This impacts the effectiveness of inventory control and managerial decision-making. This research aims to design and implement a web-based inventory management system using the Economic Order Quantity (EOQ) method to help determine optimal order quantities and minimize inventory costs. The system development was carried out using the waterfall method, which includes the stages of analysis, design, implementation, testing, and maintenance. Data was collected through interviews, observations, and literature studies as the basis for system design. The system was built using the PHP programming language and MySQL database to ensure data accuracy and ease of use. The results of this study indicate that the system can facilitate stock management, automatically calculate order requirements, and improve operational efficiency at Jelita Konveksi overall.

Keywords : Information System, Inventory, EOQ, PHP, MYSQL, SDLC

ABSTRAK

Judul Skripsi	**:**	**PERANCANGAN SISTEM INVENTORY STOK BARANG MENGGUNAKAN METODE EOQ PADA TOKO JELITA KONVEKSI BERBASIS WEB DENGAN MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**
Nama	**:**	**Hafiz Neladafa**
NOBP	**:**	**21101152610472**
Program Studi	**:**	**Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan	**:**	**Strata 1 (S1)**
Pembimbing	**:**	**1. Dr firna Yenila S.kom, M.kom**
		2. Sepsa Nurrahman, S.Kom,M.Kom

Toko Jelita Konveksi merupakan usaha yang bergerak di bidang penjualan produk konveksi Proses pengelolaan stok barang yang masih dilakukan secara manual menimbulkan beberapa permasalahan, seperti ketidaktepatan jumlah persediaan, risiko kehabisan stok, serta kesulitan dalam perhitungan kebutuhan barang yang optimal. Hal ini berdampak pada efektivitas pengendalian persediaan dan pengambilan keputusan manajerial. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem inventory stok barang berbasis website dengan menerapkan metode Economic Order Quantity (EOQ) guna membantu menentukan jumlah pemesanan yang optimal dan meminimalkan biaya persediaan. Pengembangan sistem dilakukan dengan metode waterfall yang meliputi tahapan analisis, perancangan, implementasi, pengujian, dan pemeliharaan. Data diperoleh melalui wawancara, observasi, serta studi pustaka sebagai dasar perancangan sistem. Sistem dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL untuk mendukung keakuratan pengolahan data dan kemudahan penggunaannya. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem ini mampu mempermudah pengelolaan stok barang, menghitung kebutuhan pemesanan secara otomatis, serta meningkatkan efisiensi operasional pada Toko Jelita Konveksi secara keseluruhan.

Kata kunci: Sistem Informasi, Persediaan, EOQ, PHP, MYSQL, SDLC