

ABSTRACT

Title : IMPLEMENTATION OF ROP AND EOQ METHODS
BY DESIGNING A WEB-BASED INFORMATION
SYSTEM TO MANAGE STOCK AND SALES AT UD.
JELITA BUILDING STORE USING PHP
PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL
DATABASE

Name : RAIEN DEVRANDELI

No Bp : 21101152610079

Faculaty : Computer Science

Study Program : Information System

Education Level : Strata 1 (S1)

Mentor : I. Dr. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom
II. Muhammad Habib Yuhandri, S.Kom, M.Kom

UD. Jelita Building Store is a business focused on selling building materials located in Talaok Village, Bayang District, Pesisir Selatan Regency. The current stock management and sales recording processes are still carried out manually, which often leads to data inaccuracies, delayed reordering, and inefficiencies in stock control. This study aims to design a web-based information system capable of managing stock and sales in a centralized and real-time manner. The system is designed using the Economic Order Quantity (EOQ) method to determine the optimal order quantity and the Reorder Point (ROP) method to set the reorder point to ensure stock availability. By implementing this system, stock and sales management at UD. Jelita Building Store is expected to become more efficient, accurate, and able to minimize human errors in data recording.

Keywords: *Stock, Sales, ROP, EOQ, Web-Based Information System.*

ABSTRAK

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI METODE ROP DAN EOQ
DENGAN MERANCANG SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB UNTUK MENGELOLA STOK
SERTA PENJUALAN PADA TOKO BANGUNAN UD.
JELITA MENGGUNAKAN BAHASA PROGRAM PHP
DAN DATABASE MYSQL

Nama : RAIEN DEVRANDELI

NoBp : 21101152610079

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : I. Dr. Eva Rianti, S.Kom, M.Kom
II. Muhammad Habib Yuhandri, S.Kom, M.Kom

Toko Bangunan UD. Jelita adalah usaha yang berfokus pada penjualan bahan bangunan yang berlokasi di Desa Talaok, Kecamatan Bayang, Kabupaten Pesisir Selatan. Proses pengelolaan stok dan pencatatan penjualan pada toko ini masih dilakukan secara manual, sehingga sering terjadi kesalahan pencatatan, keterlambatan pemesanan ulang, dan kurang efektifnya pengelolaan stok. Penelitian ini bertujuan untuk merancang sistem informasi berbasis web yang dapat mengelola stok dan penjualan secara terpusat dan real-time. Sistem ini dirancang menggunakan metode *Economic Order Quantity (EOQ)* untuk menentukan jumlah pemesanan yang optimal, serta *Reorder Point (ROP)* untuk menetapkan titik pemesanan kembali sehingga ketersediaan stok tetap terjaga. Dengan penerapan sistem ini, diharapkan pengelolaan stok dan penjualan pada Toko Bangunan UD. Jelita menjadi lebih efisien, akurat, dan mampu meminimalisir kesalahan manusia dalam pencatatan data.

Kata kunci: Stok, Penjualan, ROP, EOQ, Sistem Informasi Berbasis Web.