

ABSTRACT

Title : IMPLEMENTATION OF THE REORDER POINT
ROP METHOD BY DESIGNING A WEB-BASED
INFORMATION SYSTEM TO MANAGE STOCK
AND SALES OF MEDICAL DEVICES AT THE
ASEAN MEDIKA STORE USING PHP
PROGRAMING LANGUAGE AND MYSQL
DATABASE

Name : M ARYA BIMA WIRAYUDA

No Bp : 21101152610067

Faculaty : Computer Science

Study Program : Information System

Education Level : Strata 1 (S1)

Mentor : I. Dr. Guslendra, S.Kom., M.Kom
II. Dr. Larissa Navia Rani, S.Kom., M.Kom

Asean Medika Store is a business that focuses on selling medical devices located in Padang City, West Sumatra. Since its establishment in 2015, this store has continued to operate until now. Based on the author's observations, several problems were found in the system currently used at Asean Medika Store. The problems found should be that Asean Medika Store needs to build a stock and sales management information system that can provide solutions to the problems experienced. A web-based information system is considered a practical and effective solution because it allows centralized and integrated stock and sales management, where each transaction and stock data can be updated in real-time. The system is designed using the Economic Order Quantity (EOQ) method to calculate the most optimal order quantity, while the Reorder Point (ROP) method will be used to make a Reorder Point. The construction of a web-based information system can increase the effectiveness of stock management and sales of medical devices at Asean Medika Store, where stock availability can be maintained and reduce errors in recording stock and sales of medical devices. Therefore, Asean Medika Store should implement a web-based information system in running its business

keyword : Stock, Sales, ROP, EOQ

ABSTRAK

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI METODE REORDER POINT ROP
DENGAN MERANCANG SISTEM INFORMASI
BERBASIS WEB UNTUK MENGELOLA STOK
SERTA PENJUALAN ALAT KESEHATAN PADA
TOKO ASEAN MEDIKA MENGGUNAKAN BAHASA
PROGRAM PHP DAN DATABASE MYSQL

Nama : M ARYA BIMA WIRAYUDA

NoBp : 21101152610067

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : I. Dr. Guslendra, S.Kom., M.Kom
II. Dr. Larissa Navia Rani, S.Kom., M.Kom

Toko Asean Medika adalah sebuah usaha yang berfokus pada penjualan alat kesehatan yang berlokasi di Kota Padang, Sumatera Barat. Sejak didirikan pada tahun 2015, toko ini terus beroperasi hingga saat ini. Berdasarkan observasi yang penulis lakukan, ditemukan beberapa permasalahan yang terjadi dalam sistem yang digunakan saat ini di Toko Asean Medika. Permasalahan yang ditemukan tersebut sebaiknya Toko Asean Medika perlu dibangun sistem informasi pengelolaan stok dan penjualan yang dapat memberikan solusi atas permasalahan yang dialami tersebut. Sistem informasi berbasis web dianggap sebagai solusi yang praktis dan efektif karena memungkinkan pengelolaan stok dan penjualan secara terpusat dan terintegrasi, di mana setiap transaksi dan data stok dapat diperbarui secara real-time. Sistem dirancang menggunakan metode Economic Order Quantity (EOQ) untuk menghitung jumlah pemesanan yang paling optimal, sedangkan untuk melakukan titik pemesanan Kembali akan menggunakan metode Reorder Point (ROP). Dibangunnya sistem Informasi berbasis web dapat meningkatkan efektivitas pengelolaan stok dan penjualan alat kesehatan pada Toko Asean Medika, dimana ketersediaan stok dapat terjaga dan mengurangi kesalahan pencatatan stok serta penjualan alat kesehatan. Oleh sebab itu Toko Asean Medika seharusnya menerapkan sistem informasi berbasis web dalam menjalankan bisnis

Kata kunci : Stok, Penjualan, ROP,EOQ