

ABSTRAK

Title : IMPLEMENTATION OF A WEB-BASED PVC PIPE INVENTORY INFORMATION SYSTEM USING PHP AND MYSQL PROGRAMMING LANGUAGE AT THE MUTIARA BUILDING SHOP

Name : MUHAMMAD DANIEL

No Bp : 20101152610201

Study Program : Information System

Education Level : Strata 1 (S1)

Mentor : 1. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom
2. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom

Mutiara Gedung Sijunjung Store in processing PVC pipe inventory data still uses manual records in books. This inventory is very useful for continuing the production process and for meeting consumer demand. Determining and calculating inventory optimally will have a good impact on the company, because excessive inventory will increase operational costs for the company, and conversely, insufficient inventory will affect the fulfillment of consumer needs and demands.

The Economic Order Quantity (EOQ) method and Reorder Point (ROP) method can answer problems related to goods supply. The results of the EOQ method calculation will determine the amount of goods ordered, and the results of the ROP calculation will determine the minimum inventory stock limit.

The goods inventory system uses the Economic Order Quantity and Reorder Point methods to determine the quantity and planning of reordering goods at the Mutiara Gedung Store. The values entered are the cost of ordering goods, the cost of storing goods expressed as a percentage, the total need for goods, the waiting time for goods to arrive at the company in daily units, safety stock and the purchase price of goods.

This information system helps the Mutiara Bangunan Store in recording inventory, recording transactions, determining the number of goods ordered, and determining the point of ordering goods.

Keywords: Information Technology, Information Systems, PVC Pipe Inventory, EOQ Method, PHP, MySQL

ABSTRAK

Judul : **IMPLEMENTASI SISTEM INFORMASI PERSEDIAAN PIPA PVC BERBASIS WEB MENGGUNAKAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN MYSQL PADA TOKO MUTIARA BANGUNAN**

Nama : **MUHAMMAD DANIEL**

Nomor Bp : **20101152610201**

Program Studi : **Sistem Informasi**

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

Pembimbing : **1. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom**
2. Mutiana Pratiwi, S.Kom, M.Kom

Toko Mutiara Bangunan Sijunjung dalam pengolahan data persediaan yang berjenis pipa PVC masih menggunakan catatan manual ke dalam buku. Persediaan ini sangat bermanfaat untuk kelanjutan proses produksi dan untuk memenuhi kebutuhan permintaan konsumen. Penetapan dan perhitungan persediaan secara optimal akan berdampak baik bagi perusahaan, karena persediaan yang berlebihan akan menambah biaya operasional untuk perusahaan, dan sebaliknya persediaan yang kurang akan berpengaruh pada pemenuhan kebutuhan dan permintaan konsumen.

Metode Economic Order Quantity (EOQ) dan metode Reorder Point (ROP) dapat menjawab permasalahan terkait persediaan barang. Hasil perhitungan metode EOQ akan menentukan besarnya jumlah pemesanan barang, dan hasil perhitungan ROP akan menentukan batas minimum stok persediaan.

Sistem persediaan barang menggunakan metode Economic Order Quantity dan Reorder Point bertujuan untuk menentukan jumlah dan perencanaan pemesanan ulang barang di Toko Mutiara Bangunan. Nilai-nilai yang diinputkan yaitu biaya pemesanan barang, biaya penyimpanan barang dinyatakan dalam presentase, total kebutuhan barang, waktu tunggu barang tiba di perusahaan dengan satuan harian, stok keamanan serta harga pembelian barang.

Sistem informasi ini membantu pihak pada Toko Mutiara Bangunan dalam melakukan pencatatan persediaan, pencatatan transaksi, penentuan jumlah pemesanan barang, dan penentuan titik pemesanan barang.

Kata Kunci : **Teknologi Informasi, Sistem Informasi, Persediaan Barang Pipa PVC, Metode EOQ, PHP, MySQL**