

ABSTRACT

Thesis Title : **Application of the Economic Order Quantity (EOQ) Method in Controlling the Availability of Building Materials at the Sari Basa Steel Building Shop (SENTRA99) Using the PHP Programming Language and MySQL Database**

Name : **Muhammad Zaki Saputra**

No Bp : **20101152610246**

Study Program : **Information System**

Degree Granted : **STRATA-1 (S1)**

Advisors : **1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom.**
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom.

The progress of the civilization of nations in the world today is the influence brought by the development of science and technology. This causes competition and intense competition to meet human needs. The Sari Basa Steel Building Shop (SENTRA99) is one of the shops in the field of selling building materials. In this shop there is often a buildup of goods, the impact is that the quality of the goods that consumers will receive will decrease because they have been stored for too long. For data input and output at the Sari Basa Steel Building Store (SENTRA99) a computerized system should be used. Therefore, the author implemented the Economic Order Quantity (EOQ) method in controlling the availability of building materials at the Sari Basa Steel building shop (SENTRA99) using the PHP programming language and MySQL database by inputting goods data, goods purchase data, goods sales data, costs store and need goods. This system can make it easier to process goods inventory data, help the Sari Basa Steel Building Shop (SENTRA99) to determine optimal goods inventory and speed up the search for goods data.

Keywords : Input, Output, Economic Order Quantity (EOQ), PHP, MySQL.

ABSTRAK

Judul Skripsi : Penerapan Metode *Economic Order Quantity (EOQ)* Dalam Pengendalian Ketersediaan Bahan Bangunan Pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) Menggunakan Bahasa Pemrograman PHP dan Database MySQL

Nama : Muhammad Zaki Saputra

No Bp : 20101152610246

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata-1 (S1)

Pembimbing : 1. Sri Rahmawati, S.Kom, M.Kom.
2. Annisak Izzaty Jamhur, S.Kom, M.Kom.

Kemajuan peradaban bangsa-bangsa didunia dewasa ini merupakan pengaruh yang dibawa oleh pengembangan ilmu pengetahuan dan teknologi. Hal ini menyebabkan timbulnya persaingan dan perlombaan yang ketat dalam memenuhi kebutuhan manusia. Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) merupakan salah satu toko dalam bidang penjualan bahan bangunan, pada Toko ini sering terjadi penumpukan barang, dampaknya adalah kualitas barang yang akan di terima konsumen akan berkurang karena sudah terlalu lama di simpan. Untuk *input* dan *output* data pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) seharusnya sudah menggunakan sebuah sistem komputerisasi. Oleh karena itu, penulis melakukan implementasi metode *Economic Order Quantity (EOQ)* dalam pengendalian ketersediaan bahan bangunan pada Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan database *MySQL* dengan cara menginputkan data barang, data pembelian barang, data penjualan barang, biaya simpan barang dan kebutuhan barang. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah melakukan proses pengolahan data persediaan barang, membantu Toko Bangunan Sari Basa Steel (SENTRA99) untuk menentukan persediaan barang yang optimal dan mempercepat dalam pencarian data barang.

Kata Kunci : *Input, Output, Economic Order Quantity (EOQ), PHP, MySQL.*