

ABSTRACT

Title : **BUILDING E-COMMERCE SYSTEM AND SPAREPART MOTOR INVENTORY CONTROL IN MOTOR YERI BY APPLYING PROBABILISTIC INVENTORY METHOD USING PHP FRAMEWORK LARAVEL PROGRAMMING LANGUAGE.**

Name : **SISI HENDRIANI**

Student Number : **16101152610683**

Study Program : **Information System**

Degree Granted : **Strata 1 (S1)**

Advisors : **1. Surmayanti, S.Kom, M.Kom**
2. Fajrul Islami, S.Kom, M.Kom

Yeri Motor sells motorcycle parts that have many types of products and many consumers, but still use conventional sales systems and do not have inventory management. As a result, the owner is quite difficult in handling sales transactions and management of the supply of their products. The purpose of this research is to create an e-commerce website that can be used to conduct online sales transactions and control products precisely in terms of procurement. The right method used in inventory control in this case is the probabilistic inventory approach. The inventory control model used is the P model with Back Order and Lost Sales. This system is made using PHP framework language programming and HTML with MySQL database. The results of this study indicate the application of the system can help companies sell their products online, determine the time of order and the quantity of economic orders for a product.

Keywords : E-Commerce, Inventory management, Probabilistic Inventory, PHP, MySQL

ABSTRAK

**Judul Skripsi : MEMBANGUN SISTEM E-COMMERCE DAN
PENGENDALIAN PERSEDIAAN SPAREPART
MOTOR PADA YERI MOTOR DENGAN
MENERAPKAN METODE INVENTORY
PROBABILISTIK MENGGUNAKAN BAHASA
PEMROGRAMAN PHP FRAMEWORK LARAVEL**

Nama : SISI HENDRIANI

No Bp : 16101152610683

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

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

Yeri Motor menjual sparepart motor yang memiliki banyak jenis produk dan banyak konsumen, tetapi masih menggunakan sistem penjualan konvensional dan tidak memiliki manajemen persediaan. Akibatnya, pemilik cukup kesulitan dalam menangani transaksi penjualan dan manajemen persediaan produknya. Tujuan penelitian ini adalah untuk menciptakan sebuah website e-commerce yang dapat digunakan untuk melakukan transaksi penjualan online dan pengendalian produk tepat dalam hal pengadaannya. Metode yang tepat digunakan dalam pengendalian persediaan dalam hal ini yaitu dengan pendekatan inventori probabilistik. Model pengendalian persediaan yang digunakan adalah model P dengan Back Order dan Lost Sales. Sistem ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP framework laravel dan HTML dengan basis data MySQL. Hasil penelitian ini menunjukkan penerapan sistem dapat membantu perusahaan dalam menjual produknya secara online, menentukan waktu pemesanan dan jumlah kuantitas pemesanan ekonomis suatu produk.

Kata kunci: E-Commerce, Manajemen persediaan, Inventori probabilistik, PHP, MySQL