JURNAL

SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN AYAM POTONG HERI TERNAK MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* (STUDY KASUS : HERI TERNAK)

THE MANAGEMENT SYSTEM OF *AYAM POTONG HERI TERNAK* USING ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ) METHOD *(*CASE STUDY *: HERI TERNAK)*

Oleh:

PAJAR KRISTANTO
12.1.03.03.0429

Dibimbing oleh :

1. Dr. SuryoWidodo, M.Pd

2. Rina Firliana, M.Kom

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

2017

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap : Pajar Kristanto

NPM : 12.1.03.03.0429

Telepun/HP : 085708334666

Alamat Surel (Email) : fajarchristanto@ymail.com

Judul Artikel : **SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN AYAM POTONG HERI TERNAK MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)***

Fakultas – Program Studi : TEKNIK – SISTEM INFORMASI

Nama Perguruan Tinggi : UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

Alamat Perguruan Tinggi : JL. K.H. Achmad Dahlan No. 76 Tel: (0354) 771536

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis) dan bebas plagiarisme;

b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggung jawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri, 26 Januari 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Dr. SuryoWidodo, M.Pd NIDN. 0002026403	Rina Firliana, M.Kom NIDN. 0731087703	Pajar Kristanto NPM.12.1.03.03.0429

SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN AYAM POTONG HERI TERNAK MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)* (STUDY KASUS : HERI TERNAK)

Pajar Kristanto
12.1.03.03.0429
Teknik – Sistem Informasi
fajarchristanto@ymail.com
Dr. SuryoWidodo, M.Pd , Rina Firliana, M.Kom
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

PAJAR KRISTANTO : SISTEM MANAJEMEN PENGELOLAAN AYAM POTONG HERI TERNAK MENGGUNAKAN METODE *ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ)*

Sistem informasi penentuan *stock* minimum persediaan berdasarkan *quantity* pesanan saat ini masih banyak kekurangan dan kelemahan dalam mengorder barang. Inilah yang menyebabkan penumpukan barang yang bahkan bisa sampai lama.

Permasalahan penelitian ini adalah (1) Bagaimana sistem perencanaan persediaan barang yang dapat menentukan stok minimum ? (2) Bagaimana cara menentukan waktu pemesanan kembali ? (3) Bagaimana menetukan jumlah pemesanan yang optimal dalam pemenuhan persediaan barang ?

Dari hasil penelitian ini dihasilkan sistem informasi penentuan *stock* minimum persediaan berdasarkan *quantity* pesanan. Dari sistem ini diperoleh hasil pengorderan barang sehingga pemantauan proses permintaan lebih terkontrol. Dari sistem ini pula dihasilkan pengorderan barang yang ada sehingga pemilik pemilik toko dapat mengambilan keputusan dalam mengorder barang yang diperlukan menjadi mudah.

Kata kunci : Sistem Informasi Penentuan *Stock* Barang, Metode *Economic Order Quantity*.

I. Latar Belakang

Pembelian barang merupakan bagian utama dalam perusahaan khususnya perusahaan dagang dan seringkali melibatkan modal yang cukup besar. Sebaiknya pembelian suatu barang juga harus memperhatikan permintaan pasar. Ini diperlukan agar tidak terjadi stok barang berlebihan pada barang yang kurang diminati oleh pelanggan.

Idealnya suatu sistem pembelian stok barang bisa berada dalam tingkat paling ekonomis tanpa adanya potensi resiko pada perusahaan. Resiko yang dimunculkan akibat adanya pembelian barang yang tak terkontrol adalah banyaknya biaya yang

tidak optimal, kerusakan suatu barang akibat penumpukan stok serta penggunaan tempat untuk penyimpanan barang yang tidak efisien. Adapun manfaat dari persediaan barang bagi perusahaan yaitu meminimalkan resiko permintaan yang berlebih dari para pelanggan dengan persediaan barang yang masih ada di gudang, sehingga kita dapat membuat pelanggan merasa dihargai dan akhirnya mereka jadi loyal pada perusahaan kita.

Selain itu mempertahankan stabilitas kegiatan operasi perusahaan apabila terjadi keterlambatan proses pengiriman barang dari suplier, maka dengan pembelian barang sebelumnya yang stok nya masih ada dapat mempertahankan kelancaran proses operasi perusahaaan, sehingga perusahaan dapat memenuhi permintaan pasar.

II. METODE

Dalam sebuah perancanagan perangkat lunak diperlukan model-model proses atau paradigma rekayasa perangkat lunak berdasarkan sifat aplikasi dan proyeknya, metode dan alat bantu yang dipakai, dan kontrol serta penyampaian yang dibutuhkan. Pressman (2002).

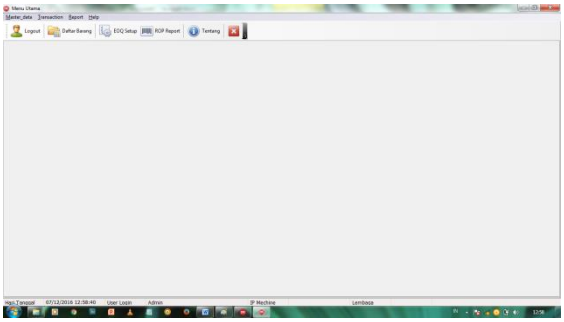
Metode yang digunakan sistem yang digunakan dalam penulisan skripsi ini menggunakan metode EOQ. *EOQ* adalah jumlah unit barang yang dapat dibeli dengan biaya minimal. Tujuan metode persediaan ini adalah menentukan jumlah pesanan yang dapat meminimumkan biaya penyimpanan dan biaya pemesanan persediaan. *Reorder point* adalah saat titik dimana harus diadakan pesanan lagi sedemikian rupa sehingga kedatangan atau penerimaan barang yang dipesan itu adalah tepat pada saat dibutuhkan. Pemesanan kembali ini perlu dilakukan oleh perusahaan pada setiap periode untuk mencegah terjadinya kekurangan barang, sehingga aktivitas perusahaan tidak terganggu (Elwood,1996).

III. HASIL DAN KESIMPULAN

Telah dihasilkan rancangan system membuat sebuah *sofware* aplikasi yang menangani pengorderan barang agar menjadi lebih cepat, akurat dan mudah diakses. *Stock* minimum persediaan berdasarkan *quantity* pesanan yang telah dilakukan penulis dengan dibuatkannya suatu *sofware* aplikasi dengan fasilitas

pengolahan data sehingga memudahkan pihak peternakan dalam mementukan order.

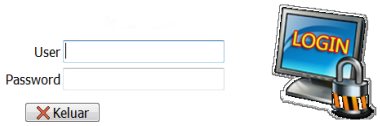
a. Halaman Menu Utama



Gambar Halaman Menu Utama

Pada gambar menu utama berisi seluruh menu yang mendukung, baik dari input data sampai hasil perhitungan.

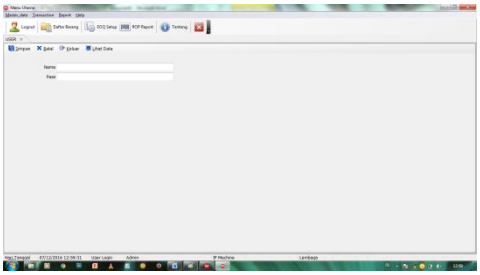
b. Halaman Login



Gambar Login

Digunakan sebagai menu *login* admin dan berfungsi untuk melindungi program atau sebagai keamanan program, sehingga tidak semua orang bisa mengakses data.

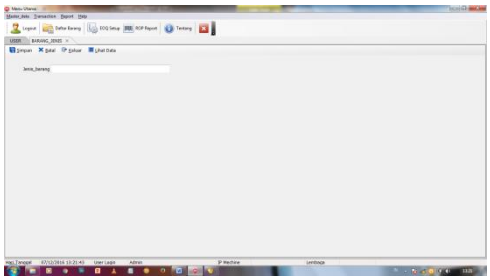
c. Halaman Admin



Gambar Halaman Input Data Siswa

Pada Menu Admin berfungsi untuk menambah dan mengontrol admin.

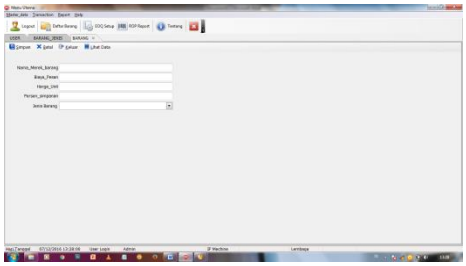
d. Barang Jenis



Gambar *Form* Data Barang Jenis

Menjelaskan menu berfungsi untuk menginputkan data barang.

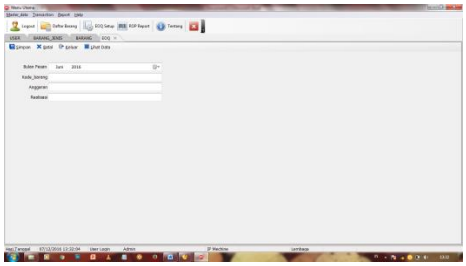
e. Halaman *Form* Data Barang



Gambar *Form* Data Barang

Pada menu ini bertugas untuk meninput syarat kriteria data barang.

f. *Form* Perhitungan EOQ



Gambar *Form* Perhitungan EOQ

Pada menu ini berfungsi untuk menhitung metode *Economic Order Quantity*.

Daftar Pustaka

Andi. 2003. *Paduan Praktis Pemrograman Borland Delphi 7.0.* Edisi 1; Penerbit Wahana, Yogyakarta.

Fathansyah. 1995. *Simbol Entity Relationship Diagram, dan pengertian Basis Data.*

Jogiyanto Hartono, MBA,Ph.D, Al-Bahra. 2005. *Analisa dan Desain Sistem Informasi*.

Ladjamudin bin Al-Bahra. 2005. *Analisis dan Desain Sistem Informasi*; Graha Ilmu, Yogyakarta.

Nugroho Bunafit. 2005. *Database Relasional dengan MySQL*; Andi Offset, Yogyakarta.

Robert A. Leitch dan K. Roscoe Davis. 1983. *pengertian Sistem Informasi*.

Supriyanto Aji. 2007. *Pengantar Teknologi Informasi*. Jakarta: Salemba Infotek.

Turban E. 2005. *Decision Support Systems and Intelligent Systems*. 7th Edition, Jilid 1, Inc.Upper Saddle River. New Jersey.

Yakub. 2012. *Pengantar Sistem Informasi*, Graha Ilmu. Yokyakarta. *Penerapan Sistem Informasi Akademik Pada SMA Negeri 11 Palembang*. STMIK GI MDP.

Oetomo, Sutedjo Dharma Budi. (2006). *Perencanaan & Pembangunan Sistem Informasi*. Yogyakarta: Andi Offset.

Ramdhani, G. 2003. *Pengenalan Internet*. http://dhani.singcat.com/file/pengenalan_internet.pdf.