ABSTRAK

Delta Five merupakan sebuah perusahaan berskala menengah yang bergerak dalam bisnis perdagangan (*retailer*) alat-alat elektronik, khususnya komputer beserta kelengkapannya. Delta Five sama seperti perusahaan lainnya memiliki sistem *Inventory*, dimana Sistem *Inventory* adalah sistem yang membahas mengenai persediaan barang pada sebuah perusahaan, yang mana didalamnya mencakup penjualan, pembelian dan transfer barang. Perusahaan memiliki *inventory* (persediaan) dengan tujuan agar dapat memelihara kelancaran bisnis yang dijalankannya. Dalam perkembangannya Delta Five semakin memiliki banyak pelanggan sehingga dituntut untuk memiliki toko cabang dan gudang penyimpanan. Namun, tenyata kesiapan infrastruktur ini tidak didukung oleh kesiapan fasilitas sistem maupun sumber daya manusia yang ada. Sehingga seringkali terjadi perbedaan informasi antara stok gudang pusat, cabang maupun *showroom*. Selain itu dalam pelaksanaan transaksi perusahaan kesulitan dalam menentukan jumlah pemesanan dan periode yang paling ekonomis.

Untuk mengatasi kendala yang ada pada Delta Five, maka akan dibangun suatu Aplikasi Manajemen *Inventory Multi Warehouse* berbasis *desktop*. Sistem dirancang menggunakan pendekatan *Object Oriented Analysis and Design* dengan bantuan UML. Metode *prototype* dan *Object Oriented Programming* dipakai dalam pengembangan perangkat lunaknya, serta metode *Eonomic Order Quantity* dalam perhitungan Stok. JAVA merupakan bahasa OOP yang digunakan, sementara aplikasi *back end* (*database*) dibangun menggunakan MySQL.

Aplikasi perangkat lunak yang dibangun diharapkan mampu menangani permasalahan yang ada, sehingga proses transaksi dalam pemenuhan stok barang maupun penjualan, pembelian dan transfer barang antar gudang akan berjalan lebih efektif dan efisien. Dan yang terlebih penting adalah perusahaan mampu menjalankan aktivitasnya dengan baik, baik dari segi sistem maupun kualitas pelayanan.

Kata kunci: Persediaan, Stok, EOQ, Gudang, Java

ABSTRACT

Delta Five is a medium-sized enterprises engaged in commercial business (retail) for electrical appliances, particularly computers and accessories. Delta Five, like any other company does has a inventory system, inventory system is a system in which to discuss the company's inventory, whose components include the sale, purchase and transfer of the goods. Company stock (shares) to preserve the smoothness of the business. In its development, there are many clients who are required to have a branch stores and warehouses. However, poorer infrastructure readiness is not supported by the willingness of objects and systems of the human organism resources that exist. So often there is a difference between the inventory information center, branch office or showroom. In addition, the corporate difficulties in determining the number of orders and period.

To overcome existing limitations on Delta Five, it would build a Multi-Warehouse inventory management based on desktop applications. System developed using object-oriented analysis and design approach with UML. The method and object-oriented programming prototype used in designing their programmes, as well as the method of calculating the Eonomic order quantity in stock. Java is an object-oriented language, and back end of the application (database) is built using MySQL.

The software applications are built is expected to handle the existing problems, resulting in the fulfillment transaction process of inventory and sales, purchase and transfer of goods between warehouses will run more effectively and efficiently. And especially important is the company capable of carrying out their activities properly, both in terms of system and service quality.

***Key Word**: Inventory, Stock, EOQ, Warehouse, Java*