

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN DALAM PENYEDIAAN STOK  
OBAT TANAMAN BERBASIS WEB DI CV. PUTERI TUNGGAL  
KARYA MENGGUNAKAN *ECONOMIC  
ORDER QUANTITY (EOQ)***

*(DECISION SUPPORT SYSTEM IN WEB-BASED PROVISION OF PLANT-BASED STOCKS  
AT CV. PUTERI TUNGGAL KARYA USING ECONOMIC ORDER QUANTITY (EOQ))*

**Icha Thiara Delfi**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*ichathiara78@gmail.com*

***ABSTRACT***

*Controlling inventory is an important part of running a business. The excess inventory will make the costs incurred greater, whereas if the inventory is small, it can decrease the cost of income. As in CV. Puteri Tunggal Karya, the problems experienced are in determining the number of items to be purchased in the coming period and the provision of stock items. To solve the existing problem, we need an inventory control decision support system that provides inventory information. Decision support systems in controlling inventory can be developed using EOQ (Economic Order Quantity). In the analysis and design, this system uses UML (Unified Modeling Language) and uses the Waterfall system development (waterfall). Making a Decision Support System application using EOQ (Economic Order Quantity) can be used as a solution in overcoming existing problems.*

*Keywords : Inventory, Decision Support System, EOQ, UML, Waterfall*

***ABSTRAK***

Pengendalian persediaan barang merupakan suatu bagian terpenting dalam menjalankan suatu usaha. Kelebihan persediaan akan membuat biaya yang dikeluarkan menjadi lebih besar sedangkan jika persediaan sedikit dapat mengalami penurunan biaya pendapatan. Seperti halnya di CV. Puteri Tunggal Karya, permasalahan yang dialami yaitu pada penentuan jumlah barang yang akan dibeli pada periode mendatang dan penyediaan stok barang. Untuk mengatasi permasalahan yang ada diperlukan suatu Sistem Pendukung Keputusan pengendalian persediaan barang yang menyajikan informasi persediaan barang. Sistem pendukung keputusan dalam pengendalian persediaan barang dapat dikembangkan dengan menggunakan EOQ (*Economic Order Quantity*). Dalam analisa serta perancangannya, sistem ini menggunakan UML (*Unified Modeling Language*) dan menggunakan pengembangan sistem *Waterfall* (air terjun). Pembuatan aplikasi Sistem Pendukung Keputusan menggunakan EOQ (*Economic Order Quantity*) dapat dijadikan solusi dalam mengatasi permasalahan yang ada.

Kata kunci : Persediaan Barang, Sistem Pendukung Keputusan, *EOQ, UML, Waterfall*