

## ABSTRAK

Percetakan CV. Anugrah Wijaya Group adalah salah satu perusahaan yang bergerak dibidang percetakan. Proses persediaan yang selama ini dilakukan kurang maksimal dimana data hanya dicatat pada buku persediaan, sehingga sering terjadinya penumpukan dan kekurangan bahan baku seperti tinta, kertas, lem, plastic, pita dan minyak untuk proses. Percetakan CV. Anugrah Wijaya Group membutuhkan sebuah solusi agar proses antar bagian di dalam usahanya dapat terintegasi dan dapat berjalan dengan baik untuk proses penerapan dalam persediaan bahan baku yang mengimplementasikan aplikasi berbasis web yang merupakan salah satu proses yang krusial dimana arus informasi serta proses persediaan bahan baku terjadi sehingga memudahkan dalam memajemen saat memesan ulang produk, berdasarkan apa yang dibutuhkan pada saat yang tepat dengan menggunakan rumus kuantitas pemesanan ulang dengan mengoptimalkan cara memesan dan membayar produk dengan menggunakan rumus *Economic Order Quantity*. Rumus *Economic Order Quantity* membantu menghitung jumlah pesanan yang optimal untuk menghemat uang untuk biaya logistik dan pergudangan, dengan menghitung *Economic Order Quantity*, perusahaan dapat membuat keputusan yang lebih baik tentang berapa banyak produk yang akan dipesan dalam jangka waktu tertentu.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Economic Order Quantity*, Percetakan, Manajemen Produk

## **ABSTRACT**

CV. Anugrah Wijaya Group Printing is a company operating in the printing sector. The inventory process currently carried out is less than optimal where data is only recorded in inventory books, so there is often a buildup and shortage of raw materials such as ink, paper, glue, plastic, ribbon and oil for the process. CV. Anugrah Wijaya Group Printing needs a solution so that the processes between parts of its business can be integrated and can run well for the implementation process in raw material inventory which implements a web-based application which is one of the crucial processes where the flow of information and the raw material inventory process occurs so that it makes things easier. in managing when reordering products, based on what is needed at the right time by using the reorder quantity formula by optimizing the way to order and pay for products using the Economic Order Quantity formula. The Economic Order Quantity formula helps calculate the optimal order quantity to save money on logistics and warehousing costs, by calculating the Economic Order Quantity, companies can make better decisions about how many products to order in a certain time period.

Keywords: Decision Support System, *Economic Order Quantity*, Printing, Product Management