

## ABSTRAK

Penelitian ini memiliki tujuan untuk mengembangkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan (SPK) yang berbasis web berguna untuk membantu UD Clara dalam memilih stok barang yang terbaik untuk di-stok ulang. Metode yang dapat digunakan dalam SPK ini adalah Simple Additive Weighting (SAW), yang digunakan untuk menghitung bobot dari kriteria dalam pemilihan barang yang terbaik. Kriteria yang dijadikan sebuah acuan yang meliputi harga barang, jumlah barang yang terjual, jumlah pengembalian barang, dan kualitas sebuah barang. Data yang digunakan dalam penelitian ini bersifat sekunder dan diperoleh dari UD Clara. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah aplikasi berbasis web yang memungkinkan UD Clara untuk dengan mudah dan cepat memilih barang terbaik berdasarkan kriteria yang telah ditentukan. Aplikasi ini diharapkan dapat memberikan bantuan serta mempermudah UD Clara dalam menentukan prioritas barang yang harus di-stok ulang. Dengan adanya SPK ini, UD Clara dapat meningkatkan efisiensi dan keakuratan dalam pengambilan sebuah keputusan stok barang. Selain itu, aplikasi ini juga memiliki potensi besar untuk meningkatkan daya saing UD Clara di pasar furniture yang kompetitif dengan memastikan ketersediaan barang yang tepat waktu dan berkualitas. Dengan demikian, penelitian ini memberikan kontribusi yang sangat penting dalam pengembangan sistem manajemen stok UD Clara dan berpotensi besar memberikan manfaat yang signifikan bagi perusahaan tersebut.

***Kata Kunci*** : Website, sistem pendukung keputusan (SPK), simple additive weighting (SAW), UD clara.

## ABSTRACT

*This research aims to develop a web-based Decision Support System (DSS) that is useful for assisting UD Clara in selecting the best stock items for replenishment. The method employed in this DSS was Simple Additive Weighting (SAW), which calculates the weights of criteria for selecting the best items. The criteria used as references include the item's price, quantity sold, quantity of returned items, and item quality. The data used in this research were secondary and obtained from UD Clara. The outcome of this research is a web-based application that enables UD Clara to easily and swiftly choose the best items based on predetermined criteria. This application was expected to provide assistance and simplify the process for UD Clara in determining the priority items for restocking. With the implementation of this DSS, UD Clara can enhance efficiency and accuracy in making stock-related decisions. Additionally, this application holds significant potential to elevate UD Clara's competitiveness in the competitive furniture market by ensuring the availability of timely and quality items. Thus, this research makes a highly important contribution to the development of UD Clara's stock management system and has the potential to offer substantial benefits to the company.*

**Keywords:** Website, Decision Support System (DSS), Simple Additive Weighting (SAW), UD Clara.

