

ABSTRAK

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Prioritas Pengerjaan Pesanan Pada Toko Furniture dengan Menerapkan Metode *Simple Additive Weighting (SAW)*
Nama : Moh Hifni
Program Studi : Sistem Informasi

UD Hifni Furniture merupakan badan usaha yang bergerak di bidang pembuatan mebel, akan tetapi sistem informasi pengelolaan bagian produksi di UD Hifni Furniture belum dikelola secara efektif dimana data pemesanan masih tercatat secara manual dan urutannya masih acak hanya sesuai dengan nomor urutan pemesanan yang masuk lebih awal, sehingga admin sering terjadi kekeliruan saat mengelola pesanan mana yang akan diproses terlebih dahulu.

Dikarenakan dalam proses pemesanan ini diperlukan beberapa aspek untuk menentukan pemesanan mana yang akan diproses terlebih dahulu, dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan dalam menentukan urutan proses pemesanan yang dihasilkan maka dapat meminimalkan keterlambatan dalam produksi dengan tujuan meningkatkan pelayanan bagi customers.

Metode perancangan sistem yang digunakan pada penelitian ini menggunakan prototype melalui tiga tahapan yaitu *listen to customer, build/ revise mockup dan customer test drive mockup* dan metode analisis menggunakan PIECES, sedangkan pengujian sistem menggunakan metode *blackbox*. Dengan adanya Hasil dari penelitian ini bermanfaat untuk menentukan sistem yang sedang berjalan, membuat desain sistem, analisis dan pengujian sistem. Metode yang digunakan menggunakan metode *Simple additive weighting* yang merupakan metode penjumlahan terbobot yang digunakan dalam memasukkan data dan data keluaran dari sistem. Dengan adanya sistem ini dapat menghitung dan memproses data yang dimasukkan untuk menentukan pemilihan prioritas pesananan furniture yang akan diproses terlebih dahulu.

Kata Kunci – SPK, Furniture, *Unified Modeling Language (UML)*, Prioritas

ABSTRACT

Judul : Decision Support System for Prioritizing Order Work at Furniture Stores by Applying the Simple additive weighting (SAW) Method

Nama : Moh Hifni

Program Studi : Sistem Informasi

UD Hifni Furniture is a business entity engaged in the manufacture of furniture, but the information system for the management of the production department at UD Hifni Furniture has not been managed effectively where the order data is still recorded manually and the order is still random, only according to the order no. , so that admins often make mistakes when managing which orders will be processed first.

Due to this ordering process, several aspects are needed to determine which orders will be processed first, with the Decision Support System in determining the order of the resulting ordering process, it can minimize delays in production with the aim of improving service for customers.

The system design method used in this study uses a prototype through three stages, namely listen to customer, build/revise mockup and customer test drive mockup and analysis method using PIECES, while system testing uses the blackbox method. With the results of this study, it is useful to determine the running system, make system design, analysis and system testing. The method used is the Simple additive weighting method, which is a weighted addition method used in entering data and outputting data from the system. With this system, it can calculate and process the data entered to determine the priority selection of furniture orders that will be processed first.

Keywords— SPK, Furnitur, Unified Modeling Language (UML), Priority