

ABSTRACT

TITLE : DESIGN OF DECISION SUPPORT SYSTEM DETERMINING TYPE OF WOOD AS RAW MATERIAL IN CV. ROBI SERVICES USING THE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) METHOD WITH THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE

NAME : Edo Saputra

NO BP : 19101152610103

STUDY PROGRAM : Sistem Informasi

DEGREE : Strata (S1)

MENTOR : 1. Dinul Akhiyar, S.Kom, M.Kom
2. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom

In this day and age, wooden furniture has become an important need for household furniture, especially interior design that is attractive to the home so that it can provide comfort in the household. Wood is a forest product from natural resources, derived from raw materials that are easily processed to be used as goods according to technological advances. With so many types of wood, causing consumer confusion in choosing wood to make furniture, in addition to various types that confuse consumers in choosing wood, choosing the wrong wood will have an impact on the service life for the furniture to be made, because generally the results of choosing the wood used have a long service life. Implementing a decision support system when choosing product quality is able to provide a structured assessment that helps consumers and business stakeholders in evaluating the selection of the best wood. The DSS method used in the design of this system is the simple additive weighting method. The SAW method is able to provide a more precise assessment because it is based on the value of the criteria from the predetermined preference weight. The criteria that have been determined and adjusted to the Simple Additive Weighting method in the new system procedure can be used as a reference in determining the best wood to be considered at the time of wood selection.

Keyword : Information, Industrial, Best Wood, System, SPK, SAW

ABSTRAK

JUDUL : **RANCANG BANGUN SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN MENENTUKAN JENIS KAYU SEBAGAI BAHAN BAKU PADA CV. JASA ROBI MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (SAW) DENGAN BAHASA PEMOGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

Nama : **Edo Saputra**

No Bp : **19101152610103**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata (S1)**

Pembimbing : **1. Dinul Akhiyar, S.Kom, M.Kom**
2. Irzal Arief Wisky, S.Kom, M.Kom

Pada zaman sekarang, meubel kayu telah menjadi kebutuhan yang penting untuk perabot rumah tangga khususnya desain interior yang menarik bagi rumah sehingga dapat memberikan kenyamanan dalam isi rumah. Kayu merupakan hasil hutan dari sumber kekayaan alam, berasal dari bahan mentah yang mudah diproses untuk dijadikan barang sesuai kemajuan teknologi. Dengan banyaknya jenis kayu, menimbulkan kebingungan konsumen dalam memilih kayu untuk membuat perabotan, selain beragam jenis yang membingungkan konsumen dalam memilih kayu, pemilihan kayu yang keliru akan berdampak kepada masa pemakaian untuk perabotan yang akan dibuat, karena umumnya hasil dari pemilihan kayu yang digunakan memiliki masa pemakaian yang Panjang. Menerapkan sistem penunjang keputusan saat memilih kualitas produk mampu memberikan penilaian terstruktur yang membantu konsumen dan pemangku kepentingan bisnis dalam pengevaluasian pemilihan kayu terbaik. metode SPK yang digunakan dalam perancangan sistem ini adalah metode simple additive weighting. metode SAW mampu memberikan penilaian yang lebih tepat karena didasarkan pada nilai kriteria dari bobot preferensi yang sudah ditentukan. Kriteria yang telah ditetapkan dan disesuaikan dengan metode Simple Additive Weighting dalam prosedur sistem baru mampu dijadikan acuan dalam menentukan kayu terbaik yang akan dipertimbangan pada saat pemilihan kayu.

Kata Kunci : Informasi, Industri, Kayu Terbaik, Sistem, SPK, SAW.