

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE *WEIGHTED PRODUCT* UNTUK MENENTUKAN KUALITAS GULA MERAH

APIP SALEH - NIM 1137050039

Jurusan Teknik Informatika

Gula merah merupakan bagian tak terpisahkan dalam kehidupan sehari-hari. Gula merah merupakan hasil pengolahan nira kelapa dengan cita rasa yang khas sehingga penggunaannya tidak dapat digantikan oleh jenis gula yang lain. Tujuan penelitian ini adalah membangun suatu model *multi attribute decision making* (MADM) dengan menerapkan metode *Weighted Product* (WP) untuk menentukan kualitas gula merah. Metode WP dipilih karena masalah yang ada dalam penelitian ini merupakan masalah perankingan dan metode *weighted product* mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif dan keunggulannya dalam teknik pembobotan. Sistem ini dirancang dengan menggunakan bahasa pemrograman Php dan Mysql sebagai Database. Sistem ini dapat melakukan perankingan terhadap gula merah dengan menghitung bobot kriteria. Penelitian dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut, kemudian dilakukan proses perankingan menentukan alternatif yang optimal, yaitu gula merah terbaik dan layak dalam hal perangkingan berdasarkan pengujian yang dilakukan, didapatkan sistem yang mampu memberikan hasil perankingan terbaik sesuai dengan perhitungan yang digunakan, sehingga dengan adanya sistem ini dapat mempercepat dalam penyeleksian gula merah.

Kata kunci : Perangkingan, *weighted product*, MADM



ABSTRACT

IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK MENENTUKAN KUALITAS GULA MERAH

APIP SALEH-NIM 1137050039

Jurusan Teknik Informatika

Brown sugar is an indispensable part of daily life. Brown sugar is the result of processing coconut juice with a distinctive taste, so its use can not be replaced by other types of sugar. The purpose of this study is to build a model *multi attribute decision making* (MADM) by applying the method *weighted product* (WP) to determine the quality of brown sugar. WP method was chosen because the problem in this research is a ranking problem and *weighted product method* able to select the best alternative from a number of alternatives and programming languages as the database. The system can determine the brown sugar by calculating the weight of the criteria. Research by looking for weight values for each attribute, then performed the process of determining the optimal alternative, which is the best brown sugar and feasible in terms of ranking based on the tests performed, obtained a system capable of providing the best record results in accordance with the calculations used, so with the existence of this system can accelerate the selection of brown sugar.

Keyword : ranking, weighted product, MADM.

