

INTISARI

PERANCANGAN SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENENTUAN SUPPLIER TERBAIK MENGGUNAKAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART) (Studi kasus : CV. Cita Nasional Salatiga, Indonesia)

Oleh :

Samuel Wisnu Mahendra Saputra

14140098E

Pengambilan keputusan adalah salah satu dari kegiatan manusia yang paling mendasar dalam kehidupan sehari-hari. CV. Cita Nasional sebagai perusahaan yang bergerak di bidang pengolahan susu membutuhkan bahan baku utama susu murni setiap harinya dalam jumlah banyak dan kontinu. Dalam menentukan *supplier*, hanya *supplier* yang memenuhi kriteria saja yang akan menjadi mitra CV. Cita Nasional. Selama ini, belum ada suatu sistem yang digunakan untuk membantu *Decision Maker* dalam menentukan *supplier*.

Pada penelitian ini diusulkan sebuah sistem pendukung keputusan yang menerapkan metode SMART untuk membantu dan memberikan rekomendasi kepada *decision maker* (DM) dalam menentukan *supplier* terbaik sesuai dengan kriteria yang dipakai, seperti Uji Fisika dan Kimia, Uji pemalsuan, berat jenis, harga, legalitas dan frekuensi pengiriman.

Dari hasil perhitungan dengan 6 *supplier* yang dijadikan alternatif pengujian metode SMART, KUD Cepogo memiliki nilai utiliti alternatif paling besar 0,553 dan didapati nilai paling kecil dari KUD Capitabang sebesar 0,455.

Kata Kunci : *supplier*, *decison maker*, sistem pendukung keputusan, SMART.

ABSTRACT

DESIGN SUPPORT SYSTEM OF THE BEST *SUPPLIER* DETERMINING METHOD USING SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)

(Research Subject CV. Cita Nasional Salatiga, Indonesia)

By Samuel Wisnu Mahendra Saputra

14140098E

Decision making is one of the most fundamental human activities in everyday life. CV. Cita Nasional as a company engaged in the processing of milk requires the main raw material of pure milk everyday in a number of lots and continuous. In determining of supplier, only suppliers meet the criteria will become partners CV. Cita Nasional. So far, there is no system used to help Decision Maker (DM) in determining suppliers.

In the study proposed a decision support system that presented the SMART method to assist and provide recommendations to the decision maker (DM) in determining the best suppliers in accordance with the criteria used, such as physics test and chemical, counterfeiting test, density, price, legality, and frequency of delivery.

From the result of the calculations with 6 suppliers as alternative testing method of SMART, KUD Cepogo has the greatest value of 0,553 alternatives and found the least value of KUD Capitabang of 0,455.

Keyword : supplier, decision maker, decision support system, SMART.