

ABSTRAKSI

SPK/DSS (Decision Support System) is a system that provides suggestions in making a decision. In this case, the use of DSS will be carried out in making supplier selection decisions at PT "Aerofood ACS (Aerowisata Catering Service)" which is a Garuda Indonesia branch company engaged in the catering service industry, especially aircraft catering. The purpose of this research is to implement the DSS system in the supplier selection process so that the selection is not subjective.

The application of DSS on Aerofood ACS Balikpapan is made in the form of a website and uses the Weighted Product method. Weighted Product itself is a method of calculating DSS where in the process an alternative is needed, in this case the supplier as the object to be assessed using criteria as an assessment standard. Each of these criteria has a weight level of importance for the user. Because the theme of this research is supplier selection, the part of the company that will be able to use it is Quality Control and Purchasing. Based on the trial results of implementing a decision support system for selecting food supplier Aerofood ACS Balikpapan by the user, the system created can assist the selection and assessment of suppliers.

Keywords : *decision support system, weighted product, aerofood acs*

SPK (Sistem Penunjang Keputusan) merupakan sistem yang memberikan saran dalam pengambilan sebuah keputusan. Pada kasus ini penggunaan SPK akan dilakukan pada pengambilan keputusan pemilihan *supplier* pada PT "Aerofood ACS (Aerowisata Catering Service)" yang merupakan perusahaan cabang Garuda Indonesia yang bergerak pada industri jasa *catering* khususnya *catering* pesawat. Tujuan penelitian adalah untuk melakukan penerapan sistem SPK pada proses pemilihan *supplier* agar pemilihan tersebut tidak bersifat subjektif.

Penerapan SPK pada Aerofood ACS Balikpapan ini dibuat dalam bentuk *website* dan menggunakan metode *Weighted Product*. *Weighted Product* sendiri merupakan salah satu metode perhitungan SPK dimana pada prosesnya dibutuhkan alternatif dalam hal ini *supplier* sebagai object yang akan dinilai menggunakan kriteria sebagai standar penilaian. Masing-masing kriteria tersebut memiliki bobot tingkat kepentingan bagi *user*. Karena tema dari penelitian ini adalah pemilihan *supplier* maka bagian pada perusahaan yang akan dapat menggunakan yaitu *Quality Control* dan *Purchasing*. Berdasarkan hasil uji coba penerapan sistem penunjang keputusan pemilihan *supplier* bahan makanan Aerofood ACS Balikpapan oleh *user* sistem yang dibuat dapat membantu pemilihan dan penilaian *supplier*.

Kata kunci : *sistem penunjang keputusan, weighted product, aerofood acs*