

ABSTRAK

Sistem Pendukung Keputusan (SPK) merupakan sistem berbasis model yang terdiri dari prosedur-prosedur dalam pemrosesan data dan pertimbangannya untuk membantu manajer dalam membuat keputusan. Aplikasi ini sebelumnya sudah di rancang dengan metode SAW berbasis Microsoft Visual Basic. SPK umumnya digunakan untuk membantu penghitungan data nilai untuk menghasilkan peringkat prioritas sebagai pendukung keputusan, Solusi dari permasalahan tersebut lebih mudah menggunakan aplikasi berbasis Web untuk menghitung pemilihan bibit padi terbaik dengan metode topsiis. Pembuatan SPK ini menggunakan metode *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Metode ini mampu menangani masalah dengan multi kriteria dalam pemilihan BIBIT PADI. Sistem tersebut akan menghasilkan peringkat yang dapat digunakan untuk membantu keputusan pemilihan pada bibit padi. Hasil penelitian menunjukkan dari 61 bibit padi yang terdaftar didapatkan 1 padi yang dinyatakan terbaik dengan menggunakan metode topsiis.

Kata Kunci: *SPK, Multi Criteria Decision Making, Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution, WEB, Pertanian, Pemilihan Bibit Padi.*

ABSTRACT

Decision Support System (DSS) is a model-based system consisting of procedures in data processing and its considerations to assist managers in making decisions. This application has been previously designed with SAW method based on Microsoft Visual Basic. SPK is generally used to help calculate value data to produce priority rankings as decision support. The solution to the problem is easier to use Web-based applications to calculate the selection of the best rice seeds with the topsiis method. This SPK creation uses the *Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) method. This method is able to handle problems with multi criteria in selecting rice seeds. The system will produce a ranking that can be used to assist selection decisions on rice seedlings. The results showed that 61 of registered paddy seeds were found to be the best rice by using topsiis method.

Keywords: *DSS, Multi Criteria Decision Making, Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution, WEB, Agriculture, Selection of Rice Seeds.*