

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Bibit Kelapa Sawit Dengan Metode SAW (Simple Additive Weighting)

BENI IRAWAN

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : benny_it@live.com

ABSTRAK

Dengan adanya sistem pendukung keputusan dapat meningkatkan kualitas sistem pendukung keputusan yang akan dibuat. Sebagai contoh, dalam pemilihan bibit kelapa sawit yang berkualitas baik yang digunakan untuk proses penanaman kelapa sawit dilahan baru. Pemilihan bibit kelapa sawit biasanya berdasarkan berbagaimacam keinginan tidak hanya melihat dari segi financial saja akan tetapi dari berbagai kriteria lain seperti cuaca yang sangat berpengaruh dalam proses pemilihan, dan lain – lain. Jika saja bibit kelapa sawit yang akan dipilih sudah sesuai dengan keinginan, maka sudah tentu bibit kelapa sawit tersebut akan menjadi factor pendukung yang baik. Sistem yang akan dibuat dalam untuk pengambilan keputusan ini adalah dengan menggunakan metode SAW (Simple Additive Weighting) Metode SAW dalah mencari penjumlahan terbobot dari rating kinerja pada setiap alternatif pada semua atribut. Metode SAW membutuhkan proses normalisasi matriks keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Laporan Tugas Akhir ini akan menguraikan sistem pendukung keputusan dalam proses pemilihan bibit kelapa sawit dengan kualitas baik dengan menggunakan SAW. Desain sistem pendukung keputusan ini meliputi Data bibit berkualitas unggul,

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Sawit, SAW, Normalisasi , Desain

Decision Support System for Oil Palm Seed Selection Methods SAW (Simple Additive Weighting)

BENI IRAWAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : benny_it@live.com

ABSTRACT

With the decision support systems can improve the quality of decision support systems to be created. For example, in the selection of palm oil of good quality that are used to process oil palm planting new dilahan. Palm seed selection is usually based berbagaimacam desire not only notice it financially alone but from a variety of other criteria such as the weather was very influential in the electoral process, and others - others. If only oil palm seedlings that will be selected are in accordance with the wishes, then of course the oil palm seedlings will be good support factor. The system will be made in the decision-making for this is to use the method of SAW (Simple Additive Weighting) dalah SAW method for rating the performance of a weighted sum at each alternative on all attributes. SAW method requires the decision matrix normalization process (X) to a scale that can be compared with all the existing alternative rating. The final report will describe a decision support system in the selection process of oil palm seedlings with good quality by using the SAW. DSAIN decision support system includes superior data quality seeds,

Keyword : Decision Support Systems, Palm, SAW, Normalization, design