

ABSTRAK

Decision Support Sistem (DSS) atau Sistem Pendukung Keputusan (SPK) secara umum didefinisikan sebagai sebuah sistem yang mampu memberikan kemampuan baik kemampuan pemecahan masalah maupun kemampuan pengkomunikasian untuk masalah semi-terstruktur. Pupuk adalah substansi / bahan yang mengandung satu atau lebih zat yang dibutuhkan untuk pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Pupuk memang sengaja dibuat mengandung bahan-bahan yang mendukung pertumbuhan dan perkembangan tanaman. Menurut pengertian ini, bahan yang walaupun mengandung zat yang dibutuhkan tanaman tetapi tidak dibuat dengan sengaja untuk memberikan nutrisi kepada tanaman tidak bisa dikategorikan sebagai pupuk. Sebagai contoh, sisa tanaman yang jatuh ke tanah dan menyediakan N bagi tanah tidak bisa dikatakan sebagai pupuk. Pada penelitian skripsi ini penulis melakukan penelitian pada PT Perkebunan Nusantara II. Metode simple additive weighting (SAW) membutuhkan proses normalisasi matrik keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Sebagai perusahaan/pabrik yang aktif di bidang kelapa sawit PT Perkebunan Nusantara II akan meningkatkan jumlah produksi kelapa sawit yang akan diproduksi, sehingga memerlukan pupuk yang baik untuk tanaman kelapa sawit. Dengan penjabaran latar belakang tersebut maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian terhadap pengambil keputusan dalam menentukan jenis pupuk pada tanaman kelapa sawit. Dalam melakukan perancangan sistem, penulis melakukan perancangan dengan menggunakan Visual Basic 2010 dan database Sql Server 2008. Manfaat yang diperoleh dari perancangan sistem adalah kemudahan dalam melakukan pengecekan data yang telah dilakukan oleh perusahaan akan meningkatkan ketepatan data yang dibutuhkan dalam melakukan keputusan dan sistem informasi penyajian laporan jenis pupuk kelapa sawit akan memudahkan pegawai/karyawan melihat aktivitas perusahaan.

Kata kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Jenis Pupuk Kelapa Sawit, Metode SAW, Visual Basic 2010, SQL Server 2008.*

ABSTRACT

Decision Support System (DSS) or Decision Support System (DSS) is generally defined as a system that is able to provide the ability to both problem solving skills as well as the ability of communicating to semi-structured problems. Fertilizer is a substance / material containing one or more substances needed for plant growth and development. Fertilizer was deliberately made with ingredients that support plant growth and development. According to this definition, although the materials contain substances that plants need but were not made intentionally to provide the nutrients to the plant can not be categorized as a fertilizer. For example, crop residues that fell to the ground and provide N for the land can not be said as a fertilizer. In this thesis study authors conducted research at PT Perkebunan Nusantara II. Using simple additive weighting (SAW) requires a decision matrix normalization process (X) to a scale that can be compared with all the ratings of existing alternatives. As a company / manufacturer active in the field of oil palm PT Perkebunan Nusantara II will increase the production of palm oil to be produced, so it requires a good fertilizer for oil palm plantations. With this background, the translation of the author interested in conducting research on decision makers in determining the type of fertilizer on plant oil palm. In designing the system, the authors conducted a design by using Visual Basic 2010 and Sql Server database 2008. The benefits derived from the design of the system is ease of checking data that has been undertaken by the company will increase the accuracy of the data required in making the decision and information systems statements palm fertilizer will facilitate employee / employees see the company's activities .

Keywords : *the support system decision, fertilizer type of oil palm, SAW method , a method of saw, visual basic 2010, sql server 2008.*