

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 Sentana Adidaya Pratama. 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 memproduksi pupuk PT Sentana Adidaya Pratama akan meningkatkan jumlah bahan yang akan diproduksi. Dengan penjabaran latar belakang tersebut maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian terhadap pengambil keputusan dalam penentuan Jumlah Produksi Pupuk yang akan diproduksi berdasarkan pesanan dan ingin mengembangkan sistem yang telah berjalan. 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 jumlah produksi pupuk akan memudahkan pegawai/karyawan melihat aktivitas perusahaan

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Jumlah produksi pupuk, Metode SAW , Visual Basic 2010, SQL Server 2008.

ABSTRAK

Decision support a system (dss) in general is defined as a system that capable of given the faculty good the ability problem solving and the ability to communicate to issue semi-structured. Fertilizer is substance / material containing one or more substances are needed to growth and development plants.Fertilizer is voluntarily made containing materials support growth and development plants.According to this sense, material although containing a substance it needed for the plants but is not made deliberately to give nutirisi to plants could not dikategorikan as fertilizer.For example, debris falling to the ground and provides n for the ground is not it can be said as fertilizer. To research thesis this writer did research on PT Sentana Adidaya Pratama .A method of simple additive weighting (saw) need the normalization process matrik decree (x to a scale are comparable with all rating the alternatives .As a company / plant active producing fertilizer PT Sentana Adidaya Pratama will increase the amount of that would be produced .With the background the hence writers interested in conducted research on the decision makers in the determination of the number of the production of fertilizers that would be produced according to orders and want to developing system which has been running . In doing design system , writer do design by using visual basic 2010 and a database sql server 2008 .Benefit gained from design system is ease in check the data that has been held by the will improve the accuracy of data needed in doing decision and information system presentation of report the number of the production of fertilizers will ease civil servant and employees see activity company .

Keywords : *the support system decision, the number of the production of fertilizers, a method of saw, visual basic 2010, sql server 2008.*

DAFTAR PUSTAKA

- Alif Wahyu Oktaputra(2014). *“Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Motor Menggunakan Metode Simple Additive Weighting Pada Perusahaan Leasing HD FINANCE”*. Jurnal SPK Kelayakan Pemberian Kredit Motor 2014.
- Andi (2010). *“Belajar Pemrograman Visual Basic 2010”* . Wahana Komputer Semarang.
- Andi (2010). *“SQL Server 2008 Express ”*. Wahana Komputer Semarang
- Fahmi Maulana (2014). *“Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Penerimaan Tenaga Kerja Baru Dengan Menggunakan Simple Additive Weighting (Studi Kasus PT. DBI Medan) ”*. Jurnal pelita informatika Budi Darma, Volume. VI, Nomor.3, April 2014.
- Janner Simarmata (2010). *“Basis Data”*. Edisi II. Yogyakarta. Andi.
- M.Shalahuddin(2013). *“Rekayasa Perangkat Lunak Terstruktur dan Berorientasi Objek”*. Informatika Bandung
- Muawarman(2011). *“Memahami Penggunaan UML (Unified Modelling Language) HAVILUDDIN ”*.Jurnal Informatika, VOL :6 , No.1 , Februari ; 2011
- Tata Sutarbi(2012). *“Analisis Sistem Informasi”*. Yogyakarta.Andi