

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. Kabel di dunia elektronika dan kelistrikan sudah tidak asing lagi, kabel yang digunakan dalam teknik elektronika dan kelistrikan banyak sekali ragamnya, karena bahan-bahan isolasi plastik masih terus berkembang selalu ada saja tambahan jenis kabel yang baru. Pada penelitian skripsi ini penulis melakukan penelitian pada CV. Sinar Mandiri Agung. Metode simple additive weighting (SAW) membutuhkan proses normalisasi matrik keputusan (X) ke suatu skala yang dapat diperbandingkan dengan semua rating alternatif yang ada. Sebagai salah satu perusahaan CV. Sinar Mandiri Agung patut mempertahankan kualitas jenis kabelnya. Dengan penjabaran latar belakang tersebut maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian terhadap pengambil keputusan dalam penentuan jenis kabel untuk instalasi proyek pembangunan pabrik yang ingin mengembangkan sistem yang masih dalam proses perencanaan. 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 kualitas data jenis kabel.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Jenis Kabel Untuk Instalasi Proyek Pembangunan Pabrik, 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. Cables in the world of electronics and electricity are already familiar, cables used in electronics engineering and kelistrikan banya of variety, because the plastic insulation materials are still growing there are always additional new types of cables. In this thesis study authors conducted a study on the CV. Sinar Mandiri Agung. 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 one company CV. Sinar Mandiri Court should maintain the quality of the type of cord. With this background, the translation of the author interested in conducting research on decision makers in determining the type of cable for installation of plant development projects that want to develop a system that is still in the planning process. 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 statement presentation of information systems data quality cable types.

Keywords: Decision Support Systems, determination of the type of cable for installation of mill construction, SAW method, Visual Basic 2010, SQL Server 2008.