

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN TOKO SUPPLIER BAHAN BAKU PT TOTAL DWI DAYA DENGAN METODE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART)

(DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF RAW MATERIAL SUPPLIER STORE PT TOTAL DWI DAYA USING THE SIMPLE MULTI ATTRIBUTE RATING TECHNIQUE (SMART) METHOD)

MUHAMMAD RIFAI

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

mr22081997@gmail.com

ABSTRACT

The supplier selection process is a process to get goods that have several advantages in it. The need for goods to facilitate work in a company is very important. The company must first confirm the criteria for the supplier that is wanted to be a guide in making the selection from the shop selling the goods. PT Total Dwi Daya often purchases goods at high prices without thinking about the speed at which the goods arrive, the discount rate, payment dues, and in- store services that sell the goods needed. This data is obtained from the company that provides information from several suppliers. I give examples of calculations from several suppliers and get the results from which supplier will be selected later and the one with the highest value is the Technical source shop which gets rank 1 with a value of 0.8273 after the value / ranking comes out, the next process prints the report and the results of the report are in the form of a file PDF to make it easier for employees to find data. This makes it easy for companies to find data because the company often checks financial expenditure data, especially for purchasing the goods needed because the expenses are often so large every year. In making this system, the data collection method is done by interview and observation. While the development method uses the prototyping model method and this system is built using the PHP programming language, the database server uses MySQL. The results achieved from this study are a decision support system for selecting a raw material supplier shop for PT Total Dwi Daya using the SMART method (simple multi attribute rating technique). With this system, it is hoped that it can help the company in the process of selecting the supplier store that will be selected later..

Keywords: DSS, SMART, supplier

ABSTRAK

Proses pemilihan supplier adalah proses untuk mendapatkan barang yang memiliki beberapa keuntungan di dalamnya. Kebutuhan akan barang-barang untuk mempermudah pekerjaan di dalam sebuah perusahaan ini sangatlah penting. Perusahaan harus memastikan terlebih dahulu kriteria supplier yang diinginkan untuk menjadi pedoman dalam melakukan seleksi dari toko penjual barang tersebut. PT Total Dwi Daya sering melakukan pembelian barang dengan harga yang tinggi tanpa memikirkan kecepatan barang datang, tingkat diskon, jatuh tempo pembayaran, dan pelayanan di dalam toko yang menjual barang yang dibutuhkan data ini di dapatkan dari pihak perusahaan yang memberikan informasi dari beberapa supplier. Saya memberikan contoh perhitungan dari beberapa supplier dan mendapatkan hasil dari supplier manapun yang akan terpilih nantinya dan yang memiliki nilai tertinggi adalah toko Sumber teknik yang mendapat peringkat 1 dengan nilai 0,8273 setelah nilai/peringkat keluar proses selanjutnya cetak laporan dan hasil laporan tadi berbentuk file PDF agar memudahkan karyawan mencari data. Hal tersebut membuat perusahaan mudah untuk mencari data karena pihak perusahaan sering melakukan pengecekan data pengeluaran keuangan khususnya untuk pembelian barang yang dibutuhkan karena pengeluaran terkadang sering begitu besar di setiap tahunnya. Dalam pembuatan sistem ini, metode pengumpulan data dilakukan dengan cara wawancara dan observasi. Sedangkan metode pengembangannya menggunakan metode model *prototyping* dan sistem ini di bangun dengan menggunakan Bahasa pemrograman *PHP*, *database server* menggunakan *MySQL*. Hasil yang dicapai dari penelitian ini adalah sistem pendukung keputusan pemilihan toko supplier bahan baku PT Total Dwi Daya dengan metode SMART (*simple multi attribute rating technique*). Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat membantu perusahaan dalam proses pemilihan toko supplier yang akan dipilih nantinya.

Kata Kunci : SPK, SMART, supplier