

ABSTRAK

CV. Melayu 7 merupakan sebuah perusahaan kontraktor swasta yang bergerak dibidang perdagangan umum, pengadaan barang dan penyedia jasa. Untuk memenuhi permintaan barang, perusahaan membutuhkan supplier untuk mensuplai setiap barang yang dibutuhkan. Perusahaan memilih satu supplier yang akan diajak bekerjasama dari banyaknya supplier yang ada. Penelitian ini dilakukan dengan tujuan untuk mempermudah perusahaan memilih supplier dan membuat aplikasi pemilihan supplier yang berbasis web. Metode yang digunakan dalam penelitian ini yaitu Metode Technique Order Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS). Dalam pengumpulan data menggunakan metode wawancara, observasi, dan studi literatur. Perancangan aplikasi menggunakan diagram UML, sublime text dengan bahasa pemrograman php dan menggunakan pengujian black-box.

Dari penelitian ini menghasilkan kriteria dalam pemilihan supplier yang didapat dari hasil wawancara yaitu harga, kualitas, ketepatan waktu, jaminan dan pelayanan. Dan juga menghasilkan usulan alternatif yang dihasilkan dari perhitungan dengan metode topsis dimana alternatif dipilih berdasarkan nilai yang terbesar.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Supplier, Technique Order Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS), PHP, WEB

ABSTRACT

CV. Melayu 7 is a private contractor company engaged in general trading, procurement of goods and service providers. To meet demand for goods, companies need suppliers to supply every item needed. The company chooses one supplier to work with from the many existing suppliers. This research was conducted with the aim of making it easier for companies to choose suppliers and create web-based supplier selection applications. The method used in this research is the Technique Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method. In collecting data using interviews, observation, and literature study. The application design uses UML diagrams, sublime text with PHP programming language and uses black-box testing.

From this research, the criteria for supplier selection obtained from interviews are price, quality, punctuality, guarantee and service. And also produce alternative proposals resulting from calculations with the TOPSIS method where alternatives are selected based on the largest value.

Keywords: Decision Support System, Supplier, Technique Order Preference By Similarity To Ideal Solution (TOPSIS), PHP, WEB