

ABSTRAK

Sistem Pendukung Penentuan Keputusan Pengadaan Air Bersih adalah sebuah sistem informasi berbasis komputer yang dapat digunakan untuk membantu menunjang kualitas hidup manusia dalam hal pengadaan air bersih. Pada sistem ini, akan mendapatkan hasil berupa keputusan prioritas pengadaan air bersih pada masing – masing calon daerah. Di Dinsos Kabupaten Sragen sendiri, terdapat kriteria dalam penentuan keputusan sesuai hasil proposal yang diajukan setiap calon-calon daerah diantaranya jumlah KK yang membutuhkan air bersih (KK), jumlah jiwa setiap daerah (JIWA), jumlah droppingan air setiap daerah (TANGKI), dan jumlah dukuh yang membutuhkan air bersih setiap daerah (DUKUH).

TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) adalah metode yang digunakan dalam sistem ini, menentukan hasil kedekatan relatif terhadap solusi ideal sehingga dapat menghasilkan nilai prioritas dari beberapa daerah. Metode ini dipilih karena mempertimbangkan jarak terhadap solusi ideal positif dan jarak terhadap solusi ideal negatif dengan mengambil kedekatan relatif terhadap solusi ideal positif. Berdasarkan perbandingan terhadap jarak relatifnya, susunan prioritas alternatif bisa dicapai. Dari hasil yang diperoleh, dapat digunakan untuk membantu pengadaan air bersih ke daerah yang memenuhi prioritas, dan sifatnya hanya membantu mencari nilai prioritas sesuai dengan kedekatan relatif terhadap solusi ideal dan tidak menjadi tujuan akhir untuk pengambilan keputusan.

Keluaran sistem adalah hasil alokasi debit air bersih terhadap calon-calon desa-desa yang mejadi alternatif untuk di distribusikan air bersih terhadap penyediaan air bersih dari pihak DINSOS Kabupaten Sragen.

Kata kunci : TOPSIS, Solusi Ideal, Alokasi.

ABSTRACT

Determination of Decision support system of procurement of clean water is computer-based information systems that can be used to help bolster the quality of human life in terms of procurement of clean water. On these systems, will achieve results in the form of clean water procurement priority decision on each candidate region. In the Sragen Dinsos itself, there is a corresponding decision criteria in the determination of the result of the proposal put forward any candidates area including the number of FAMILIES in need of clean water (KK), the number of inhabitants each area (the SOUL), the number of dropping of water each area (the TANK), and the number of the host in need of clean water each area (the HOST).

TOPSIS (Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution) is a method used in this system, determine the results of proximity relative to the ideal solution so that it can produce a priority value from several areas. This method was chosen because it considers the distance towards the ideal solution is positive and the distance towards the ideal solution with a negative take proximity relative to the ideal solution. Based on a comparison of the relative distance, against the order of priorities of the alternatives can be achieved. From the results obtained, it can be used to assist in the provision of clean water to areas that meet your priorities, and its nature is only help find value priorities in accordance with the proximity relative to ideal solution and not be the final destination for decision making.

The output of the system is the result of the allocation of clean water discharge against candidates of the villages which became an alternative to distribute clean water against a provision of the cleanwater of DINSOS Sragen.

Key word : TOPSIS, ideal solution, allocation.