

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN KOST DISEKITAR UNIVERSITAS SEMARANG MENGGUNAKAN METODE TOPSIS (*DECISION SUPPORT SYSTEM FOR SELECTION OF KOST AROUND UNIVERSITY OF SEMARANG USING TOPSIS METHOD*)

ADI SATRIO WIBOWO

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
satrioadi401@gmail.com

ABSTRACT

A boarding house is a residence that is rented out with certain facilities at an affordable price. For overseas students, boarding is a mandatory requirement. In choosing a boarding house, many criteria are chosen, for example the price of boarding house rent, boarding location, boarding facilities, and boarding security. With the many criteria and choices of boarding houses, it is difficult for students to determine a boarding house, therefore making a decision support system is expected to make it easier for students to choose a boarding house. This study uses the TOPSIS (Technique Order Preference by Similarity To Ideal Solution) method. The system created will be web-based so that visitors will easily access it. The final result of this research is to produce a decision support system for choosing a boarding house around the university of Semarang using the TOPSIS method using environmental criteria, rental prices, facilities, references, location, security, and comfort by using 11 alternative boarding houses around the University of Semarang with a radius of 2500 meters. With this system, it can make it easier for students to choose a boarding house around the University of Semarang

Keywords: Decision Support System, Technique Order Preference by Similarity To Ideal Solution, Boarding Place

ABSTRAK

Tempat kost merupakan tempat hunian yang disewakan dengan fasilitas tertentu dengan harga yang terjangkau. Bagi mahasiswa rantau, kost merupakan salah satu kebutuhan wajib. Dalam memilih tempat kost banyak kriteria yang dipilih, misalnya harga sewa kost, lokasi kost, fasilitas kost, maupun keamanan kost. Dengan banyaknya kriteria dan pilihan tempat kost membuat mahasiswa kesulitan dalam menentukan tempat kost, oleh karena itu pembuatan sistem pendukung keputusan diharapkan dapat mempermudah mahasiswa dalam memilih tempat kost. Penelitian ini menggunakan metode TOPSIS (*Technique Order Preference by Similarity To Ideal Solution*). Sistem yang dibuat akan berbasis web sehingga pengujung akan dengan mudah mengaksesnya. Hasil akhir dari penelitian ini adalah menghasilkan sistem pendukung keputusan pemilihan kost disekitar universitas semarang menggunakan metode TOPSIS dengan menggunakan kriteria lingkungan, harga sewa, fasilitas, referensi, lokasi, keamanan, dan kenyamanan dengan menggunakan 11 alternatif kost yang berada disekitar Universitas Semarang radius 2500 meter. Dengan adanya sistem ini dapat mempermudah mahasiswa dalam memilih tempat kost yang berada disekitar Universitas Semarang

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Technique Order Preference by Similarity To Ideal Solution, Tempat Kost