

ABSTRAK

Banyak faktor yang mempengaruhi mahasiswa dalam menentukan tempat kost antara lain harga tempat kost, jarak dari tempat kost ke kampus, dan fasilitas kos. Hal ini membuat para mahasiswa mengalami kesulitan untuk memilih tempat kost yang tepat. Untuk mengatasi permasalahan yang dialami mahasiswa tersebut maka diperlukan suatu sistem pendukung pengambilan keputusan yang dapat membantu mereka dalam menentukan tempat kost yang tepat. Oleh karena itu diperlukan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kost yang dibangun menggunakan metode Promethee dengan 3 kriteria yang digunakan untuk sistem ini yaitu jarak, harga, dan fasilitas. Metode Promethee digunakan untuk menghitung bobot dari setiap kriteria, kemudian hasil tersebut diurutkan berdasarkan ranking untuk mendapatkan alternatif tempat kost terbaik. Hasil akhir yang diperoleh adalah sebuah Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Pemilihan Tempat Kost yang mampu mengurutkan tempat kost sesuai dengan kriteria dan bobot yang dipilih oleh *user* berdasarkan perhitungan dengan menggunakan metode Promethee. Berdasarkan hasil uji coba terhadap 25 responden mahasiswa dan 4 responden pemilik kost, didapatkan hasil bahwa sistem ini sangat bermanfaat bagi mahasiswa (pencari kost) dengan nilai rata-rata 4,3 dari skala 5 dan bermanfaat bagi pemilik kost dengan nilai rata-rata 3,8 dari skala 5. Dari segi kemudahan digunakan, didapatkan hasil bahwa sistem ini sangat mudah digunakan bagi mahasiswa (pencari kost) dengan nilai rata-rata 4,2 dari skala 5 dan mudah digunakan bagi pemilik kost dengan nilai rata-rata 3,9 dari skala 5. Dengan ini dapat disimpulkan bahwa Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Pemilihan Tempat Kost dapat berfungsi dengan baik dan bermanfaat (*usefulness*) serta mudah digunakan (*ease of use*) oleh pengguna.

Kata Kunci- Kost, Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, Promethee, Mahasiswa

ABSTRACT

Many factors influence students in determining boarding places, including boarding house prices, distance from boarding places to campus, and boarding facilities. This makes it difficult for students to choose the right boarding house. To overcome the problems experienced by these students it is necessary to have a decision support system that can assist them in determining the right boarding place. Therefore, the Kost Selection Decision Support System is needed which is built using the Promethee method with 3 criteria used for this system, namely distance, price and facilities. The Promethee method is used to calculate the weight of each criterion, then the results are sorted by ranking to get the best alternative boarding place. The final result obtained is a Supporting System for Decision Making on the Boarding House Selection which is able to sort the boarding house according to the criteria and weight chosen by the user based on calculations using the Promethee method. Based on the results of the trial of 25 student respondents and 4 respondents boarding house owners, the results obtained that this system is very useful for students (boarding seekers) with an average value of 4.3 out of 5 scale and beneficial for boarding house owners with an average value of 3, 8 of scale 5. In terms of ease of use, the results obtained that this system is very easy to use for students (boarding seekers) with an average value of 4.2 out of 5 scale and easy to use for boarding house owners with an average value of 3.9 from scale5. With this it can be concluded that the Supporting System for Decision Making in Choosing Boarding Houses can function well and be useful and easy to use by users.

Keyword-Boarding, Decision Support System, Promethee, Student