

ABSTRAK

SPK UNTUK KASUS PEMILIHAN LOKASI KOS DAN RUMAH KONTRAKAN DENGAN METODE MCDM DAN PROMETHEE

Kemajuan teknologi di bidang komputer yang begitu pesat telah mendorong semakin berkembangnya sebuah informasi. Salah satunya informasi mengenai tempat tinggal sementara, baik itu tempat kos maupun rumah kontrakan. Dipilihnya tempat kost atau rumah kontrakan karena tidak semua perguruan tinggi memberikan fasilitas asrama ataupun *flat* khusus bagi mahasiswa. Secara umum hal tersebut menjadi mata pencaharian tambahan bagi warga sekitar kampus sebagai penyedia tempat tinggal. Perencanaan suatu sistem yang dapat membantu dalam pemilihan hunian sementara sangat diperlukan oleh mahasiswa dalam mencari hunian yang sesuai dengan kriteria yang diinginkan.

Pada skripsi ini telah dapat dibuat sebuah SPK (Sistem Pendukung Keputusan) berbasis web untuk menyelesaikan masalah alternatif tempat tinggal. Pengembangan dari aplikasi yang dibangun ini menggunakan metodologi *Waterfall*. Sedangkan metode pengambilan keputusan menggunakan metode *Multi Criteria Decision Making* (MCDM) dan metode *Preference Ranking Organization Method for Enrichment Evaluation* (PROMETHEE). Pada tahap implementasi, sistem ini menggunakan bahasa pemrograman PHP, serta MySQL sebagai databasenya.

Sistem pendukung keputusan ini dapat menghasilkan alternatif tempat tinggal yang disarankan sesuai dengan kriteria yang didasarkan pada hasil analisis metode MCDM dan PROMETHEE. Dalam menentukan hasil alternatif tempat tinggal, metode PROMETHEE sangat efektif karena menghitung berdasarkan tiga penilaian yaitu nilai leaving flow, entering flow, dan net flow.