

ABSTRAK

Aplikasi Rekomendasi Rumah Kos Berbasis *Mobile Web* dengan Metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *First Come First Served* (FCFS)

Rumah kos merupakan solusi hunian sementara yang sering digunakan oleh individu yang membutuhkan tempat tinggal jangka pendek. Namun, pencarian rumah kos yang sesuai dengan kriteria tertentu sering kali menjadi tantangan, terutama bagi individu yang berasal dari luar kota. Dalam konteks ini, proses pencarian yang bergantung pada informasi dari teman atau mengunjungi langsung lokasi rumah kos sering kali tidak efisien dan dapat menimbulkan ketidakpastian dalam memilih tempat yang tepat. Untuk itu, penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sebuah prototipe website rekomendasi rumah kos berbasis metode *Analytic Hierarchy Process* (AHP) dan *First Come First Serve*, yang dapat mempermudah pencarian rumah kos sesuai dengan kebutuhan calon penghuni. AHP digunakan untuk menentukan preferensi berdasarkan empat kriteria utama, yakni harga, fasilitas, jarak, dan kenyamanan. Sedangkan *First Come First Serve* digunakan untuk mengurutkan antrian pemesanan berdasarkan urutan kedatangan. Hasil penelitian ini merekomendasikan rumah kos menggunakan *Analytical Hierarchy Process* dapat merekomendasikan rumah kos berdasarkan kriteria yang telah ditentukan dan *First Come First Served* dapat melakukan penjadwalan dalam antrian sistem berdasarkan urutan kedatangan.

Kata kunci : Rumah kos, AHP, FCFS, website