

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Kost Untuk Mahasiswa Politeknik Negeri Jember Di Kecamatan Sumbersari, Jember Menggunakan Metode *Weighted Product*, Ismi Fatimatuzzahro Putri, NIM E31210174, Tahun 2024, Manajemen Informatika, Politeknik Negeri Jember, Wahyu Kurnia Dewanto, S.Kom, MT (Dosen Pembimbing)

Kost merupakan tempat tinggal sementara yang disediakan bagi mahasiswa selama menempuh pendidikan di perguruan tinggi, terutama bagi mahasiswa yang berasal dari luar kota. Banyaknya mahasiswa Politeknik Negeri Jember yang berasal dari luar kota menjadikan kost sebagai kebutuhan utama. Setiap mahasiswa memiliki kriteria yang berbeda-beda dalam memilih tempat tinggal. Oleh karena itu, diperlukan sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang mampu merekomendasikan kost sesuai keinginan dan kebutuhan mahasiswa.

Sistem ini akan mengimplementasikan metode *Weighted Product* dan berbasis website yang mempermudah mahasiswa dalam mencari kost. Penelitian ini telah melakukan wawancara dengan pemilik kost dan mahasiswa untuk menetapkan kriteria dalam penelitian. Data mengenai kost-kostan diperoleh melalui BEM POLIJE. Bobot kriteria kost akan diperbarui setiap tahun sesuai dengan kriteria terbaru, kemudian divalidasi oleh pemilik kost pada saat proses pendaftaran.

Website ini menggunakan framework laravel dengan hasil pengujian black box yang menunjukkan akurasi 100%, pengujian validasi dengan akurasi 100%, dan pengujian UAT dengan akurasi 85,67%. Output dari sistem akan merekomendasikan berdasarkan nilai tertinggi dan menampilkan perbandingan dari nilai tertinggi ke terendah.