

RINGKASAN

Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Mobil Rental Berbasis *Website* Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* (SAW), Sherly Welyana, NIM E31222629, Tahun 2022, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd, M.Eng (Dosen Pembimbing).

Kebutuhan akan mobil sebagai alat transportasi semakin meningkat di era modern, terutama bagi masyarakat yang tidak memiliki kendaraan pribadi. Rental mobil menjadi solusi praktis untuk memenuhi kebutuhan tersebut. Namun, banyaknya pilihan jenis mobil dengan harga dan fasilitas yang berbeda-beda sering kali membuat calon penyewa merasa bingung dalam menentukan mobil yang paling sesuai dengan kebutuhannya. Pelanggan perlu mempertimbangkan berbagai aspek sebelum menentukan pilihan, seperti kapasitas penumpang, efisiensi bahan bakar, dan fasilitas kendaraan. Oleh karena itu, dibutuhkan sistem pendukung keputusan yang mampu memberikan rekomendasi mobil rental terbaik berdasarkan kriteria yang diinginkan pengguna.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan berbasis *website* yang dapat membantu pelanggan memilih mobil rental menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode SAW digunakan karena mampu memberikan hasil perhitungan yang akurat dengan mempertimbangkan berbagai kriteria, seperti harga sewa, konsumsi BBM, kapasitas penumpang, kelengkapan fasilitas, dan tahun produksi. Sistem ini juga mempermudah pihak rental dalam memantau data mobil dan pengelolaannya. Data yang digunakan berupa informasi lengkap mobil yang tersedia di rental UnitedTrans. Setiap alternatif mobil akan dihitung berdasarkan bobot dari masing-masing kriteria yang telah ditentukan sebelumnya, kemudian dirangking untuk menampilkan tiga rekomendasi mobil terbaik kepada pengguna.