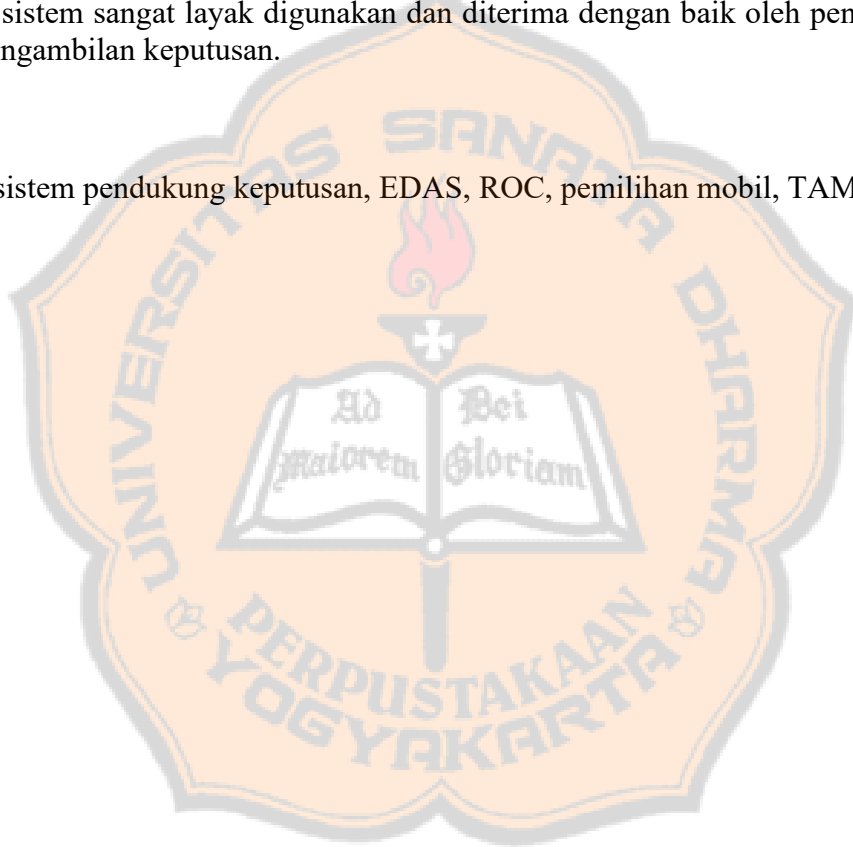


ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk mengembangkan sistem pendukung keputusan pemilihan mobil guna mengatasi kompleksitas dan subjektivitas dalam pengambilan keputusan. Sistem ini mengintegrasikan metode *Evaluation based on Distance from Average Solution* (EDAS) sebagai algoritma perankingan utama dan *Rank Order Centroid* (ROC) sebagai metode pembobotan kriteria yang objektif. Dataset yang digunakan berasal dari platform Kaggle dengan tujuh kriteria teknis utama. Hasil pengujian validasi menunjukkan kecocokan 100% antara sistem dan perhitungan manual, sementara uji *Spearman Rank Correlation* memberikan nilai koefisien korelasi 0,7939, yang mengindikasikan adanya hubungan yang kuat dan konsisten antara preferensi pengguna dengan rekomendasi sistem. Pengujian penerimaan pengguna menggunakan *Technology Acceptance Model* (TAM) memperoleh skor 85,00%, yang berarti sistem sangat layak digunakan dan diterima dengan baik oleh pengguna sebagai alat bantu pengambilan keputusan.

Kata kunci: sistem pendukung keputusan, EDAS, ROC, pemilihan mobil, TAM.



ABSTRACT

This study aimed to develop a car selection decision support system to address complexity and subjectivity in decision-making. The system integrated the Evaluation based on Distance from Average Solution (EDAS) method as the primary ranking algorithm and the Rank Order Centroid (ROC) as an objective criterion weighting method. The dataset was obtained from the Kaggle platform, comprising seven key technical criteria. Validation testing showed a 100% match between the system and manual calculations, while the Spearman Rank Correlation test yielded a correlation coefficient of 0.7939, indicating a strong and consistent relationship between user preferences and the system's recommendations. User acceptance testing using the Technology Acceptance Model (TAM) resulted in a score of 85.00%, indicating that the system was highly feasible and well-accepted by users as an effective decision-making tool.

Keywords: decision support system, EDAS, ROC, car selection, TAM.

