

ABSTRAK

Nama Mahasiswa : David Alan Guvinda
NIM : 41520110105
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Mobil
Bekas Taksi Berbasis Web Dengan Algoritma
AHP
Pembimbing : Raka Yusuf,ST,M.TI

Penelitian ini menghadirkan konsep dan implementasi Sistem Pendukung Keputusan (SPK) untuk pembelian dan modifikasi mobil bekas taksi dengan pendekatan berbasis web menggunakan Algoritma Analytical Hierarchy Process (AHP). Tujuan utama penelitian adalah meningkatkan efisiensi dan efektivitas proses pengambilan keputusan dalam konteks pembelian serta modifikasi armada mobil bekas taksi. Metodologi penelitian melibatkan pengembangan sistem berbasis web yang memanfaatkan prinsip AHP untuk membantu pengguna mengevaluasi berbagai kriteria dan subkriteria yang relevan dalam proses keputusan. Sistem ini dapat memberikan rekomendasi yang optimal dalam pemilihan mobil bekas taksi dan mengidentifikasi modifikasi yang sesuai dengan kebutuhan konsumen. Melalui integrasi AHP, penelitian ini memberikan kontribusi pada validitas keputusan dengan memperhitungkan aspek-aspek yang kompleks dan beragam. Implikasi penelitian ini mencakup pengembangan metodologi inovatif dalam pengaplikasian AHP pada skenario praktis, memberikan landasan teoretis dan praktis yang kokoh untuk industri penjualan mobil bekas taksi dalam mengelola mobil yang siap di jual. Diharapkan bahwa hasil penelitian ini tidak hanya memberikan manfaat dalam pengembangan teknologi informasi, tetapi juga meningkatkan efisiensi operasional industri otomotif dan memberikan dampak positif terhadap kesejahteraan masyarakat melalui peningkatan layanan penjualan mobil bekas taksi yang lebih baik.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan (SPK), Analytical Hierarchy Process (AHP), Pembelian dan Modifikasi Mobil Bekas Taksi, Pendekatan Berbasis Web

ABSTRACT

Nama Mahasiswa : David Alan Guvinda
NIM : 41520110105
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Sistem Pendukung Keputusan Pembelian Mobil
Bekas Taksi Berbasis Web Dengan Algoritma
AHP
Pembimbing : Raka Yusuf,ST,M.TI

This research introduces the concept and implementation of a Decision Support System (DSS) for the purchase and modification of used taxi cars, employing a web-based approach using the Analytical Hierarchy Process (AHP) algorithm. The primary objective of the study is to enhance the efficiency and effectiveness of decision-making processes in the context of purchasing and modifying fleets of used taxi cars. The research methodology involves the development of a web-based system that leverages the principles of AHP to assist users in evaluating various relevant criteria and sub-criteria during the decision-making process. The system aims to provide optimal recommendations for the selection of used taxi cars and identify modifications that align with consumer needs. Through the integration of AHP, this research contributes to decision validity by considering complex and diverse aspects. The implications of this research encompass the development of an innovative methodology for applying AHP in practical scenarios, providing a robust theoretical and practical foundation for the used taxi car sales industry in managing vehicles ready for sale. It is anticipated that the outcomes of this research will not only benefit information technology development but also enhance the operational efficiency of the automotive industry, positively impacting societal well-being through improved services in the sale of used taxi cars.

Kata kunci: *Decision Support System (DSS), Analytical Hierarchy Process (AHP), Used Taxi Car Purchase and Modification, Web-Based Approach*