

ABSTRACT

Judul : **APPLICATION OF MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP) METHOD IN THE DECISION SUPPORT SYSTEM FOR THE SELECTION OF THE BEST WEB-BASED USED CAR**

Nama : **M. Fakhri Anwar**

NO. BP : **18101152610027**

Program Studi : **Sistem Informasi**

Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**

Pembimbing : **1. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom**
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom

The car is one of the means of transportation needed by the community because it can accommodate many people and is used for long trips. The problems that exist are the way the system helps sales in promoting, the way for buyers to determine the feasibility of used cars to use, and the SPK MFEP method that is applied can help in selecting the best used cars. The purpose and solution of this research is to design a system for selecting the best used car. The results of this study are after testing shows that the alternative (A2) Inova car with the calculation results (12.7) as the highest rank. For alternative (A5), Fortuner car with calculation results (11) as the lowest rank.

***Keywords:* Decision Support System, Web-Based, Multi-Factor Evaluation Process (MFEP), Selection of the Best Used Cars, PHP.**

ABSTRAK

Judul : PENERAPAN METODE MULTIFACTOR EVALUATION PROCESS (MFEP) PADA SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN UNTUK PEMILIHAN MOBIL BEKAS TERBAIK BERBASIS WEB

Nama : M. Fakhri Anwar

NO. BP : 18101152610027

Program Studi : Sistem Informasi

Jenjang Pendidikan : Strata 1 (S1)

Pembimbing : 1. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom
2. Hadi Syahputra, S.Kom, M.Kom

Mobil merupakan salah satu alat transportasi yang dibutuhkan oleh masyarakat karena dapat menampung banyak orang dan digunakan untuk berpergian jauh. Permasalahan yang ada yaitu cara sistem untuk membantu sales dalam mempromosikan, cara pembeli dalam menentukan kelayakan mobil bekas untuk dipakai, dan SPK metode MFEP yang diterapkan dapat membantu dalam pemilihan mobil bekas terbaik. Tujuan dan solusi dari penelitian ini adalah merancang sebuah sistem pemilihan mobil bekas yang terbaik. Hasil penelitian ini adalah setelah dilakukan pengujian menunjukkan bahwa alternatif (A2) mobil Inova dengan hasil perhitungan (12,7) sebagai rangking tertinggi. Untuk alternatif (A5), mobil Fortuner dengan hasil perhitungan (11) sebagai rangking terendah.

Kata kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Berbasis Web, *Multi-Factor Evaluation Process* (MFEP), Pemilihan Mobil Bekas Terbaik, PHP.