

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN MOBIL DENGAN MENGGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHT

Gema Putra Herstyadi

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk membuat sebuah sistem informasi pendukung keputusan Pemilihan Mobil dengan nama *iChoose Car* berbasis *web*. Spesifikasi dari tiap-tiap mobil yang ditawarkan oleh produsen sangat beragam serta memiliki kelebihan dan kekurangan yaitu dari segi harga, tahun pembuatan, kapasitas penumpang, kapasitas tanki bbm, isi silinder maupun fitur –fitur lainnya. Dengan berbagai macam kriteria yang ada pada mobil dibutuhkan sebuah pertimbangan yang matang untuk mendapatkan mobil yang sesuai dengan kebutuhan atau keinginan calon pembeli. Untuk memudahkan hal tersebut dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan berbasis web. Sistem yang dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan mySQL. Selain itu, sistem juga dibangun menggunakan metode *Simple Additive Weight (SAW)* sebagai model untuk pemilihan mobil, dimana metode SAW merupakan metode penjumlahan terbobot yang digunakan untuk memproses data masukan dan keluaran pada sistem. Selanjutnya kebutuhan data tersebut diproses dengan metode *SAW* sehingga sistem dapat memberikan keluaran berupa perankingan alternatif terbaik. Alternatif dengan nilai yang terbesar adalah hasil akhir yang diperoleh untuk dijadikan sebagai bahan pertimbangan bagi calon pembeli mobil.

Kata Kunci : Bobot, *iChoose Car*, Kriteria, Mobil, *SAW*, SPK, Web, PHP, MySQL

DECISION SUPPORT SYSTEM OF CAR SELECTION USING SIMPLE ADDITIVE WEIGHT METHOD

Gema Putra Herstyadi

Abstract

This research was conducted to make an information system of decision making Car Selection iChoose Car web based. Specifications of each car offered by the manufacturer is very diverse and has advantages and disadvantages in terms of price, year of manufacture, passenger capacity, fuel tank capacity, cylinder content and other features. With a variety of criteria in the car required a careful consideration to get a car that matches the needs or wishes of potential buyers. To facilitate this required a web-based decision support system. The system is built using PHP and mySQL programming languages. In addition, the system is also built using the Simple Additive Weight (SAW) method as a model for car selection, where the SAW method is the weighted sum method used to process input and output data on the system. Furthermore, the data needs are processed with SAW method so that the system can provide output in the form of the best alternative ranking. The alternative with the greatest value is the final result obtained for consideration for the prospective buyer of the car.

Keywords : *Weight, iChoose Car, Criteria, Car, SAW, DSS, Web-based, PHP, MySQL*