

## ABSTRAK

Banyaknya pilihan merek dan jenis mobil yang ada di pasaran membuat konsumen merasa kesulitan dalam memilih mobil yang di inginkan. Kriteria-kriteria seperti harga, kapasitas mesin, dan kapasitas penumpang menjadi pertimbangan untuk konsumen dalam membeli mobil. Selain penggunaan secara pribadi, mobil juga digunakan sebagai kendaraan kedinasaan yang pemilihannya tidak diambil secara sepihak, melainkan keputusan dilakukan oleh beberapa pengambil keputusan. Hal-hal tersebut mendorong dibangunnya Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Kelompok pembelian mobil baru. Adapun metode yang digunakan adalah metode Entropy dan metode *fuzzy* Vikor (*Vise Kriterijumska Optimizajica I Kompromisno Resenje*). kriteria-kriteria yang telah di tentukan oleh penulis, yaitu: harga mobil, kapasitas mesin, dan kapasitas penumpang. Kriteria tersebut akan digunakan sebagai variabel linguistik yang memiliki fungsi keanggotanan *Trapezoidal Fuzzy Number*. Sistem yang akan dibangun ini berbasis web dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP.

Hasil yang didapatkan dari penulisan ini adalah Perubahan pada nilai batas kiri(a) atau nilai batas kanan(d) pada *Trapezoidal Fuzzy Number* tidak berpengaruh terhadap hasil pemeringkatan dan hasil rekomendasi. Penambahan Kriteria dan perubahan nilai linguistik akan mengakibatkan perubahan pemeringkatan dan perubahan hasil rekomendasi. Perubahan nilai linguistik pada kriteria dan alternatif oleh para *Decision Maker* akan mengakibatkan perubahan pemeringkatan dan hasil rekomendasi.

Kata kunci : Mobil, Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan, metode Entropy dan metode *fuzzy* Vikor (*Vise Kriterijumska Optimizajica I Kompromisno Resenje*).

## ABSTRACT

There are so many choice of brand and type of car in the market that make consumer difficult when they are going to buy a car that they want. Many criteria has been considered by consumer when they want to buy a car, such as price, capacity of machine, and capacity of passenger. beside being used privately, a car is being used too as a vehicle of government service which is chosen not unilaterally, but it is chosen by some decision maker. this encourage the construction of decision support system for buying a group of car. The method that being used in this decision support system is entropy method and Fuzzy Vikor (Vise Kriterijumska Optimizajica I Kompromisno Resenje). The criteria that chosen is determined by writer is : the price of car, the capacity of machine and the capacity of passanger. These criteria will be used as a linguistic variable that has a membership function of Trapezoidal Fuzzy Number. This system is built as a web-based using PHP program`ing language.

The results of this research shows Changes in the left side limit (a) or right side limit (d) on the Trapezoidal Fuzzy Number are not biased against the results of ratings and recommendation results. The addition of Criteria and changes in linguistic values will replace changes and changes in results. Changes to linguistics on criteria and alternatives by Decision Makers will alter the ratings and results of the recommendations.

Keyword : Car, Decision Support System, Entropy and Fuzzy Vikor (Vise Kriterijumska Optimizajica I Kompromisno Resenje).