

INTISARI

Sepeda motor merupakan salah satu kendaraan yang paling banyak dimiliki oleh masyarakat Indonesia. Ada banyak jenis sepeda motor yang dijual di Indonesia salah satunya adalah sepeda motor sport. Sepeda Motor Sport adalah jenis sepeda motor yang memiliki tampilan seperti sepeda motor balap dan memiliki performa mesin yang lebih baik dibandingkan dengan sepeda motor lainnya. Di Indonesia, motor sport dari pabrikan yang berbeda hadir dengan spesifikasi yang berbeda-beda sehingga membuat orang yang ingin membeli motor sport bingung untuk memilih motor sport yang paling cocok untuk mereka.

Masalah seperti ini dapat diselesaikan dengan menggunakan bantuan sistem komputer yaitu sistem pendukung keputusan. Di dalam penelitian ini, Sistem Pendukung Keputusan akan menggunakan dua metode yang berbeda yaitu metode Analytical Hierarchy Process (AHP) untuk proses pembobotan dan metode TOPSIS untuk proses perankingan, dengan beberapa kriteria perbandingan yaitu: Harga, Kapasitas Kubik, Fitur, Horsepower, Berat, Torsi, Konsumsi Bahan Bakar dan Kapasitas tangki bensin untuk memilih motor sport 250cc.

Hasil dari penelitian ini menunjukkan bahwa sistem pendukung keputusan pemilihan sepeda motor sport 250cc dengan metode Analytical Hierarchy Process (AHP) dan TOPSIS dapat memberikan daftar peringkat sepeda motor sport yang dapat digunakan oleh masyarakat sebagai acuan untuk memilih sepeda motor sport 250cc yang paling tepat untuk mereka.

Kata kunci: Sepeda motor sport, Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process (AHP), TOPSIS

ABSTRACT

Motorcycles are one of the most owned vehicles by the Indonesia citizen. There are many types of motorcycles sold in Indonesia and one of them is sport motorcycle. Sport Motorcycle is a type of motorcycle that has an appearance just like racing motorcycle and it has a better engine performance compared to the other motorcycle. In Indonesia, sport motorcycle from different manufacturer comes with different specifications and it can make people who wants to buy sport motorcycle confuse to choose the most appropriate sport motorcycle for them.

Problems like this can be solved using the help of computer systems, namely decision support systems. In this research, the Decision Support System will use two different methods, namely Analytical Hierarchy Process (AHP) method for weighting process and TOPSIS method for ranking process, with several comparison criteria namely: Price, Cubic capacity, Features, Horsepower, Weight, Torque, Fuel consumption and Gasoline tank capacity to choose a 250cc sports motorcycle.

The result of this research show that decision support systems for 250cc sport motorcycle selection using Analytical Hierarchy Process (AHP) and TOPSIS methods can provide a ranking list of sport motorcycle that can be use by people as a reference to choose the most appropriate 250cc sports motorcycle for them.

Keywords: Sport Motorcycle, Decision Support System, Analytical Hierarchy Process (AHP), TOPSIS.