

ABSTRAK

Pemilihan mobil *Remote Control* (RC) terbaik seringkali menjadi kendala bagi pelanggan karena banyaknya pilihan produk dengan spesifikasi dan harga yang beragam. Kondisi ini menimbulkan kebutuhan akan suatu sistem yang mampu memberikan rekomendasi secara objektif untuk membantu proses pengambilan keputusan. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem rekomendasi pemilihan mobil *Remote Control* terbaik di Toko RC Tribe Medan dengan menggunakan algoritma *Weighted Product* (WP). Metode penelitian yang digunakan adalah *Research and Development* (R&D) dengan pendekatan studi kasus. Data penelitian diperoleh melalui studi literatur, observasi, wawancara, dan dokumentasi di Toko RC Tribe. Sistem dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan basis data MySQL, serta diuji melalui metode *blackbox testing* dan validasi perhitungan algoritma *Weighted Product*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa sistem yang dibangun mampu menghasilkan rekomendasi mobil RC terbaik berdasarkan lima kriteria utama, yaitu harga, kecepatan, daya tahan baterai, kualitas material, dan desain. Berdasarkan hasil perhitungan dan validasi menggunakan metode *Weighted Product*, diperoleh bahwa alternatif dengan nilai tertinggi adalah Traxxas TRX6 Clone Astar AXX6 6x6 dengan nilai 0,040073, sehingga direkomendasikan sebagai mobil RC terbaik sesuai kriteria yang digunakan dalam penelitian ini. Dengan demikian, sistem ini dapat membantu pelanggan dalam memilih mobil RC sesuai kebutuhan, sekaligus mendukung pihak toko dalam meningkatkan kualitas layanan.

Kata Kunci: Sistem Rekomendasi, Mobil RC, *Weighted Product*, PHP, MySQL.

ABSTRACT

The selection of the best Remote Control (RC) car often becomes a challenge for customers due to the wide variety of products with different specifications and prices. This condition creates the need for a system capable of providing objective recommendations to support the decision-making process. This study aims to design and implement a recommendation system for selecting the best Remote Control car at RC Tribe Store Medan using the Weighted Product (WP) algorithm. The research method used is Research and Development (R&D) with a case study approach. Data were collected through literature studies, observations, interviews, and documentation at RC Tribe Store. The system was developed using the PHP programming language and a MySQL database, and tested using black-box testing and validation of the Weighted Product calculations. The results show that the developed system is capable of generating recommendations for the best RC car based on five main criteria: price, speed, battery durability, material quality, and design. Based on the calculation and validation results using the Weighted Product method, the RC car with the highest score is the Traxxas TRX6 Clone Austar AXX6 6x6, with a score of 0.040073, making it the most recommended option according to the criteria used in this study. Therefore, this system can assist customers in selecting RC cars that suit their needs while helping the store improve the quality of its services.

Keywords: Recommendation System, RC Car, Weighted Product, PHP, MySQL.