



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sistem rekomendasi motor kustom klasik telah berhasil dirancang dan dibangun menggunakan metode FUZZY TOPSIS. Sistem ini melakukan proses pemilihan kriteria pada alternatif motor yang ada menggunakan empat puluh lima alternatif dengan tiga kriteria yaitu harga motor, volume mesin motor, aktivitas pemakaian motor.

Sistem rekomendasi motor kustom klasik dibangun menggunakan Bahasa pemrograman PHP, HTML dan CSS. Sistem diuji coba dengan cara membandingkan perhitungan manual dengan perhitungan yang dihasilkan oleh sistem. Hasil perhitungan menunjukkan bahwa perhitungan yang dilakukan oleh sistem telah sesuai dengan perhitungan manual.

Didapatkan rangking alternatif berdasarkan nilai preferensi tertinggi yaitu pada alternatif 21 merek motor Scorpio Z 225cc dengan nilai preferensi 0,763. Pada uji coba sensitivitas sistem, nilai bobot kriteria diubah dari interval jarak solusi ideal positif negatif dengan nilai 0,07186 dan didapatkan hasil rangking pada alternatif 21 merek motor scorpio mengalami penurunan rangking menjadi rangking 4. Sehingga bisa disimpulkan bahwa sistem yang telah dirancang dan dibangun tidak *robust* karena dengan perubahan sedikit dapat mempengaruhi rangking dari alternatif.

52 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, adapun beberapa saran untuk pengembangan selanjutnya yakni sebagai berikut.

1. Form input bobot kriteria untuk pakar bisa ditambahkan pada sistem, jadi tidak diinput manual.
2. Menambahkan fitur isi quisioner untuk mengetahui tingkat kepuasan user dalam menggunakan sistem.