



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, 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 pendukung keputusan pemilihan motor telah berhasil dirancang dan dibangun dengan menggunakan metode *Analytical Hierarchy Process* (AHP) dan *Simple Additive Weight* (SAW). Sistem ini merekomendasikan motor-motor dengan melakukan perbandingan terhadap tiga kriteria, yaitu, silinder, kapasitas bensin dan harga.

Sistem pendukung keputusan pemilihan motor ini dibangun dengan basis website menggunakan bahasa pemrograman PHP dan CodeIgniter sebagai framework. Sistem pendukung keputusan pemilihan motor ini diuji coba dengan cara membandingkan perhitungan manual dengan hasil perhitungan sistem. Hasil uji coba menunjukan bahwa hasil perhitungan manual sesuai dengan hasil perhitungan sistem.

Selain menguji hasil perhitungan sistem dengan perhitungan manual, juga dilakukan pengujian terhadap kegunaan sistem dengan cara menyebarkan kuesioner kepada 31 responden. Kuesioner untuk pengujian kegunaan pada sistem ini menggunakan *USE Questionnaire*. Berdasarkan hasil pengujian kegunaan menggunakan *USE Questionnaire* ini didapatkan hasil persentase keselulruhan kelayakan sistem sebesar 80.95%, yakni saat dikonversikan menjadi nilai kualitatif mendapatkan hasil yang sangat baik.

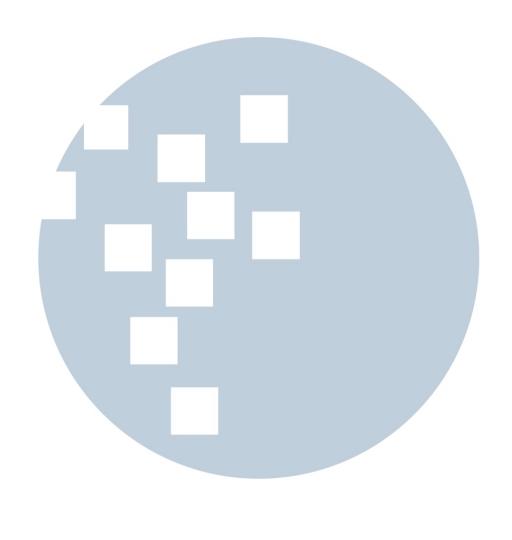
NUSANTARA

5.2 Saran

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

- 1. Menambahkan gambar motor pada sistem pengambilan keputusan ini.
- 2. Mengembangkan sistem pengambilan keputusan ini menjadi aplikasi *mobile* (*mobile apps*).
- 3. Menambahkan Sub-kriteria pada sistem pengambilan keputusan ini.





UNIVERSITAS MULTIMEDIA NUSANTARA