

BAB 5

SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan, terdapat kesimpulan yang dapat diambil sebagai berikut.

1. Sistem pendukung keputusan penentuan kandidat juara kontes ikan cupang dengan metode AHP dan TOPSIS berbasis *web* telah berhasil dibuat dengan menggunakan *framework* CodeIgniter, bahasa pemrograman PHP, HTML, dan *database* MySQL. Sistem dapat memberikan rekomendasi kandidat juara kontes ikan cupang berdasarkan lima kriteria yang ditentukan oleh sistem yaitu nilai warna, nilai kerapihan, nilai proporsi, nilai mental, dan nilai penampilan. Data yang diberikan oleh *user* berupa nilai ikan cupang dari masing-masing kriteria dapat diolah dengan baik oleh sistem.
2. Telah dilakukan survey terhadap 30 responden. Metode yang digunakan dalam survey adalah *End User Computing Satisfaction* (EUCS) untuk menyimpulkan kepuasan pengguna terhadap aplikasi. Hasil perhitungan yang dilakukan mencapai 87,89% sebagai persentase akhir pengujian metode EUCS. Perhitungan dibantu dengan metode skala likert yang menghasilkan persentase yang sangat baik.
3. Telah dilakukan uji validitas kuesioner terhadap 13 pertanyaan yang telah diisi oleh responden. Perhitungan dilakukan menggunakan IBM SPSS Statistic 26. Hasil perhitungan menyatakan bahwa ke-13 pertanyaan valid.

5.2 Saran

1. Menambahkan fitur admin untuk mempermudah proses menambahkan, menghapus, dan melakukan pengeditan data bobot, kelas, dan sub kelas dari ikan cupang hias.
2. Menambahkan sub kriteria pada masing-masing kriteria seperti warna ekor, warna sirip, lebar sirip, lebar badan, dan lain-lain.
3. Menerapkan metode pembobotan lain seperti *Simple Additive Weighting* (SAW), *Weighted Product*, atau metode lainnya.
4. Menambahkan fitur edit data secara *real-time* dalam *website* sehingga *user* dapat menambahkan satu per satu data secara langsung.
5. Menambahkan fitur perhitungan untuk juara umum ikan cupang hias dengan memberikan poin pada setiap juara di masing-masing kelas.

