

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Ikan cupang atau ikan betta atau ikan hias laga ini memang sangat populer di kalangan masyarakat. Disebabkan salah satunya karena keindahan warna dan bentuk ekor ikan cupang yang enak dilihat. Ikan cupang banyak ditemui di kawasan Asia seperti Indonesia, Thailand, Malaysia dan Brunei. Saat ini ada sekitar 40 jenis ikan cupang (Bleeker, 1850). Indonesia sendiri merupakan salah satu produsen besar ikan cupang di dunia, bahkan Indonesia memiliki ragam ikan cupang terbanyak di seluruh dunia.

Bagi masyarakat umum ikan cupang sangat menarik dari segi keindahan ekor/sirip dan warna dari ikan cupang. Seiring dengan berjalannya waktu sering dilaksanakan sebuah kontes ikan cupang yang berstandar ABI (Asosiasi Betta Indonesia). Akan tetapi dalam hal penilaian sering kali kurang dipahami oleh peserta kontes ikan cupang. Hal ini dapat membuat para peserta kontes ikan cupang mengalami kendala dalam proses penilaian yang masih dilakukan secara manual yaitu menggunakan penglihatan para juri.

Dengan memanfaatkan kemajuan dibidang teknologi informasi yang sekarang semakin pesat, media yang dapat diakses dengan cepat serta adanya sistem persediaan budidaya ikan cupang sehingga didapat data persediaan yang akurat dari pembudidaya. Dengan adanya sistem pendukung keputusan yang dapat diakses dengan website proses penjurian ikan cupang semakin cepat dan dapat dipahami oleh peserta kontes ikan cupang.

Sistem pengambil keputusan merupakan suatu sistem berbasis komputer yang ditujukan untuk membantu pengambilan keputusan dengan memanfaatkan data dan model tertentu untuk memecahkan masalah yang tidak terstruktur (Morton, 1970), Misal sistem pendukung keputusan digunakan manusia untuk pemilihan beasiswa, pemilihan guru berprestasi dan penentuan kelayakan kredit. Penjurian kontes ikan cupang dapat diselesaikan dengan Metode *RANK ORDER CENTROID* (ROC).

Metode ROC didasarkan pada tingkat kepentingan atau prioritas dari kriteria, teknik ROC memberikan bobot pada setiap kriteria sesuai dengan ranking

yang dinilai berdasarkan tingkat prioritas. Biasanya dibentuk dengan pernyataan “Kriteria 1 lebih penting dari kriteria 2, yang lebih penting dari kriteria 3” dan seterusnya hingga kriteria ke n, ditulis. Untuk menentukan prioritasnya, diberikan aturan yaitu dimana nilai tertinggi merupakan nilai yang paling penting diantara nilai yang lainnya (Nella Astiani, 2016).

Berdasarkan permasalahan yang telah diuraikan di atas, maka penulis tertarik untuk melakukan penelitian dengan judul “**IMPLEMENTASI METODE RANK ORDER CENTROID (ROC) UNTUK MENENTUKAN IKAN CUPANG TERFAVORIT**”

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan permasalahan diatas, maka rumusan masalah dalam penelitian ini adalah :

1. Menentukan ikan cupang terfavorit menggunakan metode ROC.
2. Mengimplementasikan metode *rank order centroid (roc)* untuk menentukan ikan cupang terfavorit.
3. Merancang dan mengimplementasikan metode *rank order centroid (roc)* untuk menentukan ikan cupang terfavorit berbasis web.

1.3 Batasan Masalah

Adapun batasan masalah dari penelitian ini adalah :

1. Metode yang digunakan dalam penelitian ini adalah ROC.
2. Pada penelitian ini hanya menggunakan lima alternatif pemilihan ikan cupang seperti Warna ikan, bentuk sirip, bentuk ekor, dasi ikan, badan, kepala dan mental ikan.
3. Sistem yang akan dirancang dalam penelitian ini menggunakan bahasa pemrograman PHP
4. Database yang digunakan dalam penelitian adalah MySQL

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan dari penelitian ini adalah untuk menentukan ikan cupang terfavorit menggunakan metode ROC, merancang dan mengimplementasikan sistem pendukung keputusan berbasis web.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat penelitian yang diperoleh dari penelitian ini adalah :

1. Hasil penelitian ini diharapkan menjadi masukan kepada masyarakat yang hobi dalam pemeliharaan dan yang ingin mengikuti kontes ikan cupang serta untuk menentukan ikan cupang terfavorit di masyarakat.
2. Untuk meningkatkan ilmu pengetahuan dan pengalaman dalam penulisan ilmiah bagi penulis.
3. Penelitian ini dapat digunakan untuk referensi dan bahan informasi pada penelitian lainnya.