

## **BAB V PENUTUP**

### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dari penelitian sistem pakar diagnosa penyakit pada ikan cupang dengan penerapan metode forward chaining dan certainty factor berbasis website, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Dalam penelitian ini, penulis berhasil mengembangkan sistem pakar diagnosa penyakit pada ikan cupang menggunakan metode forward chaining dan certainty factor berbasis website. Sistem pakar ini dapat memberikan diagnosa penyakit ikan cupang secara akurat dan efisien.
- b. Dalam pengujian yang dilakukan, sistem pakar dapat memberikan diagnosa yang sama dengan pakar. Dari 30 sampel yang diuji memperoleh 25 hasil yang sama dengan diagnosis yang dilakukan oleh pakar hewan, artinya sistem mampu memberikan tingkat kepercayaan yang cukup tinggi dengan persentase 83,3%. Hal ini menunjukkan bahwa sistem pakar yang dikembangkan dapat menjadi alternatif yang baik bagi pemilik ikan cupang dalam mengidentifikasi penyakit yang dialami ikan mereka.
- c. Selain itu, kami juga berhasil menerapkan metode certainty factor untuk meningkatkan akurasi diagnosa dan memberikan penjelasan yang lebih detail tentang kepercayaan diagnosis. Metode ini membantu meminimalisir kesalahan diagnosa dan memberikan solusi yang lebih efektif untuk penyakit ikan cupang.
- d. Sistem pakar dapat digunakan pada platform apa pun karena sistem mempunyai tampilan yang responsif untuk penggunaan dari desktop, telepon pintar dan tablet.

## 5.2 Saran

Berikut ini terdapat beberapa saran yang penulis sampaikan agar ke depannya penelitian ini dapat dikembangkan menjadi lebih baik:

- a. Penambahan fitur chatbot yang terintegrasi dengan sistem pakar agar pengguna dapat dengan mudah berkonsultasi tanpa perlu memilih keyakinannya sendiri.
- b. Memperluas cakupan penyakit agar sistem pakar dapat memberikan diagnosa yang lebih lengkap dan mengumpulkan data secara rutin, terutama mengenai penyakit ikan cupang yang baru ditemukan atau belum terdaftar di dalam sistem pakar.
- c. Peneliti berikutnya dapat menguji coba sistem pakar diagnosa penyakit pada beberapa spesies ikan untuk memastikan akurasi dan keandalannya.

