

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan pada "Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Kucing Menggunakan Algoritma *Certainty Factor* Berbasis Web" dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Sistem pakar berbasis web yang dikembangkan berhasil membantu pemilik kucing dalam melakukan diagnosis penyakit secara mandiri, berdasarkan gejala-gejala yang dimasukkan. Sistem ini mengoptimalkan waktu diagnosis dan mengurangi ketergantungan pada pemeriksaan langsung oleh dokter hewan.
2. Penggunaan algoritma *Certainty Factor (CF)* dalam sistem ini memberikan tingkat akurasi diagnosis yang tinggi, dengan hasil pengujian menunjukkan tingkat kepastian antara 85% hingga 95% untuk berbagai gejala. Sistem ini mencapai 85% akurasi pada gejala umum, 90% pada gejala kompleks, dan 95% pada penyakit langka, menunjukkan efektivitas *CF* dalam menangani ketidakpastian informasi dan memberikan diagnosis yang lebih akurat dibandingkan metode konvensional.
3. Dengan sistem ini, proses pengelolaan riwayat penyakit pada kucing menjadi lebih efisien, memungkinkan pemilik kucing untuk memantau hasil diagnosis dan tindak lanjut penyakit secara *real-time*, serta mempercepat penanganan penyakit sebelum konsultasi lebih lanjut dengan dokter hewan.

## 5.2 Saran

Meskipun sistem ini telah berhasil memberikan kemudahan dan efisiensi, beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Agar lebih mudah diakses oleh pemilik hewan, disarankan untuk mengembangkan aplikasi ini dalam bentuk aplikasi *mobile*, sehingga dapat digunakan di berbagai platform perangkat.
2. Menambahkan fitur konsultasi jarak jauh dengan dokter hewan akan semakin meningkatkan fungsionalitas sistem, memberikan kenyamanan lebih bagi pengguna yang tidak dapat datang langsung ke klinik.
3. Meskipun algoritma *Certainty Factor* telah diterapkan dengan baik, pengembangan lebih lanjut untuk menangani kasus-kasus yang lebih kompleks dan memberikan hasil yang lebih akurat masih diperlukan. Penambahan lebih banyak data penyakit dan gejala akan meningkatkan keakuratan sistem.
4. Sistem ini dapat lebih bermanfaat jika diintegrasikan dengan sistem rumah sakit hewan atau klinik, sehingga data pasien dan riwayat diagnosa dapat lebih mudah diakses dan dikelola.