

BAB V

PENUTUP

A. Kesimpulan

Berdasarkan dari hasil penelitian yang telah dilakukan, maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Perancangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Kucing Dengan Metode *Certainty Factor* Menggunakan *Framework Laravel* Berbasis Website dibuat dengan menggunakan metode *Rapid Application Development (R.A.D)* dan dalam perancangan arsitektur sistem, desain antarmuka pengguna, serta pemodelan data menggunakan metode *Unified Modelling Language (UML)*. Website ini dibangun dengan menggunakan *framework Laravel 8*, yang dirancang dengan PHP versi 7.2 dan dalam pembuatan script sistem menggunakan *software visual studio code*. Sedangkan dalam pembuatan struktur *database website* menggunakan *MySQL*.
2. Implementasi Sistem Pakar Diagnosis Penyakit pada Kucing berbasis *website* yang diterapkan telah berhasil mengimplementasikan dengan menggunakan perhitungan tingkat kepastian dari seorang dokter hewan menggunakan metode *Certainty Factor (CF)*. Data penyakit dan gejala yang dikumpulkan melalui wawancara dengan dokter hewan digunakan untuk membangun aturan dalam sistem, dengan nilai CF yang mencerminkan tingkat kepastian dokter hewan. Proses perhitungan dan

kombinasi CF dilakukan dengan baik, memberikan hasil akhir berupa persentase keyakinan yang membantu dalam pengambilan keputusan. Hasil dari sistem pakar yang dibangun dapat menghitung tingkat kepercayaan dokter dan tingkat kepercayaan pasien terhadap gejala-gejala yang terpilih menghasilkan hasil diagnosis yang tepat.

3. Evaluasi terhadap sistem pakar diagnosis penyakit pada kucing menggunakan metode *Certainty Factor* (CF) menunjukkan bahwa sistem ini mampu mendiagnosis penyakit dengan tingkat kepastian yang tinggi berdasarkan gejala yang terdeteksi. Dengan kemampuan untuk memberikan diagnosis yang tepat dan saran perawatan yang sesuai, sistem pakar ini sangat berguna bagi dokter hewan dan pemilik kucing dalam meningkatkan kualitas kesehatan hewan peliharaan mereka.

B. Saran

Setelah menyelesaikan penelitian dan perancangan Sistem Pakar Diagnosis Penyakit Pada Kucing maka penulis dapat memberikan saran antara lain:

1. Untuk sistem masih banyak kekurangan seperti kurangnya fitur menu pendaftaran akun yang dapat membatasi hak akses pengguna diperuntukan untuk Kecamatan Jiwan Kabupaten Madiun jadi bagi peneliti selanjutnya perlu dikembangkan untuk membuat menu pendaftaran.
2. Untuk pengembangan sistem selanjutnya, peneliti perlu untuk menambahkan fitur hosting yang memungkinkan pengguna untuk mengunggah dan menyimpan berbagai jenis file atau konten secara online.

Dengan adanya fitur hosting ini, *user* dapat dengan mudah mengakses sistem melalui internet.