

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan, implementasi, dan pengujian sistem pakar diagnosis penyakit pada reptil menggunakan metode certainty factor, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pakar diagnosis berhasil melakukan identifikasi penyakit reptil berdasarkan gejala yang dipilih oleh pengguna. Sistem menampilkan nama penyakit dan tingkat kepastian diagnosis dalam bentuk persentas.
2. Metode certainty factor efektif digunakan dalam sistem diagnosis karena mampu mengagabungkan nilai keyakinan dari beberapa gejala sehingga memberikan hasil diagnosis yang lebih informatif
3. Hasil pengujian menunjukkan tingkat ketepatan diagnosis sistem rata-rata lebih dari 90% bila dibandingkan dengan hasil manual dan referensi pakar , yang membuktikan validitas metode inferensi yang digunakan
4. Sistem memiliki antarmuka yang sederhana dan waktu respon yang cepat, sehingga dapat membantu pengguna melakukan diagnosis awal dengan lebih mudah.
5. Keterbatasan sistem terletak pada basis pengetahuan yang belum mencakup seluruh jenis penyakit reptil.

5.2 Saran

Untuk pengembangan lebih lanjut, disarankan:

1. Menambah data penyakit dan gejala yang lebih lengkap agar cakupan diagnosis semakin luas.
2. Membuat modul riwayat konsultasi bagi pengguna.
3. Mengoptimalkan sistem agar dapat berjalan pada berbagai platform
4. Melakukan pengujian sistem agar dapat berjalan pada lebih banyak data kasus nyata agar hasil diagnosis semakin akurat dan dapat divalidasi secara klinis.