

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian implementasi metode *certainty factor* pada sistem pakar untuk diagnosis penyakit tropis berbasis *web*, dapat disimpulkan sebagai berikut.

1. Data penyakit tropis dan data gejala dari penyakit tropis yang terdapat pada penelitian ini sebanyak 9 jenis penyakit dan 36 data gejala.
2. Penerapan sistem pakar pada penelitian ini menggunakan tahapan-tahapan berupa analisis kebutuhan data, perancangan sistem, implementasi metode *certainty factor*, pengujian, dan pemeliharaan sistem. Selain itu, penerapan sistem pakar ini juga menggunakan basis pengetahuan dan inferensi.
3. Pada hasil nilai akurasi dengan cara membandingkan akurasi hasil akhir berupa kemungkinan jenis penyakit tropis yang dihasilkan oleh pakar dengan yang dihasilkan oleh sistem dilakukan terhadap 15 data responden, yaitu menghasilkan jenis diagnosis penyakit tropis yang sama. Oleh sebab itu, dapat disimpulkan bahwa hasil akurasi diagnosis pakar dengan diagnosis sistem memperoleh nilai sebesar 100%. Hal ini menyatakan bahwa aplikasi sistem pakar yang dibangun berbasis *web* untuk memberikan hasil diagnosis penyakit tropis sudah berjalan dengan baik.

5.2 Saran

Dalam penelitian implementasi metode *certainty factor* pada sistem pakar untuk diagnosis penyakit tropis berbasis *web*, masih terdapat keterbatasan dan kekurangan. Oleh karena itu, saran yang dapat diberikan penulis untuk penelitian selanjutnya, yaitu sebagai berikut.

1. Sistem dapat dibangun dan dikembangkan berbasis *mobile*, agar pengguna bisa lebih mudah dalam menggunakan ataupun mengaksesnya.
2. Sistem tidak hanya menampilkan hasil nilai akurasi, jenis diagnosis penyakit, anjuran atau saran dari dokter, dan informasi dari diagnosis penyakit yang diderita oleh seseorang. Melainkan terdapat fitur ataupun menu-menu baru yang dapat diakses oleh pengguna.