

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab ini akan diberikan kesimpulan dari hasil uji coba Tugas Akhir yang telah dikerjakan dan saran bagi pengembangan Tugas Akhir ini yang dapat dilakukan di masa yang akan datang.

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang diperoleh dari analisis hasil uji coba dan evaluasi pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Metode *Naïve Bayes* dan *Certainty Factor* dinilai memadai untuk dapat digunakan dalam mendiagnosa penyakit pencernaan pada kucing. Metode *Naïve Bayes* menghitung nilai *prior* dan *likelihood* dari keseluruhan data *training*, dan berdasarkan hasil penghitungan tersebut dan juga masukkan dari pengguna, dihitung pula nilai *posterior*. Sedangkan metode *Certainty Factor* mengalikan nilai CF_{Pakar} dengan nilai $CF_{Pengguna}$ untuk kemudian dikombinasikan menjadi CFC (*Certainty Factors Combination*).
2. Sistem yang telah dibangun memiliki tingkat akurasi diagnosa sebesar 90%.

5.2 Saran

Saran yang dapat diberikan dari hasil uji coba dan evaluasi pada Tugas Akhir ini adalah sebagai berikut:

1. Menggunakan data *training* yang dinamis. Hal tersebut berarti, setiap ada pengguna yang menggunakan sistem, gejala masukkan pengguna, tingkat keyakinan pengguna, serta hasil diagnosa sistem, apabila memiliki nilai tingkat keyakinan yang melebihi suatu *threshold* akan dimasukkan kembali

ke data *training*. Hal ini diharapkan dapat membuat sebuah sistem yang dapat belajar seiring dengan tingkat frekuensi penggunaan sistem oleh pengguna.

2. Menggunakan data *training* dan data *testing* yang lebih banyak lagi. Banyaknya jumlah data *training* berpengaruh pada tingkat akurasi sistem.
3. Menggunakan metode lainnya seperti *Linear Regression*, *Long-Short Term Memory* (LSTM), dll agar mendapatkan hasil diagnosa yang lebih akurat.