

BAB V

Kesimpulan dan Saran

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pengujian yang sudah dilakukan pada sistem pakar “rancang bangun aplikasi diagnosa penyakit kulit pada kucing dengan metode *Certainty Factor* berbasis android” dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pakar ini dibangun dengan berbasis android. Untuk metode *certainty factor* sistem ini menggunakan *checkbox* pertanyaan untuk memilih gejala penyakit yang diderita dan mengisi *SelectionText* untuk menentukan nilai kepercayaan user terhadap gejala untuk menentukan nilai keyakinan pada penyakit. Sistem ini dapat mendiagnosis penyakit kulit pada kucing dengan gejala yang digunakan sebanyak 23 butir dan jenis penyakit kulit kucing sebanyak 9 butir berdasarkan hasil wawancara dengan pakar (Dokter Haswita Fitri Amalia).
2. Pengujian kesesuaian yang di uji validasi yang ditampilkan hasil uji beserta gambar pengujian dan secara keseluruhan sistem dapat berfungsi dengan baik dalam menentukan nama penyakit dan nilai keyakinan dengan validasi 100%.

5.2. Saran

Ada beberapa saran yang berguna dalam pengembangan sistem antara lain, pertama diharapkan aplikasi ini dapat dikembangkan tidak hanya untuk android tetapi melalui website juga, serta dapat dikonversi menjadi tipe *mobile* lain, seperti *ios*. Kedua, diharapkan aplikasi bisa melakukan update data, menambah data gejala penyakit baru dan menambah solusi seperti data obat dan teknik penyembuhan. Serta diharapkan untuk pengembangan selanjutnya penulis dapat mengimprove algoritma lain agar akurasi lebih optimal dan mengimprove UI (*User interface*).