

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan analisis dan pembahasan yang sudah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pakar ini dirancang dengan menerapkan metode *forward chaining* dan *certainty factor*, dimana gejala-gejala penyakit sinusitis dipilih oleh *user* kemudian diproses yang nantinya hasil output yaitu jenis penyakit dan cara penanggulangan. Sedangkan yang menentukan nilai keyakinan di tiap gejala adalah seorang pakar.
2. Berdasarkan hasil pengujian black box maka dapat ditarik kesimpulan bahwa sistem yang dibangun telah berfungsi dengan baik sesuai dengan yang diharapkan.
3. Sistem pakar dalam melakukan diagnosa memiliki akurasi sebesar 70%, berdasarkan hasil uji dari 10 data rekam medis, terdapat 7 data kasus yang telah sesuai dan terdapat 3 data kasus yang belum sesuai.

5.2 Saran

sistem yang dibangun oleh penulis masih memiliki banyak kekurangan, untuk itu diperlukan juga saran-saran untuk pertimbangan dalam pengembangan penelitian serta pengembangan sistem, antara lain:

1. Sistem hanya dapat mendiagnosa penyakit sinusitis berdasarkan lokasi peradangan, sehingga untuk penelitian selanjutnya disarankan untuk menambahkan penyakit sinusitis berdasarkan lama gejala seperti sinusitis akut, subakut dan kronis.
2. Menambahkan fitur chat agar *user* dapat berkomunikasi secara langsung dengan dokter apabila ada beberapa hal yang ingin ditanyakan soal konsultasi.