

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis, perancangan sistem dan pembahasan yang telah dilaksanakan, amak peneliti dapat memberikan kesimpulan dari implementasi metode *certainty factor* pada sistem pakar penyakit anak sebagai berikut :

1. Sistem pakar diagnosa penyakit anak merupakan sistem pakar yang dipergunakan untuk mendiagnosa penyakit anak berdasarkan pilihan gejala yang dialami anak.
2. Implementasi metode *certainty factor* ini bekerja dengan cara mengakumulasikan perhitungan *measure of belief* dan *measure of disbelief* pada setiap gejala yang didapatkan dari pakar.
3. Sistem pakar dapat memberikan informasi mengenai saran dan cara penanganan penyakit yang diderita oleh anak.
4. Berdasarkan pengujian *functional suitability* yang telah dilakukan pada sistem pakar diagnosa penyakit anak mendapatkan persentase nilai sebesar 100%. Dengan nilai persentase tersebut, maka sistem pakar menduduki kategori kelayakan “Sangat Layak”.
5. Hasil dari pengujian *usability* pada sistem pakar diagnosa penyakit anak yang berjumlah 40 sampel orang tua diperoleh hasil persentase rata-rata sebesar 87,68%. Dengan nilai persentase tersebut, maka sistem pakar diagnosa penyakit anak menduduki kategori “Sangat Layak”

5.2 Saran

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan saran sebagai acuan dalam untuk melakukan pengembangan sistem pakar diagnosa penyakit anak agar dapat disempurnakan, saran-saran tersebut antara lain :

1. Jenis penyakit dan gejala-gejala yang mungkin diderita dan dirasakan anak dapat ditambah lebih banyak lagi
2. Dapat ditambahkan FAQ (*Frequently Asked Questions*) dengan pertanyaan yang mungkin ditanyakan oleh orang tua.
3. Untuk penelitian selanjutnya sistem dapat dikembangkan berbasis android.