

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan selesainya penyusunan skripsi ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan Sistem Pakar dalam sistem ini adalah berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dirancang untuk agar dapat menyelesaikan suatu permasalahan tertentu dengan meniru kerja para ahli, dan dapat menjawab pertanyaan yang menyangkut bidang keahliannya.
2. Sistem Pakar mendiagnosa penyakit umum yang sering di derita balita yang dirancang menggunakan metode pencarian *Depth First Traversal* dapat menjadi solusi alternatif dalam penyakit dan solusi. Hasil dari Sistem Pakar menggunakan metode *Depth First Traversal* dapat diterapkan oleh para pengguna sesuai jenis penyakit yang ada, agar para pengguna lebih teliti dalam mendiagnosa penyakit.
3. Konsultasi dapat dilakukan dengan antarmuka. User dapat berkonsultasi langsung dengan media komputer dengan menggunakan Fasilitas Akuisisi Pengetahuan (*knowledge acquisition facility*), merupakan perangkat lunak yang menyediakan fasilitas dialog pada sistem.
4. Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit umum yang sering di derita balita menggunakan metode *depth first traversal* ini memiliki tingkat akurasi 50%

berdasarkan hasil presentase perbandingan sedangkan keputusan akhirnya tetap ditentukan oleh user itu sendiri .

V.2. Saran

Setelah mengambil sebuah kesimpulan dari hasil analisa sebelumnya, maka sistem pakar ini juga dapat dijadikan suatu masukan dan pertimbangan untuk memperoleh kesempurnaan dari hasil-hasil penelitian dimasa yang akan datang. Dari kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Sistem pakar yang dirancang dapat digunakan juga dikembangkan oleh pihak rumah sakit khususnya di bidang kesehatan, mempergunakan sistem ini dengan sebaik-baiknya dan dapat mengkonfirmasi terlebih dahulu dengan penulis agar dapat di *training* terlebih dahulu programnya.
2. Metode-metode *inferensi* dari sistem pakar kiranya dapat disempurnakan, serta dicari alternatif lain yang memungkinkan penyelesaian jauh lebih baik. Dalam penelitian lebih lanjut dilakukan perbandingan antara metode *Depth First Traversal* dengan metode-metode lain dalam menentukan solusi yang optimum.
3. Untuk pengembangan lebih lanjut terhadap sistem ini, disarankan untuk dilakukan beberapa penambahan berupa tampilan gambar untuk form gejala, solusi dan lain-lain agar mendapatkan hasil yang lebih optimal.