

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Setelah mempelajari, menganalisis dan membuat suatu aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit otak dan saraf, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Membantu proses pembelajaran bagi orang awam yang ingin mengetahui tentang penyakit otak dan saraf.
2. Untuk membuat aplikasi berbasis sistem pakar, metode inferensi sangat penting untuk menentukan metode yang digunakan. Pada sistem pakar ini digunakan metode pencarian data *depth first search* dengan teknik penelusuran *forward chaining* (runut maju).
3. Dengan menggunakan fasilitas pakar pada basis pengetahuan dan basis aturan, maka pengetahuan tersebut bisa diupdate atau ditambah apabila ditemukannya pengetahuan yang baru.

5.2 Saran

Dalam pembuatan aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit otak dan saraf terdapat beberapa saran yang bersifat membangun. Yang perlu diperhatikan untuk mengembangkan program ini selanjutnya antara lain :

1. Pada aplikasi ini, program tidak bisa memberikan informasi mengenai kemungkinan hasil diagnosa sementara, dengan kata lain aplikasi ini belum dapat memberikan jawaban pendekatan yang di mungkinkan. Untuk

mengatasi kekurangan ini, disarankan aplikasi bisa dikembangkan dengan berdasarkan alternatif solusi.

2. Terbatasnya pengetahuan yang ada, yaitu hanya dengan 15 penyakit dan 80 gejala, maka pemakai hanya bisa mengetahui jenis penyakit yang sangat minim, maka dari itu perlu dikembangkan dan dibutuhkan pengetahuan yang lebih banyak lagi untuk memperbaiki kekurangan dari aplikasi ini.
3. Aplikasi sistem pakar yang dibuat ini bisa dikembangkan dalam bentuk web supaya dapat dimanfaatkan oleh pemakai dari manapun.
4. Kelemahan lain dari sistem yang dibangun ini adalah sistem ini belum di aplikasikan dengan menggunakan faktor ketidakpastian (*Uncertainty factor*) untuk menentukan derajat kebenaran pemakai terhadap kondisi yang dihadapi. Dalam sistem ini pemakai hanya diberikan dua pilihan yaitu “ya” dan “tidak” saja, belum ada pilihan lain seperti ragu-ragu atau kadang-kadang atau pilihan lain.