

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Dalam proses perancangan serta pembuatan program aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit meningitis menggunakan metode *Certainty Factor*, ada beberapa kesimpulan yang dapat disampaikan penulis sebagai hasil dari penelitian dan pembahasan yang dilakukan. Adapun kesimpulannya sebagai berikut:

1. Pada penelitian sudah dikembangkan sistem pakar mendiagnosis penyakit meningitis berdasarkan gejala-gejala yang dimasukkan oleh user.
2. Sistem ini mampu menyimpan representasi pengetahuan pakar berdasarkan nilai kepercayaan (*Certainty Factor*) dari perhitungan nilai-nilai densitas gejala yang telah diberikan oleh pakar.
3. Metode *Certainty Factor* digunakan untuk mencari nilai tertinggi dari kombinasi gejala-gejala yang telah dipilih oleh *user*.
4. Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit meningitis ini, dapat melakukan diagnosa awal terhadap penyakit meningitis. Dengan menggunakan sistem ini dapat dijadikan solusi alternatif bagi masyarakat untuk melakukan diagnosa dini terhadap gejala-gejala penyakit meningitis sebelum melakukan konsultasi langsung kepada dokter.

V.2. Saran

Mengingat berbagai keterbatasan yang dialami penulis terutama masalah pemikiran dan waktu, maka penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian dimasa yang akan datang sebagai berikut:

1. Pada aplikasi ini digunakan kriteria yang hanya berupa gejala fisik dari pasien, pengembangan lebih lanjut sebaiknya menggunakan kriteria lainnya seperti hasil pemeriksaan laboratorium sehingga hasil diagnosa menjadi lebih tepat dan akurat.
2. Pengembangan program dan analisis data agar dapat lebih diperluas cakupannya sesuai dengan kebutuhan program.
3. Dalam memelihara keakuratan data pada aplikasi ini maka perlu dilakukan proses *update* basis pengetahuan secara berkala.
4. Sistem yang dibangun ini masih memiliki banyak kekurangan, baik dari segi fungsionalitas maupun data yang dimiliki. Oleh karena itu, sangat dibutuhkan berbagai pengembangan lebih lanjut agar dapat memberikan lebih banyak lagi manfaat bagi masyarakat luas.