

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Dalam proses perancangan serta pembuatan program aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit meningitis Anak menggunakan metode Forward Chaining, ada beberapa kesimpulan yang dapat disampaikan 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 gejala yang telah diberikan oleh pakar.
3. Metode Forward Chaining digunakan untuk mencari gejala yang dirasakan oleh user.
4. Aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit meningitis anak 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 pada anak sebelum melakukan konsultasi langsung kepada dokter.

## 5.2 Saran

Berikut saran yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan dalam pengembangan sistem ini antara lain:

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. Dalam memelihara keakuratan data pada aplikasi ini maka perlu dilakukan proses update basis pengetahuan secara berkala.
3. Sistem pakar ini juga dapat dikembangkan menjadi aplikasi mobile atau android yang terintegrasi dengan website.
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.