

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Berdasarkan hasil pengembangan dan pembahasan maka dapat ditarik kesimpulan :

1. Dari penelitian dihasilkan sebuah *software* baru tentang sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit bakteri dan perhitungan nilai probabilitasnya menggunakan metode *theorema bayes*, dapat mengidentifikasi suatu penyakit apabila user memiliki gejala penyakit ≥ 2 .
2. Perangkat lunak yang dihasilkan mampu mendiagnosa penyakit bakteri mampu menerapkan metode *forward chaining* berdasarkan gejala yang dimasukkan dan dapat memberikan data penyakit pada penyakit bakteri yang meliputi nama penyakit, gejala, penyebab, saran pengobatan, saran pencegahan, dan gambar virus penyakit yang dilengkapi dengan nilai probabilitasnya.
3. Aplikasi sistem pakar ini telah diuji coba dengan responden terbatas dengan hasil yang layak untuk digunakan.

B. SARAN

Saran-saran yang berkaitan dengan sistem untuk mendiagnosis penyakit bakteri :

1. Program aplikasi ini masih bisa dikembangkan lagi bagi yang tertarik dan berminat, seperti pengembangan solusi yang lebih detail dilengkapi dengan atlas anatomi yang terperinci dan sistem yang memiliki basis pengetahuan yang lebih luas.
2. Program aplikasi ini hanya dilengkapi dengan metode *Theorema Bayes*. Untuk penelitian selanjutnya dapat dikembangkan sistem yang menerapkan metode lainnya seperti *Dempster-shafer*, *Certainty factor*, *Fuzzy logic* maupun metode lainnya dengan ditambahkan pencitraan penyakit.
3. Program aplikasi ini dapat dikembangkan lagi, seperti pengembangan kearah multimedia yang lebih interaktif, sistem pakar berbasis web dan *mobile phone* (GPRS) serta menampung lebih banyak data-data yang berhubungan penyakit bakteri.