

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan serangkaian tahapan penelitian dan pengembangan sistem pakar diagnosis penyakit gigi berbasis *mobile* yang mengimplementasikan metode *Forward Chaining* dan *Certainty Factor*, dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pakar yang dikembangkan mampu memberikan diagnosis awal penyakit gigi secara efektif berdasarkan gejala yang dipilih pengguna, melalui metode *Forward Chaining* dan *Certainty Factor*.
2. Hasil pengujian fungsionalitas menggunakan metode *Black Box* menunjukkan bahwa seluruh fitur utama dalam aplikasi, seperti *login*, registrasi, diagnosis, navigasi menu, artikel, serta pengelolaan akun pengguna, telah berjalan dengan baik dan memberikan output sesuai yang diharapkan. Hal ini mengindikasikan bahwa sistem telah memenuhi kelayakan dari aspek fungsional.
3. Berdasarkan pengujian validitas dengan pakar, integrasi metode *Forward Chaining* dan *Certainty Factor* dalam aplikasi *mobile* menghasilkan tingkat akurasi diagnosis sebesar 70%, yang menunjukkan bahwa sistem mampu memberikan hasil diagnosis yang cukup sesuai dengan analisis pakar.

5.2 SARAN

Untuk pengembangan sistem di masa mendatang, disarankan agar basis data gejala dan penyakit diperluas dengan melibatkan lebih banyak pakar guna meningkatkan cakupan diagnosis, serta menambahkan fitur konsultasi daring dengan dokter gigi untuk meningkatkan interaktivitas dan manfaat bagi pengguna.