

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, sistem pakar diagnosa penyakit gigi berdasarkan gejala menggunakan metode *forward chaining* dapat disimpulkan telah berhasil dibangun. Metode *forward chaining* dapat digunakan untuk melakukan diagnosa penyakit gigi berdasarkan gejala. Tingkat akurasi yang dihasilkan sistem pakar diagnosa penyakit gigi dengan validasi oleh pakar didapatkan sebesar 100%. Berdasarkan *system evaluation* yang dilakukan pada pengguna menggunakan metode *End User Computing System*(EUCS) dengan jumlah responden sebanyak 38 responden, didapatkan rata-rata untuk dimensi konten sebesar 77.36%, dimensi akurasi sebesar 82.63%, dimensi format sebesar 74.73%, dimensi kemudahan penggunaan 82.1%, dan dimensi ketepatan waktu 86.31%. Dengan menggunakan nilai rata-rata tiap dimensi, didapatkan nilai rata-rata tingkat kepuasan pengguna sebesar 80.626%. Maka dapat disimpulkan bahwa sistem berjalan sesuai dengan kegunaan dan sebagaimana harusnya, serta pengguna puas terhadap sistem pakar diagnosa penyakit gigi berdasarkan gejala yang dirancang.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, beberapa saran dapat diberikan untuk penelitian terkait berikutnya, diantaranya :

- Membuat fitur diagnosa penyakit gigi berdasarkan gambar menggunakan *deep learning* untuk memudahkan pengguna dalam mendiagnosa penyakit gigi.
- Mengembangkan sistem berbasis *mobile application* yang dapat digunakan dan diakses dengan lebih mudah tanpa internet, karena hanya perlu internet untuk mengunduh aplikasi diawal.