

BAB V

PENUTUP

Bab ini berisi kesimpulan dan saran mengenai pengembangan sistem pakar diagnosa penyakit gigi dan mulut menggunakan metode *Forward Chaining* yang telah dibangun.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil uji coba yang telah dilakukan sebelumnya, maka dapat disimpulkan beberapa hal sebagai berikut:

- a. Sistem pakar yang dibangun dengan metode *forward chaining* untuk mendiagnosa penyakit gigi dan mulut menggunakan sistem berbasis web dengan bahasa pemrograman PHP. Sistem ini menggunakan dua entitas yakni dokter dan pasien.
- b. Berdasarkan pohon keputusan, diagnosa penyakit gigi dan mulut sejumlah 16 penyakit dan anamnesa penyakit gigi dan mulut juga dari pohon keputusan dengan menampilkan pertanyaan ya atau tidak pada gejala awal yang diderita pasien.
- c. Sistem diagnosa penyakit gigi dan mulut ini sudah dilakukan pengujian sejumlah 80 kasus dari pengamatan dari 01 November s.d. 20 November 2021. Pengujian ini menghasilkan akurasi sebesar 83,75%.

5.2 Saran

Saran yang diberikan mengenai pengembangan web ini sebagai berikut:

- a. Sistem diagnosa penyakit yang telah dibangun hanya dapat melakukan diagnosa pada penyakit gigi dan mulut dan tidak dapat melakukan diagnosa pada penyakit lainnya.
- b. Dapat dikembangkan dengan sistem pakar lain menggunakan metode lainnya, seperti *backward chaining*.
- c. Proses pengujian hasil sistem dapat dilakukan dengan observasi lebih lama dengan Drg. Diko atau menambahkan observasi dengan dokter lainnya, sehingga dapat diketahui perbandingan lain hasil *output* sistem dengan diagnosa pakar.

