

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pada sistem diagnosa penyakit dan kondisi periodontal yang telah dibangun, serta pengujian yang sudah dilakukan menggunakan metode *Case Based Reasoning* dan Similaritas Sorgenfrei , dapat ditarik kesimpulan antara lain :

- 1) Metode *Case Based Reasoning* dan Similaritas Sorgenfrei yang digunakan dalam pembuatan sistem dapat diterapkan dalam melakukan identifikasi terhadap penyakit dan kondisi periodontal yang dimana perhitungan similaritas disini diambil dari nilai yang paling tinggi dan didukung oleh metode *Case Based Reasoning* dalam membantu mencari gejala yang terdapat pada kasus baru lalu dibandingkan dengan kasus lama.
- 2) Pada hasil pengujian kinerja yang didapatkan dengan *confusion matrix* yang menggunakan data uji berjumlah 25 data mendapatkan nilai presisi sebesar 96% dan nilai recall sebesar 100%. Pengujian akurasi pada sistem diagnosa penyakit dan kondisi periodontal menggunakan data training memperoleh hasil sebesar 100% dari 50 data training. Pada pengujian akurasi sistem menggunakan data testing memperoleh hasil sebesar 96% dari 25 data uji terdapat 1 kesalahan pada hasil diagnosa sistem, kesalahan terjadi akibat bobot / gejala yang dimasukan pada basis pengetahuan masih perlu dikoreksi kembali dalam karena dilihat dari data gejala setiap penyakit hampir memiliki gejala yang sama , sehingga basis pengetahuan dan pembobotan gejala disini perlu dikoreksi kembali.

5.2 Saran

Berdasarkan pada penelitian yang telah dilakukan, terdapat beberapa saran untuk mengembangkan penelitian selanjutnya antara lain :

- 1) Dengan penerapan algoritma dan metode yang ada, akan lebih baik jika dapat dikembangkan untuk mengidentifikasi kasus-kasus lainnya.
- 2) Penerapan Metode *Case Based Reasoning* disini juga dapat dikembangkan kembali dengan menggunakan algoritma selain Similaritas Sorgenfrei.
- 3) Untuk pengembangan sistem dapat dikembangkan menambahkan login untuk pasien agar dapat melihat perkembangan hasil diagnosa yang telah dilakukan oleh dokter.