

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Pada bab 5, penulis akan membahas tentang kesimpulan dan saran terkait penelitian yang dilakukan, khususnya sistem pakar untuk mendiagnosis diabetes dengan menggunakan metode forward chaining

5.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan oleh penulis, khususnya terkait dengan sistem pakar untuk mendiagnosis diabetes mellitus dengan metode forward chaining, maka dapat disimpulkan bahwa sistem pakar untuk mendiagnosa diabetes dengan metode forward chaining diimplementasikan sesuai dengan desain. Sistem ini membantu pasien mengetahui apakah mereka telah didiagnosis menderita diabetes tanpa harus berkonsultasi langsung dengan profesional medis. Metode forward chaining dalam sistem ini digunakan untuk mendiagnosa tipe diabetes pasien melalui pertanyaan gejala yang dijawab. Sistem juga telah diuji dengan metode black box dan uji nilai keefektifitas sistem dan menunjukkan bahwa sistem pakar diabetes bekerja dengan baik dengan nilai keefektifitas 90% yang dapat dikatakan sangat efektif.

5.2. Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, maka dapat disampaikan beberapa saran yang dapat digunakan yaitu sebagai berikut :

1. Sistem ini masih dapat dikembangkan lagi agar dapat mencapai keakuratan hasil diagnosis yang lebih baik lagi dengan dapat menambahkan metode *k-medoids*, metode *k-medoids* nantinya bisa digunakan dalam mengklasifikasi dua cluster (diabetes atau tidak diabetes) dengan menggunakan nilai *glucose*, *blood pressure*, *body mass index* dan *age*. Lalu metode *forward chaining* digunakan sebagai lanjutan dalam mendiagnosis jenis diabetes yang diderita melalui pertanyaan-pertanyaan gejala yang telah dijawab.

2. Penelitian mengenai penyakit Diabetes Mellitus dapat digali lebih dalam lagi dengan pembuatan sistem pakar yang dapat menggunakan algoritma lain seperti *backward chaining*, sistem ini nantinya akan bekerja secara kebalikan dari *forward chaining* yakni proses diawali dari Goal (yang berada dibagian THEN dari rule IF-THEN), kemudian pencarian mulai dijalankan untuk mencocokkan apakah fakta-fakta yang ada cocok dengan premis-premis dibagian IF.



UNUGIRI



UNUGIRI