

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa sistem pakar diagnosa penyakit asma telah berhasil dirancang dan dibangun. Selain itu, *algoritma forward chaining* juga telah berhasil diimplementasikan ke dalam sistem pakar diagnosa penyakit asma. Sistem pakar diagnosa penyakit asma dengan metode *forward chaining* ini dirancang dan dibangun dengan bantuan dari beberapa *tools*, seperti *Visual Studio Code* dan *Xampp Control Panel*. Pakar penyakit asma juga ikut mengimplementasikan pengetahuannya tentang asma untuk membantu proses rancang bangun sistem pakar diagnosa penyakit asma.

Untuk menguji keberhasilan sistem pakar diagnosa penyakit asma, dilakukan pengujian kepuasan pengguna terhadap sistem pakar diagnosa penyakit asma menggunakan metode *EUCS* dengan skala ukur yang digunakan berupa skala *likert*. Dari pengujian kepuasan pengguna tersebut, diperoleh persentase kepuasan pengguna sebesar 91.32%. Dapat disimpulkan sistem pakar diagnosa penyakit asma dengan *algoritma forward chaining* telah berhasil dibangun dengan baik dan pengguna merasa sangat puas terhadap sistem pakar diagnosa penyakit asma yang telah berhasil dirancang dan dibangun tersebut.

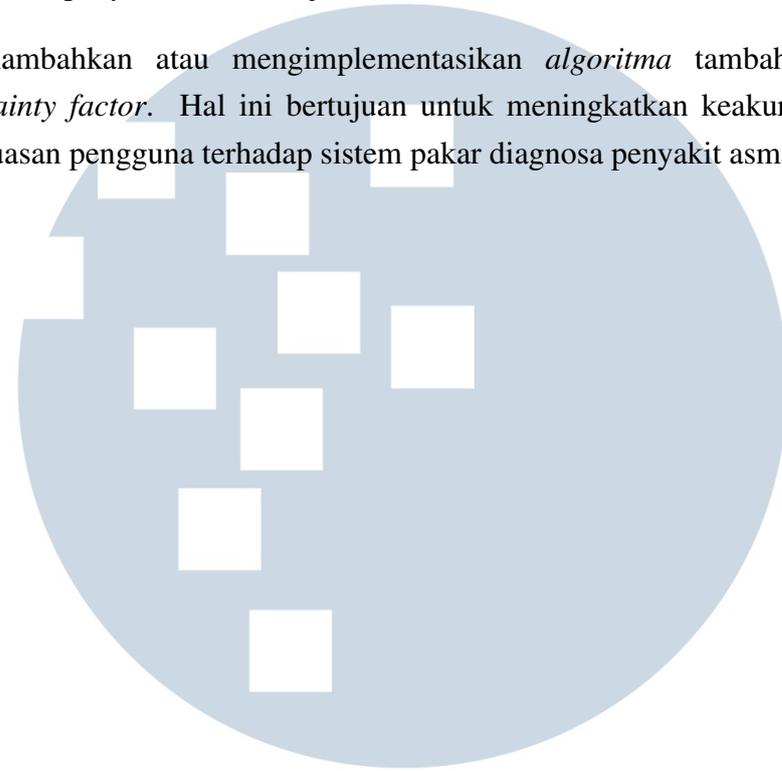
5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan terhadap sistem pakar diagnosa penyakit asma dengan menggunakan *algoritma forward chaining*, ada beberapa saran yang akan disampaikan. Berikut adalah saran yang akan disampaikan dengan tujuan, agar sistem pakar diagnosa penyakit asma yang dikembangkan selanjutnya akan menjadi lebih baik lagi.

1. Menambahkan fitur yang baru, seperti fitur *back* pada halaman diagnosa dengan tujuan agar pengguna dapat memilih kembali gejala yang dialami apabila terjadi kesalahan, fitur *help* untuk memudahkan pengguna dalam melakukan diagnosa, dan fitur solusi untuk memberikan solusi kepada pengguna yang menderita penyakit asma. Hal ini bertujuan untuk membantu pengguna sistem pakar diagnosa penyakit asma dalam melakukan diagnosa.

Selain itu, hal ini juga bertujuan untuk membuat tampilan dari sistem pakar diagnosa penyakit asma menjadi lebih menarik.

2. Menambahkan atau mengimplementasikan *algoritma* tambahan seperti *certainty factor*. Hal ini bertujuan untuk meningkatkan keakurasian serta kepuasan pengguna terhadap sistem pakar diagnosa penyakit asma.



UMMN

UNIVERSITAS
MULTIMEDIA
NUSANTARA