

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### A. Kesimpulan

Dari hasil penelitian, analisis, perancangan, pembuatan dan pengujian aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit rematik ini, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit rematik ini adalah suatu aplikasi untuk mendignosa penyakit rematik berdasarkan pengetahuan dari para pakar, dalam hal ini adalah dokter.
2. Sistem pakar diagnosa penyakit rematik ini mampu menganalisa penyakit rematik yang diderita oleh pengguna berdasarkan gejala yang dirasakan dan dialami oleh pengguna.
3. Sistem pakar ini mampu menyediakan informasi bagi masyarakat umum mengenai kesehatan persendian khususnya penyakit rematik.
4. Nilai kepercayaan yang dihasilkan dari sistem ini sama dengan hasil perhitungan secara manual dengan menggunakan metode *Certainty Factor* (faktor kepastian). Sehingga keakuratan hasilnya sudah sesuai dengan perhitungan yang diharapkan.
5. Aplikasi sistem pakar ini dapat menjadi sarana untuk menyimpan pengetahuan tentang penyakit rematik dari para pakar.

## B. Saran

Setelah dilakukan pengujian terhadap sistem pakar diagnosa penyakit rematik ini, masih banyak kekurangan dan kelemahan yang ditemukan sehingga perlu dikembangkan lagi agar kinerjanya lebih baik. Oleh karena itu penulis menyarankan untuk pengembangan penelitian di masa yang akan datang sebagai berikut :

1. Untuk tahap selanjutnya aplikasi sistem pakar ini dapat dikembangkan berbasis web atau berbasis client-server. Dengan adanya sistem pakar berbasis web atau berbasis client-server maka sistem pakar ini dapat digunakan oleh masyarakat secara luas.
2. Sistem pakar ini dapat dikembangkan dengan menambahkan sarana multimedia berupa suara dan video yang berisi mengenai informasi kesehatan persendian.
3. Untuk menambah dan menjaga keakuratan dalam proses diagnosa maka perlu dilakukan proses update basis pengetahuan secara berkala.