

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V. 1. Kesimpulan

Aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit lupus telah berhasil dikembangkan. Pada aplikasi sistem pakar tersebut terdapat 3 menu utama, yaitu Tentang Lupus, Daftar Penyakit Lupus dan Sistem Pakar

Pengujian dilakukan terhadap sistem terdiri dari 2 jenis pengujian. Pengujian pertama dilakukan dengan ujicoba fungsional, dimana user menjalankan setiap fungsi yang ada pada aplikasi dengan meng-klik setiap link yang ada untuk mengetahui apakah fungsi dari link tersebut dan bagaimana tampilan halaman dari masing-masing link yang di klik. Pengujian kedua dilakukan untuk menguji kebenaran dari sistem pakar dalam mendeteksi penyakit lupus berdasarkan gejala yang dimasukkan. Dari hasil ujicoba validasi yang diberikan menyatakan sebanyak 96% setuju terhadap sistem pakar ini karena dapat memudahkan *user* dalam mendeteksi secara dini penyakit lupus.

Hasil uji coba untuk pengujian terhadap kebenaran dari sistem pakar dengan melakukan input sebanyak 16 gejala kedalam sistem dapat mendeteksi dengan benar sebanyak untuk masing - masing jenis lupus.

V. 2. Saran

Dari pokok – pokok permasalahan yang ada, serta kebutuhan – kebutuhan yang berhasil diidentifikasi maka untuk menyempurnakan Sistem Pakar Diagnosa

Penyakit Lupus yang telah dirancang maka saran yang dapat penulis berikan adalah:

1. Penelitian ini masih perlu untuk dikembangkan lagi, antara lain dengan melakukan penambahan video agar *user* lebih memahami tentang penyakit lupus. Dengan adanya sistem pakar ini diharapkan dapat membantu para dokter khususnya spesialis lupus dalam mendeteksi penyakit lupus secara cepat dan mudah.
2. Dalam pengembangannya, diharapkan dalam pengumpulan data-data gejala harus lebih lengkap agar menghasilkan informasi penyakit yang lebih akurat.
3. Sistem ini diharapkan dapat memberikan informasi yang akurat dengan melakukan percobaan – percobaan menggunakan banyak kombinasi data penyakit lupus sehingga dapat menjadi perbandingan dalam penentuan jenis penyakit lupus.
4. Sistem Pakar ini diharapkan dapat dikembangkan menjadi aplikasi yang lebih luas lagi dari pengetahuan yang penulis miliki dan terapkan pada penulisan dan perancangan aplikasi ini.
5. Penulis menyarankan apabila aplikasi ini ingin dikembangkan lagi, diharapkan untuk selalu memvalidasi basis pengetahuan yang ada sebelumnya dengan basis pengetahuan yang lebih baru.