

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Penyakit pada kulit utamanya kulit kepala akan memiliki pengaruh yang signifikan terhadap manusia, dikarenakan kulit kepala menjadi pelindung kepala dari berbagai hal asing yang dan mempengaruhi penampilan fisik serta psikologis manusia. Hal ini pun mengakibatkan penanganan penyakit kulit kepala menjadi perlu dilakukan secara cepat, tepat, dan efektif. Hal ini dapat dicapai salah satunya dengan melakukan pendeteksian dini terhadap gejala penyakit kulit kepala. Namun, berdasarkan hasil penelitian, proses pendeteksian penyakit kulit kepala memiliki ketergantungan tinggi terhadap keahlian pihak yang melakukan pemeriksaan dan proses ini tidak memiliki tolak ukur ilmiah yang sistematis. Akibatnya, proses identifikasi penyakit kulit kepala menjadi lebih sulit dilakukan.

Aplikasi sistem pakar berbasis *website* ini pun disusun dengan harapan untuk dapat memberikan diagnosis penyakit kulit kepala berdasarkan gejala yang dialami pengguna dengan lebih cepat dan akurat, utamanya dengan memanfaatkan algoritma *forward chaining*. Sistem pakar yang disusun juga dilengkapi dengan saran-saran yang dapat diterapkan untuk dapat menangani gejala penyakit kulit kepala yang dialami. Sistem pakar berikut dengan saran ini diharapkan dapat membantu dan mempermudah pengguna dalam mengetahui serta menangani penyakit kulit kepala yang dialami.

Berdasarkan seluruh tahapan penelitian yang sudah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa *website* sistem pakar diagnosis penyakit kulit kepala telah berhasil untuk dirancang dan dibangun dengan menerapkan algoritma *forward chaining* dan sistem ini telah berhasil untuk mendiagnosis penyakit kulit kepala berdasarkan gejala. Lebih lanjut, *website* ini juga dapat digunakan oleh seluruh pengguna yang memiliki akses ke internet sebab sudah tersedia secara umum di internet. Pengujian dengan metode *black box testing* untuk memastikan *website* dapat berfungsi tanpa ada *bugs* maupun eror juga tidak menemukan adanya kesalahan pada *website*. Tingkat akurasi sistem dalam mendiagnosis penyakit kulit kepala juga mendapatkan keakuratan sebesar 100% yang telah divalidasi oleh pakar terkait.

Pada tahap evaluasi sistem dengan metode *End of User Computing*

Satisfaction untuk mengukur tingkat kepuasan pengguna terhadap *website* yang telah dibangun dengan jumlah responden sebanyak 53 responden menghasilkan persentase tingkat kepuasan pengguna sebesar 90,53% yang telah dirata-rata dari kelima dimensi untuk *website* sistem pakar ini sehingga dapat disimpulkan bahwa pengguna puas dengan *website* sistem pakar diagnosis penyakit kulit kepala menggunakan metode *forward chaining* yang telah dirancang dan dibangun.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang sudah dilakukan, terdapat beberapa saran yang dapat diberikan untuk diimplementasikan dalam pengembangan sistem dan penelitian selanjutnya agar semakin baik lagi. Saran yang dapat diberikan adalah sebagai berikut.

1. Sistem yang dibuat dengan menerapkan algoritma *forward chaining* ini dapat dikembangkan dengan ditambahkan algoritma sistem pakar lainnya seperti *certainty factor* maupun algoritma lainnya. Hal ini bertujuan agar keakuratan sistem dalam melakukan diagnosis akan menjadi semakin baik lagi kedepannya.
2. Pakar yang dijadikan narasumber dalam penelitian dapat ditambahkan lagi sehingga data yang didapat akan semakin lengkap dan valid karena diberikan oleh lebih dari satu pakar.

