



BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya, maka secara garis besar penulis dapat menyimpulkan beberapa sebagai berikut:

1. Aplikasi ini mampu memberikan analisa *forward chaining* untuk melakukan diagnosa awal mengenai penyakit pasien melalui gejala-gejala yang diinputkan dokter ke sistem sesuai kondisi yang sedang dialami pasien dengan *output* berupa nama penyakit yang diderita beserta *presentase* diagnosa.
2. Aplikasi ini dapat diimplementasikan pada PUSKESMAS Tanjung Agung untuk membantu memudahkan pekerjaan seorang dokter dalam mendiagnosa penyakit pasien dengan tingkat akurasi sebesar 90% berdasarkan pengujian yang sudah dilakukan.
3. Aplikasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman *PHP* dan *database MySQL* yang terdiri dari beberapa *menu*, diantaranya halaman login, halaman untuk admin yang terdiri dari halaman data penyakit, data gejala, data pegawai, data pasien, data ruleset, dan manajemen user. Pada halaman pasien terdapat halaman *update profile*, lihat hasil diagnosa, lihat riwayat konsultasi, dan halaman pendaftaran. Pada halaman dokter terdapat halaman Info penyakit, info pegawai, dan halaman penanganan pasien. Pada halaman petugas terdapat halaman registrasi pasien dan *update* data petugas.

5.2 Saran

Adapun saran yang dapat diberikan oleh penulis berdasarkan pembahasan yang telah dikemukakan pada bab-bab sebelumnya adalah sebagai berikut:

1. Perlu adanya penambahan data gejala yang lebih spesifik dan pemeriksaan lebih lanjut seperti cek darah atau pemeriksaan lainnya terutama untuk jenis penyakit malaria dan DBD karena gejala pada penyakit tersebut sering terjadi kesalahan dalam pendeteksian antara kedua penyakit tersebut sehingga hasil yang didapat lebih maksimal.



2. Perlu adanya pengembangan sistem pakar diagnosa penyakit ginjal dengan menggunakan metode yang lain sehingga dapat dihasilkan kesimpulan atau hasil akhir yang lebih dinamis dan variatif.
3. Pengembangan selanjutnya diharapkan dapat mengikuti perkembangan teknologi dengan menambahkan fitur-fitur baru atau membuat aplikasi ini menjadi berbasis android sehingga analisis dapat dilakukan oleh pasien itu sendiri tanpa harus datang ke PUSKESMAS Tanjung Agung.