

## BAB 5

### SIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Simpulan

Sistem pakar dan *website* yang dirancang dan dibangun dalam penelitian ini menggunakan PHP, dengan menggunakan *database* MySQL. Sistem pakar untuk diagnosis HIV/AIDS berbasis *website* telah dibuat dan diimplementasikan dengan menggunakan algoritma *Certainty Factor*. Data yang digunakan dalam penelitian ini merupakan hasil dari studi pustaka, serta wawancara dengan seorang pakar, yaitu dr. Fitri Imelda, Sp.PD-KGH selaku dokter spesialis penyakit dalam.

Sistem pakar ini dirancang dan dibangun dengan tujuan untuk memberikan sarana untuk membantu pelaksanaan diagnosis HIV/AIDS. Oleh karena itu, *user* dapat menggunakan *website* ini untuk melakukan diagnosis HIV/AIDS dengan bantuan algoritma *certainty factor*. Sistem ini juga memiliki fitur-fitur yang memberikan kendali kepada *admin* untuk melakukan manajemen data-data dalam sistem, baik itu data gejala, penyakit, *rules*, riwayat, serta *users*. Sistem yang dibangun sudah dapat melakukan perhitungan dengan menggunakan *certainty factor*. Sistem juga sudah diujicobakan oleh pakar untuk memastikan ketepatan dari diagnosis yang dilakukan oleh sistem. Secara keseluruhan, sistem pakar berhasil dibangun sesuai dengan tujuan, yaitu merancang sistem pakar untuk diagnosis HIV/AIDS menggunakan metode *certainty factor*. Sistem pakar juga sudah diuji akurasi sesuai dengan tujuan penelitian, sehingga mendapatkan hasil akurasi 100%.

#### 5.2 Saran

1. Menambahkan fitur yang dapat membantu *user* untuk menjadwalkan pertemuan dengan dokter.
2. Menambahkan informasi lebih mendalam mengenai gejala-gejala HIV/AIDS, agar *user* dapat lebih mengerti tentang tanda-tanda HIV/AIDS sebelum melakukan diagnosis.
3. Membangun sistem pakar serupa, namun yang lebih terfokuskan untuk diagnosis HIV tahap awal. Ini disarankan atas masukan dari pakar mengenai kesulitan dan ambiguitas diagnosis HIV/AIDS secara keseluruhan.