

## **BAB V**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **V.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil rancangan dan ujicoba sistem, disimpulkan bahwa

- a. Penerapan algoritma *forward chaining* dalam penelitian ini dengan dimulai dari informasi yang sudah di dapatkan kemudian diskenariokan atau diinginkan sesuai tujuan rule dan berlanjut dengan gejala-gejala yang dirasakan pada setiap penyakit infeksi bakteri.
- b. Metode *forward chaining* dapat mendiagnosa penyakit infeksi bakteri pada manusia dengan baik. Hasil diagnosa sistem tidak berbeda jauh dengan hasil diagnosa pakar. Adapun sistem ini tidak dapat mendiagnosa penyakit selain infeksi bakteri. Hal tersebut dapat terjadi karena mungkin pengetahuan mengenai infeksi bakteri tersebut tidak terdapat dalam basis pengetahuan ataupun terjadinya evolusi gejala penyakit pada beberapa jenis penyakit sehingga gejala-gejala yang ditimbulkan sudah tidak sesuai dengan gejala-gejala penyakit yang ada dalam basis pengetahuan.

#### **V.2 Saran**

Adapun saran-saran yang dapat saya berikan untuk hasil yang lebih baik pada masa yang akan datang adalah:

- a. Untuk penelitian-penelitian selanjutnya diharapkan banyak bermunculan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit infeksi bakteri ini menggunakan metode penalaran lain yang lebih baik dan lebih banyak lagi informasi penyakit ini agar mendapatkan hasil diagnosa menjadi semakin baik.
- b. Sistem pakar diagnosa penyakit infeksi bakteri pada manusia dengan menggunakan metode *forward chaining* dapat digunakan oleh user untuk mengetahui penyakit yang disebabkan infeksi bakteri mulai dari gejala-

gejalanya sampai penyakit yang ditimbulkannya, sehingga manfaat yang diharapkan dalam penelitian ini tercapai.

- c. Diharapkan untuk penelitian selanjutnya, data penyakit infeksi bakteri yang digunakan semakin lengkap. Sehingga sistem dapat digunakan untuk mendiagnosa semua jenis penyakit infeksi bakteri dan dapat digunakan oleh semua orang di semua tempat.

