

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi sistem informasi penentuan jenis penyakit ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Sistem pakar yang dirancang untuk penerapan sistem pakar gejala penyakit kolesistitis dapat memberikan pengetahuan bagi masyarakat mengenai penanganan penyakit kolesistitis.
2. Sistem pakar yang dirancang dengan mengimplementasikan metode *Certainty Factor* (CF) guna memproses diagnosa penyakit kolesistitis dapat memberikan informasi perkembangan metode.
3. Perancangan sistem pakar yang dapat menghasilkan Informasi mengenai gejala penyakit kolesistitis secara akurat.
4. Aplikasi sistem pakar ini hanya untuk mengklasifikasikan jenis penyakit kolesistitis berdasarkan gejala awal disertai dengan penanganannya secara umum, yang terbatas pada sumber pengetahuan yang didapat, baik dari pakar maupun buku-buku mengenai penyakit kolesistitis.
5. Aplikasi sistem pakar ini bersifat konsultatif dan tidak untuk mengganti fungsi seorang pakar, akan tetapi hanya diperuntukkan sebagai pelengkap dan alat bantu yang terbatas.

6. *Input* sistem adalah data penyakit, data gejala yang dirasakan oleh pasien, kemudian *input* akan diproses oleh sistem yaitu dengan melakukan deteksi dan perhitungan terhadap gejala yang dialami dengan menggunakan metode *Certainty Factor* (CF) dan hasil *output* yang akan diberikan adalah informasi penyakit yang diderita dan penanganan terhadap penyakit tersebut.
7. Aplikasi sistem pakar ini menggunakan metode *Certainty Factor* (CF) dan bahasa pemrograman Visual Basic.Net dengan *database* SQL Server sebagai alat bantu implementasi program dan pengembangan sistem pakar.

## V.2. Saran

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah :

1. Sebaiknya sistem ini ditambahkan modul pengolahan data penggunaan sistem pakar lengkap.
2. Sebaiknya sistem ini dikembangkan agar mampu menyajikan informasi nilai grade yang responsif dan lebih baik.
3. Selalu mem-*backup* data agar terhindar dari kemungkinan terjadinya kehilangan data penting yang disebabkan oleh kerusakan pada perangkat keras.
4. Mengembangkan sistem pakar ini dengan sistem *client server*.