

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit jantung ini digunakan untuk mendiagnosa penyakit jantung yang umum masyarakat derita.
2. Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit jantung ini digunakan sebagai alat bantu untuk membantu dokter maupun masyarakat dalam menentukan jenis penyakit beserta penanganannya berdasarkan gejala-gejala dan ciri-ciri penyakitnya.
3. Perangkat lunak yang dirancang dengan *case based reasoning* digunakan untuk mendiagnosa penyakit jantung. Dimana pendekatan kecerdasan buatan (*Artificial Intelligent*) yang menitik beratkan pemecahan masalah dengan didasarkan pada *knowledge* dari kasus-kasus sebelumnya.
4. Perangkat lunak Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Penyakit Jantung ini diimplementasikan dengan *Development Tool Visual Basic 6.0*, menampilkan menu-menu sederhana sehingga dapat digunakan oleh siapapun yang membutuhkannya, baik itu oleh dokter, masyarakat umum, lembaga atau individu karena cara menggunakannya sangat mudah tidak perlu menguasai keahlian khusus tentang komputer.
5. Data yang telah dimasukkan tadi dapat ditampilkan kembali sewaktu-waktu pada saat perubahan basis pengetahuan oleh dokter maupun *administrator*.

## V.2. Saran

Setelah dilakukan pengujian dan implementasi pada perangkat lunak Sistem Pakar yang telah dirancang, masih banyak kekurangan dan kelemahan sehingga masih perlu dikembangkan lagi agar kinerja dari Sistem Pakar ini lebih baik, untuk itu disarankan :

1. Sistem Pakar yang dirancang hanya mencakup permasalahan penyakit yang sifatnya masih umum, sehingga pada penelitian berikutnya diharapkan dibahas lebih spesifik dan inovatif.
2. Perangkat lunak yang dibuat hanya digunakan pada satu komputer (*stand alone*) saja, sehingga tidak tertutup kemungkinan digunakan secara *multiuser* melalui jaringan LAN (*Local Area Network*).
3. Penelitian ini masih banyak memiliki kelemahan, diantaranya kasus yang diteliti hanya seputar penyakit jantung secara umum, program pengujian menggunakan *Development Tool Visual Basic 6.0* sehingga masih bergantung pada *System Operasi Windows* dan basis data yang digunakan adalah *Microsoft SQL 2005*. Penulis mengharapkan dimasa mendatang ada pihak lain yang menyempurnakan penelitian ini, mungkin dengan basis data yang lebih baik.
4. Mengembangkan program ini menjadi program sistem pakar yang berbasis *web*, sehingga dapat dikenal luas oleh masyarakat dunia melalui jaringan *internet* dan juga menggunakan laporan.