

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi website sistem pakar diagnosis awal penyakit hati dibangun menggunakan metode *forward chaining* untuk mencocokkan penyakit (rule) dengan gejala(fakta) penyakit hati sedangkan metode *certainty factor* untuk menentukan nilai kepercayaan penyakit hati. Berdasarkan penerapannya pada sistem pakar diagnosis awal penyakit hati Metode *certainty factor* berpengaruh dalam mengatasi kelemahan algoritma *forward chaining*, saat di mana algoritma *forward chaining* tidak dapat mengidentifikasi mana fakta yang lebih penting dibanding fakta lainnya. Metode *certainty factor* memberikan bobot pakar pada fakta untuk memberikan hasil perhitungan yang lebih akurat.
2. Pada penelitian ini dilakukan 2 pengujian yaitu *blackbox testing* dan uji akurasi sistem. Dari hasil pengujian *blackbox*, didapatkan bahwa sistem dapat bekerja dengan baik. Kemudian dilakukan uji akurasi sistem, diperoleh hasil dengan mencari nilai probabilitas antara gejala dan penyakit, dari hasil 20 uji coba yang dilakukan secara manual oleh Dr.Sri Indahyati M.M didapatkan tingkat akurasi antara diagnosis manual dari pakar dan sistem sebesar 90%.

5.2 Saran

Pembuatan sistem pakar yang telah dibuat penulis masih banyak kekurangan dan keterbatasan, penulis berharap agar sistem ini dapat dikembangkan lebih lanjut sehingga sistem akan lebih sempurna. Penulis memberikan saran yang perlu dipertimbangkan untuk penelitian selanjutnya agar sistem dapat menjadi lebih baik, yakni sebagai berikut:

1. Menambahkan gejala dan penyakit hati tidak hanya sebatas dengan 4 penyakit dan 22 gejala.
2. Gejala pada penyakit hati tidak hanya menggunakan gejala fisik dan non-fisik tetapi menambahkan riwayat pasien ataupun kebiasaan pasien yang mempengaruhi penyakit hati.
3. Menggunakan metode kombinasi lainnya agar dapat membandingkan kinerja dari metode yang digunakan pada penelitian ini.