

BAB V

PENUTUP

Pembangunan Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Mendiagnosa Penyakit Dalam Pada Manusia Dengan Terapi Herbal Sebagai Obat telah berhasil diselesaikan. Sistem ini mampu melakukan diagnosa penyakit yang diderita oleh pasien dengan cara mengajukan gejala-gejala penyakit pada saat konsultasi. Berdasarkan atas gejala-gejala yang dipilih tersebut, sistem ini akan memberikan hasil diagnosis kemudian saran pencegahan dan pengobatan.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya dan hasil pembahasan maka dapat diambil kesimpulan :

1. Hasil uji coba terhadap 6 kasus penyakit yang dilakukan dengan seorang pakar penyakit dalam, maka sistem pakar ini dapat digunakan untuk membantu mendiagnosa penyakit dalam pada manusia dengan tingkat ketepatan diagnosa mencapai 66,7%.
2. Metode penelusuran maju(*forward chaining*) dapat diimplementasikan pada mesin inferensi.
3. Dengan adanya aplikasi sistem pakar ini masyarakat awam dapat memperoleh informasi mengenai jenis penyakit dalam yang dialami berdasarkan gejala yang dimasukkan, serta saran pencegahan dan terapi herbal.

5.2 Saran

Berdasarkan evaluasi terhadap proses dan hasil dari program aplikasi ini, maka saran-saran untuk pengembangan selanjutnya dalam bidang ini antara lain :

1. Dikarenakan ilmu pengetahuan terus berkembang dan ditemukannya hal-hal baru maka basis pengetahuan dan basis aturan sistem pakar ini perlu di *update* atau ditambah, sehingga data-data yang ada menjadi lebih lengkap dan kompleks.
2. Dalam pengembangannya nanti, sistem ini perlu ditambahkan faktor kepastian untuk mengetahui seberapa besar prosentase kemungkinan pasien mengalami penyakit dalam yang diderita.
3. Untuk mencapai hasil yang lebih maksimal akan lebih baik lagi, jika sistem ini juga diberikan fasilitas konsultasi dengan dokter atau pakar secara langsung (*On-Line*).
4. Program aplikasi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu sangat dibutuhkan saran dan kritik dari para pembaca kepada penulis.