

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1.Kesimpulan

Sebagai penutup dari penulisan skripsi ini, maka ada beberapa hal yang dapat dijadikan kesimpulan, antara lain:

1. Implementasi sistem menggunakan mesin inferensi menggunakan metode *Certainty Factor* Penelusuran dimulai dari fakta-fakta dan menuju kesimpulan dimana aturan yang ada ditelusuri satu persatu hingga penelusuran dihentikan karna kondisi terakhir terpenuhi.
2. Sistem pakar mendiagnosa penyakit dalam ini ditujukan untuk mendeteksi pasien yang mengalami penyakit dalam dengan seefisien mungkin.
3. Sistem pakar ini telah memenuhi tujuan syarat dalam pendeteksian penyakit dengan penggunaan basis data dan basis aturan. Terdapat spektrum pengetahuan pakar yaitu spektrum penyakit dan spektrum gejala serta basis aturan berupa tabel relasi.
4. Penelitian sistem pakar untuk mendeteksi penyakit dalam ini diuji coba dengan memaparkan dengan gejala yang berbeda-beda untuk menguji kesamaan diagnosa sistem dengan diagnosa pakar yang memperoleh angka probabilitas keakuratan sebesar 86%.
5. Sistem pakar ini berbasis web sehingga penulis menggunakan software PHP dengan perancangan database menggunakan MySQL. Desain interface

menggunakan Macromedia Dreamweaver sehingga program lebih interaktif dan mudah digunakan dengan tampilan yang menarik.

V.2. Saran

Berkaitan dengan adanya kekurangan dari perancangan sistem pakar ini, maka diajukan beberapa masukan dan saran-saran sebagai berikut :

1. Perlunya penambahan data-data gejala yang menentukan solusi dari sistem mengingat setiap pasien pada masing-masing penyakit memiliki gejala yang berbeda satu dengan lainnya, sehingga solusi yang dihasilkan akan lebih akurat.
2. Sebaiknya sistem dapat mendeteksi penyakit dalam untuk dapat digunakan di berbagai platform.
3. Perlunya penambahan data penyakit dalam lain yang lebih umum dengan memasukkan gejala-gejala dan aturan-aturan baru, sehingga sistem menjadi lebih akurat dan meminimalkan hasil diagnosa *default* karna adanya keterbatasan pendiagnosaan penyakit.