

BAB V

PENUTUP

Pembuatan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit wasir telah selesai. Sistem ini dapat mendiagnosa penyakit wasir atau ambien dengan mengajukan gejala-gejala yang terdeteksi pada saat diagnosa. Namun, sebelumnya data fakta, aturan dan beserta keterangannya sudah dimasukkan oleh seorang pakar. Dari uraian tentang sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit wasir atau ambien maka ditarik kesimpulan, kelebihan dan kelemahan serta saran.

5.1. Kesimpulan

Dari hasil penelitian yang telah dilakukan maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Gejala, jenis penyakit, saran dapat di bentuk menjadi basis pengetahuan dalam bentuk kaidah produksi dan menggunakan metode penelusuran maju (*forward chaining*).
2. Diagnosa dilakukan dengan menjawab pertanyaan-pertanyaan berupa gejala-gejala awal atau gejala yang paling dominan.
3. Hasil diagnosa berupa jenis penyakit, definisi penyakit, gejala-gejala lanjut yang berhubungan, dan saran atau solusi tiap jenis penyakit wasir.

Dari beberapa kesimpulan diatas tentunya pada sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit wasir berbasis web ini memiliki beberapa kelebihan

serta kelemahannya. Berikut merupakan beberapa kelebihan pada sistem pakar ini:

- a. Sistem ini memberikan saran terhadap setiap jenis penyakit wasir yang dialami sesuai gejala yang dipilih.
- b. Data-data yang terdapat pada aplikasi ini dapat ditambah atau diubah jika ditemukan data baru.
- c. Sistem pakar ini membantu pasien atau user umum, dan pakar untuk mengetahui dan mendeteksi sejak dini berbagai jenis penyakit wasir.

Di samping kelebihan tentunya sistem pakar ini ada kekurangan atau kelemahannya, yaitu sebagai berikut:

- a. Pemilihan gejala tidak bisa dipilih secara acak. *User* atau pasien harus mengikuti sistem yang disajikan dalam pemilihan gejala.
- b. Pada saat memasukkan kode (kode penyakit, kode gejala, dan kode saran) pada basis aturan, pakar harus ingat benar kode urutan untuk basis aturan tersebut.
- c. Aplikasi ini hanya berfungsi sebagai pendamping atau membantu diagnosa, sedangkan diagnosa secara fisik dan menyeluruh dilakukan oleh pakar itu sendiri.

5.2. Saran

Untuk menyempurnakan sistem yang telah dibuat ini, penulis menyarankan:

1. Data informasi diakuratkan lagi (kalimat yang telah ada lebih diperjelas agar semua user dapat memahami apa yang dimaksudkan).
2. Sistem ini nantinya diharapkan dapat bertambah atau berkembang lagi sehingga menghasilkan informasi yang lebih lengkap.
3. Perlu disertakan modul untuk menangani faktor ketidak pastian (*fuzzy logic*).
4. Untuk menambah data pengetahuan tidak hanya fokus pada satu pakar saja, diharapkan lebih dari satu pakar agar data-data untuk hasil diagnosa lebih lengkap.
5. Basis pengetahuan dan basis aturan sistem pakar ini perlu diupdate atau perbaharui, sehingga data-data yang ada menjadi lebih lengkap dan kompleks.

