

BAB V

PENUTUP

Pembuatan sistem pakar untuk mendeteksi penyakit mata telah berhasil dilakukan. Berdasarkan atas gejala-gejala yang dipilih, sistem akan memberikan hasil diagnosa penyakit dan solusi dari penyakit yang terdiagnosa tersebut. Sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit mata menggunakan sistem berbasis aturan dengan metode forward chaining ini diharapkan dapat menjadi bahan atau salah satu referensi bagi pengembangan sistem pakar lainnya atau bagi mahasiswa yang menyusun skripsi yang berkaitan dengan sistem pakar maupun penyakit mata. Ada beberapa kesimpulan dan saran yang dapat disampaikan penulis sebagai hasil dari evaluasi pengembangan sistem dalam laporan skripsi ini.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan permasalahan yang telah dibahas dan diselesaikan melalui laporan ini, maka terdapat beberapa kesimpulan:

- a. Metode Sistem Pakar (*expert system*) yang dibuat dengan proses penelusuran *forward chaining* untuk mengenali jenis penyakit mata pada manusia.
- b. Hasil yang diberikan berupa penyakit yang diderita berdasar gejala-gejala yang dialami, pencegahan dan pengobatan dari penyakit terdeteksi.
- c. Dengan adanya aplikasi sistem pakar untuk mendeteksi penyakit mata ini, diharapkan masyarakat awam dapat memperoleh informasi mengenai penyakit mata berdasar gejala-gejala yang dialami.
- d. Materi yang dimuat dalam program ini masih kurang mewakili kepakaran dalam hal penyakit mata secara menyeluruh, karena jenis-jenis penyakit mata dalam program ini hanya sebagian.
- e. Sistem hanya dapat mengenali dan mendiagnosa jenis penyakit mata yang ada dalam tabel kebenaran penyakit.
- f. Sistem hanya dapat mendiagnosa satu pasien dalam melakukan konsultasi, dan dapat mengulangi kembali konsultasi.

5.2 Saran

Setelah mengembangkan sistem pakar ini, ada beberapa saran yang harus diterapkan guna pengembangan sisten pakar lebih lanjut:

- a. Pengetahuan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit mata, kiranya semakin diperkaya dengan penambahan kompleksitas jenis penyakit mata dan gejala-gejala yang diberikan, agar dapat memberikan penjelasan informasi yang lebih optimal dan lebih luas.
- b. Pengembangan program dan analisis data agar dapat lebih diperluas cakupannya sesuai dengan kebutuhan program.
- c. Untuk penanganan terapi lebih lanjut sehingga dapat menghasilkan perkembangan yang maksimal, sebaiknya *user* langsung mendatangi dokter spesialis penyakit mata.
- d. Semua kekurangan yang tidak disadari oleh penulis agar dapat di sempurnakan lagi.