

BAB V

KESIMPULAN

Pembangunan Sistem Pakar Untuk Pengobatan Penyakit Umum Dengan Tanaman Obat Menggunakan Teknik Forward Chaining ini telah berhasil dilakukan. Sistem ini mampu melakukan diagnosis penyakit pada manusia dengan cara mengajukan gejala-gejala penyakit pada saat konsultasi. Berdasarkan atas gejala-gejala yang terpilih tersebut, sistem ini akan memberikan hasil diagnosis beserta pengobatannya menggunakan tanaman obat.

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- a. Penyakit umum dan gejala-gejalanya dapat dibentuk menjadi basis pengetahuan dalam bentuk kaidah produksi.
- b. Proses inferensi akan menghasilkan kesimpulan, meskipun daftar gejala yang dipilih tidak lengkap.
- c. Aplikasi ini telah mampu memberikan informasi kepada pemakai mengenai jenis penyakit umum yang menyerang manusia khususnya orang dewasa beserta saran pengobatannya menggunakan tanaman obat.
- d. Aplikasi ini lebih cepat memberikan informasi kepada pemakai yang membutuhkan informasi tentang penyakit umum dibandingkan dengan mencari informasi dengan cara membaca buku.

- e. Dengan adanya pembatasan hak akses yang diterapkan pada sistem, proses untuk mengolah basis pengetahuan dan basis aturan hanya dilakukan oleh pakar yang berfungsi sebagai admin.

5.2 Saran

Saran-saran untuk pengembangan selanjutnya sebagai berikut :

- a. Pada sistem ini hanya mendukung aturan produksi sederhana sebelum mempertimbangkan faktor ketidakpastian (*Uncertainty Factor*). Maka diharapkan untuk pengembangan berikutnya dapat menyertakan faktor kepastian (*Certainty Factor*) atau sistem pakar yang dalam penelusuranya menggunakan metode *backward chaining*.
- b. Dikarenakan ilmu pengetahuan yang 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.
- c. Sistem pakar untuk pengobatan penyakit umum ini dapat dikembangkan ke sistem yang lebih besar. Misalnya sistem yang tidak hanya berorientasi pada penyakit manusia namun juga pada binatang dan tumbuhan.
- d. Di buat menjadi berbasis web, agar pengguna dimanapun bisa mengakses sistem pakar ini.