

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilaksanakan dapat disimpulkan bahwa:

1. Web sistem pakar ini sudah mampu mendiagnosis penyakit pada ikan nila berdasarkan gejala-gejala yang dipilih oleh pengguna, dengan menggunakan metode *forward chaining* dan *certainty factor*.
2. Metode *forward chaining* dan *certainty factor* berhasil untuk digunakan untuk mengidentifikasi penyakit pada ikan nila.
3. Pengujian akurasi menunjukkan hasil sebesar 91,67% sesuai dengan hasil diagnosis pakar dimana hasil tersebut mendekati 100%. Juga pengujian sistem dengan menggunakan *blackbox* dan *whitebox* menunjukkan hasil bahwa sistem berfungsi sesuai yang diharapkan dan perbandingan hasil hitungan antara sistem dan manual memiliki hasil yang sama.

5.2 Saran

1. Data atau basis pengetahuan yang digunakan dapat berubah atau bertambah sewaktu-waktu sehingga perlunya memperbarui data secara berkala.
2. Pada penelitian selanjutnya web dapat ditambahkan menu tambahan seperti cetak halaman.
3. Pada penelitian selanjutnya dapat ditambahkan halaman admin dimana dapat menginputkan serta menambah aturan dan data untuk diagnosis.