

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan selesainya penyusunan skripsi ini, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Penggunaan Sistem Pakar dalam sistem ini adalah berdasarkan hasil penelitian yang dilakukan, dirancang untuk agar dapat menyelesaikan suatu permasalahan tertentu dengan meniru kerja para ahli, dan dapat menjawab pertanyaan yang menyangkut bidang keahliannya.
2. Sistem Pakar Mendiagnosa Penyakit Pada Tumbuhan Padi yang dirancang menggunakan metode *Backward Chaining* dapat menjadi solusi alternatif dalam penyakit dan solusi. Hasil dari Sistem Pakar menggunakan metode *Backward Chaining* dapat diterapkan oleh para pengguna sesuai jenis penyakit yang ada, agar para pengguna terutama petani agar lebih teliti dalam pengerjaan.
3. Konsultasi dapat dilakukan dengan antarmuka. User dapat berkonsultasi langsung dengan media komputer dengan menggunakan Fasilitas Akuisisi Pengetahuan (*knowledge acquisition facility*), merupakan perangkat lunak yang menyediakan fasilitas dialog pada sistem.

V.2. Saran

Setelah mengambil sebuah kesimpulan dari hasil analisa sebelumnya, maka sistem pakar ini juga dapat dijadikan suatu masukan dan pertimbangan untuk memperoleh kesempurnaan dari hasil-hasil penelitian dimasa yang akan datang. Dari kesimpulan diatas, maka penulis memberikan saran sebagai berikut:

1. Sistem pakar yang dirancang dapat digunakan juga dikembangkan oleh pihak perusahaan khususnya di bidang pertanian, mempergunakan sistem ini dengan sebaik-baiknya dan dapat mengkonfirmasi terlebih dahulu dengan penulis agar dapat di *training* terlebih dahulu programnya.
2. Metode-metode *inferensi* dari sistem pakar kiranya dapat disempurnakan, serta dicari alternatif lain yang memungkinkan penyelesaian jauh lebih baik. Dalam penelitian lebih lanjut dilakukan perbandingan antara metode *Backward Chaining* dengan metode-metode lain dalam menentukan solusi yang optimum.
3. Untuk pengembangan lebih lanjut terhadap sistem ini, disarankan untuk dilakukan beberapa penambahan berupa tampilan gambar untuk form, macam kerusakan, gejala, solusi dan lain-lain agar mendapatkan hasil yang lebih optimal.