

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan dari bab-bab sebelumnya hingga sampai pada tahap perancangan, pembuatan serta pengujian sistem yang telah dilakukan, maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Telah terbukti metode bayes dapat digunakan untuk mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman manggis setelah dilakukan uji coba oleh pakar secara langsung.
2. Telah berhasil dibangun sistem pakar untuk mendiagnosa hama dan penyakit pada tanaman manggis yang disertai dengan saran pengendalian yang harus dilakukan oleh *user*.
3. Pembuatan sistem pakar diawali dengan pengumpulan data *evidence* atau gejala dan hama penyakit pada tanaman manggis.
4. Sistem dapat melakukan diagnosa hama dan penyakit berdasar *evidence* atau gejala yang diinputkan *user* kemudian memberikan hasil diagnosa hama penyakit.
5. Sistem dapat membantu pengguna khususnya petani untuk dapat menentukan pengendalian apa yang harus dilakukan guna mengatasi hama dan penyakit yang menyerang pada tanaman manggis.
6. Pengguna sistem terbagi menjadi dua, yaitu admin dan pengguna sistem atau *user*.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, maka saran yang penulis berikan diharapkan dapat menyempurnakan aplikasi sistem pakar ini menjadi lebih baik dan berkembang lagi, diantaranya:

1. Dapat dikembangkan menggunakan algoritma lain untuk memastikan hasil yang diperoleh menjadi lebih tepat.
2. Dapat dikombinasikan dengan algoritma lain dengan tujuan apabila tanaman mengalami dua penyakit atau lebih sekaligus dapat diidentifikasi semuanya tidak hanya salah satu.
3. Pengujian sistem dilakukan oleh beberapa pakar yang berbeda sehingga verifikasi pengetahuan dan ketepatan sistem dalam mendiagnosa akan lebih akurat.
4. Pengembangan dapat menambahkan lebih banyak gambar pada gejala sehingga pengguna khususnya petani akan lebih mudah memilih gejala yang sesuai dengan yang dialaminya.