

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap pengujian pada sistem pakar diagnosa penyakit tanaman nanas menggunakan Teorema Bayes, maka dapat diambil beberapa kesimpulan antara lain :

1. Telah berhasil dibangun sebuah sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit tanaman buah nanas beserta saran atau solusi penanggulangan penyakit tersebut.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan maka diperoleh hasil pengujian bahwa teorema Bayes telah berhasil diterapkan dalam sistem pakar ini dengan perhitungan berdasarkan nilai probabilitas yang dimiliki oleh setiap penyakit dan gejala. Hasil dari pengujian sistem ini mencapai keakuratan 93,34%.
3. Sistem ini dapat membantu pakar ataupun para petani dalam mendiagnosa penyakit tanaman buah naga dengan cara menggantikan pakar dalam melakukan diagnosa saat pakar tidak ada ditempat.
4. Sistem pakar ini dapat membantu petani dalam mendiagnosa penyakit yang menyerang tanaman buah nanas dan mendapatkan saran atau solusi penanggulangan tanpa harus bertemu langsung dengan pakar.

5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk mengoptimalkan maupun mengembangkan sistem antara lain :

1. Adanya pengembangan ruang lingkup sistem lebih lanjut, misalnya dengan menambahkan hasil pemeriksaan laboratorium
2. Adanya update data minimal setiap 6 bulan untuk memperoleh informasi terbaru tentang penyakit untuk hasil yang lebih valid.
3. Sistem pakar ini dapat dikembangkan lagi dengan menggabungkan dengan metode lain untuk mendapatkan hasil yang lebih valid.
4. Sistem pakar diagnosa penyakit tanaman Buah Nanas ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi berbasis mobile yang terintegrasi dengan website sistem pakar diagnosa penyakit tanaman Buah Nanas.

