

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah dilakukan analisis, perancangan sistem, pembuatan aplikasi dan uji coba Sistem Pakar Untuk Menentukan Penyakit Pada Tanaman Cokelat dengan menggunakan *mobile application android* di PT. Perkebunan Panglungan yang terletak di Kab. Jombang ini, maka dapat disimpulkan:

1. Sistem ini dapat digunakan untuk menentukan penyakit pada tanaman cokelat dengan metode *rule based system* dan metode inferensi *forward chaining*. Berdasarkan hasil pengujian yang didapat dari 15 kali percobaan oleh pakar yaitu 11 kali percobaan berhasil mengidentifikasi penyakit cokelat dan 4 kali percobaan tidak teridentifikasi penyakit cokelat.
2. Aplikasi sistem pakar ini dapat menentukan tanaman cokelat terserang penyakit berdasarkan gejala yang terdapat pada tanaman cokelat. Informasi yang dihasilkan berupa nama penyakit tanaman cokelat dan cara penanganan dari setiap penyakit

5.2 Saran

Adapun saran yang diberikan oleh penulis guna pengembangan aplikasi sistem pakar untuk menentukan penyakit pada tanaman cokelat ini di waktu mendatang, yaitu:

1. Aplikasi dapat dikembangkan menjadi sistem pakar untuk menentukan penyakit pada tanaman cokelat yang berbasis web, sehingga dapat diakses secara global.

2. Aplikasi ini dapat diterapkan dengan menggunakan metode lainnya yang memungkinkan untuk menentukan jenis penyakit pada tanaman cokelat. Seperti *metode fuzzy logic* atau jaringan syaraf tiruan.

