

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Setelah melalui tahap perancangan dan pengujian pada aplikasi sistem pakar diagnosa hama dan penyakit tanaman jati berbasis *mobile* dengan menggunakan metode *certainty factor*, maka dapat diambil beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem pakar berbasis *mobile* ini berhasil dibangun untuk melakukan diagnosa secara *online* maupun *offline* untuk melakukan proses diagnosanya. Serta menampilkan saran atau solusi tentang cara pencegahan dan pengendalian hama atau penyakit yang telah menyerang tanaman jati.
2. Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dilakukan bersama dengan pakar, maka diperoleh hasil pengujian bahwa algoritma *certainty factor* telah berhasil diterapkan dalam sistem pakar ini dengan perhitungan berdasarkan nilai kepercayaan dari pakar. Hasil pengujian sistem ini mencapai keakuratan 93,33%.
3. Aplikasi ini dapat membantu pakar ataupun para petani tanaman jati, dalam mendiagnosa hama dan penyakit yang menyerang tanaman jati dan untuk mendapatkan saran atau solusi cara pencegahan ataupun pengendalian.

5.2 Saran

Untuk mengoptimalkan maupun mengembangkan aplikasi ini lebih baik dan dapat dimanfaatkan ke depannya, dibutuhkan saran ataupun kritik. Saran yang ingin penulis sampaikan antara lain:

1. Memperbaiki sistem dan tampilan *user interface* agar menjadi lebih *simple*, menarik dan interaktif, serta memperhatikan dan mengatur jalannya memori saat aplikasi dijalankan.
2. Sistem pakar ini dapat dikembangkan lagi dengan menggabungkannya dengan metode lain dengan tujuan untuk mendapatkan hasil diagnosa yang lebih valid lagi.
3. Penambahan fitur jual-beli kayu jati antara para petani tanaman jati dengan masyarakat yang membutuhkan kayu jati. Dimana, penambahan fitur pada aplikasi berbasis mobile ini diterintegrasi dengan website untuk penjualan kayu jati.