

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil pembahasan dan perancangan aplikasi sistem pakar berbasis *web*, maka diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Pada aplikasi sistem pakar dapat mendiagnosa hama penyakit tanaman kakao dengan tingkat akurasi 92,3% dengan metode *Bayes*.
2. Pada aplikasi sistem pakar didapatkan *output* berupa penyakit, dan penanganannya.
3. Penggunaan dan kinerja sistem dinilai sudah cukup baik, dimana ditunjukkan dengan metode pengujian *whitebox testing*, *blackbox testing*, serta pengujian yang dilakukan oleh pakar.

#### **5.2 Saran**

Pada penulisan skripsi ini tentu masih banyak kekurangan, dan masih diperlukan pengembangan lebih lanjut baik sisi laporan maupun sisi aplikasi. Maka sangat diharapkan bahwa skripsi ini dapat dilanjutkan dengan penelitian lebih lanjut oleh para pembacanya. Untuk lebih menyempurnakan aplikasi ini penulis memberikan beberapa saran diantaranya:

1. Menambahkan metode perhitungan, menggunakan 2 metode atau lebih untuk mendapatkan hasil perhitungan yang lebih akurat.
2. Data penyakit, gejala, dan penanganan sebaiknya ditambahkan lebih banyak lagi dengan data yang terbaru agar sistem pakar ini dapat memberikan solusi yang lebih tepat dan akurat.

3. Membuat aplikasi menjadi lebih interaktif seperti menambahkan suara atau animasi didalamnya dan menambahkan fitur *chating online* antara pengguna dengan seorang pakar atau yang ahli dibidang penyakit.

Harapan dari penulis agar sistem pakar ini dapat dikembangkan lagi secara terus-menerus sampai mencapai pengembangan sistem yang maksimal

