

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan, dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dengan mengacu pada beberapa teori, dan hasil penelitian yang telah dilakukan sebelumnya, maka pada bab ini penulis dapat mengambil kesimpulan bahwa:

1. Dalam mengimplementasikan Algoritma C4.5, penulis melakukan metode analisis menggunakan PIECES, melakukan metode perancangan menggunakan UML, perancangan sistem antar muka, melakukan perhitungan manual, pembangunan sistem dan implementasi Algoritma C4.5, melakukan pengujian blackbox, pengujian whitebox, dan pengujian confusion matrix.
2. Algoritma C4.5 dapat diimplementasikan untuk klasifikasi penyakit pada Tanaman Stevia.
3. Dalam sistem ini kita dapat mendeteksi penyakit pada tanaman stevia dan bagaimana mengatasinya.
4. Pengujian confusion matrix dari hasil klasifikasi sistem, menghasilkan nilai akurasi 88.2%

#### **5.2 Saran**

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan diatas, maka penulis memberikan saran :

1. Dalam pengembangan selanjutnya bisa menggunakan data hitung yang lebih banyak dan beragam setiap atributnya agar tingkat akurasi semakin tinggi,
2. Tampilannya diperbaiki lagi agar lebih menarik.
3. Dapat menambahkan fitur-fitur lainnya seperti tentang kami, kontak dll.
4. Dalam penjelasan tanaman stevia bias lebih diperjelas lagi .

Penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan dan kelemahan pada sistem pakar mendiagnosa penyakit pada tanaman stevia ini, karena itu penulis akan menerima dengan lapang dada sangat berterimakasih atas segala kritik dan saran yang diberikan untuk pengembangan website yang lebih baik dikemudian hari.

