

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit tanaman jagung menggunakan metode *forward chaining* ini digunakan untuk mendiagnosa penyakit tanaman jagung dengan menggunakan metode *forward chaining*.
2. Dengan adanya sistem yang berbasis komputerisasi proses manajemen data dan informasi lebih efektif sehingga menghasilkan output yang lebih cepat dan tepat.
3. Jadi dapat disimpulkan bahwa sistem pakar mendiagnosa penyakit tanaman jagung yang telah penulis rancang belum memiliki kesempurnaan seutuhnya karena sistem ini harus selalu memiliki data yang terbaru atau *up to date* sehingga penulis membuat perbandingan sistem ini telah mencapai hasil delapan puluh persen sesuai dengan hal nyata atau fakta dan berbanding dua puluh persen untuk hal yang belum nyata atau fakta yang baru sesuai dengan data penyakit dan gejala penyakit tanaman jagung yang terbaru.
4. Sistem yang penulis rancang dapat bekerja di berbagai sistem operasi manapun karena menggunakan bahasa pemrograman *Visual Basic* yang dapat bekerja di berbagai *platform*.

5. Sistem yang penulis rancang telah terprogram sehingga memudahkan para pengguna dalam menggunakannya.

V.2. Saran

Pada kesempatan ini penulis akan memberikan beberapa saran yang nantinya dapat berguna untuk pengembangan aplikasi ini yaitu :

1. Memperluas dari pada fungsi sistem tidak hanya berfokus untuk mendiagnosa penyakit tanaman jagung menggunakan metode *forward chaining*
2. Sebaiknya seluruh data di *back-up* sehingga bila ada masalah atau sesuatu yang tidak diinginkan aplikasi dapat segera diperbaiki dan dapat beroperasi seperti semula tanpa harus memakan waktu yang terlalu lama.
3. Mengubah sistem yang dirancang dari *stand alone* pada satu *personal computer* menjadi *client-server*.
4. Memperbanyak *knowledge base* sehingga dapat memberikan hasil yang lebih maksimal.
5. Menggunakan anti virus yang selalu *up to date*.