

V. KESIMPULAN DAN SARAN

Pembangunan sistem pakar untuk mendiagnosa penyakit pada tanaman cabai dengan pengobatannya berhasil dilakukan. Sistem ini mampu melakukan diagnosa penyakit yang diderita oleh tanaman cabai dengan cara mengajukan gejala-gejala penyakit pada saat pemeriksaan. Berdasarkan gejala-gejala yang dipilih tersebut, sistem ini akan memberikan hasil diagnosis kemudian saran terapi, saran pencegahannya dan daftar gejala yang lebih spesifik.

A. Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya dan hasil pembahasan, dapat diambil beberapa kesimpulan yaitu:

1. Metode penelusuran maju dapat diimplementasikan pada sistem pakar yang dibangun menggunakan Visual Basic
2. Sistem pakar penyakit tanaman cabai ini mampu mendiagnosa penyakit tanaman cabai berdasarkan gejala-gejalanya.
3. Data-data yang terdapat pada program aplikasi dapat *diupdate* atau ditambah oleh pakar jika ditemukan data yang baru.
4. Berdasarkan pengujian *alpha test*, persentase penilaian terhadap sistem, 100 % menjawab “ya”, 0% menjawab “tidak”.

5. Berdasarkan pengujian *beta test*, 35,7 % “sangat setuju”, 64,3 % “setuju”, 0 % “kurang setuju”, dan 0 % “tidak setuju” dari hasil sistem yang dibuat.
6. Sistem pakar penyakit tanaman cabai layak digunakan oleh petani dalam menentukan penyakit tanaman cabai dan pengendaliannya.

B. Saran

Berdasarkan uraian pembahasan dan penjelasan keseluruhan materi-materi, dapat diambil kesimpulan pokok mengenai aplikasi sistem pakar ini antara lain :

- 1 Dikarenakan ilmu pengetahuan terus berkembang dan ditemukannya hal-hal baru maka basis pengetahuan dan basis aturan sistem pakar ini perlu di *update* atau ditambah, sehingga data-data yang ada menjadi lebih lengkap dan kompleks.
- 2 Untuk mendapatkan hasil yang sempurna dan juga lebih menarik program aplikasi ini dapat pula dilengkapi dengan multimedia (suara dan gambar) maupun animasi.
- 3 Untuk lebih memudahkan pencarian gejala dibutuhkan fitur tambahan berupa menu *Search* dan pengklasifikasian bagian tanaman berdasarkan anatominya.
- 4 Program aplikasi ini masih jauh dari kesempurnaan oleh karena itu sangat dibutuhkan saran dan kritik dari para pembaca kepada penulis.