

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan implementasi, pembahasan, serta pengujian Aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Tomat, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

- 1) Sistem dapat membantu pembudidaya untuk melakukan diagnosa penyakit pada tanaman tomat secara efektif serta dilengkapi saran atau solusi pengendalian dari penyakit yang terdiagnosa.
- 2) Sistem dapat membantu kinerja ataupun menggantikan peran dari petugas penyuluh pertanian atau pakar tanaman untuk mendiagnosa penyakit tanaman tomat.
- 3) Menurut dari hasil pengujian sistem yang telah dilakukan bahwa metode Certainty Factor telah berhasil diterapkan pada aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit tanaman tomat, akan tetapi keakuratan hasil dari diagnosa sistem ini belum dapat mencapai hasil 100%.
- 4) Aplikasi sistem pakar yang dibangun dapat memberikan kesimpulan deteksi dini berdasarkan pada gejala yang diinputkan. Penentuan jenis penyakit yang berpotensi menyerang tanaman didasarkan pada prosentase probabilitas. Semakin besar nilai prosentase probabilitas, semakin besar pula potensi penyakit yang menyerang tanaman, begitu pula sebaliknya.

5.2 Saran

Setelah dilakukan pembangunan aplikasi sistem pakar ini tentu masih banyak kekurangan dari segi teknis maupun non teknis, oleh sebab itu penulis memaparkan beberapa saran yang dapat dikembangkan untuk penelitian lebih lanjut, antara lain sebagai berikut :

- 1) Pengembangan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit tanaman tomat dengan metode lain, sehingga hasil keputusan dapat lebih akurat.
- 2) Penelitian dan pengkajian lebih lanjut tentang pengetahuan sistem pakar diagnosa penyakit tanaman tomat kiranya dapat semakin diperkaya dengan penambahan kompleksitas gejala dan penyakit.
- 3) Pengembangan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit tanaman tomat pada platform lain, seperti mobile platform.

