

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan, implementasi dan pengujian sistem pakar penyakit tanaman kedelai, maka disimpulkan bahwa:

1. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Tanaman Kedelai Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web beserta solusi penanganannya telah berhasil dibangun.
2. Sistem Pakar yang dibuat mampu mengidentifikasi penyakit pada tanaman kedelai berdasarkan gejala yang ada.
3. Sistem ini dapat membantu user untuk mengetahui informasi dan melakukan konsultasi dalam mendiagnosa penyakit tanaman kedelai serta memberikan solusi penanganannya tanpa bertemu seorang pakar.
4. Pengujian *Black Box* membuktikan bahwa *spesifikasi* perangkat lunak dapat berjalan dengan benar dilihat dari hasil pengujian yang menunjukkan hasil yang valid.
5. Pengujian hasil diagnosa membuktikan bahwa sistem menghasilkan akurasi ketepatan sebesar 83,3% dan dinyatakan layak oleh pakar.

5.2 Saran

Dalam perancangan sistem pakar diagnosa penyakit tanaman kedelai menggunakan metode forward chaining berbasis web, masih membutuhkan pengembangan lebih lanjut. Diharapkan peneliti selanjutnya dapat dikembangkan dengan saran-saran sebagai berikut:

1. Menambahkan fitur artikel atau berita berkaitan dengan kedelai agar dapat memberikan informasi pengetahuan tentang kedelai lebih luas.
2. Disarankan sistem pakar ini dikembangkan ke dalam bentuk aplikasi mobile agar lebih mempermudah penggunaanya.
3. Sistem pakar ini dikembangkan dengan metode yang lebih akurat untuk mengatasi ketidakpastian dan sebagai perbandingan dalam membuat suatu keputusan.

