

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil perancangan dan pembuatan aplikasi sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman jahe berbasis web, maka dapat diambil kesimpulan antara lain:

1. Pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman jahe dengan metode forward chaining ini diawali dari pengumpulan data gejala, data penyakit dan cara penanganan serta pencegahannya.
2. Setelah pengumpulan data, dilanjutkan dengan menganalisis dan membuat perancangan sistem pakar di antaranya perancangan proses, perancangan basis data, dan perancangan antar muka.
3. Pembuatan sistem pakar diagnosa penyakit pada tanaman jahe dengan metode forward chaining berbasis web dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan menggunakan MySQL sebagai database servernya.
4. Setelah proses pengumpulan data, perancangan dan pembuatan sistem pakar maka terbentuklah aplikasi Sistem Pakar Diagnosa Penyakit pada Tanaman Jahe Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Web beserta penanganannya.
5. Sistem dapat membantu pengguna untuk mengetahui informasi dan melakukan konsultasi dalam mendiagnosa penyakit yang menyerang tanaman jahe dan memberi solusi penanganannya tanpa harus bertemu dengan pakar.

6. Pengujian Black Box membuktikan bahwa spesifikasi perangkat lunak dapat berjalan dengan benar dilihat dari hasil pengujian yang menunjukkan hasil yang valid.
7. Pengujian White Box membuktikan bahwa seluruh alur dalam sistem dapat terlewati sehingga pengujian white box ini berjalan dengan baik.
8. Pengujian hasil diagnosa membuktikan bahwa sistem menghasilkan akurasi ketepatan sebesar 87,5% dan dikatakan layak oleh pakar.

5.2 Saran

Saran yang dapat dilakukan untuk mengembangkan dan mengoptimalkan sistem ini antara lain:

1. Tampilan antar muka aplikasi ini dapat dibuat lebih menarik lagi dengan pemilihan warna dan pengaturan tata letak menu yang lebih baik.
2. Sistem pakar ini dapat dikembangkan menjadi aplikasi mobile atau android yang terintegrasi dengan website.
3. Sistem ini dapat dikembangkan dengan menggunakan metode yang lebih akurat untuk mengatasi ketidakpastian dan sebagai perbandingan dalam membuat sebuah keputusan.