

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan perancangan, pembuatan, dan implementasi program yang telah dilakukan dan berdasarkan rumusan masalah yang ada, yaitu sebagai berikut:

Bagaimana membangun sistem pakar yang dapat mendiagnosa hama tanaman strawberry menggunakan algoritma *certainty factor* ? Sehingga dapat mengetahui kemungkinan terkena penyakit apa yang menyerang tanaman strawberry tersebut dan menyediakan solusi penanganan yang sesuai.

Maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Membangun sistem pakar penyakit tanaman strawberry harus mempunyai data-data yang akurat, yang mana didalamnya terdapat tentang gejala-gejala penyakit dan saran pengobatan yang mana data-datanya adalah hasil dari konsultasi dengan seorang pakar secara langsung.
2. Sistem Pakar penyakit tanaman strawberry ini memiliki fungsi atau fitur pengolahan data yaitu mengolah data gejala, mengolah data penyakit, mengolah data pengetahuan, mengolah data profil dan ganti password.
3. Sistem pakar ini mendiagnosa penyakit tanaman strawberry menggunakan metode CF, nilai CF masing-masing gejala diperoleh dari interpretasi dari pakar.

4. Dengan menerapkan aplikasi yang berbasis website maka aplikasi sistem pakar ini dapat diakses dalam jangkauan wilayah yang lebih luas seiring terus berkembangnya media informasi.
5. Sistem pakar ini dibuat untuk membantu pembudidaya tanaman strawberry mengetahui penyakit yang menyerang tanaman strawberry dan dapat menemukan solusi dari penyakit tersebut.

5.2 Saran

Setelah pengembangan sistem pakar ini dilakukan, ada beberapa saran yang harus diterapkan guna pengembangan sistem pakar lebih lanjut yaitu :

1. Pengetahuan dapat semakin diperkaya dengan penambahan data penyakit dan gejala untuk memberikan informasi yang lebih lengkap kepada pengguna.
2. Untuk pengembangan selanjutnya, peran pembuat sistem dan peran pakar dalam sistem sebaiknya dipisahkan. Hal tersebut penting karena penambahan, perubahan, penghapusan data penyakit dan gejala beserta pengetahuannya adalah hak milik seorang pakar.
3. Dalam proses penentuan nilai faktor kepastian sebaiknya perhitungan dilakukan berdasarkan urutan gejala yang dipilih terlebih dahulu.
4. Pengembangan tampilan antarmuka yang lebih bagus untuk menarik minat pengunjung dan pengguna.
5. Penambahan informasi-informasi lain yang memuat informasi seputar tanaman strawberry agar sajian informasi menjadi lebih lengkap, seperti cara merawat tanaman strawberry yang baik, dan lain sebagainya.

6. Sebaiknya saat melakukan pemilih gejala disediakan sebuah form tersendiri untuk menginputkan penyakit atau gejala terbaru yang mungkin saja belum terinput di sistem, agar admin atau pakar dapat segera menginput data terbaru tersebut.

