

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 merancang suatu sistem pakar yang dapat digunakan untuk mendiagnosa suatu jenis penyakit berdasarkan gejala yang dilihat petani, sehingga petani menemukan solusi atas permasalahan yang dihadapi ?

Maka dapat diambil kesimpulan bahwa:

1. Membangun sistem pakar tanaman cabai harus mempunyai data-data yang akurat, dimana data-data tersebut berisi gejala-gejala penyakit, nama penyakit dan saran pengobatan atau pengendalian penyakit yang berasal dari seorang pakar.
2. Sistem pakar ini mendiagnosa penyakit tanaman cabai menggunakan metode CF (*Certainty Factor*), masing-masing nilai CF diperoleh dari pakar
3. Sistem pakar ini dapat diakses di perangkat smartphone yang dapat digunakan dimana saja dan kapan saja asalkan perangkat smartphone terkoneksi dengan internet.

4. Sistem pakar ini dibuat untuk membantu para petani cabai dan masyarakat umum dalam pembudidayaan tanaman cabai untuk mengetahui penyakit yang menyerang tanaman cabai serta dapat menemukan solusi dari penyakit tersebut.

5.2 Saran

Aplikasi ini dibuat sesuai dengan kebutuhan fungsional dan non fungsional yang telah dianalisis sebelumnya, namun tidak menutup kemungkinan aplikasi ini dapat dikembangkan kedepannya. Penambahan fitur seperti:

1. Aplikasi Sistem Pakar Tanaman Cabai ini belum memiliki fitur *search* untuk mempercepat menemukan gejala dan penyakit yang dicari sehingga kedepannya pengembang diharapkan dapat menambahkan fitur tersebut.
2. Pengembangan tampilan antarmuka yang lebih bagus guna menarik minat pengguna.
3. Penambahan informasi lain yang berisi seputar tanaman cabai agar informasi menjadi lebih lengkap, seperti pemilihan bibit, cara merawat tanaman cabai, cara membudidayakan tanaman cabai yang baik dan benar dan lain sebagainya.
4. Penambahan fitur untuk menampilkan video yang berkaitan dengan tanaman cabai.
5. Pembuatan *web service* untuk memudahkan pengolahan data.