

BAB 5

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 KESIMPULAN

Berdasarkan hasil penelitian dimulai dari tahap identifikasi masalah yang ada hingga perancangan dan pengujian sistem dapat diambil beberapa kesimpulan diantaranya yaitu:

1. Dalam pengembangan sistem pakar menggunakan metode *forward chaining*, proses dimulai dengan identifikasi masalah dan pengumpulan data terkait penyakit, gejala, obat, dan solusi. Selanjutnya, dilakukan analisis kebutuhan sistem berdasarkan data yang diperoleh untuk menyusun aturan sebagai dasar mesin inferensi. Kemudian, sistem dirancang dengan desain antarmuka dan relasi *database*, diikuti dengan implementasi pengembangan sistem menggunakan *framework* Flask dan pengujian sistem pakar untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai yang diinginkan.
2. Sistem pakar ini dirancang dapat memberikan informasi dan diagnosis penyakit bawang merah, penanganan penyakit dan jenis-jenis penyakit yang menyerang pada bawang merah.
3. Hasil perancangan sistem pakar ini menghasilkan sebuah sistem pakar untuk mendiagnosis penyakit bawang dengan menggunakan metode *forward chaining*. Sistem pakar ini dapat digunakan untuk mendiagnosis penyakit bawang merah dengan memberikan rekomendasi obat dan solusi penanganan dan pencegahan hama dan penyakit.

5.2 SARAN

Berdasarkan kesimpulan dan pembahasan diatas maka saran-saran yang dapat diberikan antara lain:

1. Diharapkan untuk penambahan gejala dan penyakit oleh pakar sehingga sistem dapat lebih berkembang dan membantu para petani untuk memperoleh informasi.

2. Diharapkan sistem dikembangkan di formulir tampilan agar lebih menarik dan mudah untuk digunakan.
3. Sistem ini masih jauh dari kata sempurna, untuk itu perlu dilakukan perbaikan dan penambahan fitur diagnosa menggunakan citra gambar.
4. Diharapkan sistem ini dapat dikembangkan dalam versi *mobile* atau aplikasi berbasis android.

PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS JENDERAL ACHMAD YANI
YOGYAKARTA