

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan sebagai berikut:

1. Telah berhasil dirancang dan dibangun Aplikasi “Sistem Pakar untuk Mendiagnosa Hama dan Penyakit pada Tanaman Jagung Menggunakan Metode Forward Chaining Berbasis Android”, yang dibuat untuk membantu masyarakat umum dan petani dalam mengidentifikasi penyakit jagung berdasarkan gejala-gejala yang diberikan.
2. Metode *forward chaining* telah berhasil diimplementasikan pada aplikasi sistem pakar dalam proses diagnosa penyakit tanaman jagung. Cara penerapannya adalah dengan menguraikan data gejala dan penyakit jagung menjadi beberapa aturan (rule) berbentuk *if-then*, dengan aturan (rule) tersebut sistem bisa mendapatkan hasil diagnosa.
3. Dari hasil pengujian *white box* (*white box testing*) dengan metode *cyclomatic complexity* didapatkan 13 jalur. Jalur – jalur tersebut sudah diuji dan *outputnya* sudah sesuai dengan yang diharapkan.

5.2 Saran

Beberapa saran yang diberikan setelah melakukan penelitian ini untuk pengembangan lebih lanjut antara lain :

1. Penambahan data penyakit jagung dan cara menanganinya oleh data terbaru dan yang lebih lengkap.
2. Penyederhaan bahasa yang digunakan pada gejala dan deskripsi penyakit dengan bahasa yang lebih mudah dimengerti oleh masyarakat umum.
3. Penyempurnaan desain antar muka pengguna (*user interface*).
4. Diharapkan untuk menggunakan metode sistem pakar lainnya seperti *certainty factor* sehingga metode bisa dikombinasikan dengan penelitian ini.
5. Penambahan fitur pada aplikasi dengan menambahkan fitur pencarian gejala dengan mengetikan kata kunci gejala agar pemilihan gejala berlangsung cepat dan mudah.

