

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1. Kesimpulan

Kesimpulan secara umum yang dapat diambil setelah melakukan penelitian adalah:

1. Dengan menggunakan pengembangan sistem yaitu *waterfall method*, langkah-langkah pengembangan lebih terarah dan terorganisasi dengan baik, mulai dari mendefinisikan kebutuhan-kebutuhan untuk sistem, menganalisis masalah, hingga merancang sistem.
2. Berdasarkan pengujian *whitebox* yang telah dilakukan oleh peneliti Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Dan Hama Pada Tanaman Karet ini memiliki struktur baik, prosedur stabil dan resiko rendah setelah dihitung nilai *cyclomatic complexity*.
3. Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Dan Hama Pada Tanaman Karet ini menggunakan metode *certainty factor* karena metode *certainty factor* ini sangat baik dalam menentukan penyakit dan hama yang didapat dari gejala-gejala yang diperoleh karena bersifat faktor kepastian.

5.2. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan penulis dalam penggunaan ataupun pengembangan sistem ini adalah:

1. Diharapkan kedepannya dapat dikembangkan lagi dalam hal menambahkan fasilitas yang berfungsi untuk mem*back-up* data yang ada dalam sistem.
2. Menu Daftar Gejala sebaiknya ditambahkan fasilitas pencarian agar dapat membantu *user* dalam mencari gejala yang ada.
3. Diharapkan kedepannya dapat dikembangkan lagi dalam hal menambahkan fasilitas forum diskusi antar pengguna dengan pakar tanaman karet balai penelitian sembawa.