

BAB V

PENUTUP

5.1 KESIMPULAN

Dari hasil penulisan skripsi sistem pakar diagnosis kerusakan mesin *fotocopy* canon ir 3245i menggunakan metode *dempster shafer* ini, penulis dapat menyimpulkan bahwa:

1. Aplikasi sistem pakar diagnosis kerusakan mesin *fotocopy* canon ir 3245i berhasil dibangun pada sistem operasi *android*. Aplikasi yang dibuat memudahkan para pengguna untuk mengecek kerusakan mesin *fotocopy* canon ir 3245i dengan menerapkan metode *dempster shafer* dalam perhitungan diagnosis.
2. Metode *dempster shafer* dapat diterapkan dalam aplikasi sistem pakar berbasis android dengan menggunakan beberapa pengujian data, yaitu pengujian *black box* untuk fungsi dari sistem dan pengujian data berdasarkan proses diagnosis dengan tingkat keakurasian sebesar 37% untuk 3 gejala, sedangkan untuk tingkat akurasi antara sistem dan manual yaitu sebesar 100%.

5.2 SARAN

Saran-saran penulis untuk membangun sistem ini adalah sebagai berikut :

1. Program ini masih sederhana untuk itu perlu dilakukan perbaikan-perbaikan untuk kesempurnaan dan kemudahan pengguna.
2. Dapat dilakukan penelitian lebih lanjut dalam menentukan nilai dentitas dari tiap gejala sehingga akurasi sistem menjadi lebih optimum.
3. Lakukan update secara berkala terhadap informasi gejala-gejala dialami dengan menggunakan bahasa-bahasa yang mudah dimengerti dan dipahami.