

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil implementasi dan pengujian sistem pada penerapan metode *certainty factor* pada diagnosa kerusakan pada *air conditioner* ruangan, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Aplikasi sistem pakar ini berbasis web, hal itu sangat memudahkan pemilik AC (*user*) karena dapat diakses kapan saja dan dimana saja sehingga tidak membutuhkan biaya yang besar untuk mendapatkan informasi mengenai kerusakan AC.
2. Aplikasi sistem pakar diagnosa kerusakan *air conditioner* ruangan ini mampu memberikan alternatif solusi apabila sulitnya menghubungi atau memanggil teknisi / pakar untuk melakukan perbaikan.
3. Aplikasi sistem pakar diagnosa kerusakan ac ini dapat memberikan pengetahuan berupa kerusakan yang dialami, penyebab, serta solusinya berdasarkan gejala yang dipilih sehingga dapat menjadi acuan untuk melakukan perbaikan lebih lanjut ke teknisi.

5.2 Saran

Dari beberapa kesimpulan yang telah diambil, maka dapat dikemukakan saran-saran yang akan sangat membantu untuk pengembangan sistem ini selanjutnya. Maka saran dari pembuatan aplikasi sistem ini adalah sebagai berikut:

1. Sistem pakar kerusakan *air conditioner* ruangan masih dapat dikembangkan dengan menggunakan metode-metode yang lain seperti metode *fuzzy logic*, metode *sugeno*, dan bahkan bahasa pemrograman yang lain seperti VB (*Visual Basic*) agar menjadi acuan yang lebih baik.

2. Sistem pakar diagnosa kerusakan *air conditioner* ini masih jauh dari sempurna, karena seiring dengan bertambahnya pengetahuan seorang pakar dan adanya gejala baru pada mesin pendingin AC *split* dengan teknologi terbaru maka gejala yang ditimbulkan oleh suatu kerusakan dapat berubah-ubah ataupun ada gejala lain yang terjadi, oleh karena itu diharapkan perbaikan dan pengembangan yang lebih baik.