

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan perancangan aplikasi sistem pakar ayam menggunakan metode certainty factor berbasis website responsive, maka diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem pakar dengan menggunakan metode Certainty Factor untuk mendeteksi kerusakan Air Conditioner (AC) dapat di implementasikan dan *user* dapat mengkonsultasikan keluhan seputar permasalahan AC melalui sistem pakar ini, dengan memilih gejala dan memberikan nilai CF sesuai identifikasi *user* di lapangan. Sistem akan memberikan hasil diagnosa kepada *user* berdasarkan pengetahuan pakar yang telah di representasikan ke dalam sistem pakar.
2. Sistem Pakar menggunakan metode *Certainty Factor* dapat digunakan dengan layak oleh pakar dengan keakuratan diagnosa sebesar 90%, dibuktikan dari 10 simulasi konsultasi menghasilkan 9 hasil yang cocok/ sama dengan diagnosa pakar dan 1 jumlah simulasi yang memiliki hasil diagnosa yang kurang tepat. Sehingga menghasilkan nilai akurasi = $9/10 * 100\% = 90\%$.

5.2 Saran

Dibutuhkan kritik dan saran demi terciptanya aplikasi yang lebih baik dan dapat dimanfaatkan kedepannya. Saran yang ingin penulis sampaikan antara lain :

1. Penambahan informasi perawatan *Air Conditioner* (AC), keterangan jenis AC secara detail dan pada menu konsultasi disertai dengan gambar sehingga saat melakukan diagnosa akan lebih membantu dalam pemilihan gejala yang di keluhkan.
2. Menggunakan algoritma lain untuk mendeteksi kerusakan AC dan membandingkan nya dengan metode *certainty factor*.
3. Menambahkan tipe dan merek AC *Split* pada saat konsultasi AC.
4. Menambahkan biaya layanan jasa perbaikan dan perawatan AC.