

BAB V

PENUTUP

5.1. Kesimpulan

Dengan selesainya seluruh kegiatan penelitian, analisis sistem, perancangan program, hingga implementasi, maka penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Penelitian ini memiliki beberapa tahap proses, diantaranya adalah pengumpulan data, analisis data, perancangan dan implementasi hasil data, serta pada tahap akhir dilakukan proses pengujian. Pengujian yang dilakukan dengan cara melakukan penghitungan manual dan didapat hasil bahwa hasil akhir penghitungan manual sama dengan hasil pada web.
2. Pembangunan sistem pakar pengecekan kualitas kopi dengan menggunakan metode *certainty factor* telah selesai dilakukan, hal tersebut dibuktikan dengan sistem sudah mampu memberikan informasi sementara terkait kualitas kopi yang diuji dan memberikan nilai cacat pada kopi tersebut.
3. Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan dapat disimpulkan bahwa representasi pengetahuan sistem pakar ini berhasil dilakukan. Metode *forward chaining* digunakan sebagai mesin inferensi dimana mesin inferensi berfungsi sebagai otak dari sistem pakar.

5.2. Saran

Penulis memberikan saran untuk penyempurnaan dan pengembangan lebih terhadap sistem ini kedepannya. Saran yang ingin penulis sampaikan adalah sebagai berikut:

1. Perlunya kerjasama dengan pakar untuk mengembangkan website yang lebih kompleks dengan basis pengetahuan yang lebih banyak dan hasil diagnosis yang lebih akurat.
2. Sistem pakar ini merupakan aplikasi berbasis *website* sehingga implementasi menggunakan internet. Disarankan untuk peneliti selanjutnya dapat membuat aplikasi sistem pakar yang dapat diakses pada mobile atau android.
3. Perlunya data gejala yang lebih spesifik untuk menghasilkan diagnosa yang lebih akurat.