

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari uraian bab-bab sebelumnya, dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

Bahwa Pembangunan Sistem Pakar Untuk Mendiagnosa Penyakit Dan Hama Pada Tanaman Kopi (*coffea Spp*) ini telah mampu:

1. Memberikan informasi kepada user mengenai penyakit dan hama yang menyerang berdasarkan gejala yang diinputkan user serta memberikan informasi saran pengendalian penyakit dan hama tersebut.
2. Penyakit dan hama serta gejala dapat dibentuk menjadi basis pengetahuan dalam bentuk kaidah produksi.
3. Metode pelacakan maju (*forward chaining*) dapat di implementasikan pada mesin inferensi.
4. Dengan adanya pembatasan hak akses yang diterapkan pada sistem, proses untuk pengolahan basis pengetahuan dan basis aturan hanya dapat dilakukan oleh admin/pakar.
5. Sistem ini sudah terbebas dari error sesuai sengan pengetesan yang telah dilakukan.
6. Dari uji coba yang dilakukan oleh seorang pakar, sistem telah sesuai dengan pengetahuan dan keahlian seorang pakar.

## 5.2 Saran

Saran yang diberikan untuk pengembangan sistem selanjutnya sebagai berikut:

1. Mesin inferensi pada sistem ini hanya menggunakan aturan produksi yang sederhana, belum mempertimbangkan faktor kepastian (*certainty factor*), maka diharapkan untuk perkembangan sistem berikutnya dapat menyertakan faktor kepastian (*certainty factor*) agar hasil lebih akurat.
2. Penambahan fasilitas multimedia akan melengkapi sistem pakar ini, sehingga user akan lebih jelas terhadap informasi yang diberikan.
3. Untuk pengembangan sistem berikutnya dapat dibuat menjadi berbasis web, agar pengguna dimanapun bisa mengakses sistem pakar ini.

