

## BAB V

### PENUTUP

Pembangunan Sistem Pakar Diagnosa Penyakit Pada Ayam Petelur ini dalam merepresentasikan pengetahuan dengan *Production Rules*. Sistem ini mampu memberikan pengobatan mengenai penyakit pada ayam dengan cara mengajukan gejala-gejala penyakit pada saat konsultasi. Berdasarkan atas gejala-gejala yang terpilih tersebut, sistem ini akan memberikan hasil yaitu berupa pengobatan.

#### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan uraian yang telah dibahas pada bab-bab sebelumnya, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut :

1. Program aplikasi ini lebih cepat memberikan informasi kepada pemakai yang membutuhkan informasi tentang penyakit pada ayam petelur dibandingkan dengan mencari informasi dengan membaca buku.
2. Dengan adanya pembatasan hak akses yang diterapkan pada sistem, proses untuk mengelola basis pengetahuan dan basis aturan hanya dilakukan oleh pakar.
3. Program aplikasi ini dapat digunakan sebagai langkah awal untuk para pemelihara ayam dalam melakukan sanitasi lingkungan dan memperhatikan kesehatan ayam pada masa pemeliharaan.

4. Dalam merepresentasikan pengetahuan dengan *Production Rules* pada sistem pakar yang diterapkan, dilakukan langkah – langkah sebagai berikut:
  - a. Mengumpulkan fakta – fakta yang dapat dijadikan basis pengetahuan yang terdiri dari : Jenis Penyakit, Gejala dan Pengobatannya.
  - b. Membentuk basis aturan untuk mengelola basis pengetahuan yaitu: Aturan Gejala, yang menghubungkan penyakit dengan gejalanya, detail aturan gejala yang menghubungkan antara gejala yang ada dan penyakitnya dengan memberikan faktor kepastian didalamnya dan Aturan pengobatan, yang menghubungkan penyakit dengan pengobatannya.
  - c. Membuat mesin inferensi untuk memproses fakta – fakta didalam basis pengetahuan sehingga dapat ditarik suatu kesimpulan.
5. Proses inferensi akan menghasilkan kesimpulan, meskipun daftar gejala yang dipilih tidak lengkap.
6. Hasil yang diberikan adalah berupa jenis penyakit yang ditemukan disertai dengan faktor kepastian terhadap penyakit yang ditemukan tersebut, beserta pengobatannya.

## 5.2 Saran

Saran-saran untuk pengembangan selanjutnya sebagai berikut :

1. Dikarenakan ilmu pengetahuan yang terus berkembang dan ditemukan hal-hal baru, maka basis pengetahuan dan basis aturan system pakar ini perlu diupdate atau ditambah sehingga data-data yang ada menjadi lebih lengkap dan kompleks.
2. Tidak menutup kemungkinan suatu penyakit dapat menjadi gejala pada penyakit yang baru. Oleh karena itu system pakar ini harus dapat menyelesaikan masalah seperti itu.
3. Untuk mendapatkan hasil yang sempurna dan lebih menarik, maka program aplikasi ini dapat pula dilengkapi dengan fasilitas multimedia (suara dan gambar) sehingga pemakai akan lebih jelas akan informasi yang diberikan.
4. Program aplikasi ini diharapkan untuk pengembangan selanjutnya dapat dipublikasikan diinternet.