

## **BAB 6**

### **SIMPULAN DAN SARAN**

#### **6.1 Simpulan**

Berdasarkan penyebaran survei pada 31 responden yang memiliki anjing dan pengujian dengan 10 kasus yang didapat dari pakar dapat disimpulkan pengimplementasian sebuah sistem pakar berbasis web ini dapat membantu dalam mendiagnosa gejala penyakit dan memprediksi penyakit kulit pada anjing. Dengan dataset yang digunakan sebanyak 105 yang terdiri dari 11 gejala dan 11 penyakit. Penelitian dan program sistem pakar ini mendapatkan hasil yang baik dengan data yang diperoleh dari survei yang telah dilakukan dapat diambil sebuah kesimpulan bahwa program yang dikembangkan dapat membantu responden dalam mengetahui penyakit kulit yang dialami oleh anjing pengguna. Melalui salah satu survei membuktikan sekitar 8 orang (25,8%) menjawab sangat setuju dan 10 orang (32,3%) menjawab setuju. Pada analisis yang dilakukan dengan 10 kasus yang didapat dari pakar atau dokter mendapatkan akurasi sebesar 80%. Pada cross validation yang dilakukan sebanyak 4 kali mendapatkan rata-rata sebesar 6,76%.

#### **6.2 Saran**

Berdasarkan pada kesimpulan maka ada beberapa pengembangan yang dapat dilakukan di masa yang akan datang, yaitu antara lain:

1. Program dapat dikembangkan menjadi aplikasi mobile. Hal ini akan membantu pengguna karena umumnya pengguna lebih sering menggunakan aplikasi mobile daripada menggunakan aplikasi web.
2. Program tidak hanya menangani penyakit kulit anjing saja tetapi berkembang dengan menangani penyakit anjing lainnya.
3. Data yang digunakan bisa berkembang dengan menggunakan data berupa gambar penyakit. Dengan data berupa gambar diharapkan aplikasi dapat dikembangkan dengan dapat mendeteksi penyakit kulit yang terdapat pada anjing lebih akurat.