

## BAB 5

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### 5.1 Kesimpulan

Dari pemaparan pada bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Pada skripsi ini, website telah berjalan dengan lancar menggunakan bahasa PHP dan *framework* laravel untuk penerapan sistem pakar yang menggunakan metode *forward chaining* dan *certainty factor*.
2. Dalam penerapan sistem pakar pendeteksi penyakit kucing dibutuhkan pakar yang paham akan masalah dari penyakit-penyakit kucing. Dalam memenuhi hal tersebut Drh. Fahmi Fandi Putranto membantu dalam pembuatan rulebase dan pembobotan setiap jenis gejala dan penyakit. Penerapan dimulai dengan sistem menampilkan pertanyaan berupa gejala kepada pengguna. Pengguna memiliki 6 pilihan jawaban yaitu: “tidak”, “kurang yakin”, “sedikit yakin”, “cukup yakin”, “yakin”, dan “sangat yakin”. Lalu dari ke-6 pilihan tersebut, sistem akan memproses jawaban tersebut melalui proses *forward chaining* dimana sistem akan mencari penyakit berdasarkan rulebase yang telah dibuat. Setelah pengguna menyelesaikan pertanyaan-pertanyaan yang telah ditanyakan, sistem akan menghitung presentase tingkat keyakinannya melalui proses *certainty factor*. Hasil dari kedua proses ini adalah kemungkinan diagnosa penyakit yang diderita oleh pengguna.
3. Hasil penelitian ini dapat digunakan oleh dokter hewan untuk mempermudah dalam mendiagnosa penyakit kucing dengan adanya aplikasi

ini. Selain itu, Pemilik kucing dapat lebih awal mendiagnosa penyakit dari hewan peliharannya (kucing) dengan adanya aplikasi ini

## **5.2 Saran**

Saran yang dapat diberikan dan dipertimbangkan untuk pengembang aplikasi dan skripsi ini adalah sebagai berikut

1. Dalam pengujian keakuratan sistem disarankan dapat menambah ahli pakar agar hasil yang didapatkan lebih objektif
2. Menambahkan penyakit-penyakit kucing lainnya agar dapat membantu dokter hewan ataupun pengguna dalam mendeteksi penyakit
3. Perlu pengembangan versi *mobile apps* agar lebih mudah untuk pengguna