

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1 Kesimpulan

Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dirancang dan dibangun adalah merupakan aplikasi yang dapat digunakan untuk membantu *manager* dalam menunjang pengambilan keputusan pembelian cat. Sistem yang diterapkan ini menggunakan metode pohon keputusan (*decision tree*). Untuk menunjang pengambilan keputusan pembelian cat, digunakan kriteria-kriteria yang ada seperti kualitas, animo, harga, kompetisi, kooperasi, dan beli.

Berdasarkan uraian tersebut diatas maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut ini :

1. Aplikasi yang dibangun dan dirancang adalah aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun khusus untuk membantu *manager* dalam menunjang pengambilan keputusan pembelian cat sehingga dapat lebih efektif.
2. Perancangan dan pembangunan aplikasi didukung dengan *tools-tools* UML dan menggunakan bahasa pemrograman JAVA dan MySQL.
3. Hasil keluaran dari sistem aplikasi sistem pendukung keputusan adalah berupa laporan dari proses penilaian yang diinputkan kedalam sistem. Laporan berupa kesimpulan akhir dengan menerapkan metode pohon keputusan (*decision tree*).

4. Bentuk aplikasi sistem pendukung pengambilan keputusan ini bersifat *userfriendly*, sehingga mudah untuk digunakan.

V.2 Saran

Berdasarkan uraian pada kesimpulan tersebut diatas, maka perlu adanya saran-saran yang berpotensi positif untuk pengembangan aplikasi dimasa yang akan datang. Adapun saran-saran yang perlu dipertimbangkan pada aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun adalah sebagai berikut ini :

1. Perlu adanya pengembangan lebih pada aplikasi yang dibangun agar lebih berdaya guna bagi penggunanya.
2. Perlu adanya pengembangan pada sistem penyimpanan database agar aplikasi dapat menampung data dengan kapasitas besar.
3. Perlu pengoptimalan pada kinerja aplikasi yang dirancang dan dibangun agar dapat diterapkan pada pelbagai sistem operasi.
4. Berdasarkan pengujian yang dilakukan pada aplikasi, maka perlu adanya pengembangan pada *rule generation* agar dapat diproduksi secara otomatis oleh sistem.
5. Perlu adanya pengoptimalan pada proses *mining* agar *performance* tidak menurun pada saat *learning set* berjumlah besar.