

BAB V

SIMPULAN DAN SARAN

Berdasarkan uraian-uraian pada bab-bab sebelumnya yaitu pendahuluan, tinjauan pustaka, metode penelitian, hasil penelitian, dan pembahasan dari penelitian ini, selanjutnya dapat diambil simpulan dan saran.

5.1 Simpulan

Setelah dikembangkan sebuah aplikasi sistem pakar berbasis web untuk mendeteksi kerusakan pada speaker, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Sistem pakar untuk mendeteksi kerusakan speaker dengan metode *forward chaining* berbasis *web* ini dapat digunakan membantu pengguna speaker dalam menangani masalah yang terjadi pada speaker pengguna.
2. *Output* yang dihasilkan dari sistem pakar dalam penelitian ini berupa hasil diagnosa yang berisi informasi tentang penyebab kerusakan dan solusi perbaikan sebagai informasi tambahan.
3. Sistem pakar pada penelitian ini juga dapat digunakan sebagai media edukasi yang dapat menyimpan informasi mengenai hal-hal yang berhubungan dengan speaker seperti gejala kerusakan, penyebab kerusakan, serta solusi untuk memperbaiki speaker tersebut.

5.2 Saran

Adapun saran-saran untuk pengembangan sistem ini adalah:

1. Sistem ini menggunakan metode sistem berbasis aturan dengan proses *forward chaining* dan sebaiknya dapat dikembangkan dengan menggunakan dua metode sistem pakar sekaligus yaitu *forward chaining* dan *backward chaining*, sehingga hasil kesimpulan yang dikeluarkan lebih akurat.
2. Untuk pengembangan sistem selanjutnya sebaiknya sistem pakar ini dapat dikembangkan dengan sistem yang berbasis android.
3. Basis pengetahuan dalam sistem pakar ini sebaiknya lebih diperbanyak sehingga sistem dapat mendeteksi kerusakan speaker lebih dari 12 gejala kerusakan, agar terhindar dari banyaknya jalan buntu (*death end*).