

BAB 5 SIMPULAN DAN SARAN

5.1 Simpulan

Setelah melakukan penelitian, berikut beberapa kesimpulan yang didapatkan:

1. Rancang bangun aplikasi pakar diagnosa kesehatan mesin mobil dengan metode *Certainty Factor* telah berhasil dilakukan dan sudah bisa diakses secara publik. Sistem pakar dibangun dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. Proses ini dilakukan oleh *user* untuk memilih skala dari masing-masing pertanyaan dan menampilkan hasil kerusakan, tingkat akurasi sistem, dan saran dalam mengatasi masalahnya.
2. Tingkat akurasi pakar juga telah dilakukan dari 15 pertanyaan pakar dengan 24 skenario yang dilakukan secara acak didapatkan 20 skenario yang sesuai dan 4 skenario yang tidak sesuai dan hasil akurasi yang didapatkan sebesar 83.33%.
3. Uji kepuasan pengguna juga telah dilakukan dengan menggunakan metode EUCS dan skala likert dan didapatkan sebesar 91.6% yang menunjukkan bahwa pengguna sangat puas dengan sistem pakar yang telah dibangun.

5.2 Saran

Setelah mendapatkan kesimpulan, berikut juga disebutkan beberapa saran yang bisa dilakukan:

1. Menambahkan beberapa pakar di bidang yang sama namun berbeda tempat agar dapat membangun pengetahuan terhadap efek kerusakan lainnya.
2. Tingkat akurasi yang didapatkan bisa ditingkatkan lagi dengan menambahkan algoritma yang sejenis ataupun menambahkan fitur lainnya agar hasil akurasi yang didapatkan lebih akurat.