

## **BAB V**

### **PENUTUP**

#### **5.1 Kesimpulan**

Setelah melalui tahap pengujian pada system pakar konsultasi kerusakan pada motor Yamaha Jupiter MX dengan metode forward chaining dapat disimpulkan bahwa,

1. Telah berhasil dibangun sebuah aplikasi yang dapat mendiagnosa kerusakan pada motor Yamaha Jupiter MX dengan solusi atau cara pencegahannya.
2. Sistem pakar yang dibangun dapat memberikan hasil konsultasi kerusakan berdasarkan fakta dan pengetahuan yang telah diberikan.
3. Pada proses penalaran algoritma Forward chaining akan sulit jika percabangan yang dibutuhkan sangat banyak.

#### **5.2 Saran**

Beberapa saran yang diberikan penulis untuk pengembangan aplikasi adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat dikembangkan dengan algoritma lain untuk mengatasi ketidakpastian diagnosa.
2. Aplikasi ini dapat ditingkatkan pada bagian interface agar dapat meningkatkan pengalaman user saat menggunakan aplikasi.

3. Penyederhanaan bahasa pada gejala agar lebih mudah dimengerti.
4. Algoritma Forward Chaining jika menggunakan percabangan yang sangat banyak akan mengalami kesulitan dalam proses penalaran, jika tidak teliti maka akan menghasilkan hasil yang tidak akurat. Pada pengembangan aplikasi ini bisa menggunakan algoritma lain yang mempunyai persentase keakuratan yang tinggi seperti (Certainty Factor, Naïve Bayes, dan lain-lain).
5. Aplikasi ini dirancang khusus untuk mendiagnosa kerusakan satu tipe Motor saja , yaitu Yamaha Jupiter MX, diharapkan pada waktu selanjutnya bisa diperluas agar bisa mendiagnosa kerusakan semua tipe motor.

