

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil analisis sistem, perancangan program, hingga implementasi yang telah dilakukan dalam penelitian ini, maka penulis menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut:

1. Aplikasi sistem pakar ini dapat menggantikan tugas teknisi di bengkel untuk membantu pengguna dalam mendianosa kerusakan yang terjadi pada sepeda motor roda dua baik jenis bebek ataupun skuter matic. Hasil yang diberikan sistem berupa nama kerusakan beserta solusi dan pencegahan kerusakan.
2. Metode yang digunakan dalam pembuatan sistem pakar kerusakan sepeda motor roda dua berbasis web adalah *Dempster Shafer* yang mampu mendeteksi kerusakan dengan cara melakukan pembobotan.
3. Metode *Dempster Shafer* dapat digunakan untuk mendiagnosa kerusakan sepeda motor dengan perhitungan matematis menggunakan nilai kepercayaan yang diperoleh dari pakar.
4. Aplikasi sistem pakar dapat dijalankan pada *web browser* sehingga bebas diakses oleh semua pengguna yang mengalami kerusakan pada sepeda motornya dengan mudah.
5. Tingkat keakuratan perhitungan dari pakar dan sistem dengan metode *Dempster Shafer* ini mencapai 98,78%.

5.2 Saran

Adapun beberapa saran yang dapat penulis berikan untuk penyempurnaan dan pengembangan terhadap sistem yang lebih baik ke depannya antara lain:

1. Perlu adanya kerjasama dengan lebih banyak pakar guna membangun *website* yang lebih kompleks dengan basis pengetahuan yang lebih lengkap sehingga menghasilkan hasil diagnosis yang lebih akurat.
2. Perlunya data gejala dan kerusakan yang lebih spesifik untuk menghasilkan diagnosa yang tepat sasaran.
3. Pakar diharapkan memberi solusi atau pencegahan kerusakan yang lebih jelas dan mendetail agar dapat diterapkan dengan mudah oleh pengguna.
4. Karena sistem pakar ini merupakan aplikasi berbasis *website*, maka implementasinya menggunakan koneksi internet. Maka diharapkan untuk penelitian selanjutnya dapat membangun aplikasi sistem pakar berbasis *mobile* atau *android* agar pengguna dapat menggunakannya dimana saja, kapan saja dan oleh siapa saja.