

## BAB V

### PENUTUP

#### 5.1 Kesimpulan

Dari semua penjelasan dan pembahasan yang telah dipaparkan dalam penulisan skripsi ini, yaitu tentang analisis, perancangan dan pembuatan Sistem pakar pendeteksi kerusakan pompa air listrik berbasis website, dapat ditarik kesimpulan bahwa dalam mendiagnosa kerusakan pompa air listrik sistem pakar berbasis website ini mampu memberikan hasil diagnosa keakuratan rata-rata 100% dan dapat memberikan diagnosa yang lebih mendetail tentang penanganan kerusakan bila dibandingkan dengan hasil diagnosa pakar/teknisi senior yang mendiagnosa secara umum.

Terlepas dari efektifitas dan efisiensi dari sistem baru ini, sistem pakar berbasis website ini dapat menjadi pemrakarsa sarana pembelajaran demi dibangunnya sistem pakar pendeteksi kerusakan pompa air listrik berbasis website ini khususnya dan untuk semua kalangan.

Namun program aplikasi sistem pakar kerusakan pompa air listrik berbasis website ini, juga dapat mengalami kesalahan apabila seorang admin/pakar melakukan kesalahan dalam menginputkan dan merelasikan data.

Dari hasil pengkajian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dalam mempresentasikan pengetahuan dengan *Production Rule* atau kaidah produksi pada sistem pakar yang diterapkan untuk mendiagnosa kerusakan pompa air, dilakukan langkah-langkah sebagai berikut:
  - a. Mengumpulkan fakta-fakta yang dapat dijadikan bahan representasi pengetahuan yang nantinya akan digunakan untuk menentukan proses pencarian atau menentukan kesimpulan yang didapat.
  - b. Membentuk basis aturan untuk mengolah fakta-fakta yang ada, yaitu data relasi yang menghubungkan data kerusakan dan data penyebab.
  - c. Membentuk tabel temporary yang berfungsi untuk merekam data (fakta, basis aturan) secara sementara selama masih dianalisa.
2. Hasil analisa kerusakan yang diberikan terbagi menjadi 2 bagian, yaitu berupa data kerusakan dan data penyebab. Pada data kerusakan adalah berupa jenis kerusakan. Sedangkan pada data penyebab adalah penyebab dari kerusakan, gambar komponen pompa air yang menjadi penyebab kerusakan dan solusi.
3. Pembuatan sistem pakar kerusakan pompa air dapat mempermudah masyarakat terutama bagi para pengguna pompa air listrik pada rumah tangga.

## 5.2 Saran

Berdasarkan hasil penelitian dan kesimpulan yang ada, saran-saran yang mungkin berguna bagi pengembangan sistem pakar pendeteksi kerusakan pompa air listrik berbasis website ini agar dapat dipertimbangkan antara lain:

1. Web ini dapat dikembangkan lebih lanjut oleh pihak perusahaan ataupun pihak yang membaca karya ini, seperti fasilitas forum, e-mail, dan sistem pakar pendeteksi kerusakan produk elektronik yang lain.
2. Untuk keamanan data pada website, sebaiknya dikelola oleh seorang administrator.
3. Script engine PHP cocok untuk digunakan dalam membangun aplikasi web yang dinamis dan memiliki database.
4. Proses upload tergantung pada web hosting yang dipakai.
5. Diperlukan uji coba yang dilakukan serius, karena domain dari sistem ini adalah manusia, kesalahan hasil analisa akan merugikan bagi pemakai atau user.