

BAB V

PENUTUP

Pembangunan Sistem Pakar Berbasis Web Untuk Kerusakan Kompor Gas ini merupakan studi kasus dalam merepresentasikan pengetahuan dengan kaidah produksi (*Production Rule*). System ini mampu melakukan diagnosa kerusakan kompor gas dengan cara mengajukan pertanyaan berupa kerusakan yang di alami, penyebab kerusakan pada saat konsultasi. Berdasarkan atas kerusakan dan penyebab kerusakan yang terjawab tersebut, system ini akan memeberikan hasil diagnosa berupa jenis kerusakan, penyebab kerusakan dan solusi atas kerusakan kompor gas .

A. Kesimpulan

Berdasarkan pengujian program aplikasi system pakar kerusakan kompor gas berbasis website ini mampu memberikan hasil diagnosa keakuratan rata-rata 100% program aplikasi tersebut sudah sesuai dengan basis aturan yang ada dan sesuai dengan sistem kerja pakar teknisi kompor gas.

Namun progarm aplikasi sistem pakar kerusakan kompor gas berbasis website ini, juga dapat mengalami kesalahan apabila seorang admin/ pakar melakukan kesalahan dalam menginputka dan merelasikan data.

Dari hasil pengkajian yang telah dilakukan, dapat disimpulkan bahwa:

1. Dalam mempresentasikan pengetahuan dengan *Production Rule* atau kaidah produksi pada system pakar yang diterapkan untuk mendiagnosa kerusakan kompor gas, 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 table temporary yang berfungsi untuk merekam data (fakta, basis aturan) secara sementara selama masih dianalisa.
2. Hasil analisa kerusakan yang di berikan 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 kompor gas yang menjadi penyebab kerusakan dan solusi.
3. Pembuatan system pakar kerusakan kompor gas dapat mempermudah bagi masyarakat terutama bagi kaum ibu atau para pengguna kompor gas yang kesehariannya akrab dengan aktivitas masak.

B. Saran

Guna menyempurnakan system yang telah di buat ini, perlu mengahrapkan saran

1. Perlu diadakan penambahan data untuk kerusakan kompor gas beserta penyebabnya sehingga informasi yang dimiliki semakin luas dan banyak.
2. Perlu diadakan penambahan data untuk bagian kompor gas, sehingga para pengguna kompor dapat memahami bagian-bagian kompor gas secara detail
3. Perlu dibuatnya halaman forum, supaya adanya kekurangan dan kelemahan system agar dapat segera di cari pemecahan masalahnya dan segera di perbaiki.
4. Diperlukan uji coba yang dilakukan secara serius, karena domain dari system ini adalah manusia, kesalahan hasil analisa akan merugikan bagi pemakai atau user.