

ABSTRAKSI

Seiring berkembangnya era globalisasi, dimana mobil telah menjadi pilihan pertama masyarakat untuk berpergian, khususnya mobil berbahan bakar solar, permasalahan kerusakan mobil juga menjadi masalah yang sering dihadapi. Ini dapat dimaklumi mengingat banyaknya pengendara mobil yang kurang paham mengenai mobil.

Seringkali banyak pemilik mobil mengeluarkan biaya dan waktu yang tidak sedikit hanya untuk memperbaiki kerusakan mobil ke bengkel, padahal kerusakan yang terjadi belum tentu rumit dan dapat diperbaiki sendiri. Untuk itulah dirasakan perlu dibuat suatu sistem yang dapat membantu mendiagnosa kerusakan mobil, Dalam perkembangan saat ini banyak dibuat sistem pakar untuk membantu menyelesaikan masalah yang membutuhkan keahlian seorang pakar.

Implementasi dilakukan dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL. Hasil implementasi kemudian diuji coba. Uji coba dilakukan dalam dua tahap, yaitu proses verifikasi dan validasi. Verifikasi dilakukan dengan mencoba fasilitas yang ada dalam program sistem pakar untuk memastikan program sudah berjalan dengan benar. Validasi dilakukan dengan cara memberikan dua macam kasus nyata yang kemudian diberikan kepada pakar untuk dianalisis. Hasil diagnosa program nantinya akan dibandingkan dengan hasil analisis pakar untuk mendapatkan kesimpulan bahwa tujuan pembuatan program sistem berbasis pengetahuan dapat tercapai. Setelah melakukan uji coba, disimpulkan bahwa sistem pakar berjalan sesuai dengan yang diinginkan dan memberikan alternatif solusi pemecahan kepada pemilik mobil berbahan bakar solar mengenai permasalahan kerusakan mobil tanpa harus pergi ke bengkel.

Kata kunci: sistem pakar, mobil berbahan bakar solar, diagnosa kerusakan.