

ABSTRAK

Dengan semakin berkembangnya teknologi dalam bidang mobil serta semakin mahalnya mobil baru yang dijual oleh tiap produsen mobil. Membuat banyak orang beralih untuk membeli mobil dalam keadaan bekas. Tentu kondisi antara mobil baru dan bekas sangat berbeda. Bila mobil baru hanya melakukan perawatan mesin setiap bulannya dengan mengganti oli atau jenis perawatan lainnya, maka untuk mobil bekas harus mengecek kondisi mesin setiap bulannya. Bila terjadi kerusakan maka biaya yang dikeluarkan untuk masuk bengkel juga sangat besar dalam memperbaikinya. Dengan biaya yang mahal bila mobil masuk bengkel, maka pemilik mobil bekas pasti berpikir untuk mencari alternatif lain dalam memperbaiki kerusakan mobil. Sistem Pakar Dalam Mengidentifikasi Kerusakan Mobil Berbasis Android dirancang sebagai alat bantu untuk mendiagnosa jenis kerusakan mobil serta memberikan solusi dalam memperbaiki kerusakan. Interaksi antara sistem dan user menggunakan pertanyaan berupa penyebab yang sudah tampak berdasarkan kondisi yang dirasakan pengemudi dan kinerja dari mobil dimana user akan diminta untuk menjawab pertanyaan berdasarkan kondisi mobil tersebut. Agar sipengguna mobil tersebut tidak panik ketika mobilnya mengalami kerusakan secara tiba-tiba dan bisa terhindar dari hal yang merugikan. Basis pengetahuan disusun sedemikian rupa dengan metode forward chaining dan depth first search ke dalam suatu database diantaranya dengan beberapa tabel yaitu tabel pertanyaan, tabel kesimpulan dan tabel arahan untuk mempermudah kinerja sistem dalam penarikan kesimpulan. Penulis menggunakan fitur didalam android yaitu SDK, ADT, MySQL, PHPMyadmin untuk dapat membentuk pakar sistem yang bersumber dari para ahli mekanik yang sudah ahli dalam perbaikan mobil.

Kata kunci : Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan pada Mobil Berbasis Android.