

SISTEM PAKAR DETEKSI SUMBER KERUSAKAN AC PADA KENDARAAN BERMOTOR (MOBIL) DENGAN METODE FORWARD CHAINING

AFIK NUR ROCHMAN

Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nu_rr0@yahoo.co.id

ABSTRAK

Sistem penyejuk udara atau AC adalah merupakan kebutuhan yang tergolong penting dan sudah menjadi perangkat standar bagi pengendara yang harus ada disetiap mobil. Karena AC mampu memberikan hawa dingin yang sejuk, mengatur kelembapan udara didalam ruangan mobil yang tertutup dan mampu menjaga kebersihan didalam ruangan. Oleh karena itu perawatan rutin sangat perlu dilakukan supaya AC mobil selalu dalam kondisi prima. Sehingga jika sewaktu-waktu mobil digunakan tetap dapat memberikan hawa sejuk yang maksimal. Biasanya pengendara mengeluhkan masalah AC tanpa mengetahui apa penyebab AC mobilnya tidak dingin, selain itu juga lambatnya dalam mengetahui gejala kerusakan sehingga memberikan dampak buruk yaitu kerusakan AC yang lebih parah. Untuk itu dibangunlah aplikasi atau program sistem pakar yang dapat digunakan untuk mendeteksi kerusakan AC pada kendaraan bermotor khususnya mobil berdasarkan gejala yang dirasakan pengendara / user, sehingga pengendara / user menemukan solusi atas permasalahan yang dihadapi. Dengan Sistem Pakar Deteksi Kerusakan AC Pada Kendaraan bermotor (Mobil) Dengan Metode Forward Chaining pengendara mobil akan mengetahui gejala kerusakan yang ada pada mobilnya secara lebih mudah. Program ini dibangun dengan menggunakan mesin inferensi forward chaining dan dikembangkan menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic 6.0 serta menggunakan basisdata Microsoft Access 2007. Untuk pengembangannya, sistem pakar ini dapat ditambah dengan menu tentang macam, jenis dan ciri kerusakan lain diluar kerusakan AC mobil.

Kata Kunci : Sistem Pakar, AC Mobil, Metode Forward Chaining, Visual Basic 6.0, Microsoft Access 2007

SOURCE DETECTION EXPERT SYSTEM DAMAGE TO MOTOR VEHICLE AC (CARS) METHOD FORWARD CHAINING

AFIK NUR ROCHMAN

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : nu_rr0@yahoo.co.id

ABSTRACT

Air conditioning or air conditioning system is a requirement classified as critical and has become standard equipment for riders who must exist in each car. Because AC is able to provide a cool, cold, regulate humidity in a room closed car and be able to maintain cleanliness in the room. Therefore, regular maintenance is necessary to make a car air conditioner is always in top condition. So that if at any time used car can still provide maximum cool air. Usually, riders complained about the AC problem without knowing what caused the car air conditioner is not cold, but it is also slow in knowing the symptoms so as to provide the adverse impact of more severe damage to air conditioning. For an application or program that built an expert system that can be used to detect damage to air conditioning in motor vehicles, especially cars based on the symptoms felt by the rider / user, so that the rider / user find solutions to problems faced. Damage Detection Expert System With AC On A motor vehicle (car) By method of Forward Chaining motorist would know that there are symptoms of damage to the car more easily. The program is built using a forward chaining inference engine and was developed using Visual Basic 6.0 programming language and uses Microsoft Access 2007 database. For development, expert systems can be coupled with a menu of sorts, types and characteristics of damage other than damage to the car air conditioner.

Keyword : Sistem Pakar, AC Mobil, Metode Forward Chaining, Visual Basic 6.0, Microsoft Access 2007