

PENERAPAN METODE FORWARD CHAINING DENGAN TEKNIK REPRESENTASI RULE BASED REASONING UNTUK DIAGNOSA KERUSAKAN MOBIL BERBASIS ANDROID

ZERAIDA WELE

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

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

Email : 111201106131@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Dengan semakin berkembangnya teknologi sekarang ini, kebutuhan manusia akan informasi juga semakin meningkat di berbagai bidang. Perkembangan ilmu pengetahuan dan teknologi membawa pengaruh yang besar dikalangan masyarakat dalam memenuhi setiap kebutuhan, terlebih pada bidang komputer. Oleh karena itu, suatu sistem aplikasi sangat dibutuhkan untuk memberikan informasi yang cepat, tepat dan akurat dalam menunjang perkembangan dan kebutuhan yang ada. Meningkatnya presentase penjualan mobil belakangan ini menjadikan sistem informasi sangat diperlukan oleh pemilik mobil dalam mengenali gejala kerusakan yang terjadi. Sebagian besar pemilik mobil tidak menyadari adanya kerusakan yang terjadi pada mobil sehingga mengakibatkan kerusakan menjadi lebih parah dan memerlukan biaya service yang besar. Aplikasi sistem pakar diagnosis kerusakan pada mobil berbasis android dibuat sebagai alat bantu untuk menganalisis kerusakan yang terjadi pada mobil dengan memberikan informasi yang akurat dalam perbaikan. Dengan penerapan metode forward chaining dan teknik representasi rule based reasoning diharapkan mampu untuk mengatasi masalah kerusakan berdasarkan gejala yang dirasakan user. Aplikasi ini memanfaatkan teknologi mobile android sebagai device yang bisa digunakan dengan kapasitas memori yang kecil untuk instalasi.

Kata Kunci : Kerusakan Mobil, Sistem Pakar, Forward Chaining, Rule Based Reasoning

APPLICATION OF FORWARD CHAINING METHOD WITH REPRESENTATION OF RULE BASED REASONING METHOD TO DIAGNOSE CAR'S DAMAGE BASED ON ANDROID

ZERAIDA WELE

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

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

Email : 111201106131@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The development of technology recently, the human need for information is also increasing in various fields. The development of science and technology brings great influence among the community in meeting any needs that exist especially in the computer field. Therefore, an application system is needed to provide fast, precise and accurate in supporting the development and needs. Increasing the percentage of recent car sales make information systems is required by the owner of the car to recognize the symptoms of damage. Most of the car owners are not aware of the damage done to the car resulting in damage becomes more severe and require large service fee. Applications diagnose expert system based on android damage to the car was made as a tool to analyze the damage caused to the car by providing accurate information in repairs. The application of methods and techniques of representation forward chaining rule-based reasoning should be able to overcome the problem of damage based on user perceived symptoms. This app utilizes android mobile technology as a device that can be used with a small memory capacity for installation.

Keyword : Car Damage, Expert System, Forward Chaining, Rule Based Reasoning