

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA PENYEBAB KERUSAKAN MESIN MOBIL ISUZU PANTHER DENGAN MENGGUNAKAN METODE *FORWARD* *DAN BACKWARD CHAINING*

M. Husna Awaludin, 205429746

Jurusan Teknik Informatika

Sistem Pakar dibangun untuk menemukan penyebab kerusakan mesin mobil berbasis WAP adalah agar pengguna dapat mengetahui penyebab kerusakan mesin mobil dengan memanfaatkan fasilitas WAP pada perangkat *mobile* ponsel dengan tampilan *small device*.

Metode penelitian yang digunakan pada penelitian ini adalah metode *prototyping*. *Prototyping* yang dimulai dengan komunikasi antara ahli *software* dan pelanggan bertemu dan mendefinisikan keseluruhan objek untuk *software*, mengenali apa saja kebutuhan, dan menggaris bawahi lebih jauh yang merupakan ketentuan-ketentuan

Pada proses implementasi perangkat lunak dirancang dengan menggunakan PHP dan *database MySql*. Pengujian dilakukan untuk menguji kebutuhan fungsional perangkat lunak dengan menggunakan metode *black box*. Metode *black box*. Metode ini akan menguji setiap kondisi *valid* dan *invalid* setiap *input* dan *output* terhadap sistem

Dengan adanya sistem pakar ini menawarkan kemudahan membantu pengguna untuk mencari informasi mengenai kerusakan mesin dan informasi terkini dalam bidang mesin mobil khususnya mobil panther. Permasalahan yang sering muncul pada ruang lingkup kerusakan mesin mobil panther dapat teratasi dengan baik.

***Kata kunci* : Aplikasi sistem pakar Mobil Panther, WAP, PHP**

ABSTRACT

DIAGNOSE EXPERT SYSTEM OF PANTHER ISUZU CAR MACHINE DAMAGE CAUSING BY USING FORWARD AND BACKWARD CHAINING METHOD

M. Husna Awaludin, 205429746

Department of Informatics

Expert System is built to find the cause of the damage to the car is based on WAP is to enable users to determine the cause of damage to the car by using the WAP facility on mobile phones with small display devices. The research method used in this study is a method of prototyping. Prototyping starting with the communication between software specialists and customer meet and define the overall object for the software, identify whatever requirements, and further underlines that constitute provisions.

In the process impementasi software designed using PHP and MySQL database. Testing conducted to test the functional requirements of software using the black box. Black box method. This method will test any valid and invalid conditions every input and output to the system.

With the expert system offers convenience to help users to find information about the damage to the engine and the latest information in the field of automobile engines especially cars panther. The problem that often arises in the scope of damage to the engine can be resolved properly panther.

Keywords: Application of expert system car panther , WAP, PHP