

## **SISTEM PAKAR PENDETEKSI KERUSAKAN MESIN MOBIL MITSUBISHI 4G92C**

**AHMAD FANI FEBRIANA**

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

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

*Email : fanibangets@gmail.com*

### **ABSTRAK**

Kerusakan pada mesin mobil terjadi akibat kelalaian dalam melakukan perawatan. Oleh karena itu dalam penggunaan mobil kemungkinan besar membutuhkan perawatan berkala dengan cara mendeteksi kerusakan apa yang terjadi pada mobil. Selama ini pengerjaan pada mesin 4G92C masih bersifat manual karena mekanik harus mencari kerusakan yang terjadi pada mesin, dengan resiko besar apabila terjadi kesalahan dalam pengerjaan mesin 4G92C. Dalam mendeteksi untuk memperbaiki kerusakan mesin 4G92C, diperlukan adanya sistem pakar pendeteksi kerusakan pada mesin 4G92C sehingga data kerusakan yang terjadi sangat tepat dan akurat. Sistem pakar dibuat tidak untuk menggantikan peran para pakar, namun untuk mengimplementasikan pengetahuan para pakar ke dalam bentuk perangkat lunak, sehingga dapat digunakan oleh orang banyak dan tanpa biaya yang besar yang nantinya akan digunakan di PT. Sidodadi Berlian Motors Semarang. Laporan tugas akhir ini menguraikan rancangan informasi tentang Sistem Pakar Pendeteksi Kerusakan Mesin Mobil Mitsubishi 4G92C tersebut yang meliputi halaman awal, jenis kerusakan, sub jenis kerusakan, hasil analisa, cetak hasil analisa dan bantuan.

Kata Kunci : Sistem Pakar, pendeteksi kerusakan, Mesin Mobil, mesin mitsubishi 4G92C,

## **EXPERT SYSTEM OF MACHINE DAMAGE DETECTION FOR MITSUBISHI CAR 4G92C**

**AHMAD FANI FEBRIANA**

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

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

*Email : fanibangets@gmail.com*

### **ABSTRACT**

Damage to the engine due to negligence in treatment. Therefore, in the use of cars most likely require regular maintenance by detecting damage to what happened to the car. During this work on the engine 4G92C still manual for mechanics should look for damage to the engine, with a huge risk in case of an error in the execution engine 4G92C. In detecting 4G92C machine to repair the damage, it is necessary detection expert system 4G92C damage to the engine so that the data damage occurs very precise and accurate. An expert system is not to replace the role of the experts, but to implement the knowledge of the experts in the form of software, so it can be used by many people and without the huge costs that will be used in PT. Sidodadi Berlian Motors Semarang. This final report describes the design of information about Expert System Damage Detector Car Engine Mitsubishi 4G92C that includes the home page, damage type, type damage, the analysis results, print results of analysis and assistance.

Keyword : Sistem Pakar, pendeteksi kerusakan ,Mesin Mobil, mesin mitsubishi 4G92C,