

Sistem Pakar Pendiagnosa Kerusakan Pada Mobil Transmisi Otomatis Suzuki Swift

MIKA FRENKY LUTHER

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

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

Email : mixzo77@yahoo.co.id

ABSTRAK

Saat ini berkembangnya teknologi mengalami perkembangan yang sangat pesat diberbagai bidang, khususnya dalam teknologi komputer. Dengan meluasnya pengguna komputer di masyarakat mendorong pemanfaatan teknolgi informasi yang sudah maju tersebut untuk membantu pemecahan masalah diberbagai bidang, tak terkecuali bidang otomotif. Sebagai program Bantu untuk menyampaikan informasi komputer digunakan untuk mediagnosis jenis kerusakan mobil tranmisi otomatis pada suzuku swift berdasarkan gejala-gejala dan solusinya.

Salah satu teknologi komputer yang penulis gunakan adalah Sistem Pakar, dimana sistem pakar itu sendiri merupakan sistem yang bertujuan untuk menggantikan tugas atau kerja seorang pakar dalam suatu bidang dan juga mengadopsi pengetahuan pakar ke komputer agar komputer dapat menyelesaikan masalah atau tugas seperti yang dilakukan oleh seorang pakar.

Tugas akhir ini akan menguraikan aktivitas-aktivitas dan produk-produk yang dihasilkan oleh masing-masing tahap perkembangan. Desain sistem pakar meliputi subsistem penambahan pengetahuan, basis pengetahuan, motor inferensi untuk menarik kesimpulan dari gejala-gejala yang dimasukan dalam sistem. Hasil dari pendiagnosis ini adalah suatu sistem pakar yang mampu mendiagnosis kerusakan pada mobil Suzuki Swift berdasarkan gejala- gejala yang dipilih oleh pengguna sistem, dimana sistem pakar ini menggunakan metode forward dan backward chaining pada mesin inferensinya.

Kata Kunci : Sistem, Kerusakan, Diagnosis

EXPERT SYSTEM OF DAMAGE DIAGNOSTIC FOR SUZUKI SWIFT AUTOMATIC TRANSMISSION CAR

MIKA FRENKY LUTHER

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

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

Email : mixzo77@yahoo.co.id

ABSTRACT

Nowadays, the developments of technology are developed rapidly in some fields especially in the computer technology. By the spreading of the computer users in our society, it pushes the usage of advanced information technology to help solving the problems in various fields, not least in automotive field. As a helping program to convey the information, computer is used to diagnose the types of damage in Suzuki Swift automatic transmission cars based on its symptoms and solutions.

One of the computer technology that used by the writer is Expert System, which this Expert System itself is the system that has purpose to replace the duties or responsibilities of an expert in one field and also adopt the knowledge of that expert to the computer, so that the computer can finish the problem or do the duty as the expert do.

This final project will describe the activities and products which are produced by the different development steps. The design of expert system concludes the sub-system of additional knowledge, basic of knowledge, inference motor to take the conclusions and the symptoms which is concluded in the system. The result of this research is the expert system which is able to diagnose the damage in Suzuki Swift car based on the symptoms which are chosen by the system users, which this expert system uses forward and backward chaining method in its inference machine

Keyword : Sistem, Kerusakan, Diagnosis