

## **SISTEM PAKAR PENDETEKSIAN KERUSAKAN MESIN PADA SEPEDA MOTOR MEREK KAWASAKI**

**DENY ARIANTO**

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

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

*Email : [d3ny\\_03816@rocketmail.com](mailto:d3ny_03816@rocketmail.com)*

### **ABSTRAK**

Sepeda motor untuk saat ini sangat mudah untuk memilikinya. Selain kepemilikan yang perlu diperhatikan adalah mengenai perawatan atau servis, baik itu servis berkala atau servis yang diakibatkan adanya kerusakan motor yang tidak dapat diprediksikan sebelumnya. Sebagai seorang pengguna suatu saat ingin mengetahui kerusakan-kerusakan yang terjadi pada motornya sampai dengan bagaimana memperbaiki. Sepeda motor yang akan dibahas dalam topik tugas akhir ini adalah sepeda motor merk Kawasaki. Untuk menjembatani keingintahuan pengguna terhadap gejala-gejala kerusakan pada sepeda motor merk Kawasaki, maka diperlukan sebuah sistem pakar yang mampu memberikan solusi untuk setiap permasalahan dalam kaitannya dengan kerusakan. Arah penelusuran yang dipakai dalam sistem pakar ini adalah pelacakan kedepan (forward chaining), sedangkan urutan pencarian data dilakukan dengan metode Breadh First Search. Hasil pengujian menunjukkan solusi pelacakan kerusakan mesin motor dan alternatifnya, sehingga dapat mempermudah dan mempercepat dalam mencari dan perbaikan kerusakan mesin motor.

Kata Kunci : sistem pakar, pendeteksian, forward chaining, Breadh First Search

## **ENGINE DAMAGE DETECTION EXPERT SYSTEM IN KAWASAKI MOTORCYCLE BRAND**

**DENY ARIANTO**

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

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

*Email : [d3ny\\_03816@rocketmail.com](mailto:d3ny_03816@rocketmail.com)*

### **ABSTRACT**

In addition to ownership of the bike, the other importance things is about the care or service, whether periodic service or service caused by the damage that can not be predicted. As a user, sometime we need to know the damage that occurs in the bike up and how to fix it. Motorcycles that will be discussed in the topic of this thesis is the Kawasaki brand motorcycles. To bridge the curiosity of users against the symptoms of damage to the Kawasaki brand motorcycles, it's required an expert system capable of presenting solutions to any problems in relation to the damage. Search direction that used in this expert system is (forward chaining), whereas sequence data search was conducted by Breadh First Search. Test results indicate of engine damage tracking solutions and alternatives, that can simplify and accelerate of searching and repairing damage of motor engine.

Keyword : sistem pakar, pendeteksian, forward chaining, Breadh First Search