

## **APLIKASI DIAGNOSIS KERUSAKAN SEPEDA MOTOR 4-TAK MENGUNAKAN METODE FORWARD CHAINING**

**MUHAMMAD FAESOL KURNIAWAN**

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

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

*Email : 111201106164@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Kendaraan bermotor sudah menjadi kebutuhan yang penting dalam kehidupan manusia. Dengan adanya kendaraan bermotor, khususnya sepeda motor 4-tak yang memudahkan pekerjaan masyarakat. Setiap sepeda motor 4-tak pasti membutuhkan perawatan yang berkala agar dapat berfungsi dengan optimal. Kerusakan pada sepeda motor 4-tak terjadi akibat kelalaian pengendara dalam melakukan perawatan. Hal ini diakibatkan oleh kurangnya pengetahuan pengendara tentang kerusakan sepeda motor 4-tak, sehingga mendorong pembangunan aplikasi untuk mengidentifikasi kerusakan pada sepeda motor 4-tak. Perkembangan teknologi mobile telah membawa dampak positif bagi kelangsungan manusia dalam menjalankan aktifitasnya. Mobile device dirancang dengan tujuan untuk memudahkan pengguna dalam berkomunikasi dan mengakses informasi. Salah satu perangkat device yang diminati saat ini adalah perangkat device dengan sistem operasi Android. Aplikasi diagnosa kerusakan sepeda motor 4-tak ini dapat melakukan diagnosa terhadap sebuah kerusakan berdasarkan keluhan-keluhan pengendara terhadap sepeda motornya sehingga dapat diperoleh sebuah kemungkinan kerusakan. Aplikasi ini merupakan sebuah aplikasi yang berjalan pada platform Android. Aplikasi ini menggunakan metode forward chaining. Dengan aplikasi ini pengendara bisa mengetahui kemungkinan kerusakan yang terjadi pada sepeda motor 4-tak miliknya dan cara memperbaiki kerusakan tersebut.

Kata Kunci : Sepeda Motor 4-Tak, Android, Forward Chaining.

## **APPLICATION OF 4-STROKE MOTORCYCLE DAMAGE DIAGNOSIS USING FORWARD CHAINING METHOD**

**MUHAMMAD FAESOL KURNIAWAN**

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

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

*Email : 111201106164@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Motor vehicle has become an important need in human life. With the motor vehicle, particularly 4-stroke motorcycle that facilitate community work. Each 4-stroke motorcycle definitely need regular maintenance in order to function optimally. Damage to the motorcycle 4-stroke occurs due to negligence of the driver to perform maintenance. It is caused by a lack of knowledge about the damage to the motorcycle rider 4-stroke, thus encouraging the development of applications to identify damage to the 4-stroke motorcycle. Developments of mobile technology has a positive impact on human survival in running activities. Mobile devices are designed with the goal of enabling users to communicate and access information. One of the devices that demand today is the device with the Android operating system. Applications diagnosis damage 4-stroke motorcycle can perform diagnostics on a breakdown based on the complaints against the bike rider so as to obtain a possibility of damage. This application is an application that runs on the Android platform. This application uses forward chaining method. With this application the driver can determine the possibility of damage to the motorcycle 4-stroke hers and how to repair the damage.

Keyword : 4-stroke motorcycle, Android, Forward Chaining.