

**SISTEM IDENTIFIKASI KERUSAKAN SEPEDA MOTOR  
MENGUNAKAN METODE *RULE BASED REASONING* PADA  
TELEPON SELULAR BERBASIS ANDROID**

*Rendra Alfian Jatmiko (0910651268)<sup>1</sup>, Hardian Oktavianto, S.Si, M. Kom<sup>2</sup>,  
Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M. Kom<sup>3</sup>*

*Jurusan Teknik Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Jember*

Abstrak

Perkembangan teknologi informasi sekarang ini berjalan dengan cepat dan memegang peranan penting dalam berbagai hal. 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 4-tak merk Honda Supra X 125. Untuk menjembatani keingintahuan pengguna terhadap gejala-gejala kerusakan padasepeda motor 4-tak merk Honda Supra X 125. Kunci untuk meningkatkan kepuasan pelanggan adalah mempertahankan serta meningkatkan pelayanan kemudian memberikan pelayanan yang baik pada pelanggan. Maka penulis membuat judul “Sistem identifikasi kerusakan sepeda motor menggunakan metode *rule based reasoning* pada telepon selular berbasis android” yang mampu memberikan solusi untuk setiap permasalahan dalam kaitannya dengan kerusakan. Aplikasi identifikasi kerusakan ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman Java, Eclipse, dan SDK Version 8. Implementasi dari sistem merupakan tahap akhir dari proses pengembangan sistem aplikasi melalui tahapan perancangan, pengujian sistem menentukan apakah aplikasi ini berjalan apa tidak.

Kata kunci : Identifikasi sepeda motor Honda supra x 125, *rule based reasoning*, berbasis android

# **MOTOR CYCLE DEMAGE IDENTIFICATION SYSTEM USING RULE BASED REASONING METHODS ON MOBILE PHONE BASED ON ANDROID**

*Rendra Alfian Jatmiko (0910651268) <sup>1</sup>, Hardian Oktavianto, S.Si, M. Kom <sup>2</sup>,  
Yeni Dwi Rahayu, S.ST, M. Kom <sup>3</sup>*

*Department of Informatics Faculty of Engineering, Universitas Muhammadiyah Jember*

## **ABSTRACT**

*Development in information technology today is running fast and plays an important role in a variety of ways. Motor cycle for now very easy to have. In addition to ownership to note is the treatment or service, be it a regular service or service as a result of a defect in the motor that can not be predicted in advance. As a current user wants to know the damage that occurs in the bike up with how to fix. Motor cycle topics that will be discussed in this thesis is a 4-stroke motorcycle brands Honda Supra X 125. Curiosity bridge user to the symptom of damage on the bike 4-stroke motor cycle brand of Honda Supra X 125. The key to improving customer satisfaction is to maintain and improve services and then provide good service to customers. The authors make a title "Motor cycle damage identification system using rule based reasoning methods on mobile phones based on Android" are able to provide a solution for every problem in relation to the damage. The damage identification applications created using programming languages Java, Eclipse, and SDK Version 8. Implementation of the system is the final stage of the system development process application through the design stages, testing the system determine whether the application is running or not.*

*Keywords :Identification of Honda Supra X 125, rule based reasoning and android based*