

**SISTEM PAKAR KERUSAKAN SEPEDA MOTOR SEBAGAI MEDIA
PEMBELAJARAN DENGAN MEDIA VIDEO INTERAKTIF
MENGUNAKAN METODE *FORWARD CHAINING*
(*SYSTEM FOR EXPOSURE MOTORCYCLE DAMAGE AS A LEARNING MEDIA
WITH INTERACTIVE VIDEO MEDIA USING FORWARD CHAINING METHOD*)**

Dimas Pujo Kartiko
Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi
Universitas Semarang
Dimaspashter96@gmail.com

ABSTRACT

Motorbikes are one of the two wheeled land transportation vehicles that are mostly favored by the lower middle class. Motorcycle distributors are growing very rapidly in Indonesia, one of the famous motorcycle distributors in Indonesia is Honda. Everyone always craves a healthy motorcycle without damage. The problem of damage is vital, because it is the main capital in everyday driving, such as going to work, going to college, and other Semarang can be accepted in famous automotive companies. To realize this expectation, Vocational School cooperates with Ahass Honda Official Workshop by holding trainings for students and giving students the opportunity to practice work in the workshop. On the other hand, developments in the technology world have also grown rapidly in recent years. For this reason it is necessary to improve the learning side of students who are currently still conventional. Therefore, the authors made a study about diagnosing motorbike damage by building an expert system that can analyze the symptoms of damage into a decision in the form of types of damage and the solution by using the Forward Chaining method. This system will be created using Microsoft Visual Basic 2010 (VB.Net), using a SQL Server 2008 database. Then the results of the comparison will be taken which have the highest level of accuracy. Hope that in the future, hopefully with the new system, it can be beneficial for SMK Walisongo Semarang

Keywords: Artificial Intelligence, Walisongo Semarang Vocational School, Motorcycle Damage Expert System, Forward Chaining, Microsoft Visual Basic 2010.

ABSTRAK

Sepeda motor adalah salah satu kendaraan transportasi darat beroda dua yang banyak disukai oleh kalangan menengah ke bawah. Distributor sepeda motor berkembang sangat pesat di Indonesia, salah satu distributor sepeda motor yang terkenal di Indonesia adalah Honda. Setiap orang selalu mendambakan kendaraan sepeda motor yang sehat tanpa ada kerusakan. Permasalahan kerusakan adalah hal yang vital, karena merupakan modal utama dalam berkendara sehari-hari, misalnya berangkat kerja, berangkat kuliah, dan keperluan lainnya. SMK perusahaan otomotif ternama. Untuk mewujudkan harapan tersebut, SMK Walisongo bekerjasama dengan Bengkel Resmi Ahass Honda dengan mengadakan training-training kepada siswa dan memberikan kesempatan siswa untuk kerja praktek di bengkel tersebut. Disisi lain, perkembangan di dunia teknologi juga telah berkembang secara pesat dalam beberapa tahun terakhir. Untuk itu diperlukan peningkatan dari sisi pembelajaran siswa yang saat ini masih konvensional. Oleh karena itu, penulis membuat penelitian tentang mendiagnosa kerusakan sepeda motor dengan membangun sebuah sistem pakar yang dapat menganalisa gejala-gejala kerusakan menjadi sebuah keputusan berupa jenis-jenis kerusakan beserta solusinya dengan menggunakan metode *Forward Chaining*. Sistem ini akan dibuat menggunakan *Microsoft Visual Basic 2010 (VB.Net)*, dengan menggunakan *database SQL Server 2008*. Kemudian hasil dari perbandingan tersebut akan diambil yang memiliki tingkat ketepatan yang paling tinggi. Harapan kedepannya yaitu semoga dengan adanya sistem yang baru bisa bermanfaat bagi SMK Walisongo Semarang.

Kata Kunci : Artificial Intelligence, SMK Walisongo Semarang, Sistem Pakar Kerusakan Sepeda Motor, Forward Chaining, Microsoft Visual Basic 2010.