

ABSTRAK

Sistem Pakar Untuk Mendeteksi Kerusakan Pada Motor Roda Dua Dengan Menggunakan Metode *Forward Chaining*.

M. Diko Alpandi; Joko Kuswanto; Anggeraeni Agustin Muris;
Fakultas Teknik dan Komputer
Program Studi Informatika

Sepeda motor menjadi salah satu alat transportasi utama sebagian masyarakat dalam menjalankan kegiatan sehari-hari. Namun demikian, pada sebagian pengguna motor belum mengetahui masalah dan penyebab kerusakan pada motor sehingga dapat mengganggu aktivitas yang akan dilakukan. Seiring dengan perkembangan teknologi, dikembangkan pula teknologi yang mampu mengadopsi proses dan cara berpikir manusia yaitu teknologi *Artificial Intelligence* atau Kecerdasan Buatan yaitu dalam bentuk sistem pakar. Tujuan dari penelitian ini adalah membangun sistem pakar untuk mendeteksi kerusakan pada motor roda dua dengan menggunakan metode *forward chaining*. Metode yang digunakan, menggunakan metode inferensi *forward chaining* untuk mendeteksi kerusakan pada motor roda dua. Metode pengumpulan data yang digunakan, menggunakan metode opserfasi, wawancara, dan studi pustaka. Sofwara yang digunakan berupa Visual Basic, MS Access dan Sistem Operasi Windows. Program aplikasi sistem pakar ini juga tidak hanya bermanfaat bagi pakar itu sendiri dalam hal ini mekanik motor namun juga dapat bermanfaat bagi kaum awam yang bahkan tidak mengerti sedikitpun tentang kerusakan pada sepeda motor.

Kata kunci: sistem pakar, motor, *forward chaning*

ABSTRACT

Expert System for Detecting Damage to Two-Wheeled Motorcycles Using the
Forward Chaining Method .

M. Diko Alpandi ; Joko Kuswanto ; Anggereni Agustin Muris ;
Faculty of Engineering and Computers
Informatics Study Program

Motorcycles are one of the main means of transportation people in carrying out their daily activities. However, some motorbike users do not know the problem and reason damage to the motor so it can interfere with the activity to be carried out. Along with As technology develops, technology also develops capable of adopting human processes and ways of thinking, namely technology *Artificial Intelligence* or Artificial Intelligence that is in shape system expert. Purpose from study this is build system expert for detect damage on wheel motors two with use method *forward chaining* . The method used , using the method of inference *forward chaining* to detect damage to two-wheeled motorbikes. Method data collection used , using method operations , interviews , and studies library. The software used in the form of Visual Basic, MS Access and System Windows Operation . Application programs system expert this also no only beneficial for expert that alone in Thing this motor mechanic however also could beneficial for clan layman that even no understand a bit about damage on motorcycle .

Keywords: expert system, motor , *forward channeling*