

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DIAGNOSA KERUSAKAN SEPEDA MOTOR NON MATIC DENGAN METODE CASE BASE REASONING (CBR)

Ali Akbar Malau

150818001

Sepeda motor menjadi salah satu alat transportasi utama sebagian masyarakat dalam menjalankan kegiatan sehari-harinya. Sepeda motor bila dipergunakan secara terus menerus dapat mengakibatkan kerusakan yang tidak terduga, sehingga kurang maksimal dalam menjalankan fungsinya. Menyadari hal tersebut, timbul inisiatif untuk membuat sebuah sistem pakar gangguan mesin sepeda motor. Tujuan untuk membantu para pengguna dalam mendiagnosa kerusakan mesin sepeda motor. Sistem pakar dibuat menggunakan metode case base reasoning (CBR) dan algoritma K-NN metode case base reasoning merupakan proses pelacak sedangkan algoritma K-NN merupakan nilai kepastian yang telah diberikan oleh para ahli untuk membuktikan suatu fakta yang ada. Hasil aplikasi yang menggunakan visual basic yang didalam berupa menjadi dua level yaitu pakar dan user. Pakar untuk mempresentasikan pengetahuan, sedangkan user untuk mendiagnosa bagi para pengguna motor yang mengalami kerusakan. Dengan pengoperasian sistem pakar ini maka dapat mempermudah pekerjaan montir tanpa harus membongkar mesin sepeda motor terlebih dahulu. Sistem ini mampu menyimpan representasi pengetahuan pakar berdasarkan nilai kepercayaan metode *case base reasoning* (CBR).

Kata kunci : sepeda motor non matic, sistem pakar, visual basic 2010, metode case base reasoning (CBR).

ABSTRACT

DIAGNOSIS EXPERT SYSTEM IN BIKE DAMAGE NON MATIC MOTOR WITH METHOD CASE BASE REASONING (CBR)

Ali Akbar Malau

150818001

Motorbikes become one of the main means of transportation for some people in carrying out their daily activities. If a motorcycle is used continuously it can cause unexpected damage, so that it is less than optimal in carrying out its functions. Realizing this, an initiative arises to create an expert system for motorcycle engine disruption. The aim is to assist users in diagnosing motorcycle engine damage. Expert systems are made using the case base reasoning (CBR) method and the K-NN algorithm case base reasoning method is a tracking process while the K-NN algorithm is a certainty value that has been given by experts to prove an existing fact. The results of applications that use visual basic in the form of two levels, namely experts and users. Experts to present knowledge, while users to diagnose for motorcycle users who are damaged. With the operation of this expert system it can simplify the work of a mechanic without having to dismantle the motorcycle engine first. This system is able to store expert knowledge representation based on the value of the case base reasoning (CBR) method.

Keywords: non-automatic motorbike, expert system, visual basic 2010, case base reasoning (CBR) method.