

ABSTRAK

Nama : Eri Yawan
Program Studi : Sistem Informasi
Judul : Perancangan Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Motor
CBR 150cc Menggunakan Metode *Forward Chaining*

Sepeda motor merupakan pengembangan dari sepeda konvensional yang lebih dahulu ditemukan. Pada tahun 1868, *Michaux ex Ci.*, suatu perusahaan pertama di dunia yang memproduksi sepeda dalam skala besar, mulai mengembangkan mesin uap sebagai tenaga penggerak sepeda. Namun usaha tersebut masih belum berhasil dan kemudian dilanjutkan oleh Edward Butler, seorang penemu asal Inggris. Tujuan dari pembuatan aplikasi sistem pakar ini untuk memudahkan para pengendara dalam mendapatkan / solusi untuk memecahkan masalah kerusakan sepeda motor Honda CBR 150cc secara mudah dengan menggunakan aplikasi. Sistem pakar yang dapat merekomendasikan solusi terhadap kerusakan motor pengendara dengan cepat, tepat dan akurat. Dalam aplikasi ini desain sistem berbasis web, aplikasi ini menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan *database MySQL*, aplikasi ini juga hanya melakukan diagnosa kerusakan terhadap motor CBR 150cc. Sistem dikembangkan dengan menggunakan metode *Forward Chaining*. Metode ini dipilih karena metode *Forward Chaining* adalah bentuk model pendukung keputusan yang dapat mengklasifikasikan data kerusakan yang dialamit. *Forward Chaining* adalah formula paling sederhana yang sering digunakan dalam mengidentifikasi kerusakan.

Kata kunci : Sispak, Diagnosa, Motor CBR, *Forward Chaining*, Sistem Pencarian.

ABSTRACT

Name: Eriyawan

Study program: Information Systems

Title: Design of Expert System to Diagnose Motor Damage
CBR 150cc Using the Forward Chaining Method

Motorcycle is the development of conventional bicycles which were first discovered. In 1868, Michaux ex Ci, the first company in the world to produce bicycles on a large scale, began developing steam engines as a driving force for bicycles. But these efforts were still unsuccessful and then continued by Edward Butler, a British inventor. The purpose of making this expert system application is to facilitate the controllers in getting / solutions to solve the problem of damage to the Honda CBR 150cc motorcycle easily by using the application. Expert system that can recommend solutions to damage to motor riders quickly, precisely and accurately. In this application web-based system design, this application uses the PHP programming language with a MySQL database, this application also only diagnoses damage to a 150cc CBR motor. The system was developed using the Forward Chaining method. This method was chosen because the Forward Chaining method is a form of decision support model that can classify the damage data that is experienced. Forward Chaining is the simplest formula that is often used to identify damage.

Keywords: CBR Motor, Diagnosis, Sispak, Forward Chaining, Search System.