

ABSTRAK

Judul Skripsi : **Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Motor Honda CBR 150 CC Metode Forward Chaining Menggunakan PHP dan MySql (Studi Kasus : Showroom & Service Reza Motor)**
Nama : **Rahmad Yusuf Fir Hondika**
No Bp : **16101152610127**
Program Study : **Sistem Informasi**
Jenjang Pendidikan : **Strata 1 (S1)**
Pembimbing : **1. Dr Ir Sumijan, M.sc**
2. Irzal Arief Wisky, M.kom

Sistem pakar adalah sistem berbasis komputer yang menggunakan pengetahuan, fakta, dan teknik penalaran dalam memecahkan masalah yang biasanya hanya dapat dipecahkan oleh seorang pakar dalam bidang tersebut. Sistem pakar dibuat pada wilayah tertentu untuk suatu kepakaran yang mendekati kemampuan manusia di salah satu bidang. Sistem pakar mencoba mencari solusi sebagaimana yang dilakukan seorang pakar. Sistem pakar juga dapat memberikan penjelasan terhadap langkah yang diambil dan memberikan saran atau kesimpulan yang ditemukannya. Pembangunan sistem pakar bertujuan membantu pemakai komputer (user) untuk mengatasi masalah atau kerusakan pada sepeda motor Honda CBR 150cc. Kasus kerusakan motor Honda CBR 150cc merupakan kasus yang memerlukan bantuan seorang pakar (teknisi) dalam menyelesaikan masalah dengan mengandalkan pengetahuan yang dimilikinya. Sistem ini dibangun menggunakan metode forward chaining. Forward chaining digunakan untuk menguji faktor-faktor yang dimasukkan dengan aturan yang disimpan dalam sistem hingga dapat diambil kesimpulan. Software yang digunakan untuk membangun sistem agar nantinya dapat digunakan yaitu bahasa pemrograman PHP dan untuk mengelola database menggunakan MySql.

Kata kunci: Sistem Pakar, Forward Chaining, CBR 150cc..

ABSTRACT

Thesis Title : **Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Motor Honda CBR 150 CC Metode Forward Chaining Menggunakan PHP dan MySql (Studi Kasus : Showroom & Service Reza Motor)**
Student Name : **Rahmad Yusuf Fir Hondika**
Student Number : **16101152610133**
Study Program : **Information System**
Degree Granted : **Strata 1 (S1)**
Advisors : **1. Dr Ir Sumijan, M.sc**
2. Irzal Arief Wisky, M.kom

Expert system is computer-based system that uses knowledge, facts, and reasoning techniques in solving problems that typically can only be solved by an expert in that field. Expert system is made on a specific area of expertise that is closer to a human's ability in one field. Expert system try to find a solution as did an expert. Expert system can also provide an explanation of the steps taken and give suggestions or conclusions discovery. Development of an expert system aimed at helping computer users to resolve the problem or damage to Honda CBR 150cc. The case of a Honda CBR 150cc malfunction is a case that requires the assistance of an expert (technician) in solving problems by relying on their knowledge. The system is built using forward chaining method. Forward chaining is used to examine the factors that put the rules stored in the system until it is concluded. Software used to build a system that will be used is PHP for the databases using MySql.

Keywords: *Expert System*, Forward Chaining, CBR 150cc..