

ABSTRACT

THESIS TITLE : EXPERT SYSTEM DIAGNOSES DAMAGE TO THE
CAR USING THE CASE BASED REASONING
METHOD SUPPORTED BY THE PHP
PROGRAMMING LANGUAGE AND THE MYSQL
DATABASE

NAME : RINTAN AGUSTIN

NUMBER BP 16101152610236

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

PROGRAM STUDY : INFORMATION SYSTEMS

DEGREE : STRATA 1 (S1)

GRANTED

ADVISOR : 1. SILFIA ANDINI, S.KOM, M.KOM
2. GUSHELMI, S.KOM, M.KOM

Expert systems are systems that try to adopt human knowledge to computers designed to present problem-solving abilities like an expert. With this expert system, ordinary people can solve their problems or just look for quality information that can only be obtained with the help of experts in their fields. This study explains how the Expert System diagnoses damage to a car using the Cased-Based reasoning (CBR) method. By using the Cased-Based reasoning (CBR) method, the similarity value is obtained from the previous case. This Expert System program is implemented with the PHP programming language with a Web-based MySQL database. As a result, the conclusion is this system is easy to use (user-friendly) and easy to develop and useful for those who want to know the damage to the car.

Keyword : Expert System , Cased-Based Reasoning, Damage To The Car,web

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : SISTEM PAKAR MENDIAGNOSA KERUSAKAN
PADA MOBIL MENGGUNAKAN METODE *CASE
BASED REASONING* DI DUKUNG BAHASA
PEMROGRAMAN *PHP* DAN *DATABASE MYSQL*

NAMA : RINTAN AGUSTIN
NO BP 16101152610236
FAKULTAS : ILMU KOMPUTER
JURUSAN : SISTEM INFORMASI
JENJANG : STRATA 1 (S1)
PENDIDIKAN
PEMBIMBING : 1. SILFIA ANDINI, S.KOM, M.KOM
2. GUSHELMI, S.KOM, M.KOM

Sistem pakar adalah sistem yang berusaha mengadopsi pengetahuan manusia ke komputer yang dirancang untuk mempresentasikan kemampuan menyelesaikan masalah seperti layaknya seorang pakar. Dengan sistem pakar ini, masyarakat biasa pun dapat menyelesaikan masalahnya atau hanya sekedar mencari suatu informasi berkualitas yang sebenarnya hanya dapat diperoleh dengan bantuan para ahli di bidangnya. Pada penelitian ini dijelaskan cara Sistem Pakar mendiagnosa kerusakan pada mobil dengan menggunakan metode *Cased-Based reasoning (CBR)*. Dengan menggunakan metode metode *Cased-Based reasoning (CBR)* didapatkan nilai kemiripan dengan kasus sebelumnya. Program Sistem Pakar ini di implementasikan dengan bahasa pemograman *PHP* dengan *database MySQL* berbasis *Web*. Sebagai hasil akhir kesimpulannya sistem ini mudah digunakan (*user-friendly*) dan mudah dikembangkan dan berguna bagi yang ingin mengetahui kerusakan pada mobil.

Kata Kunci : Sistem Pakar, *Cased-Based Reasoning*, Kerusakan Mobil , *Web*,