

ABSTRACT

TITLE : **EXPERT SYSTEM FOR DETECTION OF VESPA MOTORCYCLE WITH CERTAINTY FACTOR METHOD USING PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

NAME : **VIRA SEPTIANI**

STUDENT NUMBER : **17101152610147**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEM**

DEGREE GTRANTED : **STRATA 1**

ADVISORS : **1. Prof.Dr.H. Jufriadif Na'am, S.Kom, M.Kom.**
2. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom.

An Motor Workshop is a general home workshop that handles motorbikes, mechanic workshops will ask the owner what symptoms or complaints have occurred to the motorbike, this takes time to detect the initial possibility of damage to each new motorbike before checking directly on the motorbike Sometimes mechanics can be wrong in detecting damage, because human memory has a limited capacity to remember all kinds of damage. With this problem, an expert system is applied with the certainty factor method. This method is able to provide value to assume the degree of confidence of an expert in a data. The Expert System is a computer technology solution that uses human knowledge that is entered into a computer to solve problems that are usually resolved by experts, the results of the study determine the type of damage and provide solutions in handling damage to Vespa motorbikes are the goals to be achieved in this study.

Keywords : EXPERT SYSTEM, VESPA MOTOR DAMAGE, CERTAINTY FACTOR, PHP.

ABSTRAK

JUDUL SKRIPSI : **SISTEM PAKAR DETEKSI KERUSAKAN SEPEDA MOTOR VESPA DENGAN METODE CERTAINTY FACTOR MENGGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN PHP DAN DATABASE MYSQL**

NAMA : **VIRA SEPTIANI**

NO BP : **17101152610147**

PROGRAM STUDI : **INFORMATION SYSTEM**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Prof.Dr.H. Jufriadif Na'am,S.Kom, M.Kom.**
2. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom.

Bengkel An Motor merupakan bengkel umum rumahan dengan menangani motor, dibengkel mekanik akan bertanya kepada pemilik apa saja gejala atau keluhan yang terjadi pada motornya, hal ini membutuhkan waktu untuk mendeteksi kemungkinan awal kerusakan pada setiap motor yang baru datang sebelum mengecek langsung pada motor tersebut. Terkadang mekanik bisa saja salah dalam mendeteksi kerusakan, dikarenakan ingatan manusia dengan kapasitas yang terbatas dalam mengingat semua jenis kerusakan. Dengan adanya permasalahan tersebut maka diterapkan sistem pakar dengan metode *certainty factor*. Metode ini mampu memberikan nilai untuk mengasumsikan derajat keyakinan seorang pakar terhadap suatu data. Sistem Pakar merupakan sebuah solusi teknologi komputer yang menggunakan pengetahuan manusia yang dimasukkan kedalam komputer untuk memecahkan masalah-masalah yang biasanya diselesaikan oleh pakar, hasil penelitian menentukan jenis kerusakan serta memberikan solusi dalam penanganan kerusakan sepeda motor vespa adalah tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini.

Keywords: **SISTEM PAKAR, KERUSAKAN MOTOR VESPA, CERTAINTY FACTOR, PHP.**