

PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI SISTEM PAKAR UNTUK IDENTIFIKASI KERUSAKAN PADA MESIN KAPAL BOAT, (STUDI KASUS : PANGKALAN PENGAWASAN SUMBERDAYA KELAUTAN DAN PERIKANAN)

YudhaSuryawan

Abstrak

Penelitian ini dilakukan untuk membuat aplikasi sistem pakar mesin kapal boat. Merancang sistem pakar untuk mengidentifikasi kerusakan mesin kapal boat berdasarkan penyebab-penyebab yang ditimbulkannya agar teknisi kapal boat dapat mengetahui kerusakan pada mesin kapal boat dan juga dapat mencegah agar tidak mudah rusak. Metode penelitian yang digunakan adalah *Certainty Factor* dimana nilai kepastian (MB) dan nilai ketidakpastian (MD) yang sudah dinyatakan oleh seorang pakar kemudian diolah dalam bentuk perhitungan yang bertujuan dalam pengklasifikasian representasi pengetahuan nilai dari seorang pakar terhadap suatu objek yaitu pada mesin kapal boat. Hasil dari rancangan sistem pakar ini yaitu sebuah aplikasi *android* sistem pakar yang dapat digunakan para teknisi kapal boat. Dengan sistem ini dapat membantu pengguna memahami berbagai kerusakan yang ada pada mesin kapal boat dan melakukan identifikasi terhadap kerusakan pada mesin kapal boat dengan penyebab-penyebab yang terjadi agar dapat mengambil tindakan penanganan lebih cepat terhadap mesin kapal boat.

Kata kunci : Android, Certainty factor, Kapal boat, Kerusakan mesin, Sistem pakar

DESIGN AND IMPLEMENTATION OF EXPERT SYSTEM FOR DAMAGE TO THE MACHINE BOAT, (CASE STUDY: MONITORING BASE MARINE RESOURCES AND FISHERIES).

Yudha Suryawan

Abstract

This study was done to make the application of expert systems boat engine. Designing an expert system to identify the boat engine damage by reason which caused the boat so the technician can determine damage to the boat and ship engines also can prevent that are not easily damaged. The method used is the Certainty Factor in which the value of certainty (MB) and the value uncertainty (MD) who has been declared by an expert and then processed in the form of calculation which aims to classify representation of an expert knowledge of the value of an object is the engine boat. Results of this expert system design is an android application expert system that can be used by technicians boat. With this system can help users understand a variety of existing damage to the boat and ship engines identify the damage to the boat with the engine causes happen to be able to take action more quickly to machine handling boat.

Keywords : Android, Boat ship, Certainty factor, damage engines, expert system