

Sistem Pakar Diagnosa Kerusakan Drone Dji Berbasis Web Menggunakan Metode Forward Chaining

HENRY YULIA GINANJAR

(Pembimbing : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307421@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Tujuan dari penyusunan laporan penelitian ini yaitu membangun sebuah sistem pakar berbasis website yang dapat mempercepat teknisi dan pengguna awam dalam mendiagnosa kerusakan pada drone Dji dan memberikan suatu solusi dengan merancang, dan mengimplementasikan sistem pakar yang telah dibuat kepada khalayak umum. Website ini dirancang untuk pengguna umum maupun teknisi untuk membantu mendiagnosa kerusakan yang terjadi pada drone miliknya dikarenakan saat ini teknisi drone dapat diklasifikasikan langka dan susah ditemui di sekitar kita. Data kerusakan drone Dji didapatkan hasil wawancara dengan pakar drone ketua umum komunitas Semarang Drone Community, data yang didapatkan berupa daftar gejala kerusakan dan daftar diagnosa kerusakan. Dari dua data tersebut dapat dipadukan dan menjadi tabel pengetahuan atau tabel relasi yang digunakan sebagai basis pengetahuan untuk menjalankan website sistem pakar drone Dji ini. Perancangan aplikasi sistem pakar ini menggunakan metode forward chaining yang digunakan untuk menguji gejala-gejala yang dimasukkan dengan aturan yang disimpan dalam sistem hingga dapat diambil suatu keputusan. Hasil dari penelitian ini yakni website sistem pakar drone ini telah berfungsi sesuai dengan perencanaan dalam perancangan. Sistem pakar ini berhasil di rancang dengan baik sesuai dengan metode yang digunakan.

Kata Kunci : sistem pakar, forward chaining, drone

Web Based Expert System For Diagnosing Dji Drone Damage Using Forward Chaining Method

HENRY YULIA GINANJAR

(Lecturer : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*
www.dinus.ac.id
Email : 111201307421@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The purpose of making this research report is to build a website-based of the expert system that can quicken technicians and common users in diagnosing damage to the Dji drone and provide a solution by designing and implementing expert systems that have been made to the general public. This website is designed for general users as well as technicians to help diagnose the damage that occurred in his drone because the current drone technicians can be classified rare and hard to find around us. Dji drone damage data obtained from the interview with drone expert chairman of the community of Semarang Drone Community, the data obtained in the form of a list of indicators of damage and diagnose of damage list. From that two data can be combined and become a table of knowledge or table of relationships and used as a knowledge base to run the website of this expert system drone Dji. The design of this expert system application using forward chaining method used to test the indication included with the rules stored in the system until a decision can be taken. The result of this research is drone expert system website has been functioning in accordance with the planning in the design. This expert system successfully designed well in accordance with the method used.

Keyword : expert system, forward chaining, drone