

ABSTRAK

Agusman Halim. NPM 183303040019.

“Analisis Metode Fuzzy Tsukamoto Dalam Diagnosa Kerusakan Laptop”

Dibimbing oleh Yonata Laia, S.Kom., M.Kom.

Seperti yang kita ketahui saat ini bahwasanya pengguna laptop maupun Pc semakin meningkat tetapi sistem untuk mendeteksi kerusakan yang pasti masih minim. Penelitian ini akan mencoba memecahkan masalah tersebut. Berdasarkan hasil masalah yang telah diuraikan pada latar belakang penelitian ini yaitu ketidakpastiannya setiap teknisi untuk menentukan kerusakan yang terjadi pada laptop, maka pada penelitian ini menciptakan sebuah sistem pakar dengan metode fuzzy tsukamoto dalam mendiagnosa kerusakan laptop berdasarkan gejala yang dialami oleh konsumen. Sesuai dengan hasil dari pengujian data gejala dan kerusakan yang sudah diuji coba pada sistem ini diaman data seperti pada tabel diatas pada urutan ketiga menginput gejala G030, G037, G034 maka kerusakan yang akan terjadi dengan kode K003. Sistem ini juga berhasil menampilkan hasil penelitian tingkat kebenarannya hanya berada pada 85% . sistem ini juga sudah dapat digunakan bagi siapa yang membutuhkan.

Kata kunci: laptop; diagnosis; expert system; damage; analysis

ABSTRACT

Agusman Halim. NPM 183303040019.

“Tsukamoto Fuzzy Method Analysis in Laptop Damage Diagnosis”

Supervised by Yonata Laia, S.Kom., M.Kom.

As we know now that laptop and PC users are increasing, but the system for detecting damage that is definitely still minimal, this panel will try to solve the problem. Based on the results of the problems that have been described in the background of this research, namely the uncertainty of each technician to determine the damage that occurs on the laptop, this research creates an expert system with the Tsukamoto fuzzy method in diagnosing laptop dredging based on the symptoms experienced by consumers. In accordance with the results of testing the symptom and damage data that has been tested on this system, the data as in the table above in the third sequence is inputting symptoms G030, G037, G034 then the damage will occur with K003. This system also managed to show the results of the research that the level of truth was only at 85%. This system can also be used for anyone who needs it.

Keywords: laptop; diagnosis; expert system; damage; analysis