

ABSTRAK

Sistem jaringan komputer digunakan untuk mengirimkan data ke alamat tujuan dengan menggunakan sistem jaringan ini maka pengiriman data dapat terselesaikan dengan cepat dan sangat efisien, dengan sistem jaringan ini banyak juga terjadi kesalahan dalam pengiriman data, baik itu data tidak sampai ketujuan ataupun terjadi putus pada jaringan komputer tersebut. Dengan sistem kecerdasan atau sistem pakar yang dibuat untuk membantu manusia dalam menyelesaikan gejala-gejala yang timbul dari kerusakan jaringan tersebut. Oleh karena itu, maka disini dirancang dan dibangun sebuah aplikasi sistem pakar pendeteksian kerusakan jaringan. Dalam pendeteksian kerusakan jaringan menggunakan metode fuzzy logic untuk mendeteksi kerusakan jaringan dengan mengisikan nilai kerusakan berdasarkan nilai seorang pakar yang ahli dibidang jaringan komputer. Adapun hasil dari pendeteksi kerusakan jaringan komputer adalah nilai kesesuaian kerusakan 6 untuk gejala 1 adalah 1, untuk nilai kesesuaian kerusakan 10 maka nilainya = 0,6, untuk nilai kesesuaian kerusakan 13 maka nilai gejalanya adalah = 0,6 sedangkan untuk nilai kesesuaian kerusakan 17 nilai gejalanya adalah 0,75.

Kata kunci: hardware, sistem, jaringan , fuzzy logic.

ABSTRAK

Computer network system is used to send data to the destination address by using this network system then the data transmission can be resolved quickly and very efficiently, with this network system is also a lot of errors in data transmission, whether the data is not to destination or break in the computer network. The. With an intelligence system or expert system created to assist people in resolving the symptoms that arise from damage to the network. Therefore, here is designed and built an expert system application detection of network damage. In the detection of network damage using fuzzy logic method to detect network damage by filling the value of damage based on the value of an expert in the field of computer networks. The result of the detection of computer network damage is the value of the suitability of damage 6 for the symptom 1 is 1, for the value of the suitability of damage 10 then the value = 0.6, for the value of the suitability of damage 13 then the value of the symptom is = 0.6 while for the value of suitability damage 17 values The symptoms were 0.75.

Keywords: hardware, system, network, fuzzy logic