

ABSTRAK

Banyaknya jenis penyakit yang menyerang balita dalam masa sekarang ini menyebabkan orang tua harus sering melakukan pemeriksaan terhadap kesehatan balitanya, Untuk membantu permasalahan yang terjadi dan mencari solusi masalah ini maka diciptakan aplikasi sistem pakar mendiagnosa penyakit umum pada balita yang dapat membantu para orang tua untuk dapat mengetahui penyakit apa yang sedang diderita balitanya. Sistem ini membantu mendiagnosa penyakit pada balita sehingga dapat melakukan langkah lebih cepat dalam penanganan tersebut. Sistem ini dikembangkan dengan menerapkan metode depth first traversal. Metode ini memberikan diagnosis penyakit atau masalah yang diderita balita berdasarkan fakta yang telah dikumpulkan dari wawancara dengan pakar dalam sesi konsultasi. Sistem Pakar mendiagnosa penyakit umum yang sering di derita balita yang dirancang menggunakan metode pencarian Depth First Traversal dapat menjadi solusi alternatif. Hasil dari Sistem Pakar menggunakan metode Depth First Traversal dapat diterapkan oleh para pengguna sesuai jenis penyakit yang ada, agar para pengguna lebih teliti dalam mendiagnosa penyakit.

Kata kunci : Sistem pakar, penyakit balita, depth first traversal.

ABSTRACT

The many types of diseases that attack toddlers in the present time causes parents to frequently conduct checks on health balitanya, To help the problems that occur and find a solution to this problem then created an expert system application diagnose common diseases in toddlers that can help parents to be able to know What kind of illness his toddler is suffering from. This system helps diagnose the disease in toddlers so that it can perform a step faster in the handling. This system was developed by applying the depth first traversal method. This method provides a diagnosis of illness or problems suffered by toddlers based on facts that have been collected from interviews with experts in consultation sessions. Expert systems diagnose common illnesses that often suffer from toddlers designed using the Depth First Traversal search method can be an alternative solution. The results of the Expert System using the Depth First Traversal method can be applied by users according to the existing type of disease, so that the users more thoroughly in diagnosing the disease.

Keywords: expert system, infant disease, depth first traversal.