

ABSTRACT

TITLE : **APPLICATION OF THE CERTAINTY FACTOR METHOD TO THE WEBSITE-BASED DIAGNOSIS OF MENTAL DISORDERS IN CHILDREN**

NAME STUDENT : **NUGRAHA NAUFALLAREZ**

STUDENT NUMBER : **19101152610485**

STUDY PROGRAM : **INFORMATION SYSTEMS**

EDUCATION LEVEL : **STRATA 1 (S1)**

MENTOR : **1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom**
2. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom

Basically, every child will go through several stages of healthy growth according to their age. However, the fact is that not all children are born healthy but experience health problems, including mental disorders. The diagnostic process requires the application of a method that is able to provide certainty about a disease and can provide a precise and accurate diagnosis to the community based on the symptoms experienced. Therefore it is very important for the community to pay attention to the impact of mental disorders in order to understand information about symptoms of mental disorders as a first step in preventing these diseases.

Therefore, with the development of information technology, it can be obtained easily by using the website-based certainty factor method which aims to diagnose mental disorders in children by analyzing predetermined symptoms so that it can make it easier for users, namely patients, namely children aged 1 - 12 years in carrying out the process first before consulting further with a doctor with the help of parents in making a diagnosis using the website. So as to get results that are fairly accurate after carrying out a complex diagnostic process.

Keywords: Certainty Factor, Expert System, Psychiatry in Children, PHP, MySQL

ABSTRAK

JUDUL : **PENERAPAN METODE CERTAINTY FACTOR PADA DIAGNOSA GANGGUAN KEJIWAAN PADA ANAK BERBASIS WEBSITE**

NAMA : **NUGRAHA NAUFALLAREZ**

NO. BP : **19101152610485**

PROGRAM STUDI : **INFORMATION SYSTEMS**

JENJANG PENDIDIKAN : **STRATA 1 (S1)**

PEMBIMBING : **1. Syafrika Deni Rizki, S.Kom, M.Kom**
2. Wifra Safitri, S.Kom, M.Kom

Pada dasarnya, setiap anak akan melewati beberapa tahapan pertumbuhan yang sesuai dengan umurnya dengan sehat. Namun faktanya tidak semua anak lahir dalam kondisi sehat tetapi mengalami gangguan kesehatan termasuk gangguan jiwa. Proses diagnosa diperlukan penerapan metode yang mampu memberikan kepastian mengenai suatu penyakit dan dapat memberikan diagnosis yang tepat dan akurat kepada masyarakat berdasarkan gejala-gejala yang dialami. Maka dari itu sangat penting bagi masyarakat untuk memperhatikan dampak penyakit gangguan jiwa guna memahami informasi mengenai gejala gangguan jiwa sebagai langkah awal dalam mencegah penyakit tersebut.

Maka dari pada itu dengan adanya perkembangan teknologi informasi dapat diperoleh dengan mudah dengan menggunakan metode *certainty factor* berbasis *website* yang bertujuan untuk mendiagnosa proses gangguan jiwa pada anak dengan menganalisis gejala-gejala yang telah ditentukan yang sehingga dapat memudahkan pengguna yaitu pasien yaitu anak umur 1 - 12 tahun dalam melakukan proses terlebih dahulu sebelum berkonsultasi lebih lanjut dengan dokter dengan bantuan orang tua dalam melakukan diagnosa dengan menggunakan *website*. Sehingga mendapatkan hasil yang terbilang cukup akurat setelah melakukan proses diagnosa secara kompleks.

Kata kunci : *Certainty Factor*, Sistem Pakar, Jiwa Pada Anak, PHP, MySQL