

ABSTRACT

**TITLE : IMPLEMENTATION OF THE FUZZY
TSUKAMOTO METHOD ON THE INITIAL
DIAGNOSIS OF WEBSITE BASED AUTISM
DISORDER (CASE STUDY : DR. M. DJAMIL
GENERAL CENTER HOSPITAL PADANG**

STUDENT NAME : MUHAMMAD DZAKY

STUDENT NUMBER : 19101152610481

FACULTY : COMPUTER SCIENCE

STUDY PROGRAM : INFORMATION SYSTEMS

DEGREE GRANTED : BACHELOR

**ADVISERS : 1. Dr. Ir. Sumijan, M.Sc
2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom, M.Kom**

Autism is a neurological brain disorder that inhibits a child's development so that they are unable to develop normally. However, not all parents can understand that their children suffer from autism, and some parents are confused and do not believe that the child they have been raising since the womb has autism. As a result, it will be complicated and take a long time to handle. To produce a fuzzy logic system with the Tsukamoto method in the initial diagnosis of autism disorder, it is necessary to make the correct rules according to the results of interviews with experts that have been conducted. The information system for early diagnosis of Website-Based Autism Disorder was built using the PHP Programming Language, and MySQL Database Server. Based on the values that have been determined, both manual calculations and calculations with the system, can affect the calculation of the final results of the diagnosis that has been carried out and can help experts or families of patients in deciding further treatment of people with autism disorders based on the influence of the final result value set.

Keywords : Fuzzy Logic, Tsukamoto, Autism Disorder, PHP, MySQL

ABSTRAK

**JUDUL : IMPLEMENTASI METODE FUZZY
TSUKAMOTO PADA DIAGNOSIS AWAL
GANGGUAN AUTISME BERBASIS
WEBSITE (STUDI KASUS : RUMAH SAKIT
UMUM PUSAT DR. M. DJAMIL PADANG)**

NAMA MAHASISWA : MUHAMMAD DZAKY

NOMOR MAHASISWA : 19101152610481

FAKULTAS : ILMU KOMPUTER

PROGRAM STUDI : SISTEM INFORMASI

GELAR DIBERIKAN : STRATA (S1)

**PEMBIMBING : 1. Dr. Ir. Sumijan, M.Sc
2. Sepsa Nur Rahman, S.Kom, M.Kom**

Autisme adalah gangguan syaraf otak pada anak yang menghambat perkembangan sehingga tidak mampu berkembang secara normal. Namun, tidak semua orang tua dapat memahami jika anaknya menderita autisme, bahkan beberapa orang tua bingung dan tidak percaya bahwa anak yang diasuhnya sejak dalam kandungan memiliki autisme. Akibatnya akan mengalami kerumitan dan membutuhkan waktu yang lama untuk penanganannya. Untuk menghasilkan sistem logika samar dengan metode Tsukamoto pada diagnosis awal gangguan autisme, maka diperlukan pembuatan aturan (rule) yang benar sesuai hasil wawancara dengan pakar yang telah dilakukan. Sistem informasi diagnosis awal Gangguan Autisme Berbasis Website dibangun menggunakan Bahasa Pemrograman PHP, dan Database Server MySQL. Berdasarkan nilai-nilai yang telah ditetapkan tersebut, baik perhitungan secara manual maupun perhitungan dengan sistem, dapat mempengaruhi perhitungan hasil akhir diagnosis yang telah dilakukan dan dapat membantu pakar atau keluarga pasien dalam memutuskan penanganan lebih lanjut terhadap penderita gangguan autisme berdasarkan pengaruh nilai hasil akhir yang ditetapkan.

Kata Kunci : Logika Samar, Tsukamoto, Gangguan Autisme, PHP, MySQL