

## ABSTRAK

**TITLE : ANALYSIS OF EARLY DETECTION OF SPECIAL LEARNING DIFFICULTIES IN CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS WITH CERTAINTY FACTOR MODELING USING THE PHP PROGRAMMING LANGUAGE AND MYSQL DATABASE**

**STUDENT NAME : Raihan Febriadi**  
**STUDENT NUMBER : 19101152610263**  
**STUDY PROGRAM : Sistem Informasi**  
**DEGREE GRANTED : Strata 1 ( S1 )**  
**ADVISERS : 1. Firna Yenilla, S.Kom. M.Kom**  
**2. RADIUS PRAWIRO, S.Kom. M.Kom**

Children with special needs are children who have conditions or needs that are different from children in general. These special needs can include physical, mental, emotional, or social aspects. In education they often need a special approach and support in order to develop and learn optimally. The UPTD Services for Disabilities and Inclusive Education (LDPI) of the Padang City Education Office is an institution that provides integrated assessment and intervention services for persons with disabilities. The problem faced by LDPI is how to design and create a system to detect learning difficulties for children with special needs. Therefore, to get the right and effective decision, we can use an intelligent method designed to imitate the ability and knowledge of an expert in a field, namely an expert system. Method *Certainty Factor* (CF) is an approach used in expert systems to combine a number of factors that affect confidence or confidence in a conclusion. This involves calculating the belief factor which can be positive or negative, describing the extent to which there is support or hinder a conclusion.

Keywords: ABK, LDPI, Expert System, Certainty Factor

## ABSTRAK

**JUDUL** : **ANALISA DETEKSI DINI KESULITA  
BELAJAR KHUSUS PADA ANAK  
BERKEBUTUHAN KHUSUS DENGAN  
PEMODELAN CERTAINTY FACTOR  
MENGUNAKAN BAHASA PEMROGRAMAN  
PHP DAN DATABASE MYSQL**

**NAMA** : **Raihan Febriadi**

**NO. BP** : **19101152610263**

**PROGRAM STUDI** : **Sistem Informasi**

**JENJANG** : **Strata 1 ( S1 )**

**PENDIDIKAN**

**PEMBIMBING** : **1. Firna Yenilla, S.Kom. M.Kom**  
**2. Radius Prawiro, S.Kom. M.Kom**

Anak berkebutuhan khusus merupakan anak yang memiliki kondisi atau kebutuhan yang berbeda dari anak pada umumnya. Kebutuhan khusus ini dapat meliputi aspek fisik, mental, emosional, atau sosial. Dalam pendidikan mereka sering memerlukan pendekatan dan dukungan khusus agar dapat berkembang dan belajar secara optimal. UPTD Layanan Disabilitas dan Pendidikan Inklusif (LDPI) Dinas Pendidikan Kota Padang merupakan lembaga yang memberikan layanan asesmen dan layanan intervensi terpadu kepada penyandang disabilitas. Permasalahan yang dihadapi pihak LDPI adalah bagaimana merancang dan membuat sebuah sistem mendeteksi kesulitan belajar anak berkebutuhan khusus. Oleh karena itu untuk mendapatkan sebuah keputusan yang tepat serta efektif maka kita bisa menggunakan sebuah metode kecerdasan yang dirancang untuk meniru kemampuan dan pengetahuan seorang ahli/pakar dalam suatu bidang yaitu Sistem Pakar. Metode *Certainty Factor* (CF) merupakan pendekatan yang digunakan dalam sistem pakar untuk menggabungkan sejumlah factor yang mempengaruhi keyakinan atau kepercayaan terhadap suatu kesimpulan. Ini melibatkan perhitungan factor keyakinan yang dapat bersifat positif atau negatif, menggambarkan sejauh mana yang ada mendukung atau menghalangi suatu kesimpulan.

Kata Kunci: ABK, LDPI, Sistem Pakar, Certainty Factor