

**SISTEM PAKAR DALAM MENENTUKAN GANGGUAN ANAK BERKEBUTUHAN
KHUSUS DI SLBN 1 KOTA BENGKULU MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY*
*FACTOR***

SKRIPSI



Oleh :

KARNO SAPUTRA HIDAYAT
NPM. 18010053

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS DEHASEN
BENGKULU
2022**

ABSTRAK

SISTEM PAKAR DALAM MENENTUKAN GANGGUAN ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DI SLBN 1 KOTA BENGKULU MENGGUNAKAN METODE *CERTAINTY FACTOR*

Oleh :

Karno Saputra Hidayat ¹⁾

Dra. Maryaningsih., M.Kom²⁾

Rizka Tri Alinse, S.Kom., M.Kom²⁾

Sekolah Luar Biasa (SLB) Negeri 1 Kota Bengkulu merupakan salah satu sekolah luar biasa di Kota Bengkulu yang menyediakan fasilitas pendidikan mulai dari SD, SMP, dan SMK. Anak berkebutuhan khusus di SLB Negeri 1 Kota Bengkulu dibagi menjadi 5 jenis yaitu Tunanetra, Tunarungu, Tunagrahita Sedang, Tunagrahita Ringan dan Tunadaksa. Siswa yang baru mendaftar di SLB Negeri 1 Kota Bengkulu dilakukan identifikasi terhadap karakteristik anak untuk mengetahui jenis gangguan anak berkebutuhan khusus. Namun dalam pelaksanaannya hal ini lebih sulit dibandingkan dengan menentukan jenis gangguan siswa normal pada umumnya. Hal ini dikarenakan setiap jenis anak berkebutuhan khusus memiliki beberapa karakteristik yang sama, sehingga membutuhkan waktu yang cukup lama.

Aplikasi sistem pakar di SLB Negeri 1 Kota Bengkulu dibuat untuk membantu pihak sekolah dalam mengetahui serta menentukan gangguan anak berkebutuhan khusus berdasarkan karakteristik-karakteristik yang dialami siswa. Aplikasi sistem pakar telah diterapkan Metode Certainty Factor yang digunakan untuk mendapatkan tingkat persentase kepastian gangguan anak berkebutuhan khusus tersebut. Aplikasi sistem pakar dalam menentukan gangguan anak berkebutuhan khusus di SLB Negeri 1 Kota Bengkulu dibuat menggunakan bahasa pemrograman Visual Basic.Net.

Berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan, fungsional dari aplikasi sistem pakar dalam menentukan gangguan anak berkebutuhan khusus di SLB Negeri 1 Kota Bengkulu berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan serta dapat memberikan informasi hasil konsultasi menentukan gangguan anak berkebutuhan khusus.

Kata Kunci : *Sistem Pakar, Gangguan Anak Berkebutuhan Khusus, SLBN 1 Kota Bengkulu, Certainty Factor*

1) Calon Sarjana

2) Dosen Pembimbing

ABSTRACT

AN EXPERT SYSTEM IN DETERMINING DISORDERS OF CHILDREN WITH SPECIAL NEEDS AT SLBN 1 BENGKULU CITY USING CERTAINTY FACTOR METHOD

By :

Karno Saputra Hidayat¹⁾

Dra. Maryaningsih., M. Kom²⁾

Rizka Tri Alinse, S. Kom., M. Kom²⁾

Bengkulu City State 1 Special School (SLB) is one of the extraordinary schools in Bengkulu city that provides educational facilities ranging from elementary, junior high, and vocational schools. Children with special needs at SLB Negeri 1 Bengkulu City are divided into 5 types, namely visually impaired, deaf, moderate, mild and physically disabled. The students who have just registered at SLB Negeri 1 Bengkulu City are identified with the characteristics of children to determine the types of disorders of children with special needs. However, in practice this is more difficult than determining the type of normal student disorder in general. This is due to each type of child with special needs has some of the same characteristics, so it takes a long time. The expert system application at SLB Negeri 1 Bengkulu City was made to assist the school in identifying and determining the disorders of children with special needs based on the characteristics experienced by students. This application has applied the Certainty Factor Method which is used to obtain the percentage level of certainty for the disorders of children with special needs. It was made using the Visual Basic.Net programming language. Based on the results of the tests, the functionality of the expert system application in determining the disorders of children with special needs at SLB Negeri 1 Bengkulu City is running well as expected and can provide information on the results of consultations to determine the disorders of children with special needs.

Keywords: *Expert System, Disorders of Children with Special Needs, SLBN 1 Bengkulu City, Certainty Factor*

1) Student

2) Supervisors