

## ABSTRAKSI

### SISTEM PAKAR UNTUK DIAGNOSA GANGGUAN PERKEMBANGAN ANAK BERKEBUTUHAN KHUSUS DENGAN MENGGUNAKAN METODE *DEMPSTER-SHAFER*

NOVIANA NUR ALAMSYAH – NIM. 1210705099  
Jurusan Teknik Informatika

---

Penggunaan teknologi komputer untuk keperluan akses berbagai informasi saat ini telah memasyarakat secara luas, termasuk digunakan untuk mengakses informasi kesehatan untuk perkembangan anak. Sistem pakar (*expert system*) adalah salah satu cabang dari AI yang membuat penggunaan secara luas *knowledge* yang khusus untuk penyelesaian masalah tingkat manusia yang pakar. Anak berkebutuhan khusus (ABK) juga dapat diartikan sebagai anak yang mengalami gangguan fisik, mental, inteligensi, dan emosi sehingga membutuhkan pembelajaran secara khusus. Metode *Dempster Shafer* dapat digunakan untuk mencari presentase kemungkinan penyakit yang diderita pasien (*user*) dengan mendiagnosa gejala yang dirasakan. Aplikasi sistem pakar ini menghasilkan keluaran berupa persentase kemungkinan gangguan yang diderita oleh *user* berikut dengan solusinya. Hasil persentase merupakan hasil perhitungan dengan menggunakan metode *dempster shafer*. Dalam implementasinya menggunakan MySQL sebagai *database* dan menggunakan *tools* PHP berbasis *website*.

**Kata kunci** : Sistem pakar, Anak Berkebutuhan Khusus, Metode *Dempster Shafer*, PHP, MySQL

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG

## ABSTRACT

### EXPERT SYSTEMS FOR THE DIAGNOSIS SPECIAL NEEDS CHILDREN WITH DEMPSTER SHAFER METHODS

NOVIANA NUR ALAMSYAH – NIM. 1210705099  
Jurusan Teknik Informatika

---

The use of computer technology for purposes of access to a variety of information currently has been implemented widely including used to access health information for child development. Expert system is one of the branches of AI who makes use of widely knowledge that is specialized for the resolution of problems the level of human experts. The special needs children also can be defined as children were having a physical disturbance, mental and emotions that require learning specifically. Dempster shafer method can be used to search for the percentage the possibility of diseases suffered by user. The application of expert system it produces output in the form of the percentage of the possibility of a disorder suffered by user with the solution. The result of the percentage is the result of calculation using a method of dempster shafer. This application use MySQL as databases and use tools PHP based website.

**Keywords :** *Expert System, Special Needs Children, Dempster Shafer Methods,*  
PHP, MySQL

UNIVERSITAS ISLAM NEGERI  
SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG