

**SISTEM PAKAR UNTUK MENDIAGNOSA  
JENIS GANGGUAN PERKEMBANGAN PADA ANAK DAN MEMBANTU  
MENENTUKAN NILAI TINGKAT KEYAKINAN DENGAN  
MENGUNAKAN METODE CERTAINTY FACTOR**

**NANDA FITRIA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : ndav3a\_240990@yahoo.com*

**ABSTRAK**

Anak-anak merupakan fase yang paling rentan dan sangat perlu diperhatikan tahapan perkembangannya. Untuk mengetahui apakah anak tersebut mengalami gangguan perkembangan atau tidak, suatu diagnosa sangat dibutuhkan. Suatu gangguan perkembangan pada anak dapat didiagnosis dari beberapa perilaku yang diperlihatkan oleh anak. Sistem pakar dapat diimplementasikan diberbagai bidang, salah satunya diterapkan di bidang psikologi untuk membantu para pakar atau psikolog anak untuk menentukan jenis gangguan perkembangan pada anak. Metodologi yang dipakai untuk penelitian yaitu metode certainty factor(CF). Metode ini untuk menggambarkan tingkat keyakinan pakar terhadap suatu fakta atau aturan, dengan menggunakan suatu nilai. Sedangkan untuk software menggunakan bahasa pemrogramann Visual Basic, dan MySQL sebagai database. Penelitian ini menghasilkan aplikasi sistem pakar untuk mendiagnosa gangguan perkembangan pada anak dengan tingkat kepercayaan yang telah ditentukan oleh pakar terhadap gejala-gejala yang mempengaruhi probabilitas terjadinya suatu jenis gangguan perkembangan anak. Sistem ini akan optimal jika seorang atau sekelompok pakar telah mendefenisikan secara jelas nilai tingkat keyakinan(MB) dan nilai tingkat ketidakyakinan(MD) setiap gejala terhadap kemungkinan terjadinya gangguan perkembangan anak.

Kata Kunci : sistem pakar, gangguan perkembangan anak, certainty factor.

**EXPERT SYSTEM FOR DIAGNOSING  
DEVELOPMENT OF DISORDER IN CHILDREN AND HELP  
DETERMINE THE VALUE OF CERTAINTY BY USING CERTAINTY  
FACTOR**

**NANDA FITRIA**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : [ndav3a\\_240990@yahoo.com](mailto:ndav3a_240990@yahoo.com)*

**ABSTRACT**

Children are the most vulnerable phase and so to consider the stages of its development. To find out if the child is experiencing developmental disorder or not, a diagnosis is needed. A developmental disorder in children can be diagnosed from a behavior exhibited by the child. Expert systems can be implemented in various fields, one of which is applied in the field of psychology to help the experts or child psychologists to determine the types of developmental disorders in children. The methodology used to study the methods of certainty factor (CF). This method to describe the level of confidence in experts to a fact or rule, by using a value. As for the software using Visual Basic pemrogramann language, and MySQL as database. This research resulted in the application of expert systems to diagnose developmental disorders in children with a level of confidence that has been determined by experts of symptoms that affect the probability of occurrence of a particular type of child developmental disorders. This system will be optimal if a person or group of experts has clearly defines the value of the level of confidence (MB) and the value of the level of uncertainty (MD) each symptom to the possibility of child developmental disorders.

Keyword : expert system, impaired child development, certainty factor.