

SISTEM PAKAR PENENTUAN BAKAT ANAK BERDASARKAN KECERDASAN MAJEMUK MENGGUNAKAN METODE FUZZY LOGIC

SATRIYO YUSUFIAN

(Pembimbing : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)
Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro
www.dinus.ac.id
Email : 111201005330@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Penelitian ini berjudul Sistem Pakar Penentuan Bakat Anak Berdasarkan Kecerdasan Majemuk Menggunakan Metode Fuzzy Logic Tujuan penelitian ini adalah untuk membuat aplikasi sistem pakar sebagai solusi bagi orang tua maupun guru dalam memprediksi bakat anak berdasarkan kecerdasan majemuk menggunakan metode fuzzy logic. Penelitian ini merupakan penelitian analisis deskriptif dengan pendekatan wawancara, angket kebutuhan guru dan siswa, angket ijin validitas ahli mengenai teori kecerdasan majemuk, observasi penilaian dai siswa, observasi guru terhadap siswa, serta studi pustaka untuk mendapatkan teori-teori terkait dengan data penelitian. Metode pengembangan sistem menggunakan Expert System Development Life Cycle (ESDLC) yang terdiri dari isialisasi kasus, konseptualisasi, formalisasi, perancangan sistem, implementasi sistem, serta implementasi sistem lanjutan. Perancangan sistem menggunakan notasi Unified Modelling Language (UML) yang meliputi use case diagram, activity diagram dan class diagram. Sedangkan implementasi sistem menggunakan Bahasa Pemrograman Microsoft Visual Basic 6.0 dengan Database MySql serta pengujian sistem menggunakan metode blackbox yang menguji komponen-komponen pada sistem sehingga dihasilkan sebuah aplikasi sistem pakar yang sesuai dengan kebutuhan pengguna sistem. Hasil analisis menunjukkan bahwa aplikasi sistem pakar penentuan bakat anak berdasarkan kecerdasan majemuk dapat menghasilkan informasi secara detail mengenai total nilai masing-masing kecerdasan sehingga dapat diketahui nilai tertinggi seorang anak yang menjelaskan bahwa anak tersebut memiliki bakat sesuai dengan jenis kecerdasan tersebut.

Kata Kunci : sistem pakar, bakat anak, kecerdasan majemuk, dan Unified Modeling Language (UML)

EXPERT SYSTEM FOR CHILDREN TALENT DETERMINATION BASED ON MULTIPLE INTELLIGENCE USING FUZZY LOGIC METHOD

SATRIYO YUSUFIAN

(Lecturer : Desi Purwanti Kusumaningrum, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*

www.dinus.ac.id

Email : 111201005330@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

This title of research is "Expert system for children talent determination based on multiple intelligence using fuzzy logic method" The purpose this research is for make an expert system application for solution teacher or parent predicted talent children used an application of expert system. This research is an analytic description with interview closer, interview questionnaire, questionnaire needs teacher or student, questionnaire validity expert about multiple intelligence theory, observation appraisal for student, observation teacher for student, and book literature to get related theories with data research. The method development used Expert System Development Life Cycle (ESDLC) which from analysis case, conceptualization, formalization, design system, implementation system, and continue implementation. The design system used diagram Unified Modeling Language (UML) and implementation system used program language Microsoft Visual Basic 6.0 with MySQL database and testing system used blackbox method which tested component from system. The product analysis shows that expert system application based on multiple intelligence can produce detail information about each other value multiple intelligence so can know the higher value from children which explain that the children have a talent according from his multiple intelligence.

Keyword : expert system, talent children, multiple intelligence and Unified Modeling Language (UML)