

PENERAPAN METODE VISEKRITERIJUMSKA OPTIMIZACIJA I KOMPROMINSO RESENJE (VIKOR) DALAM SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN UNTUK PENENTUAN SISWA BERPRESTASI PADA SD NEGERI KARANGWUNI 01

(IMPLEMENTATION OF VISEKRITERIJUMSKA OPTIMIZACIJA I KOMPROMINSO RESENJE (VIKOR) METHOD IN DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING ACHIEVEMENT STUDENTS IN SD KARANGWUNI 01)

Raras Atika Santi, Titin Winarti

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

Rarasatika@gmail.com, titin@usm.ac.id

ABSTRACT

Students are an input component in the education system, which is then processed in the education process, so that they become qualified human beings in accordance with national education goals. Students are also interpreted as registered students and studying in a particular school institution. Elementary School (SD) is the most basic level of formal education in Indonesia. Elementary school is taken within 6 years, starting from grade 1 to grade 6. SD Negeri Karangwuni 01 is the best school in Jl.Watukelir Dusun II Karangwuni Sukoharjo. The process of predicate students achivement still tends to be subjective in decision making and is only seen based on academic aspects. Based on these problems, the writer wants to build a decision support system that can help determine the achievement of students in SD Negeri Karangwuni 01 using the Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje Method. The method used in developing this system is the Waterfall model. Analysis of system design using Unified Modeling Language (UML) and to build this website using CI (CodeIgniter) and MySQL database. The existence of this research is expected to make it easier in making decisions for determining objectively achieving students, without requiring a long time.

Keywords: Decision Support System, VIKOR, Determination of student achievement

ABSTRAK

Siswa merupakan komponen masukan dalam sistem pendidikan, yang selanjutnya diproses dalam proses pendidikan, sehingga menjadi manusia yang berkualitas sesuai dengan tujuan pendidikan nasional. Siswa juga diartikan sebagai peserta didik yang terdaftar dan belajar di suatu lembaga sekolah tertentu. Sekolah Dasar (SD) merupakan jenjang paling dasar pada pendidikan formal di Indonesia. Sekolah dasar ditempuh dalam waktu 6 tahun, mulai dari kelas 1 sampai kelas 6. SD Negeri Karangwuni 01 merupakan rintisan sekolah terbaik yang ada di Jl.Watukelir Dusun II Karangwuni Sukoharjo. Proses penentuan predikat kepada siswa berprestasi masih cenderung bersifat subyektif dalam pengambilan keputusan dan hanya dilihat berdasarkan aspek akademik saja. Berdasarkan adanya permasalahan tersebut, maka penulis ingin membangun sebuah sistem pendukung keputusan yang dapat membantu melakukan penentuan siswa berprestasi di SD Negeri Karangwuni 01 menggunakan Metode *Vise Kriterijumska Optimizacija I Kompromisno Resenje*. Metode yang digunakan dalam pengembangan sistem ini adalah model *Waterfall*. Analisa perancangan sistem menggunakan *Unified Modeling Language* (UML) dan untuk membangun web ini menggunakan *CI (Code Igniter)* serta database MySQL. Dengan adanya penelitian ini diharapkan dapat mempermudah dalam mengambil keputusan untuk penentuan siswa berprestasi secara objektif, tanpa membutuhkan waktu yang lama.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, VIKOR, Penentuan siswa berprestasi