

Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Berprestasi dengan Metode AHP pada SMP Negeri 1 Purwodadi Grobogan

MADANIA KUSUMA WARDHANI

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : mad_03009@rocketmail.com

ABSTRAK

SMP Negeri 1 Purwodadi Grobogan merupakan rintisan sekolah bertaraf internasional dan memiliki banyak prestasi mulai dari tingkat kabupaten sampai nasional. Sekolah ini ingin memberikan predikat kepada siswa berprestasi yang memenuhi kriteria yang ada, tetapi pemilihan siswa berprestasi disini masih cenderung bersifat subyektif dan hanya dilihat berdasarkan aspek akademik saja, sehingga hasil keputusan kurang berkualitas dan kurang adil bagi siswa lain yang memenuhi standar kriteria. Penelitian yang dilakukan dimaksudkan untuk menghasilkan sebuah Sistem Pendukung Keputusan yang dapat membantu dalam seleksi siswa berprestasi di SMP Negeri 1 Purwodadi. Pembuatan aplikasi ini menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP), dengan metode ini dapat menyelesaikan masalah dengan beragam kriteria dan dapat memecahkan masalah yang kompleks melalui pendekatan sistem dan pengintegrasian secara deduktif. Penelitian yang dilakukan bertujuan untuk membangun sebuah perangkat lunak tentang "Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Siswa Berprestasi dengan Metode AHP pada SMP Negeri 1 Purwodadi Grobogan" yang diharapkan dapat membantu dalam penentuan siswa berprestasi dengan mudah. Informasi yang dihasilkan dari sistem ini adalah perankingan siswa berprestasi berdasarkan data kriteria dan data bobot. Perankingan yang dihasilkan dapat digunakan untuk membantu guru dalam mengambil keputusan penentuan siswa berprestasi.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Berprestasi, AHP, Seleksi, Kriteria

Decision Support System of Student Achievement Selection with AHP method in SMP Negeri 1 Purwodadi Grobogan

MADANIA KUSUMA WARDHANI

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : mad_03009@rocketmail.com

ABSTRACT

SMP Negeri 1 Purwodadi Grobogan is a pioneering international standard school and has many accomplishments from the district and national levels. this school wants to give predicate to the outstanding students who meet the criteria, but the selection of outstanding students here still tend to be subjective and is only viewed by the academic aspect of it, so that the decisions are less qualified and less fair to other students who already meet the standard criteria. The research conducted is intended to produce a Decision Support System that can help in the selection of student achievement in SMP Negeri 1 Purwodadi. Making this application using the Analytical Hierarchy Process (AHP), this method can solve problems with multiple criteria and can solve complex problems through system approaching and integrating deductively. The research carried out aims to build a software of "Decision Support System Selection Student Achievement with AHP method in SMP Negeri 1 Purwodadi Grobogan" which is expected to help in determining the student achievement easily. The informations generated from this system is ranking the student achievements based on criteria data and weighted data. The ranking produced can be used to help the teacher in making decisions determining outstanding students.

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Berprestasi, AHP, Seleksi, Kriteria