

**Sistem Pendukung Keputusan untuk Seleksi Siswa Berprestasi  
Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) (Studi  
Kasus SMA Negeri 1 Purwodadi Grobogan)**

**PRIMA CANGGIH KAWURYAN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112200903806@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

SMA 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 bertujuan untuk membangun sebuah perangkat lunak tentang "Sistem Pendukung Keputusan untuk Seleksi Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Analytical Hierarchy Process (AHP) ( Studi Kasus SMA Negeri 1 Purwodadi )" yang diharapkan dapat membantu dalam penentuan siswa berprestasi dengan mudah. 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. Metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode System Development Life Cycle (SDLC) yang terdiri dari tahap perencanaan, tahap analisa, tahap perancangan, tahap implementasi , tahap penggunaan dan perawatan. Informasi yang dihasilkan dari sistem ini adalah perangkingan siswa berprestasi berdasarkan data kriteria dan data bobot. Perangkingan yang dihasilkan dapat digunakan untuk membantu guru dalam mengambil keputusan penentuan siswa berprestasi.

Kata Kunci : SPK, AHP, Siswa Berprestasi, Seleksi, SDLC

**Decision Support System for High Achieving Students Selection  
Using Analytical Hierarchy Process Method (AHP) (Case Study at  
SMAN 1, Purwodadi)**

**PRIMA CANGGIH KAWURYAN**

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,*

*Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

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

*Email : 112200903806@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRACT**

SMAN 1 Purwodadi, Grobogan is an international-standard school pilot project and has many achievements ranging from district to national level. The school wants to provide a predicate to the high achieving students who meet existing criteria, but the selection of high achieving students itself still tends to be subjective and only seen from the academic aspect only, thus making the results are less qualified and fair to other students who meet the criteria. The conducted research aims to build a software on "Decision Support System for High Achieving Students Selection Using Analytical Hierarchy Process Method (AHP) (Case Study at SMAN 1, Purwodadi)" which is expected to assist in determining of high achieving students easily. The making of application is using Analytical Hierarchy Process (AHP), this method can solve problem with multiple criteria, and can solve complex problems through the system approach and deductive integration. System development method used in the application is System Development Cycle (SDLC) which consists of a planning phase, analysis phase, design phase, implementation phase, and the usage and maintenance phase . The resulting information from this system is providing high achieving students ranking based on criteria data and quality data. The resulting rankings can be used to assist teachers in making decision of high achieving students determination.

Keyword : SPK, AHP, Student Achievement, Selection, SDLC