

Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) Pada SMA Negeri 2 Pati.

AYANG ARDHIAN

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

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

Email : ayang_lagi@yahoo.com

ABSTRAK

Menjadi siswa berprestasi adalah impian setiap anak usia sekolah. Prestasi yang di dapat tentu didasarkan dengan suatu kemampuan terhadap pengetahuan yang dimiliki oleh masing-masing siswa. Kriteria yang ditetapkan dalam kasus ini adalah kehadiran, nilai raport, prestasi kelas, prestasi akademik dan prestasi non akademik. Dari lima criteria tersebut akan menentukan siapa siswa berprestasi pada setiap tahun ajar. Sistem pendukung keputusan (SPK) merupakan suatu system yang interaktif, membantu pengambilan keputusan melalui penggunaan data dan model-model keputusan untuk memecahkan masalah yang sifatnya semi terstruktur maupun yang tidak terstruktur. Dengan latar belakang tersebut maka diambil sebuah judul " Rancang Bangun Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Siswa Berprestasi Menggunakan Metode Analytic Hierarchy Process (AHP) Pada SMA Negeri 2 Pati". Adapun alat bantu perancangan sistem yang digunakan antara lain Flow Of Document, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram dan Data Dictionary. Metode pengembangan sistem yang digunakan dalam sistem pengambilan keputusan ini adalah SDLC (System Development Life Cycle). Pembuatan aplikasi dalam hal ini menggunakan bahasa pemrograman Borland Delphi 7.0. Untuk pengujian system dilakukan dengan metode Black Box Testing. Dari hasil rancang bangun sistem pendukung keputusan penilaian siswa berprestasi menggunakan metode Analytic Hierarchy Process (AHP) pada SMA N 2 Pati yang berbasis komputer dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan pengambilan keputusan dalam menyelesaikan masalah penilaian siswa berprestasi. Metode AHP (Analytical Hierarkhi Process) sesuai untuk diaplikasikan dalam menentukan penilaian siswa berprestasi dengan menentukan nilai bobot dari semua kriteria tiap siswa sehigga pihak sekolah dapat mengambil keputusan menentukan siswa berprestasi tersebut.

Kata Kunci : Rancang Bangun, Sistem Pendukung Keputusan, Prestasi Siswa, AHP, SMA Negeri 2 Pati

Decision Support System Engineering For Best Student Assessment Using Analytic Hierarchy Process (AHP) In SMA Negeri 2 Pati.

AYANG ARDHIAN

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

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

Email : ayang_lagi@yahoo.com

ABSTRACT

Be a bright students is a dream of every child of school age. The achievement based on knowledge with an ability possessed by each student. The criterias in these cases were the presence, the value of report cards, classroom performance, academic achievement and non-academic achievements. From the five criterias would determine who the good students in each year of teaching. Decision support systems (DSS) was an interactive system, help decision-making through the used of data and decision models to solve problems that were semi-structured or unstructured. Based on the background, then taken a title "Design Build Decision Support Systems Best Student Assessment Method Using Analytic Hierarchy Process (AHP) In SMA Negeri 2 Pati ". The system design tools used include Flow Of Document, Data Flow Diagram, Entity Relationship Diagram and Data Dictionary. System development methods used in the decision-making system was the SDLC (System Development Life Cycle). Making an application in this case using Borland Delphi 7.0 programming language. For system testing performed by the method of Black Box Testing. The results of the decision support system design assessment of student achievement using the Analytic Hierarchy Process (AHP) in SMA N 2 Starch-based computer can be used to solve the problem of decision making in resolving outstanding student assessment. AHP (analytical hierarchy process) suitable to be applied in determining the assessment of student achievement to determine the weights of all criteria so each student the school can take the decision to determine student achievement.

Keyword : Rancang Bangun, Sistem Pendukung Keputusan, Prestasi Siswa, AHP, SMA Negeri 2 Pati