

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA ATAU SISWI TERBAIK DI SMA MASEHI 1 PSAK SEMARANG DENGAN METODE ANALITYCAL HIERARCHY PROCESS (AHP)

DYAH AYU MURTI

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

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

Email : 111201005743@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Proses pemilihan siswa atau siswi terbaik merupakan proses mendapatkan menggunakan informasi mengenai siswa atau siswi terbaik di sekolah. Sebuah sekolah harus mengambil keputusan yang tepat mengenai pemilihan siswa atau siswi, bila hal ini dilakukan dengan baik dan benar akan menjamin hasil pemilihan yang berkualitas dan dapat dipertanggungjawabkan. Sistem pendukung keputusan berperan dalam membantu pihak sekolah untuk mengambil keputusan yang tepat. Pada penelitian ini telah dibuat sebuah prototype perangkat lunak Sistem Pendukung Keputusan untuk siswa atau siswi terbaik yang berfungsi membantu pihak sekolah mengambil keputusan yang tepat dengan menggunakan metode Analytical Hierarchy Process (AHP). Fungsi utama perangkat lunak ini adalah mengolah data-data pemilihan siswa atau siswi terbaik di sekolah. Perangkat lunak ini diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Microsoft Visual Basic 2008, dan untuk database menggunakan SQL Server. Dari hasil penelitian menunjukkan pemanfaatan Analytical Hierarchy Process (AHP) dan Visual Basic 2008 sebagai model sistem pendukung keputusan siswa atau siswi terbaik pada SMA Masehi 1 PSAK Semarang dapat membantu pekerjaan sekolah dalam hal memilih siswa atau siswi terbaik melalui proses pembobotan multikriteria dan seleksi dengan lebih cepat, cermat dan lebih efektif.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Analytical Hierarchy Process (AHP)

DECISION SUPPORT SYSTEM FOR BEST STUDENT SELECTION IN SMA MASEHI 1 PSAK SEMARANG USING ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) METHOD

DYAH AYU MURTI

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

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

Email : 111201005743@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The process of choosing the best student is the process for getting and using the information about the best student at school. A school has to make an appropriate decision about it, and if it is done well, the result must be qualified and could be responsible. The Decision Support System is used to help the school to make an appropriate decision. In the research, the software of prototype the decision support system for the best student had been made the function is to help the school making an appropriate decision using Analytical Hierarchy Process (AHP) Method. The main function of this software is processing data of choosing the best student at school. It is implemented by using language programme Microsoft Visual Basic 2008, and for database uses SQL Server. From the result shows the usage for AHP and Visual Basic 2008 as the model of The Decision Support System to choose the best student in Masehi 1 PSAK Senior High School Semarang could help the school for choosing it through the weighting multicriterial process and selecting faster, careful and more selective.

Keyword : Decision Support System, Analytical Hierarchy Process (AHP)