

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN SISWA TELADAN PADA SMK NEGERI 5 SEMARANG

EKWAN NUGRAHA

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

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

Email : iwan_89@rocketmail.com

ABSTRAK

Pembuatan Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Siswa Teladan Pada SMK Negeri 5 Semarang berawal dari kebutuhan akan sistem yang dapat membantu pemilihan siswa teladan karena sistem sebelumnya yang digunakan masih menggunakan cara manual. Sistem secara manual mempunyai beberapa kekurangan diantaranya adalah apabila kriteria dalam pemilihan siswa teladan banyak maka akan membutuhkan waktu yang lama dalam proses pemilihan. Kompetensi yang ada merupakan kompetensi umum berdasarkan tingkatan kelas artinya kompetensi terbagi atas tingkat kelas X dan XI. Pada pemilihan siswa teladan yang ada pada SMK Negeri 5 Semarang sekarang belum ada rule yang tepat untuk menentukan siswa teladan. Metode yang digunakan dalam pengambilan keputusan pada sistem ini adalah AHP (Analytical Hierarkhi Process). AHP (Analytical Hierarkhi Process) digunakan karena mempunyai beberapa kelebihan diantaranya memadukan rancangan deduktif dan rancangan berdasarkan sistem dalam memecahkan persoalan kompleks. Sedangkan metode pengembangan sistemnya menggunakan SDLC (Siklus Hidup Pengembangan Sistem). Dalam pembuatan aplikasi penulis menggunakan Microsoft Visual Basic 6.0 dengan menggunakan database MySql. Dengan dibuatnya sistem pendukung keputusan pemilihan siswa teladan ini diharapkan dapat menyelesaikan permasalahan yang ada di SMK Negeri 5 Semarang tentang kebutuhan akan sistem pendukung keputusan pemilihan siswa teladan. Dalam laporan ini akan dijelaskan langkah demi langkah pembuatan sistem pendukung keputusan pemilihan siswa teladan menggunakan AHP (Analytical Hierarkhi Process).

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Teladan AHP, Metode AHP, Siswa Teladan SMK N 5 Semarang

DECISION SUPPORT SYSTEM SELECTION EXAMPLE ON STUDENT SMK NEGERI 5 SEMARANG

EKWAN NUGRAHA

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

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

Email : iwan_89@rocketmail.com

ABSTRACT

Electoral Decision Making Support Systems Exemplary Students At SMK Negeri 5 Semarang originated from the need for systems that can help model student elections for the previous system used is still using the manual method. Manual system has some shortcomings such as an model student in the selection criteria for many it will take a long time in the electoral process. Competencies are general competencies by grade level means the level of competence is divided into class X and XI. In the selection of an existing model student at SMK Negeri 5 Semarang now no exact rule to determine the model student. The method used in the decision making system is AHP (analytical hierarchy process). AHP (analytical hierarchy process) is used because it has several advantages including design combines deductive and designs based systems to solve complex problems. While the method of system development using SDLC (System Development Life Cycle). In making the application writer using Microsoft Visual Basic 6.0 by using a MySQL database. We make the selection decision support system model student is expected to solve the problems that exist in SMK Negeri 5 Semarang on the need for a decision support system model student selections. In this report will be explained step by step making of a decision support system model student selection using AHP (analytical hierarchy process).

Keyword : Sistem Pendukung Keputusan, Siswa Teladan AHP, Metode AHP, Siswa Teladan SMK N 5 Semarang