

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMILIHAN PROGRAM STUDI PERGURUAN TINGGI PADA SMA NEGERI 9 SEMARANG

BANIA ALDILAS NOVIANA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 112200903431@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Persoalan pengambilan keputusan, pada dasarnya adalah bentuk pemilihan dari berbagai alternative tindakan yang mungkin dipilih yang prosesnya melalui mekanisme tertentu dengan harapan akan menghasilkan sebuah keputusan yang terbaik. Hal lain yang tidak jauh berbeda dengan kerumitan yang dihadapi para siswa SMA saat hendak memilih program studi apa yang akan diambil pada saat melanjutkan pendidikannya di perguruan tinggi. Para siswa dihadapkan pada berbagai macam pertimbangan dan pilihan yang cukup rumit. Pertimbangan dari pihak siswa sendiri misalnya bidang studi yang paling ia kuasai, minat siswa, cita-cita, nilai akademik, dan lingkungan pergaulan. Sedangkan pertimbangan yang datang dari sisi orang tua misalnya biaya pendidikan dan harapan orang tua terhadap anaknya. Beragam pertimbangan tersebut membuat siswa kesulitan dalam mengambil keputusan, hingga akhirnya tidak sedikit siswa yang mengambil keputusan dalam memilih perguruan tinggi berdasarkan perasaan, ajakan teman dan ambisi orang tua saja, padahal semuanya itu tidak bisa dipakai sebagai tolak ukur yang tepat. Untuk itu dapat dirumuskan tentang bagaimana merancang aplikasi sistem pendukung keputusan dalam permasalahan pemilihan program studi pada perguruan tinggi yang dapat digunakan untuk mencapai tujuan utama, yaitu memilih program studi yang paling sesuai berdasarkan minat dan hasil akademik bagi siswa yang bersangkutan. Metode yang dipakai adalah Profile Matching yang merupakan metode dengan terbentuknya gap yang berasal dari selisih nilai siswa dan kriteria sehingga proses perhitungan didasarkan pada kompetensi siswa yang sebenarnya. Tujuan yang hendak di capai yaitu untuk mendapatkan keputusan yang bertanggung jawab dengan sistem pendukung keputusan, dimana sistem yang akan dibuat lebih bersifat untuk membantu para siswa dalam pengambilan keputusan dan bukan mendikte atau bahkan memaksa untuk mengikuti keputusan yang dibuat oleh sistem tersebut.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemilihan Program Studi, Profile Matching, GAP, Hasil Akademik

**DECISION SUPPORT SYSTEM OF ELECTION HIGHER EDUCATION
STUDY PROGRAM
SMA 9 Semarang**

BANIA ALDILAS NOVIANA

*Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,
Universitas Dian Nuswantoro Semarang
URL : <http://dinus.ac.id/>
Email : 112200903431@mhs.dinus.ac.id*

ABSTRACT

The issue of decision-making , in essence is the selection of a variety of alternative forms of action that may be selected which process a particular mechanism in hopes of producing a best decision . Another thing that is not much different from the complexity faced by high school students when they want to choose which courses will be taken at the time to continue their education in college . The students are exposed to a variety of considerations and options are quite complicated . Consideration of the student`s field of study such that the most he mastered , student interests , ideals , values academic , and environmental considerations pergaulan.Sedangkan coming from the side of parents as the cost of education and the expectations of parents for their children . The consideration of a variety of students` difficulty in making decisions , not until a few students who take decisions in choosing a college based on feelings , friends and ambitions invitation only parents , but all of it can not be used as an appropriate benchmark . For it can be formulated on how to design a decision support system application in the selection problems on college courses that can be used to achieve the main objective , ie choosing the most appropriate courses based on their interests and academic outcomes for students concerned . The method is used which is a method Profile Matching with gap formation derived from the difference between the value of the students and the criteria that the calculations are based on actual student competency . Goals to be achieved is to get a responsible decision with the decision support system , where the system would be made more to help students in decision-making and not dictate or even forced to follow the decisions made by the system.

Keyword : Decision Support System , Electoral Studies , Profile Matching, GAP, Academic Results