

Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Siswa Berprestasi Pada SMA Institut Indonesia Semarang menggunakan Metode Profile Matching

FEBRI PRATAMA SUGIARTO

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

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

Email : 111200904648@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Beasiswa adalah pemberian berupa bantuan keuangan yang diberikan kepada perorangan yang bertujuan untuk digunakan demi keberlangsungan pendidikan yang ditempuh. Beasiswa dapat diberikan oleh lembaga pemerintah, perusahaan ataupun yayasan. Pemberian beasiswa dapat dikategorikan pada pemberian cuma-cuma ataupun pemberian dengan ikatan kerja (biasa disebut ikatan dinas) setelah selesainya pendidikan. Lama ikatan dinas ini berbeda-beda, tergantung pada lembaga yang memberikan beasiswa tersebut. Sesuai dengan peraturan yang sudah ditentukan oleh sekolah untuk memperoleh beasiswa, maka diperlukan kriteria-kriteria untuk menentukan siapa yang akan terpilih untuk menerima beasiswa. Pembagian beasiswa dilakukan oleh pihak sekolah untuk membantu seseorang yang kurang mampu ataupun berprestasi selama menempuh studinya. Untuk membantu penentuan dalam menetapkan seseorang yang layak menerima beasiswa maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk Sistem Pendukung Keputusan adalah dengan menggunakan pencocokan profile (profile matching). Pada penelitian ini akan diangkat suatu kasus yaitu mencari alternative terbaik berdasarkan kriteria-kriteria yang telah ditentukan dengan menggunakan metode pencocokan profil (profile matching). Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternative terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak menerima beasiswa berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan. Penelitian dilakukan dengan menentukan aspek dan sub aspek beserta mencari nilai bobot untuk setiap sub aspek, mencari GAP antara profile dengan keadaan data dari siswa dengan menggunakan metode ini ditentukan presentasi kedua unsur aspek dan di total kemudian dilakukan proses perankingan yang akan menentukan alternatif yang optimal, yaitu mahasiswa terbaik.

Kata Kunci : Beasiswa, Profile matching, GAP, DSS, Pendidikan

Decision Support System To Determine Outstanding Student On SMA Institut Indonesia Semarang Using profile Matching Method

FEBRI PRATAMA SUGIARTO

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

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

Email : 111200904648@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Scholarship is a gift in the form of financial assistance given to individuals who intended to be used for the continuation of education pursued . Scholarships can be awarded by government agencies , companies or foundations . The scholarships can be categorized on the free gift or provision with work bonding (commonly called a bond) after completion of education . Long bond varies , depending on the agencies that provide these scholarships . In accordance with the regulations specified by the school to receive a scholarship , the criteria needed to determine who will be selected to receive a scholarship . Distribution of scholarship undertaken by schools to help someone less capable or performing for taking his studies. To assist in the determination of the set someone worthy of a scholarship we need a decision support system . One method that can be used for decision support system is to use a matching profile (profile matching) . This research will be appointed a case of finding the best alternative based on the criteria that have been determined using the matching profile (profile matching) . This method was chosen because it is able to select the best alternative from a number of alternatives , in this case meant that alternatives are eligible to receive scholarships based on the criteria specified . The study was conducted by determining the aspects and sub- aspects along looking for the weight values for each sub- aspect , looking for a GAP between the state of the data profile of students is determined by using this method and presentation aspects of both elements in the total ranking process is then performed to determine the optimal alternative , namely The best student .

Keyword : Scholarship , Profile matching , GAP, DSS, Education