

Sistem Pendukung Keputusan Untuk Seleksi Calon Penerima Beasiswa Pada SMA NEGERI 1 PEMALANG dengan metode Profile Matching

DIAH PRAMITHASARI

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

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

Email : dhie_90@ymail.com

ABSTRAK

Beasiswa adalah bantuan keuangan dari sekolah yang digunakan demi kelangsungan pendidikan dan diberikan kepada siswa yang memiliki kesulitan ekonomi dalam membiayai pendidikan. Sumber beasiswa dapat diberikan oleh pemerintah, yayasan sekolah ataupun perusahaan. Sesuai peraturan yang sudah ditetapkan oleh sekolah untuk memperoleh beasiswa, maka ditentukan beberapa aspek atau kriteria yang akan digunakan untuk proses seleksi calon penerimaan beasiswa. Kriteria yang ditentukan antara lain nilai akademik, pendapatan orang tua, prestasi siswa, keikutsertaan pada program beasiswa lain, keikutsertaan pada organisasi sekolah, status siswa, dan jumlah tanggungan orang tua. Beasiswa diberikan oleh pihak sekolah untuk siswa yang kurang mampu dan siswa berprestasi selama menempuh pendidikan di sekolah tersebut. Untuk membantu proses seleksi dan menetapkan siswa yang menerima beasiswa maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Salah satu metode yang dapat digunakan pada sistem tersebut adalah metode pencocokan profil (profile matching). Profile matching merupakan suatu proses yang sangat penting dalam pemilihan penerima beasiswa dimana terlebih dahulu ditentukan kompetensi (kemampuan) yang diperlukan oleh setiap jenis beasiswa. Kompetensi/kemampuan tersebut haruslah dapat dipenuhi oleh siswa yang akan menerima beasiswa. Dalam proses profile matching secara garis besar merupakan proses membandingkan antara kompetensi siswa ke dalam kompetensi jenis beasiswa sehingga dapat diketahui perbedaan kompetensinya (disebut juga gap), semakin kecil gap yang dihasilkan maka bobot nilainya semakin besar yang berarti memiliki peluang lebih besar untuk siswa mendapatkan beasiswa.

Kata Kunci : sistem, pendukung keputusan, beasiswa, sekolah, profile matching

Decision Support System for Selection of Scholarship Candidates In High School State 1 Pemalang with Profile Matching Method

DIAH PRAMITHASARI

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

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

Email : dhie_90@ymail.com

ABSTRACT

Scholarship is financial aid from the school that used for the continuation of education and is awarded to students who have economic difficulties in financing education. Sources of scholarships can be provided by government, foundation schools and companies. Corresponding regulations set forth by the school to receive a scholarship, it is determined some aspects or criteria to be used for the selection process of candidates receiving a scholarship. Specified criteria such as academic values, parental income, student achievement, participation in other scholarship programs, participation in school organization, student status, and number of elderly dependents. Scholarships are awarded by the school for underprivileged students and student achievement during his education at the school. To assist in the selection process and set of students who receive scholarships so it takes a decision support system. One method that can be used in such systems is the method of matching the profile. Profile matching is a very important process in the selection of awardees is determined in advance which competencies (skills) required by each type of scholarship. Competence / capacity must be met by students who will receive scholarships. In the process of matching profile outlines a process of comparing students competencies into competency types of scholarships so that can know the difference competence (also called a gap), the smaller the gap, the resulting value is greater then the weight of meaning it has greater opportunities for students to get scholarships.

Keyword : sistem, pendukung keputusan, beasiswa, sekolah, profile matching