

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PEMBERIAN BEASISWA
KEPADA SISWA KURANG MAMPU MADRASAH ALIYAH (MA)
MANBAUL ULUM DENGAN METODE *PROFILE MATCHING***
*(DECISION SUPPORT SYSTEM OF UNDERPRIVILEGED SCHOLARSHIP STUDENTS IN
MADRASAH ALIYAH (MA) MANBAUL ULUM USING PROFILE MATCHING METHODS)*

Aris Irawan

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi

Universitas Semarang

arisiraone99@gmail.com

ABSTRACT

Scholarships are one of the school policies that are usually given to outstanding students or students who are less capable in material matters. MA Manbaul Ulum as a private school located in Tlogorejo Village, Karangawen, Demak also gives appreciation to students who are less capable and have good achievements during their studies. However, the scholarships given to students have thus far not been well targeted because they only use the criteria of students whose economics are below. Additional criteria, such as grades, are needed to increase students' enthusiasm. The use of a Decision Support System is felt to help the school in determining and selecting students who are entitled to scholarships. One of the right methods to overcome these problems is the Profile Matching method. The object used to implement this research is the data of underprivileged students from MA MU, with Waterfall as a system development method to be proposed, PHP as a programming language and MySQL as the database. The purpose of this research is to build Decision Support System that can help the school in selecting underprivileged scholarship students. The result of this research is the web-based Decision Support System application with the Profile Matching method for later the scholarship is given periodically every semester by considering the level of overall family disability.

Keywords: Decision Support Systems, Profile Matching, Scholarships.

ABSTRAK

Beasiswa merupakan salah satu kebijakan sekolah yang biasanya diberikan kepada siswa berprestasi ataupun siswa yang kurang mampu dalam hal materi. MA Manbaul Ulum sebagai sekolah swasta yang berada di Desa Tlogorejo, Karangawen, Demak juga memberikan apresiasi kepada siswa yang kurang mampu dan memiliki prestasi yang bagus selama studinya. Namun beasiswa yang diberikan kepada siswa selama ini dirasa kurang tepat sasaran karena hanya menggunakan kriteria siswa yang ekonominya dibawah. Dibutuhkan kriteria tambahan, misalnya nilai, untuk meningkatkan semangat belajar siswa. Penggunaan Sistem Pendukung Keputusan (SPK) dirasa bisa membantu pihak sekolah dalam menentukan dan menyeleksi siswa yang berhak mendapatkan beasiswa. Salah satu metode yang tepat untuk mengatasi permasalahan tersebut adalah metode *Profile Matching*. Objek yang digunakan untuk mengimplementasikan penelitian ini adalah data siswa kurang mampu dari MA MU, dengan *Waterfall* sebagai metode pengembangan sistem yang akan diajukan, PHP sebagai bahasa pemrograman dan *MySQL* sebagai databasenya. Tujuan penelitian ini adalah membangun SPK yang dapat membantu pihak sekolah dalam menyeleksi siswa penerima beasiswa kurang mampu. Hasil dari penelitian ini adalah aplikasi Sistem Pendukung Keputusan berbasis *web* dengan metode *Profile Matching* untuk nantinya beasiswa tersebut diberikan secara berkala setiap semesternya dengan mempertimbangkan tingkat ketidakmampuan keluarga secara keseluruhan.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Profile Matching*, Beasiswa.