

ABSTRAK

Adi Nugroho (11140509), Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa Dengan Metode *Simple Additive Weighting* Pada SMK Arafah

Pesatnya pertumbuhan teknologi informasi di era digital ini memberikan kemudahan dalam melakukan segala hal. Perkembangan teknologi informasi terdapat berbagai aspek yang melibatkan perkembangannya seperti teknologi, rekayasa dan analisa pengelolaan data yang digunakan dalam pengendalian dan pemrosesan informasi serta penggunaannya, hubungan komputer dengan manusia dan hal yang berkaitan dengan pendidikan, sosial, ekonomi dan kebudayaan. Penerapan teknologi ini sangat penting dan sangat dibutuhkan terutama jika data yang diolah merupakan data yang membutuhkan kecepatan dan ketepatan dari hasil pengolahan data tersebut. Sementara itu di SMKIT Arafah dalam menentukan siswanya yang memenuhi syarat dan kriteria untuk mendapatkan beasiswa masih kurang cepat dan tepat karena pemberian beasiswa disekolah tersebut masih berdasarkan nilai rata-rata raport saja. Oleh karena itu demi mempermudah para guru SMKIT Arafah dalam melakukan penentuan murid yang berhak menerima beasiswa maka perlu dirancang nya suatu sistem pendukung keputusan yang berfungsi untuk membantu dalam hal melakukan seleksi kepada para calon penerima beasiswa. Mengingat banyak nya jumlah murid di SMK Arafah yaitu sebesar 132 murid yang juga menjadi salah satu kendala dalam memilih murid penerima beasiswa, maka di ambil keputusan yaitu dengan menghitung sampel dari jumlah 132 murid tersebut dan didapatkan hasil yaitu ada 56 murid yang akan dijadikan sampel dalam penerimaan beasiswa. Proses pengambilan keputusan dalam penelitian ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Hasil akhir dari penelitian ini didapatkan yaitu metode saw mampu untuk mengatasi permasalahan dalam melakukan penerimaan beasiswa.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, *Simple Additive Weighting*, Penerimaan Beasiswa

ABSTRACT

Adi Nugroho (11140509), Support System for Scholarship Acceptance Decisions Using the Simple Additive Weighting Method at Arafah Vocational School

The rapid growth of information technology in the digital age makes it easy to do everything. Information technology development related to technology development, development and analysis of data management used in the management and use of information, computer use, computer relations with humans and matters relating to education, social, economics and agriculture. The application of this technology is very important and much needed data that is processed is data that requires speed and accuracy of the results of data processing. Meanwhile at Arafat VOCATIONAL SCHOOL in determining students who meet the requirements and criteria for getting a scholarship it is still not fast and precise because the award of managed scholarships is still only based on the average value of report cards. Therefore, in order to facilitate teachers, SMK Arafah in selecting students who are entitled to receive scholarships, it is necessary to design a decision support system that requires assistance in making selections for prospective scholarship recipients. The number of students at SMK Arafah totaling 132 students also became the one who chose students who received scholarships, so the number taken from the sample 132 students and the results obtained there were 56 students who would produce a sample in receiving scholarships. The decision making process in this study uses the Simple Additive Weighting (SAW) method. The final results of this study were obtained that is a method that can overcome difficulties in receiving scholarships.

Keywords : Decision Support System, Simple Additive Weighting, Scholarship Acceptance