

IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK PENERIMAAN BEASISWA PADA SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN PERGURUAN TINGGI BERBASIS ANDROID

**(Studi Kasus : Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Swasta Jawa
Barat dan Banten)**

ABSTRAK

Sistem informasi terdiri dari komponen-komponen yang disebut blok bangunan (building block), yaitu terdiri dari komponen input, komponen proses, komponen output, komponen teknologi, komponen hardware, komponen software, komponen basis data, dan komponen kontrol. Sistem informasi kemahasiswaan merupakan tiang utama dalam mengatur segala hal yang berkaitan dengan informasi kegiatan universitas. Di setiap Lembaga Pendidikan khususnya universitas banyak sekali beasiswa yang ditawarkan kepada mahasiswanya. Untuk mendapatkan beasiswa tersebut harus sesuai dengan aturan yang telah ditetapkan dari pihak pemberi beasiswa. Kriteria pemilihan beasiswa sangatlah banyak, antara lain Indeks Prestasi Kumulatif, prestasi akademik, jumlah tanggungan orang tua, penghasilan orang tua, dll. Untuk mengatasi kriteria pemilihan calon penerima beasiswa yang banyak maka digunakan logika Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (Fuzzy MADM). Fuzzy MADM adalah suatu metode yang digunakan untuk mencari alternatif optimal dari sejumlah alternatif dengan kriteria tertentu. Salah satu metode yang dapat digunakan untuk menyelesaikan masalah logika Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (Fuzzy MADM) adalah metode Weighted Product (WP). Metode ini dipilih karena perhitungan metode ini menggunakan perkalian untuk menghubungkan rating attribute dan hanya menghasilkan nilai terbesar yang akan terpilih sebagai alternatif penerima beasiswa.

Kata kunci- Sistem Informasi, Sistem Informasi Kemahasiswaan, Beasiswa, Metode Weighted Product.

IMPLEMENTASI METODE WEIGHTED PRODUCT UNTUK PENERIMAAN BEASISWA PADA SISTEM INFORMASI KEMAHASISWAAN PERGURUAN TINGGI BERBASIS ANDROID

**(Studi Kasus : Perguruan Tinggi Keagamaan Islam Swasta Jawa
Barat dan Banten)**

ABSTRACT

The information system consists of components called building blocks, which consists of input components, process components, output components, technology components, hardware components, software components, database components, and control components. Student information system is the main pillar in regulating all matters relating to information of university activities. In every educational institution, especially universities, many scholarships are offered to the students. . To get the scholarship must be in accordance with the rules that have been set from the scholarship provider. The criteria for choosing scholarships are many, among others, Cumulative Achievement Index, academic achievement, parental responsibility, parent's income, etc. To overcome the criteria of selection of candidates who receive a lot of scholarship used Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (Fuzzy MADM) logic. Fuzzy MADM is a method used to find the optimal alternative of a number of alternatives with certain criteria. One method that can be used to solve logic problems Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (Fuzzy MADM) is the Weighed Product (WP) method. This method is chosen because the calculation of this method uses multiplication to correlate the attribute rating and only yields the largest value that will be selected as an alternative scholarship recipient.

Keywords- Information System, Student Information System, Scholarship, Weighted Product Method.