

ABSTRACT

Scholarships are income for those who receive them. The definition of income is additional economic capacity received or obtained from sources from Indonesia or outside Indonesia that can be used for consumption or increase wealth. To get the scholarship, it must be in accordance with the rules and criteria developed.

Prospective scholarship recipients are selected based on criteria determined by the institution providing the scholarship. Several institutions provide scholarships to help someone who is underprivileged or as a reward for outstanding students. In determining who receives the scholarship, a method is needed to provide a valid recommendation for scholarship recipients.

Therefore, this study develops a decision support system using the Simple Additive Weighting (SAW) method, with five assessment criteria: parents' income, semester grades, parental dependents, siblings, and class ranking. Based on the test data of 50 data, the results of system calculations and running conditions, 45 student data (90%) matched the criteria, and five student data (10%) did not match the criteria.

Keywords: *Scholarship, Design, Decision Support System, Simple Additive Weighting (SAW).*

ABSTRAK

Pada dasarnya, beasiswa adalah penghasilan bagi yang menerimanya. Disebutkan pengertian penghasilan adalah tambahan kemampuan ekonomis dengan nama dan dalam bentuk apa pun yang diterima atau diperoleh dari sumber Indonesia atau luar Indonesia yang dapat digunakan untuk konsumsi atau menambah kekayaan. Untuk mendapatkan beasiswa tersebut maka harus sesuai dengan aturan-aturan kriteria yang telah ditetapkan.

Calon penerima beasiswa dipilih berdasarkan kriteria yang telah ditentukan oleh lembaga yang memberikan beasiswa. Pemberian beasiswa dilakukan oleh beberapa lembaga untuk membantu seseorang yang kurang mampu maupun sebagai penghargaan bagi siswa yang berprestasi. Untuk membantu menentukan siapa yang menerima beasiswa diperlukan suatu metode yang dapat memberikan rekomendasi penerima beasiswa yang valid.

Oleh karena itu penelitian ini mengembangkan sistem pendukung keputusan dengan memanfaatkan metode *Simple Additive Weighting (SAW)*, dengan 5 kriteria penilaian yaitu penghasilan orang tua, nilai semester, tanggungan orang tua, saudara kandung dan ranking kelas. Berdasarkan data uji sebanyak 50 data, baik dengan hasil perhitungan sistem dan kondisi yang berjalan diperoleh kesesuaian sebanyak 45 data siswa (90%) yang sesuai dan sebanyak 5 data siswa (10%) yang tidak sesuai.

Kata kunci: Beasiswa, Perancangan, Sistem Pendukung Keputusan, Simple Additive Weighting (SAW).