

## **Sistem Pendukung Keputusan Penerimaan Beasiswa menggunakan Metode fuzzy MADM pada Perum BULOG Subdivre bandung**

**ALDO GUNAWAN**

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

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

*Email : [aldoarabz@rocketmail.com](mailto:aldoarabz@rocketmail.com)*

### **ABSTRAK**

Perum BULOG adalah salah satu contoh lembaga yang mengadakan program beasiswa pertahun bagi mahasiswa / anak sekolah yang tidak mampu dan mahasiswa/anak sekolah yang berprestasi yang keluarganya terdaftar sebagai keluarga dari Perum BULOG Subdivre Bandung mempunyai gagasan akan membuat penerimaan calon beasiswa khusus anak/pegawai subdivre bandung tetapi tidak semua pelamar bisa mendapatkan dikarenakan terbatasnya dana. Karena terdapat kuota dan kriteria, tidak semua calon pelamar beasiswa akan diterima, untuk mendapatkan beasiswa tersebut maka harus sesuai dengan aturan-aturan yang telah ditetapkan Perum BULOG Subdivre Bandung. proses manual untuk menyeleksi calon penerima beasiswa akan menyita banyak waktu karena tidak hanya satu kriteria yang dijadikan acuan, sehingga perlu adanya sistem yang terkomputerisasi yang dapat membantu kinerja tersebut yaitu dengan cara membangun sistem pendukung keputusan untuk menentukan penerimaan beasiswa yang diharapkan dimana para panitia penerimaan dapat mengoptimalkan waktu untuk mendapatkan hasil yang akurat. Metode yang akan digunakan untuk mengatasi masalah tersebut adalah Fuzzy Multi-Attribute Decision Making. Sistem pendukung keputusan adalah sebuah himpunan/kumpulan prosedur berbasis model untuk memproses data dan pertimbangan untuk membantu manajemen dalam pembuatan keputusan, Dari hasil penelitian diharapkan berguna bagi pengambil keputusan dalam menentukan memenuhi syarat untuk pelamar beasiswa

Kata Kunci : Beasiswa, Fuzzy MADM, Sistem Pendukung Keputusan, Perum BULOG

## **Scholarship Acceptance decision support system using fuzzy MADM Method in Perum BULOG Subdivre bandung**

**ALDO GUNAWAN**

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

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

*Email : [aldoarabz@rocketmail.com](mailto:aldoarabz@rocketmail.com)*

### **ABSTRACT**

Perum Bulog is one example of institutions that hold annual scholarship program for students / children who impoverished and to achievement student / school children whose families had been registering as family of Perum Bulog. Subdivre Bandung have been idea to specific scholarships candidates of acceptance child / employee subdivre bandung but not all applicants can get that because limited funding. Because there are quotas and criteria, not all scholarship applicants will be accepted, to get the scholarship must be in suitable with the rules was established Perum Bulog Subdivre Bandung. manual process for selection scholarship recipients will take a lot of time because there is not only one criteria referenced, so the need for a computerized system that can help the performance is by building a decision support system to determine which recipients are expected to be able to optimize the admissions committee time to get accurate results. The methods to be used to solve the problem is Fuzzy Multi-Attribute Decision Making. Decision support system is a set / set of model-based procedures for processing data and consideration to assist management in making decisions. From the results of the study are expected to be helpful for decision makers in determining eligible for scholarship applicants

**Keyword** : Scholarship, Fuzzy MADM, Decision Support Systems, Perum BULOG