

**PENERAPAN METODE FMADM DALAM
PENENTUAN KUOTA DAN PENERIMA BEASISWA
PADA UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh
Gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi



Oleh

Alexander Husain Badjuka
531410152

**PROGRAM STUDI S1 SISTEM INFORMASI
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS NEGERI GORONTALO
AGUSTUS, 2012**

INTISARI

Sistem pendukung keputusan untuk penentuan kuota dan penerima beasiswa merupakan program aplikasi yang digunakan oleh bagian kemahasiswaan BAAK-PSI Universitas Negeri Gorontalo dalam menentukan kuota program studi dan mahasiswa yang berhak menerima beasiswa PPA dan BBM secara obyektif. Penilaian terhadap program studi dan penerima ini dimodelkan berdasarkan pada data dan kriteria. Data dan kriteria diolah dengan menggunakan metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) *Simple Additive Weighting* (SAW). Dalam penggunaan metode tersebut diharapkan aplikasi sistem yang akan digunakan dapat membantu proses pengambilan keputusan sehingga memperoleh kuota program studi yang proporsional dan mendapatkan kriteria terbaik dari mahasiswa yang berhak menerima beasiswa.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, FMADM, SAW dan Kuota

ABSTRACT

The decision support system of the grantee and quotas determination is a program application which is used by the PSI BAAK at The State University of Gorontalo in determining which departments and students who are eligible to receive PPA and BBM scholarships objectively. The assessment toward the departments and the grantees is modeled based on data and criteria. The data and the criteria are processed using Fuzzy Multiple Attribute Decision Making (FMADM) method and Simple Additive weighting (SAW) method. The application of the methods are expected to be used to assist the decision making process, so as to obtain a proportional department quota and to get the best criteria of eligible students for scholarships.

Keyword: The decision support system, FMADM, SAW and quota.