

ABSTRAK

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMAAN BEASISWA PENDIDIKAN MENGUNAKAN METODE SAW (Studi Kasus : STKIP PGRI Bandar Lampung)

*Decision Support System For Admission Of Education Scholarship Using SAW Method
(Case Study: STKIP PGRI Bandar Lampung)*

oleh:

**Andi Hermawan
14311836**

STKIP PGRI Bandar Lampung adalah salah satu Perguruan Tinggi yang memberikan beasiswa prestasi dan memberikan kesempatan kepada mahasiswa untuk terus meningkatkan prestasinya, dengan jumlah mahasiswa yang relatif akan terus bertambah setiap tahunnya, perlu didukung oleh program beasiswa. Prosedur pengajuan beasiswa yang terdapat di STKIP yaitu dengan melengkapi dan membawa persyaratan pengajuan beasiswa ke pihak universitas yang kemudian dilakukan pendataan pada bagian BAAUK (Biro Administrasi Akademik Umum dan Kemahasiswaan). Proses selanjutnya penyeleksian dilakukan menggunakan aplikasi pengolahan angka *spreadsheet* untuk menentukan mahasiswa yang layak mendapatkan beasiswa berdasarkan prestasi, permasalahan pada penerimaan beasiswa yaitu pada proses penyeleksian, yang belum memberikan bobot kriteria seperti kriteria pendapatan orang tua, kriteria IPK, kriteria prestasi dan kriteria keikutsertaan organisasi serta pihak kampus hanya memilih berdasarkan data yang lengkap dan data prestasi. Pentingnya penerapan sistem pendukung keputusan dengan beberapa kriteria untuk menentukan mahasiswa yang layak mendapatkan beasiswa.

Solusi permasalahan tersebut dapat dilakukan menggunakan SPK penerimaan beasiswa dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weight*) dengan mencari nilai bobot untuk setiap atribut dan kemudian dilakukan proses perengkingan yang akan menentukan alternative yang optimal serta terbaik. Penelitian ini menghasilkan suatu aplikasi yang dapat mempermudah proses pengambilan keputusan penerimaan beasiswa, berdasarkan hasil implementasi yang dilakukan dengan penerapan *black box testing usability* maka berdasarkan kuisisioner yang dilakukan di dapat hasil yaitu sebesar 97%, sehingga dapat disimpulkan bahwa sistem layak untuk diterapkan untuk membantu pengambilan keputusan penerimaan beasiswa serta pengujian *functionality* sebesar 90% dan disimpulkan sesuai dengan fungsinya.

Kata kunci : Penerimaan Beasiswa, Metode SAW, Sistem Pendukung Keputusan