

## ABSTRAK

Universitas Esa Unggul menggelar program beasiswa setiap tahun bagi mahasiswa berprestasi atau yang tidak mampu. Untuk mendapatkan beasiswa tersebut maka harus sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan. Kriteria yang ditetapkan dalam studi kasus ini adalah status mahasiswa dan minimal semester 3, IPK minimal 3,00, Surat Keterangan, penghasilan orang tua, dan lain-lain. Karena jumlah peserta yang mengajukan beasiswa banyak serta indikator kriteria yang banyak, maka perlu dibangun sebuah sistem pendukung keputusan yang akan membantu menentukan siapa yang berhak mendapatkan beasiswa. Proses pembangunan sistem pendukung keputusan menggunakan bahasa pemrograman PHP dengan menggunakan *MySql* sebagai database, dan menggunakan metode *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM) dengan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini dipilih karena perhitungan dengan menggunakan metode SAW (*Simple Additive Weighting*) dimulai dengan melihat bobot kemudian dibuat rating kecocokan dari setiap alternatif pada setiap kriteria setiap beasiswa, lalu dibuat Normalisasi R setelah itu proses perkalian dengan bobot dan diakhir dapat langsung dilihat skor atau hasil dari seleksi penilaian dengan metode SAW (*simple additive weighting*). Berdasarkan hasil pengujian, aplikasi yang dibangun dapat membantu dan mempercepat proses penyeleksian beasiswa, serta dapat mengurangi kesalahan dalam menentukan penerima beasiswa, dan dapat mempermudah dalam menentukan penerima beasiswa. Sehingga mampu menggantikan proses penyeleksian beasiswa secara manual. Dimana ketika adanya penyelesaian penerimaan beasiswa dari pemohon beasiswa akan diinput kedalam aplikasi dan ditampung kedalam database. Hal ini bertujuan memberikan solusi untuk penyeleksian penerimaan beasiswa.

Kata kunci : *Fuzzy Multiple Attribute Decision Making* (FMADM), *Simple Additive Weighting* (SAW), *Web, PHP, MySql*