

SISTEM INFORMASI PEREKOMENDASIAN BEASISWA UNTUK SISWA BERPRESTASI MENGUNAKAN METODE SIMPLE ADDITIVEWEIGHTING (SAW)

Studi Kasus: SMP Yayasan Pendidikan Sunan Dalem Gumeno.

M. Agus firmansyah

Pembimbing 1 : Moch. Kautsar Sophan, S. Kom., M.MT

Pembimbing 2 : Rika Yunitarini, ST., MT.

Fakultas Teknik, Universitas Trunojoyo, Madura

ABSTRAK

Pemilihan perekomendasi beasiswa untuk siswa terbaik secara periodik menjadi suatu proses yang lama dan rumit. Keputusan seseorang salah karena proses pemilihan penerimaan beasiswa berdasarkan nilai raport, dan nilai *non* akademis. Oleh karena itu diperlukan sistem pendukung keputusan untuk proses pemilihan karyawan tersebut. Sistem pendukung keputusan ini, dapat menentukan nilai perhitungan terhadap semua kriteria. Sistem ini menggunakan metode *Simple Additive Weighting* (SAW). Metode ini merupakan suatu metode yang mencari penjumlahan terbobot. Pada studi kasus di sekolah Yayasan Sunan Dalem Desa Gumeno ini, terdapat 5 (lima) kriteria yaitu nilai raport, nilai Bahasa Inggris, prestasi luar sekolah, ekstrakurikuler dan kepribadian. Setiap alternatif (beasiswa murid) memiliki kriteria-kriteria tersebut.

Dalam hal menentukan Perekomendasi beasiswa terbaik dilakukan dengan cara menjumlahkan bobot dari rating kinerja spada setiap alternatif untuk semua atribut. Nilai yang lebih besar akan mengindikasikan bahwa alternatif lebih terpilih. Pada kasus tersebut metode SAW ini dapat menentukan siswa terbaik berdasarkan nilai tertinggi. Dengan demikian sistem ini mampu menangani perhitungan penilaian penerimaan beasiswa terbaik di Yayasan Sunan Dalem Desa Gumeno sehingga (misal manajer guru/kepala sekolah) tidak mengalami kesulitan dalam menentukan siapa saja siswa yang direkomendasikan oleh sistem untuk mendapatkan beasiswa dengan nilai yang terbaik.

Kata kunci : *Beasiswa, Simple Additive Weigting, Raport, Prestasi*