

SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN SELEKSI CALON ASISTEN PRAKTIKUM MENGGUNAKAN METODE TOPSIS

1. Eko Darma Satrio, NIM. 14121024, Email : eko.satria682@gmail.com
2. Anief Fauzan Rozi, S.Kom., M.Eng. NIDN. 0522088601, Email : anief.umby@gmail.com

ABSTRAK

Praktikum merupakan salah satu kegiatan akademik yang dilakukan mahasiswa di laboratorium. Kegiatan praktikum tidak lepas dari peran seorang asisten praktikum. Penerimaan asisten praktikum baru merupakan tahapan dimana laboran melakukan proses perekrutan asisten praktikum baru yang memenuhi kriteria. Selama ini masalah yang terjadi dalam seleksi penerimaan asisten praktikum adalah proses seleksi masih dilakukan secara manual serta proses penilaian calon asisten masih bersifat subyektif dan tidak adanya bobot pada kriteria seleksi asisten praktikum yang diprioritaskan. Untuk itu, peneliti merancang sistem penunjang keputusan seleksi calon asisten praktikum yang dapat membantu dalam proses seleksi calon asisten praktikum berdasarkan kriteria yang telah ditentukan.

Sistem yang akan dibangun ini menggunakan metode *Techique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). Dimana alternative terpilih yang terbaik tidak hanya memiliki jarak terpendek dari solusi ideal positif, namun juga memiliki jarak terpanjang dari solusi ideal negatif.

Proses penyelesaian dari sistem penunjang keputusan ini yaitu nilai yang diperoleh oleh masing-masing calon asisten akan diinputkan ke sistem pendukung keputusan ini dan dihitung. Selanjutnya akan ditampilkan hasil perhitungan tersebut berdasarkan urutan ranking teratas dan sistem akan menyeleksi nilai hasil perhitungan dari masing-masing alternatif dimana alternatif yang mendapat nilai 0 - 0.5 tidak diterima dan alternatif yang mendapatkan nilai $<0.5 - 1$ akan diterima.

Penelitian ini menghasilkan kinerja sistem 60,1% yang didapat dari perbandingan antara proses penerimaan di Fakultas Psikologi dengan proses penerimaan dengan perhitungan sistem berdasarkan dari 23 data calon asisten praktikum pada periode 2016/2017. Dan diaharapkan sistem ini dapat membantu dalam selesksi calon asisten praktikum di Fakultas Psikologi Universitas Mercu Buana Yogyakarta.

Kata Kunci : *Praktikum, TOPSIS, Asisten Praktikum.*