

ABSTRAK

Kompetisi mahasiswa merupakan salah satu upaya untuk meningkatkan kemampuan seorang mahasiswa. Kemahasiswaan FRI memiliki peran dalam menyediakan dan mendukung mahasiswa untuk mengikuti berbagai kompetisi salah satunya yaitu kompetisi PILMAPRES. Pada tahun 2022 dan 2023, jumlah pendaftar PILMAPRES memiliki perbedaan yang cukup signifikan dengan jumlah mahasiswa yang berprestasi di kompetisi lain. Kompetisi PILMAPRES dilakukan dengan menilai 3 kriteria utama, yaitu Capaian Unggulan (CU), Gagasan Kreatif (GK), dan Bahasa Inggris (BI). Terdapat Upaya dalam meningkatkan jumlah peserta PILMAPRES, kemahasiswaan FRI perlu mengidentifikasi dan menilai 3 kriteria utama dari mahasiswa untuk diikutsertakan dalam kompetisi PILMAPRES, sehingga dibutuhkan sistem pendukung keputusan untuk membantu proses penilaian tersebut.

Dalam perancangan sistem pendukung keputusan menggunakan metode *Weighted Sum Model* (WSM). Metode ini dilakukan dengan cara mengalikan nilai bobot dari setiap kriteria yang telah diidentifikasi dengan nilai dari setiap kriteria pada setiap alternatif keputusan yang ada. Hasil akhir dari proses WSM ini berupa perankingan alternatif keputusan berdasarkan hasil perhitungan nilai bobot dan juga nilai setiap mahasiswa pada setiap kriteria.

Dalam perancangan sistem, dilakukan pengumpulan nilai kriteria setiap mahasiswa antara lain; Transkrip Aktivitas Kemahasiswaan (TAK) organisasi, TAK kompetisi pembelajaran dan kemahasiswaan (belmawa), TAK kompetisi mandiri, jumlah karya tulis, skor *English Proficiency Test* (EPrT), dan jumlah kompetisi bahasa inggris yang selanjutnya akan dikalikan dengan nilai bobot setiap kriteria.

Dalam proses pengujian sistem, diperoleh hasil yang akurat berdasarkan perbandingan perhitungan manual, kemudian hasil pengujian pengguna didapatkan skor 97% yang dapat disimpulkan bahwa perancangan sistem telah sesuai dengan kebutuhan pengguna. Dari hasil perancangan dan pengujian sistem pendukung keputusan, diperoleh alternatif yang dapat membantu pihak kemahasiswaan untuk menentukan calon peserta kegiatan PILMAPRES.

Kata Kunci: PILMAPRES, Sistem Pendukung Keputusan, WSM.