

ABSTRAK

Unit Kegiatan Mahasiswa (UKM) memiliki peran penting dalam mengembangkan potensi mahasiswa, meningkatkan *soft skill*, dan menumbuhkan iklim kompetitif yang sehat di lingkungan kampus. Namun, sistem pemantauan kinerja UKM di Universitas Malikussaleh masih dilakukan secara manual sehingga membutuhkan waktu, tenaga, dan rentan terjadi ketidaktepatan data. Penelitian ini bertujuan untuk merancang dan mengimplementasikan sistem informasi monitoring UKM berbasis *web* dengan metode (TOPSIS) sebagai pendukung keputusan dalam menentukan UKM terbaik. Penelitian dilakukan melalui tahapan analisis kebutuhan, perancangan sistem dengan metode *waterfall*, pengembangan, serta pengujian sistem. Sistem ini dilengkapi fitur input data kegiatan, penilaian kriteria seperti keaktifan anggota, jumlah prestasi, dan kegiatan tahunan, serta perhitungan TOPSIS untuk memperoleh hasil peringkat UKM secara objektif. Hasil implementasi menunjukkan bahwa sistem dapat bekerja dengan baik, mempermudah pengurus dan pihak kampus dalam memantau dan mengevaluasi kinerja setiap UKM secara *real-time*. Pengujian *black box* menunjukkan seluruh fitur berfungsi sesuai harapan. Adapun hasil akhir perankingan berdasarkan perhitungan TOPSIS menempatkan Resimen Mahasiswa (MENWA) Mahadasa Batalyon VII Satria Pasee sebagai UKM terbaik dengan nilai preferensi tertinggi yaitu 0,6841, diikuti oleh Pramuka Racana Meurah Giri Ratu Nur Ilah dengan nilai 0,6254, dan Forum Mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah (Formadiksi) dengan nilai 0,6248. Sistem ini diharapkan dapat meningkatkan transparansi, motivasi, dan kualitas pengelolaan kegiatan kemahasiswaan di Universitas Malikussaleh.

Kata kunci: UKM, Sistem Monitoring, Metode TOPSIS, Penilaian UKM, Sistem Informasi.

ABSTRACT

Student Activity Units (UKM) play an important role in developing students' potential, enhancing soft skills, and fostering a healthy competitive atmosphere within the campus environment. However, the performance monitoring system for UKM at Universitas Malikussaleh is still carried out manually, which requires significant time, effort, and is prone to data inaccuracies. This study aims to design and implement a web-based UKM monitoring information system using the Technique for Order Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method as a decision support tool to determine the best-performing UKM. The research was conducted through the stages of system requirement analysis, system design using the waterfall method, development, and system testing. The system includes features for inputting activity data, evaluating criteria such as member activity, number of achievements, and annual activities, as well as TOPSIS calculation to obtain UKM rankings objectively. The implementation results show that the system works properly, making it easier for administrators and the university to monitor and evaluate the performance of each UKM in real-time. Black box testing results show that all features function as expected. The final ranking results using the TOPSIS method placed Resimen Mahasiswa (MENWA) Mahadasa Batalyon VII Satria Pasee as the top UKM with the highest preference value of 0.6841, followed by Pramuka Racana Meurah Giri Ratu Nur Ilah with a value of 0.6254, and Forum Mahasiswa Bidikmisi/KIP Kuliah (Formadiksi) with a value of 0.6248. This system is expected to enhance transparency, motivation, and the quality of student activity management at Universitas Malikussaleh.

Keywords: *UKM Assessment, Monitoring System, TOPSIS Method, Information System.*