

## ABSTRAK

Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem pendukung keputusan berbasis web yang efektif untuk memilih bidang ilmu yang tepat untuk skripsi mahasiswa dan merancang perangkat lunak dengan menggunakan metode TOPSIS. Manfaat dari penelitian ini adalah bahwa sistem pendukung keputusan yang menggunakan teknik preferensi permintaan berdasarkan kemiripan solusi ideal (TOPSIS) akan memudahkan mahasiswa dan dosen dalam menentukan bidang ilmu untuk skripsi mereka. Data dikumpulkan melalui kuesioner yang dibagikan kepada mahasiswa Program Studi Teknik Informatika Universitas Malikussaleh angkatan 2018-2019. Bidang ilmu yang dipilih untuk skripsi diputuskan dengan menggunakan metode TOPSIS. Nilai preferensi yang dihasilkan dari penelitian ini adalah hasil dari sistem pendukung keputusan untuk menentukan bidang ilmu yang paling sesuai dengan minat mahasiswa. Berdasarkan data yang di peroleh dari kuisisioner, diperoleh persentase dari 122 data kuisisioner yaitu sistem pakar 21.3%, data mining 17.2%, Sistem pendukung keputusan (SPK) 28.7%, citra 14.8% dan jaringan komputer 17.2%.

***Kata Kunci:*** SPK; TOPSIS; Bidang Ilmu; PHP; MySQL