

## ABSTRAK

**Fahmi Mahmud Maliki.** Sistem Rekomendasi Pemilihan Topik Tugas Akhir Berdasarkan Perolehan Nilai Mata Kuliah.

Setiap mahasiswa yang akan menyelesaikan studinya harus menyusun karya ilmiah berupa Tugas Akhir (TA). Dengan menyusun tugas akhir, mahasiswa diharapkan dapat memecahkan masalah berdasarkan program studi yang ditempuh secara sistematis dan logis, berdasarkan data yang akurat dan didukung oleh analisis yang tepat. Pemilihan topik TA yang kurang tepat bisa memperlambat proses penyelesaian TA, Sistem pendukung keputusan dapat membantu mahasiswa dalam menentukan topik TA yang akan dipilih berdasarkan kompetensi yang dimilikinya. Metode SMART merupakan metode dalam pengambilan keputusan multi atribut. Sistem Pendukung Keputusan dengan metode SMART diharapkan mampu membantu mahasiswa dalam menentukan topik TA berdasarkan kompetensi dirinya. Metode Simple multi attribute rating technique pada sistem pendukung keputusan ini mengurangi subjektifitas serta membantu mahasiswa untuk memilih topik TA yang cocok agar optimal dalam penyelesaiannya.

Kata kunci: Sistem Pendukung Keputusan, DSS, SMART, Topik TA



## ABSTRACT

**Fahmi Mahmud Maliki.** Recommendation System for Selection of Final Assignment Topics Based on Acquisition of Course grades.

Every student who will complete his study must prepare a scientific work in the form of Final Project (TA). By compiling the final project, students are expected to be able to solve problems based on the study program taken systematically and logically, based on accurate data and supported by appropriate analysis. The selection of TA topics that are less precise can slow down the TA completion process. Decision support systems can help students in determining the TA topics to be selected based on their competencies. The SMART method is a method in making multi-attribute decisions. Decision Support System with SMART method is expected to be able to help students in determining TA topics based on their competence. The simple method of multi attribute rating technique in this decision support system reduces subjectivity and helps students to choose the appropriate TA topic to be optimal in its completion.

Keywords: Decision Support Systems, DSS, SMART, TA Topics