

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN TERKAIT SARAN PEMILIHAN
BIDANG PEMINATAN MAHASISWA MENGGUNAKAN MULTI
METODE ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) DAN METODE
VIKOR**

Nama : Puji Astutik

NIM : 3021910030

Pembimbing : Catur Wulandari, S.Kom., M.Sc., MCE, MOS

ABSTRAK

Setiap program studi pada suatu universitas memiliki berbagai bidang peminatan yang dapat dipilih bebas oleh mahasiswa sesuai dengan kemampuannya masing-masing. Mahasiswa yang memilih bidang peminatan akan mempelajari mata kuliah secara spesifik untuk memperdalam suatu bidang keilmuan tertentu. Sesuai kurikulum pembelajaran prodi sistem informasi Universitas Internasional Semen Indonesia tahun 2020-2025 saat ini telah memiliki 3(tiga) bidang peminatan diantaranya adalah Enterprise System, IT Governance & Audit, dan Data Science. Untuk itu, mahasiswa diharapkan mampu untuk mengenali kemampuannya agar dapat memilih bidang peminatan yang tepat. Bidang peminatan dapat dipilih mahasiswa sebagai topik saat pengeraaan skripsi maupun sebagai langkah awal dalam menghadapi dunia pasca kampus. Untuk membantu penentuan bidang peminatan maka dibutuhkan sebuah sistem pendukung keputusan. Dengan menggunakan multi metode yaitu Analytical Hierarchy Process (AHP) menunjukkan bahwa terdapat 13 mata kuliah yang mempengaruhi bidang peminatan Enterprise System, 15 mata kuliah IT Governance & Audit dan 12 mata kuliah Data Science kemudian dilanjutkan dengan menggunakan metode VIKOR sehingga didapatkan nilai ideal pada setiap mata kuliah. Nilai ideal tersebut nantinya akan digunakan untuk memberikan saran bidang peminatan topik skripsi.

Kata Kunci: Bidang Peminatan, Sistem Pendukung Keputusan (SPK), AHP, VIKOR.

DECISION SUPPORT SYSTEM RELATED TO SUGGESTIONS FOR SELECTION OF FIELDS OF STUDENT INTEREST USING THE MULTI METHOD ANALYTICAL HIERARCHY PROCESS (AHP) AND VIKOR

Name

: Puji Astutik

Student Identity Number

: 3021910030

Supervisor

: Catur Wulandari, S.Kom., M.Sc., MCE, MOS

ABSTRACT

Each study program at a university has various areas of specialization that students can freely choose according to their respective abilities. Students who choose a field of specialization will study specific courses to deepen a particular scientific field. In accordance with the learning curriculum for the information systems study program at Semen Indonesia International University for 2020-2025, currently there are 3 (three) areas of specialization including Enterprise Systems, IT Governance & Audit, and Data Science. For this reason, students are expected to be able to recognize their abilities so they can choose the right field of specialization. Fields of specialization can be chosen by students as a topic when working on their thesis or as a first step in facing the post-campus world. To help determine the field of specialization, a decision support system is needed. By using multi-methods, namely the Analytical Hierarchy Process (AHP), it shows that there are 13 courses that affect the field of specialization in Enterprise Systems, 15 IT Governance & Audit courses and 12 Data Science courses, then proceed using the VIKOR method so that an ideal score is obtained in each subject. studying. This ideal value will later be used to provide suggestions for the field of specialization of the thesis topic.

Keywords: Specialization, Decision Support Systems (DSS), AHP, VIKOR.