

ABSTRAK

Mahasiswa tingkat akhir cenderung memasuki fase *career indecision*, atau fase kebingungan untuk menentukan pekerjaan usai menempuh perkuliahan. Oleh karena itu, penelitian ini bertujuan untuk membuat model rekomendasi pilihan karir mahasiswa berdasarkan nilai mata kuliah mahasiswa yang memiliki korelasi/hubungan untuk memprediksi karir yang relevan dengan program studi mahasiswa. Data diperoleh dari pengambilan data secara langsung kepada institusi terkait. Pengambilan data untuk penelitian ini terdiri dari nilai akademik dari mahasiswa serta peluang karir profesi yang sesuai untuk setiap mahasiswa program studi Sistem Informasi, serta program studi yang linier seperti Teknologi Informasi, Rekayasa Perangkat Lunak pada kampus xyz. Data tersebut akan menjadi dataset untuk penelitian ini. Langkah pertama untuk pengolahan, data nilai mahasiswa dan juga data pekerjaan akan dihitung korelasinya atau hubungan dari kedua atribut tersebut menggunakan metode *Correlation Measurement*. Selanjutnya, menggunakan metode *Certainty Factor* untuk perhitungan yang menghasilkan rekomendasi. Hasil dari penelitian ini adalah rule-based yang dapat digunakan untuk perhitungan yang menghasilkan rekomendasi penentuan karir profesi berdasarkan nilai dari program studi tersebut. Selain itu, hasil perhitungan dan penerapan metode tersebut ditampilkan dalam sebuah sistem berbasis *website* sebagai alat demonstrasi dan visualisasi penentuan karir mahasiswa.

Kata Kunci: Data Mining, Rekomendasi, Nilai Mahasiswa, Profesi pasca lulus.

ABSTRACT

Final year students tend to enter a phase of career indecision, or a phase of confusion about deciding on a job after their college journey. Therefore, this research aims to create a recommendation model for student career choices based on student course grades which have a correlation/relationship to predict careers that are relevant to the student's study program. Data was obtained from direct data collection from the relevant institutions. Data collection for this research consists of students' academic scores as well as professional career opportunities that are suitable for each student in the Information Systems study program, as well as linear study programs such as Information Technology, Software Engineering on the xyz campus. This data will become the dataset for this research. The first step in processing, student grade data and employment data will be to calculate the correlation or relationship between the two attributes using the Correlation Measurement method. Next, use the Certainty Factor method for calculations that produce recommendations. The results of this research are rule-based which can be used for calculations that produce recommendations for determining a professional career based on the value of the study program. Apart from that, the results of calculations and application of these methods are displayed in a website-based system as a tool for accuracy and visualization of student career determination.

Keywords: Data Mining, Recommendations, Student Grades, Post-Graduation Professions.