

ABSTRAK

ANALISIS KUALITAS MAHASISWA POLITEKNIK NEGERI BATAM PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA BERDASARKAN JALUR MASUK KULIAH

Kualitas mahasiswa menjadi tolak ukur dalam menghasilkan sumber daya manusia yang kompeten. Kualitas tersebut dapat dilihat dari Indeks Prestasi Kumulatif (IPK), kemampuan untuk menyelesaikan perkuliahan tepat waktu, Surat Peringatan (SP), jalur masuk kuliah, dan faktor lainnya yang menjadi data dan tersimpan dalam basis data mahasiswa.

Dari data yang ada, dilakukan suatu analisis untuk menemukan *pattern* dalam menentukan tingkat kualitas mahasiswa. Analisis dilakukan dengan menggunakan teknik *data mining* yang mengekstraksi data untuk memperoleh informasi, serta menggunakan metode *classification*, yang mengklasifikasikan data hingga menemukan suatu *rule* yang dapat mengklasifikasikan data baru yang belum diketahui kategori kualitasnya, yaitu tingkat kualitas mahasiswa Politeknik Negeri Batam Program Studi Teknik Informatika. Selain itu, hasil analisis akan memberikan informasi tentang pengaruh jalur masuk kuliah dalam menentukan tingkat kualitas mahasiswa.

Rule yang diperoleh akan diimplementasikan dalam aplikasi yang dapat mengklasifikasikan tingkat kualitas suatu mahasiswa berdasarkan data yang dimasukkan.

Kata kunci : *data mining*, *classification*, *rule*, jalur masuk, dan kualitas.

ABSTRACT

THE QUALITY ANALYSIS OF STUDENTS IN POLITEKNIK NEGERI BATAM STUDY PROGRAMME INFORMATION TECHNOLOGY BY COLLEGE ENTRANCE

The quality of students has become a benchmark in producing competent human resources. Quality can be seen from the grade point average (GPA), the ability to complete college on time, warning letters (SP), college entrance, and other factors into data and stored in a database of students.

From the data, conducted an analysis to find patterns in determining the level of student quality. The analysis is done by using data mining technique that extracts the data to obtain information, and use the classification method, which classifies the data to find a rule that can classify new, unknown data quality categories, namely the quality level of students in Politeknik Negeri Batam study programme in Information Technology. In addition, the analysis will provide information about the influence of college entrance point in determining the level of student quality.

Rule obtained will be implemented in applications that can classifies the quality level of a student based on the data entered.

Index Terms: data mining, classification, rule, collage entrance, and quality.