

## **ABSTRACT**

*Higher Colleges of Technology Sinar Husni (STT. Sinar Husni) needs information to know the interests of children in the selection of majors students, aims to help STT. Sinar Husni classifying data peminatan students against the majors in STT. Sinar Husni and benefits to Sinar Husni College of Technology (STT. Sinar Husni) may have the preparation in a variety of ways, such as brochures, study room readiness, willingness class schedules, the provision of lecturers, and so forth. But to get such information, Sinar Husni College of Technology (STT. Sinar Husni) must classify data annually to determine the specialization of prospective students to a subject. It is therefore necessary to have a system that can help categorize data peminatan students to certain majors. In the grouping processing and data specialization majors prospective students, the need for a method that can resolve the issue. To the authors recommend a priori method to solve the problem of grouping the data specialization majors in STT. Sinar Husni.*

**Keywords:** *Data Mining, Apriori, Microsoft Visual Basic 2010, SQL Server 2008*

## **ABSTRAK**

*Sekolah Tinggi Teknologi Sinar Husni (STT. Sinar Husni) membutuhkan informasi untuk mengetahui minat dari anak-anak calon mahasiswa dalam pemilihan jurusan, tujuannya untuk membantu STT. Sinar Husni mengelompokkan data-data peminatan mahasiswa terhadap jurusan di STT. Sinar Husni dan manfaatnya agar Sekolah Tinggi Teknologi Sinar Husni (STT. Sinar Husni) dapat memiliki persiapan dalam berbagai hal, misalnya pembuatan brosur, kesediaan ruang belajar, kesediaan jadwal kuliah, penyediaan dosen, dan lain sebagainya. Namun untuk mendapatkan informasi tersebut, Sekolah Tinggi Teknologi Sinar Husni (STT. Sinar Husni) harus mengelompokkan data-data setiap tahunnya untuk mengetahui peminatan calon mahasiswa kepada sebuah jurusan. Oleh karena itu diperlukan adanya sebuah sistem yang dapat membantu mengelompokkan data-data peminatan mahasiswa kepada jurusan tertentu. Di dalam pengolahan dan pengelompokan data-data peminatan jurusan calon mahasiswa, dibutuhkannya sebuah metode yang dapat mengatasi masalah tersebut. Untuk itu penulis merekomendasikan metode apriori untuk menyelesaikan masalah pengelompokan data-data peminatan jurusan di STT. Sinar Husni.*

**Kata Kunci :** *Data Mining, Apriori, Microsoft Visual Basic 2010, SQL Server 2008*