

ABSTRAK

Perpustakaan merupakan salah satu fasilitas penyedia informasi, sumber ilmu pengetahuan, dan sarana penunjang proses kegiatan belajar bagi pengguna untuk mendapatkan informasi yang diinginkan. Perpustakaan di Universitas Potensi Utama merupakan salah satu perpustakaan yang menyediakan berbagai macam buku bagi mahasiswa yang akan membaca dan meminjam untuk mendapatkan informasi pengetahuan. Data Mining adalah proses mencari pola atau informasi menarik dalam data terpilih dengan menggunakan teknik atau metode tertentu. Salah satu metode yang seringkali digunakan dalam teknologi data mining adalah metode asosiasi atau association rule mining. Association rule merupakan teknik mining untuk menemukan aturan association antara suatu kombinasi, berkenaan dengan studi tentang “apa bersama apa”. Algoritma Apriori yang bertujuan untuk menemukan frequent itemsets dijalankan pada sekumpulan data. Analisis Apriori didefinisikan suatu proses untuk menemukan semua aturan apriori yang memenuhi syarat minimum untuk support dan syarat minimum untuk confidence.

Kata Kunci : Peminjaman Buku Perpustakaan, Data Mining Algoritma Apriori, Visual Studio 2010, dan SQL Server 2008.

ABSTRACT

The library is one of the facilities provider of information, the source of knowledge, and the means of supporting the learning process for the user to obtain the desired information. Library at the University Main Potential is one of the libraries that provide a wide range of books for students who will read and borrow to get information and knowledge. Data Mining is the process of searching for a pattern or interesting information in the selected data using a technique or method tertentu. Salah the methods often used in data mining technology is a method of association or association rule mining. An association rule mining techniques to discover the rules of association between a combination, with respect to the study of "what together what". Apriori algorithm which aims to find frequent itemsets run on a set of data. Apriori Analisis defined a process to find all the a priori rule that meets the minimum requirements for the support and the minimum requirements for confidence.

Keywords: Book Lending Library, Data Mining Algorithm Apriori, Visual Studio 2010, and SQL Server 2008.