

ANALISIS PENGGUNA ALGORITMA APRIORI UNTUK REKOMENDASI PENEMPATAN BUKU PADA PERPUSTAKAAN

UMA MAZIDA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106433@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perpustakaan dan arsip daerah kota Salatiga merupakan perpustakaan yang memiliki sistem informasi perpustakaan yang dapat memudahkan pengguna fasilitas untuk meminjam buku dan membaca ditempat. Namun data-data transaksi peminjaman buku yang tercatat pada database sistem masih belum mampu diolah kembali secara maksimal. Sehingga data tersebut dapat dimanfaatkan untuk perekomendasi buku dengan menemukan himpunan data yang paling sering muncul dalam suatu kumpulan data. Teknik data mining telah banyak digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada salah satunya dengan penerapan algoritma A-priori untuk menemukan aturan association yang terbentuk dari dataset transaksi peminjaman buku. Sehingga akan diketahui keterkaitan asosiasi antar judul buku yang dipinjam. Aturan asosiasi antar judul buku yang terbentuk dari proses mining nantinya dapat digunakan oleh perpustakaan arsip dan daerah kota Salatiga untuk meningkatkan jumlah buku yang dapat dipinjam, selain itu dapat digunakan untuk pengadaan buku dari aturan asosiasi buku yang sering dipinjam, juga dapat dikembangkan menjadi basis pengetahuan untuk sistem rekomendasi peminjaman buku. Keluaran yang dihasilkan berupa software yang mampu melakukan analisis data mining dengan menggunakan algoritma A-priori.

Kata Kunci : Perpustakaan , Buku, Data mining, Algoritma Apriori, aturan association Rules

ANALYSIS OF APRIORI ALGORITHM USER FOR BOOK LOCATION RECOMMENDATION IN LIBRARY

UMA MAZIDA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201106433@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

The library and archives of Salatiga City are a library with an information system library can make easy for users to borrow books and reading in the Library. But data on borrowing transaction books that recorded on the database system is still not able to be maximal. So, the data can be used to recommend a book by find colletion of the data which is mostly appear in collection of the data. Data mining techniques have been widely used to resolve existing problems by applying A-Priori algorithm for discovering association rules of transaction book loaning dataset. Therefore, it will be known how the association between the title of a book that is borrowed. The rules of the association between the title of the book that is formed from the process of mining would later be used by libraries and archives of the city of London to increase the number of books that can be borrowed, besides that can be used for the procurement of the book of rules of the Association books which are often borrowed, also could be developed into a knowledge base system for recommendation loaning books. The resulting output in the form of software that able to perform analysis of data mining by using A-Priori algorithm.

Keyword : Library , Books, Data mining, Apriori algorithm, association rules Rules