

PENERAPAN ASSOCIATION RULE MINING DENGAN ALGORITMA A-PRIORI UNTUK REKOMENDASI PEMINJAMAN BUKU PADA PERPUSTAKAAN DAERAH PROVINSI JAWA TENGAH

SODIKUN

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

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

Email : 111201005628@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Perpustakaan daerah Provinsi Jawa Tengah memiliki sistem informasi perpustakaan yang dapat memudahkan pengguna fasilitas untuk meminjam buku. Namun data peminjaman buku yang tercatat pada database sistem masih belum mampu diolah kembali secara maksimal. Hal ini dikarenakan belum adanya modul pengolahan kembali data peminjaman sehingga hanya akan terakumulasi dan tertimbun didalam database sistem dan tidak menghasilkan kembali informasi dan pengetahuan yang bermanfaat untuk mendukung kemajuan manajemen perpustakaan. Teknik Data mining telah banyak digunakan untuk mengatasi permasalahan yang ada salah satunya dengan penerapan algoritma A-Priori untuk menemukan aturan asosiasi yang terbentuk dari dataset peminjaman buku. Sehingga diketahui kaitan asosiasi antar judul buku yang dipinjam. Sehingga mempermudah peminjam untuk memilih buku yang akan dipinjam.

Kata Kunci : Perpustakaan, peminjaman buku, data mining, Algoritma A-Priori, aturan asosiasi.

IMPLEMENTATION OF ASSOCIATION RULE MINING WITH APRIORI ALGORITHM FOR RECOMMENDATIONS OF BORROWING BOOKS IN LIBRARY OF CENTRAL JAVA

SODIKUN

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

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

Email : 111201005628@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Regional library of the Central Java province have information systems which can facilitate library users the facility to borrow books. But the book-borrowing data recorded on the database system is still not able to make it back to its full potential. This is due to the presence of processing modules yet again borrowing so that only data will accumulate and heaped up in the database system and does not generate returns useful information and knowledge to support the advancement of library management. Data mining techniques have been widely used to resolve existing problems by applying A-Priori algorithm for discovering Association Rules formed from dataset loaning books. So the known association between link book titles are borrowed. So that makes it easier for borrowers to choose books to be borrowed.

Keyword : Library, borrowing books, data mining, Apriori algorithm, association rules.