

PERBANDINGAN ALGORITMA APRIORI DAN FP-GROWTH UNTUK PEREKOMENDASI BUKU PADA TRANSAKSI PEMINJAMAN DI PERPUSTAKAAN UNIVERSITAS DIAN NUSWANTORO

RIZKY MEI ANGGRAENI

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

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

Email : 111201005625@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Sekarang ini metode data mining telah banyak digunakan di berbagai bidang untuk pengolahan data, salah satunya menggunakan data mining adalah pengambil keputusan yang tepat adalah lembaga pendidikan yang ada di perpustakaan. Perpustakaan adalah salah satu penyedia layanan perpustakaan yang dapat digunakan untuk kegiatan belajar mengajar. Koleksi buku yang terdapat di perpustakaan cukup banyak, kadang-kadang membingungkan pengunjung yang ingin meminjam buku perpustakaan. Untuk mempermudah proses peminjaman buku perpustakaan tentang perlunya suatu sistem yang dapat membantu memfasilitasi proses pinjaman untuk mahasiswa atau dosen. Dalam penelitian ini dibuat suatu sistem rekomendasi menggunakan algoritma association rule mining data mining Apriori dan Fp-Growth (Pertumbuhan Pola Frequent). Hal ini bertujuan untuk melihat validitas dari hasil yang diperoleh informasi buku.

Kata Kunci : Data Mining, Perpustakaan, Apriori, FP-Growth

**COMPARISON OF APRIORI ALGORITHM AND FP-GROWTH
ALGORITHM FOR BOOK RECOMENDATION ON LIBRARY
BORROWING TRANSACTION IN DIAN NUSWANTORO UNIVERSITY**

RIZKY MEI ANGGRAENI

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

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

Email : 111201005625@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Right now this method of data mining has been widely used in many fields for data processing, one of which uses of data mining is the right decision makers are educational institutions that exist in the library. The library is one of the library service providers that can be used for teaching and learning activities. Collection of books contained in the library quite a lot, sometimes confusing visitors who want to borrow a library book. To simplify the process of borrowing library books on the need for a system that can help facilitate the loan process for students or faculty. In this study perkomendasi created a system using association rule mining algorithm Apriori of data mining and Fp-Growth (Frequent Pattern Growth). It aims to look at the validity of the results obtained information books.

Keyword : Data Mining, Library, Apriori, Frequent Pattern Growth