

**ANALISIS DENGAN ALGORITMA APRIORI UNTUK POLA
PEMINJAMAN BUKU DI BADAN ARSIP DAN PERPUSTAKAAN
PROVINSI JAWA TENGAH**

NOVENTIA PUSPITA SARI

(Pembimbing : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)

Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro

www.dinus.ac.id

Email : 111201307750@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Data dengan jumlah data yang banyak merupakan aset dari sebuah Instansi Pemerintah yang nantinya akan sia-sia jika tidak diolah dengan baik. Setiap hari terjadi peminjaman buku di Badan Arsip dan Perpustakaan yang semakin memperbanyak jumlah data. Dalam penelitian ini dijelaskan bahwa algoritma apriori digunakan pada masalah penelitian ini karena algoritma tersebut dapat mengelompokkan data peminjaman buku di Badan Arsip dan Perpustakaan berdasarkan kecenderungan muncul secara bersamaan dalam kegiatan proses peminjaman buku. Sehingga kedepannya dapat menjadi referensi untuk Instansi yang terkait dalam pengadaan buku yang ada di Badan Arsip dan Perpustakaan.

Kata Kunci : Data Mining, Algoritma Apriori, Aturan Asosiasi, Peminjaman Buku

**ANALYSIS WITH APRIORI ALGORITHM FOR BOOK BORROWING
PATTERNS IN THE BADAN ARSIP DAN PERPUSTAKAAN OF
CENTRAL JAVA**

NOVENTIA PUSPITA SARI

(Lecturer : Dr. Yuventius Tyas Catur Pramudi, SSi, M.Kom)
*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer
Science, DINUS University*
www.dinus.ac.id
Email : 111201307750@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Data with a large amount of data is an asset of a Government Agency that will be in vain if not processed properly. Every day there is borrowing books in Badan Arsip dan Perpustakaan that increasingly multiply the amount of data. In this research, it is explained that a priori algorithm is used in this research problem because the algorithm can classify the data of book lending in Badan Arsip dan Perpustakaan based on the tendency to appear simultaneously in lending process of book. So the future can be a reference for the relevant Agencies in the procurement of books in Badan Arsip dan Perpustakaan.

Keyword : Data Mining, Apriori Algorithm, Association Rules, Book Lending