

## **IMPLEMENTASI ALGORITMA FREQUENT PATTERN GROWTH UNTUK REKOMENDASI PEMINJAMAN BUKU DI PERPUSTAKAAN**

**ANGGITA PUTRI LUTFIATUNNISYA**

(Pembimbing : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206845@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Berkembangnya teknologi mengakibatkan semakin kurangnya minat baca di perpustakaan. Rekomendasi buku di perpustakaan akan meningkatkan minat baca pengunjung perpustakaan untuk meminjam buku lainnya juga. Penerapan teknik data mining menggunakan aturan asosiasi dengan Algoritma Frequent Pattern Growth penulis pilih karena perbedaannya terletak pada waktu eksekusi program dimana dengan algoritma Apriori waktu yang digunakan lebih banyak daripada waktu yang digunakan pada eksekusi algoritma Frequent Pattern Growth. Perbedaan lainnya terletak pada scanning database, akurasi rules dan frequent itemset. Algoritma Frequent Pattern Growth menerapkan divide and conquer sehingga memudahkan menentukan pola karena akan memecahkan masalah menjadi sub masalah yang lebih kecil. Algoritma Frequent Pattern Growth akan Dengan rekomendasi buku, pengunjung perpustakaan juga bisa memilih buku yang direkomendasikan apabila buku yang dicari tidak ada maka diberikan rekomendasi buku.

Kata Kunci : Association Rule, Frequent Pattern Growth, Rekomendasi

## **IMPLEMENTATION OF FREQUENT PATTERN GROWTH ALGORITHM FOR RECOMMENDATION OF BORROWING BOOKS IN LIBRARY**

**ANGGITA PUTRI LUTFIATUNNISYA**

(Lecturer : Hanny Haryanto, S.Kom, M.T)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer  
Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201206845@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

The development of technology reduces the interest read in library. Recommended books in library increase the reader interest to borrow other books. Implementation of timing technique data using association with algorithmic Frequent Pattern Growth the writer chooses due to the different located at the time of program execution where with algorithmic Apiori the time use longer then the time of algorithmic execution Frequent Pattern Growth. The other different lies in scanning database, acuracy rule and frequent itemset. Frequent Pattern Growth applies divine and concure so that it eases to decide pattern because it solves the problem to sub problem which is smaller. Algorithmic Frequent Pattern Growth with recommended group, library writer are also able to choose recommended books which is being looked for. If it is not available, it gives alternative recommended book.

Keyword : Association Rule, Frequent Pattern Growth, Recommendation,.