

**PENERAPAN METODE ASOSIASI UNTUK MENGETAHUI
POLA PEMINJAMAN BUKU DI PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
MENGUNAKAN METODE APRIORI**

Oleh

MUHAMMAD IQBAL MATLUBI
13 621 048

Diajukan kepada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Teknik
Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal *11 Januari 2019*
untuk memenuhi sebagian persyaratan untuk memperoleh derajat
sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

INTISARI

Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Gresik merupakan salah satu tempat penyedia layanan kepastakaan yang dapat dimanfaatkan untuk kegiatan proses belajar mengajar. Perpustakaan Universitas Muhammadiyah Gresik juga dilengkapi dengan perpustakaan digital (*digilib*). Untuk melakukan peminjaman, peminjam terlebih dahulu harus menjadi anggota perpustakaan. Peminjam dapat meminjam buku selama selang waktu 7 hari. Namun dalam kenyataannya peminjam sering kali salah dalam memilih buku yang akan dipinjam sehingga harus melakukan peminjaman buku ulang sesuai dengan buku yang diinginkan. Hal ini tentu akan merugikan bagi pihak peminjam maupun penjaga perpustakaan, perlu dibuat suatu sistem yang dapat membantu untuk merekomendasikan buku-buku apa saja yang seharusnya dipinjam agar peminjam dapat menemukan buku yang sesuai pemanfaatan data transaksi peminjaman yang telah tersimpan dalam *database* dapat dianalisis dengan metode asosiasi yang dapat digunakan untuk menganalisis perilaku pola peminjaman. Sistem per Rekomendasi buku dengan menggunakan metode Asosiasi Apriori ini dirasa dapat membantu penjaga perpustakaan untuk menyusun buku-buku yang ada diperpustakaan serta membantu peminjam (mahasiswa) untuk meminjam buku sesuai dengan yang dibutuhkan.

Kata Kunci : *Perpustakaan, Peminjaman Buku, Asosiasi Apriori*

Pembimbing : Harunnur Rosyid, S.Kom., M.Kom.

**PENERAPAN METODE ASOSIASI UNTUK MENGETAHUI
POLA PEMINJAMAN BUKU DI PERPUSTAKAAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH GRESIK
MENGUNAKAN METODE APRIORI**

By

MUHAMMAD IQBAL MATLUBI
13 621 048

Information submitted to the Faculty of Informatics Engineering Program
University of Muhammadiyah Gresik on 11st January 2019 to meet most
requirements of obtaining an undergraduate degree S-1 Engineering Program
Information

ABSTRACT

Muhammadiyah Gresik University Library is one of the library service providers that can be used for teaching and learning activities. This library provides various kinds of library materials such as text books, literature, references, journals, scientific magazines, general magazines, newspapers and collections of final assignment reports for students from various faculties. Muhammadiyah Gresik University Library is also equipped with a digital library (digilib). Each book has a specific label based on the subject or topic of the book. The books in the Muhammadiyah Gresik Library are books that are in accordance with the needs needed by campus residents both students, teachers and staff. To borrow, the borrower must first become a member of the library. Borrowers can borrow books during an interval of 7 days. But in reality the borrower is often wrong in choosing the book to be borrowed so that he must borrow the rebook according to the desired book. This will certainly be detrimental to the borrower and the library guard. So it is necessary to create a system that can help recommend what books should be borrowed so that the borrower can find the right book. The book recommending system using the Apriori Association method is felt to help library guards to compile books in the library and help borrowers (students) to borrow books as needed.

Keyword : *Library, Borrowing Books, Association Apriori.*

Supervisor : Harunur Rosyid, ST., M.Kom.

