INTISARI

Metode *Association Rule* yang merupakan salah satu Metode data mining yang akan mencari *Association* atau hubungan antar item dengan menghitung berapa kali item tersebut muncul dengan item yang berbeda dalam keseluruhan transaksi.

Data transaksi peminjaman buku di perpustakaan STMIK Akakom Yogyakarta merupakan data yang digunakan untuk mengimplementasikan Metode *Association Rule*. Proses pencarian *Association Rule* dari item di dalam transaksi peminjaman menggunakan kumpulan perintah program yang dieksekusi berdasarkan waktu yang ditentukan.

Program yang dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan software database menggunakan MySQL. Berdasarkan hasil pencarian *Association* antar item dari data transaksi peminjaman di perpustakaan STMIK Akakom Yogyakarta dapat dihasilkan *Association Rule* antar item dan item yang tidak memiliki *Association* antar item berdasarkan waktu yang ditentukan.

Kata Kunci : *Association, MySQL, PHP, transaksi peminjaman*