

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
 - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
 - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

ALGORITMA *APRIORI* UNTUK MENEMUKAN POLA PEMINJAMAN BUKU PADA PERPUSTAKAAN (Studi Kasus: Dispusip Kota Pekanbaru)

WAHYU APRIYADI SHOLIHAN

11151103145

Tanggal Sidang: 15 Agustus 2018

Periode Wisuda: Februari 2019

Jurusan Teknik Informatika

Fakultas Sains dan Teknologi

Universitas Islam Negeri Sultan Syarif Kasim Riau

ABSTRAK

Dispusip Kota Pekanbaru mengemban tugas untuk memberikan pelayanan yang terbaik di bidang perpustakaan dan kearsipan. Untuk mendukung pelayanan tersebut, pustakawan berupaya menghadirkan berbagai kebijakan, diantaranya mengoptimalkan penggunaan teknologi informasi dalam mengolah dan menyampaikan informasi perpustakaan. Transaksi peminjaman buku pada Dispusip Pekanbaru ini termasuk cukup besar, bila dibandingkan dengan jumlah anggota yang ada. Namun sampai saat ini belum ada dilakukan penggalian informasi terhadap data peminjaman buku ini. Dimana tidak ada dilakukan evaluasi tentang buku yang sering dipinjam. Sementara koleksi buku akan terus bertambah, seiring bertambahnya jumlah anggota pustaka. Untuk itu, pada penelitian ini akan dilakukan analisis pola asosiasi pada buku menggunakan metode *apriori* berdasarkan transaksi peminjaman buku yang terjadi. Hasil penelitian ini berupa pencarian pola yang mana pola yang dihasilkan dapat dijadikan rekomendasi dalam melakukan penambahan koleksi buku dan penempatan buku. Dari hasil perhitungan yang dilakukan, didapatkan 6 pola asosiasi dengan nilai pola tertinggi yaitu, *Support* 1,4% dan *Confidence* 10,5%.

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