

# 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