ABSTRAK

Pada sistem perpustakaan yang berjalan saat ini penyusunan buku masih dilakukan berdasarkan kategori buku yang telah tersedia di rak buku, namun belum diatur berdasarkan peminjaman buku oleh anggota perpustakaan. Sehingga anggota perpustakaan membutuhkan waktu yang cukup lama untuk mencari buku dengan melihat rak-rak buku yang tersedia. Dalam melakukan pengolahan data menggunakan tahapan data peminjaman buku oleh anggota perpustakaan menggunakan tahapan Knowledge Discovery in Database (KDD) didalam Data Mining menggunakan metode rule assosiasi dengan Algoritma FP-Growth. Penelitian ini bertujuan untuk membantu pihak pustakawan dalam pengolahan data peminjaman buku dan melakukan penyusunan serta tata letak buku yang sesuai dengan kategori peminjaman buku. Hasil penelitian ini dapat memudahkan anggota perpustakaan dalam proses pencarian buku diperpustakaan. Selanjutnya pengujian dilakukan dengan menggunakan aplikasi Rapidminer.

Kata kunci: KDD, Data Mining, Rule Assosiasi, FP-Growth, Perpustakaan.