

ABSTRAK

Dalam peminjaman buku di perpustakaan Universitas Prima Indonesia (UNPRI), para mahasiswa sering mengalami kesulitan dalam mencari buku yang diinginkan. Dengan ini peneliti melakukan penelitian dengan menggunakan metode FP-Growth untuk memperingan petugas perpustakaan dalam melakukan pencarian buku. Dengan perumusan masalah yang peneliti jabarkan bahwa perpustakaan dapat mengatur tata letak buku yang sesuai kebutuhan, membuat aplikasi data mining menggunakan metode FP-Growth untuk mengatur tata letak buku, mengurutkan buku sesuai dengan judul dan jurusan. Dengan menggunakan metode FP-Growth pencarian buku bisa lebih cepat dengan tingkat keberhasilan 80%, sehingga mempermudah mendapatkan buku yang diinginkan.

Kata kunci: Data mining, Tata letak buku, Algoritma FP-Growth, Rapidminer.