

ABSTRAK

Grouping students' reading interest based on the criteria for books read, books borrowed, and also considering the number of books available can help in the process of adding to the existing book collection in the library. One way to manage this data is by using data mining by utilizing the K-Means method. Book data are grouped into 3 clusters, namely priority, consideration, and not prioritization in planning for additional book collections. The result of this research is that the cluster with the largest value in the final centroid is the recommended cluster in planning to add to the book collection.

Keywords: clustering, k-means, data, library

ABSTRAK

Pengelompokkan minat baca mahasiswa berdasarkan kriteria buku yang dibaca, buku yang dipinjam, dan juga mempertimbangkan jumlah stok buku yang tersedia dapat membantu dalam proses penambahan koleksi buku yang telah ada pada perpustakaan. Salah satu cara untuk mengelola data tersebut yaitu menggunakan data mining dengan memanfaatkan metode K-Means. Data buku dikelompokkan menjadi 3 cluster yaitu prioritas, dipertimbangkan, dan tidak diprioritaskan dalam perencanaan penambahan koleksi buku. Hasil dari penelitian ini adalah cluster dengan nilai terbesar pada centroid akhir merupakan cluster yang direkomendasikan dalam perencanaan penambahan koleksi buku.

Kata Kunci: clustering, k-means, data, perpustakaan