

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan pada penelitian ini, kesimpulan penulis terkait penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Kategori buku yang tergolong dalam *cluster* 1 atau kategori buku yang sedikit di pinjam yaitu kategori buku 000, 100, 200, 400, 500, 600, 700, 800, dan 900. Sementara kategori buku yang tergolong dalam *cluster* 2 atau kategori buku yang banyak di pinjam yaitu kategori buku 300.
2. Durasi peminjaman yang tergolong dalam *cluster* 1 ialah kelompok data dengan frekuensi durasi peminjaman yang jarang muncul yaitu peminjaman buku dengan durasi 0, 1, 3, 4, 8, 9, 12, 14, dan 17 hari. *Cluster* 2 ialah kelompok data dengan frekuensi durasi peminjaman yang sering muncul yaitu peminjaman buku dengan durasi 7 hari.
3. Frekuensi peminjaman yang tergolong dalam *cluster* 1 atau kategori buku dengan frekuensi peminjaman yang sedikit di pinjam yaitu kategori komputer dan informasi umum, filsafat dan psikologi, agama, bahasa, sains dan matematika, teknologi dan ilmu terapan, seni dan hiburan, sastra, serta sejarah dan geografi. Sementara peminjaman yang tergolong dalam *cluster* 2 atau kategori buku dengan frekuensi peminjaman yang sering di pinjam yaitu kategori ilmu sosial.
4. Tipe keanggotaan yang tergolong dalam *cluster* 1 atau tipe anggota yang jarang berkunjung ke perpustakaan yaitu tipe keanggotaan karyawan, dosen UNAS, mahasiswa siber asia, siswa SMP YMIK, siswa SMK YMIK, umum, dosen UNSIA, dan pengunjung bukan anggota. Sementara tipe keanggotaan yang tergolong dalam *cluster* 2 atau tipe anggota yang sering berkunjung ke perpustakaan yaitu tipe keanggotaan mahasiswa Universitas Nasional.

5.2 Saran

Seperti penelitian pada umumnya, penelitian ini juga tidak lepas dari kelemahan dan jauh dari kesempurnaan. Berdasarkan hal tersebut, peneliti menggaris bawahi beberapa poin sebagai berikut agar dapat di kembangkan untuk penelitian selanjutnya:

1. Bagi Perpustakaan *Cyber Library* Universitas Nasional

Sebelumnya peneliti mengalami kesulitan dalam hal pengolahan data dikarenakan ketidaksempurnaan data yang tersedia. Terkait hal tersebut, akan lebih bijak bagi pihak Perpustakaan *Cyber Library* Universitas Nasional untuk memiliki data-data krusial seperti kategori buku, durasi peminjaman, dan tipe keanggotaan peminjam, sehingga diharapkan akan ada lebih banyak peneliti yang melakukan penelitian di Perpustakaan *Cyber Library* Universitas Nasional.

2. Bagi Peneliti Selanjutnya

Peneliti selanjutnya diharapkan untuk dapat melakukan analisis lebih lanjut terkait dengan frekuensi peminjaman dengan mengelompokkan judul buku yang banyak digemari. Selain hal tersebut, peneliti selanjutnya disarankan untuk menggunakan pengukuran jarak ke centroid yang lain, seperti metode jarak *Minkowski* atau jarak *Mahalanobis* agar hal tersebut dapat memberikan perspektif yang baru bagi bidang penelitian terkait.

3. Bagi Peneliti

Pada penelitian ini, metode yang digunakan adalah analisis dengan menggunakan algoritma *K-Means Clustering*. Peneliti menemukan bahwasanya penelitian serupa dapat dilakukan dengan menggunakan analisis algoritma *K-Medoids*, *Hierarchical Clustering*, atau DBSCAN (*Density-Based Spatial Clustering of Applications with Noise*). Penelitian selanjutnya juga dapat dilakukan dengan metode komparasi untuk menemukan hasil klusterisasi menggunakan berbagai algoritma.