

BAB V

KESIMPULAN

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, implementasi teknik *teks mining* menggunakan algoritma *k-means clustering* berhasil diterapkan untuk mengelompokkan minat baca mahasiswa di perpustakaan. Proses pengelompokkan ini memanfaatkan data peminjaman buku sebagai representasi minat baca. Hasil validitas *cluster* dengan perbandingan hasil *DBI* menggunakan *cluster* 2 sampai dengan 9 *cluster* di peroleh hasil *DBI* terendah pada percobaan dengan menggunakan 2 *cluster* dengan memperoleh nilai *DBI* 2.5853, bahwa hasil pengelompokkan memiliki kualitas yang sangat baik. Hasil pengelompokkan berhasil mengidentifikasi dua kategori minat baca, yaitu metodologi penelitian dan manajemen keuangan, pengantar ilmu sosial dan manajemen dasar. Dengan demikian, dapat disimpulkan bahwa teknik *k-means clustering* efektif dalam mengidentifikasi dan mengelompokkan minat baca mahasiswa berdasarkan pola peminjaman buku di perpustakaan, memberikan wawasan yang berharga bagi pihak perpustakaan dalam memahami preferensi baca dan mengembangkan koleksi serta layanan yang lebih sesuai dengan kebutuhan pengguna.

5.2 Saran

Dalam pelaksanaan penelitian ini penulis menyadari masih banyak kekurangan dan keterbatasan. Penulis menyarankan untuk pengembangan penulisan ini menjadi lebih baik, memiliki beberapa saran untuk pengembangan penelitian selanjutnya, antara lain:

- a. Penelitian selanjutnya diharapkan menggunakan data terbaru untuk mengidentifikasi tren minat baca secara berkelanjutan.
- b. Pengujian lebih lanjut bisa dilakukan dengan menggunakan metrik evaluasi seperti *silhouette score* untuk memberikan validasi kualitas klaster yang lebih akurat.
- c. Penelitian selanjutnya diharapkan dapat melakukan perbandingan *K-Means* dengan algoritma lain seperti *Hierarchical clustering* atau *DBSCAN* untuk menemukan metode yang paling optimal.