**BAB VI**

**KESIMPULAN**

* 1. **Kesimpulan Masalah**

Dengan menerapkan aplikasi menggunakan metode Collaborative Filtering pada sistem rekomendasi peminjaman buku di Perpustakaan Politeknik Pos Indonesia berdasarkan umpan balik implisit berupa log pencarian/klik dan log peminjaman dapat membantu pengguna dalam menemukan buku yang sesuai dengan preferensinya.

Hasil dari penelitian ini merekomendasikan buku yang sesuai dengan preferensi pengguna sehingga dapat membantu meningkatkan kinerja pengguna dalam mencari buku, selain itu dapat meningkatkan kinerja sistem rekomendasi buku menjadi lebih efektif dan efesien.

* 1. **Kesimpulan Metode**

Sistem rekomendasi peminjaman buku berhasil dibangun dengan menggunakan metode Collaborative Filtering pada Perpustakaan Politeknik Pos Indonesia dan mampu memberkan rekomendasi buku kepada pengguna. Sistem rekomendasi dengan Metode *Collaborative Filtering* yang diterapkan pada rekomendasi peminjaman pada tabel 5.3 menunjukan hasil yang lebih akurat, selain lebih akurat dengan menggunakan metode Collaborative Filtering mendapatkan hasil rekomendasi lebih cepat karena perhitungan sudah menggunakan sistem.

* 1. **Kesimpulan Eksperimen**

Berdasarkan hasil eksperimen pada tabel 5.3 menunjukkan perhitungan nilai prediksi buku buku yang belum pernah dirating oleh pengguna menggunakan metode collaborative filtering. Dengan memperhatikan hal tersebut menunjukkan bawah nilai prediksi paling tinggi berada pada urutan pertama. Sehingga buku yang akan direkomendasikan kepada pengguna adalah buku I dengan nilai prediksi adalah 3,96. Penelitian ini menghasilkan rekomendasi yang dipengaruhi oleh rating user dalam proses perhitungan kedekatan antar user. Semakin banyak niai 0 pada nilai kedekatan (*similarity*) maka kualitas rekomendasi tidak akurat, karena data yang digunakan sebagai data pembanding pada proses perhitungan prediksi rekomendasi akan semakin sedikit. Nilai 0 juga tidak akan diikutsertakan dalam perhitungan prediksi.