

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Bedasarkan dari hasil penelitian tentang algoritma apriori untuk mengetahui pola peminjaman buku di perpustakaan SMAN 1 Ngluwar yang telah dilakukan peneliti, maka dapat diambil kesimpulan sebagai berikut:

1. Dalam mengimplementasikan Algoritma Apriori, peneliti melakukan metode perancangan menggunakan *flowchart*, perancangan *interface*, melakukan perhitungan manual menggunakan *excel*, pembangunan sistem dengan bahasa pemrograman PHP dan database MySQL, serta melakukan pengujian menggunakan *black box*.
2. Algoritma apriori dapat digunakan untuk menentukan pola peminjaman buku di SMAN 1 Ngluwar berdasarkan transaksi data peminjaman mingguan.
3. Penentuan *minimum support* dan *minimum confidence* sangat berpengaruh terhadap hasil analisa.
4. Dari perhitungan apriori dengan data transaksi peminjaman mingguan dari tahun 2018 sampai dengan tahun 2020 dengan *minimum support* 0.05 dan nilai *minimum confidence* 0.25 didapatkan pola peminjaman buku yang lolos *itemset-3* yaitu terdapat kombinasi peminjaman judul buku "GALAKSI", "ATHLAS", dan "IPA dan IPS".

5.2 Saran

Berdasarkan dari hasil analisis data peminjaman dan kesimpulan yang dibuat, maka dapat dikemukakan saran-saran yang berguna sebagai salah satu bahan pertimbangan untuk pengembangan sistem selanjutnya. Adapun saran-saran yang dikemukakan sebagai berikut:

1. Perpustakaan sebaiknya menerapkan algoritma apriori untuk mengelola data transaksi peminjaman buku mingguan. Pengolahan data sebaiknya dilakukan secara berkala sehingga didapatkan pola peminjaman buku terbaru.
2. Untuk penelitian selanjutnya diharapkan melakukan perbandingan algoritma apriori dengan algoritma lainnya.

