

## BAB V

### KESIMPULAN DAN SARAN

#### V.1. Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat diambil dari penyusunan skripsi data mining peminjaman buku menggunakan metode algoritma apriori pada perpustakaan universitas potensi utama adalah :

1. Metode Apriori dapat digunakan untuk menyelesaikan permasalahan data prediksi peminjaman buku yang terjadi pada universitas potensi utama.
2. Mampu mempermudah pengolahan data dan meningkatkan efisiensi kerja pada admin perpustakaan dalam mengetahui buku apa saja yang sering dipinjam oleh mahasiswa misal peminjaman per hari dalam satu bulan.
3. Pengaplikasian algoritma apriori menggunakan *tools database sql* dan Vb.Net dimulai dengan cara mengimport data peminjaman buku per hari dalam format tabular menggunakan *Microsoft Excel*. Semakin banyak data, maka semakin sulit dalam membuat format tabular. Karna harus memasukan data satu per satu. Akan tetapi dalam mencari item yang paling diminati lebih praktis.
4. Analisis Asosiasi atau *association rule* adalah teknik data mining untuk menemukan aturan asosiatif antara suatu kombinasi setiap *item*.
5. Menerapkan Metode Algoritma Apriori sebagai metode untuk dapat menghasilkan data yang baru bertujuan agar mampu memberi sebuah

pengetahuan dan memberikan kemudahan dalam transaksi peminjaman buku di Universitas Potensi Utama.

## **V.2 Saran**

Adapun saran-saran yang akan penulis usulkan untuk meningkatkan kinerja instansi tersebut adalah sebagai berikut :

1. Peminjaman buku yang dipinjam dapat diketahui dengan menggunakan algoritma apriori, dengan melihat buku yang memenuhi minimal support dan minimal confidence buku yang paling banyak terpinjam, namun dalam jumlah perhitungan support dan confidencenya sulit jika tidak ada yang diolah dalam jumlah yang besar.
2. Sistem yang dibangun belum dapat bekerja secara online.
3. Penyimpanan data memerlukan memory yang cukup besar.
4. Pada penelitian selanjutnya dapat dikembangkan dengan perhitungan menggunakan algoritma apriori lebih dari 2 *Itemset* .
5. Sistem ini masih memerlukan perbaikan-perbaikan yang lain seperti interface sehingga diharapkan ada perbaikan yang berkelanjutan.