

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan, yakni sebagai berikut :

1. Bahwa perangkat Lunak SADPeprpus, yang menggunakan metode *Sequential Association Data Mining*, khususnya algoritma *Generalized Sequential Pattern*, berhasil dibangun.
2. Aplikasi ini dapat memberikan informasi kepada kepala perpustakaan, berupa informasi buku apa yang sekiranya dipinjam bersamaan dan buku apa yang akan dipinjam secara berurutan sehingga dapat menghasilkan relasi antar *item* buku dalam kurun waktu tertentu.
3. Informasi yang didapat dapat membantu kepala perpustakaan dalam pengambilan kebijakan atau keputusan dalam meningkatkan kualitas pelayanan terhadap anggota perpustakaan, antara lain pembelian buku baru, penambahan *link* antara buku-buku yang saling berhubungan.

## 5.2 Saran

Penulis ingin memberikan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut perangkat lunak SADPerpus ini yakni penambahan algoritma lain (seperti *PrefixSpan Algorithm*), sehingga waktu yang dibutuhkan untuk melakukan pemrosesan data menjadi lebih singkat, terutama pada data peminjaman buku yang jumlahnya besar.



## DAFTAR PUSTAKA

- Abdul,K., 2003, Pengenalan Sistem Informasi, Andi Offset,Yogyakarta.
- Agrawal, R. dan Srikant, R., 1995, *Mining Sequential Pattern*, San Jose.
- Bennet, S., McRobb, S. dan Farmer, R., 2002, *Object-Oriented System Analysis and Design Using UML*, McGraw-Hill Companies.
- Deitel, 2002, *C# How To Program*, Prentice-Hall Inc.
- Edi, P., 2007, Sequential association data mining dengan algoritma generalized sequential pattern, Yogyakarta.
- Jaenudin, 2006, *Belajar Sendiri.net dengan Visual C# 2005*, Andi Offset, Yogyakarta.
- Tan, Pang-Ning, Steinbach, M., dan Kumar, V., 2006, *Introduction To data mining*, Pearson Education, Boston.
- , 2005, *MSDN Library October - 2005*, Microsoft.
- , 1995, *Association Rule Mining III* ,The University Of North Carolina.

<http://datamining.japati.net/>

[www.cs.unc.edu/~weiwang](http://www.cs.unc.edu/~weiwang)

<http://apr11-si.comuf.com/jenis.php>