

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan penjelasan di bab-bab sebelumnya, kesimpulan yang dapat diambil dalam laporan skripsi ini adalah:

1. Informasi tambahan dari tumpukan data presensi dapat dilakukan dengan cara melakukan asosiasi terhadap data lainnya yang berelasi dalam *database*.
2. Asosiasi data dilakukan dengan menggabungkan data yang berelasi menjadi dalam satu *itemset*, kemudian dapat diproses dengan algoritme Apriori yang akan menghasilkan hasil asosiasi.
3. Aplikasi ini dapat berjalan sesuai dengan rancangan yang telah dibuat sebelumnya yang mengimplementasikan algoritme Apriori. Aplikasi dapat digunakan untuk mencari jadwal optimal dari data yang telah disediakan.
4. Aplikasi telah menyelesaikan masalah yang dibahas dalam laporan skripsi ini.
5. Aplikasi memberi hasil proses *data mining* dalam bentuk tabel yang berisi *itemset*, *confidence* dan *support* yang telah ter-verifikasi dengan aplikasi *data mining* yang telah teruji kebenarannya dan digunakan secara luas.

5.2 Saran

Mengingat keterbatasan yang dimiliki oleh penulis, baik pengetahuan, waktu maupun pemikiran, maka penulis dapat memberikan beberapa gambaran sebagai saran yang dapat digunakan sebagai acuan dalam pengembangan aplikasi ini di masa yang akan datang, antara lain:

1. Menyempurnakan segala kekurangan aplikasi yang belum diketahui oleh penulis. Seperti penamaan variabel yang lebih jelas, *indentation* yang lebih rapi, penggunaan algoritme yang lebih mutakhir yang mungkin akan ditemukan pada masa yang akan datang, dan perubahan tampilan yang lebih praktis.
2. Aplikasi dicoba dengan data baru yang di luar batasan masalah, sehingga mendapat hasil jadwal untuk program studi lainnya.
3. Disebabkan proses *data mining* membutuhkan waktu yang lama, penulis menyarankan untuk pembagian atau pemecahan data ke dalam bentuk yang lebih kecil agar mempercepat proses *data mining*.