

## **BAB 6 PENUTUP**

### **6.1 Kesimpulan**

1. Tim pengembang telah mengintegrasikan 8 algoritma *data mining* yang populer saat ini yang berasal dari 3 metode berbeda. Algoritma-algoritma tersebut adalah *Apriori*, *FP-Growth*, dan *CT-Pro* yang berasal metode *Association*, *CMAR* dan *CSFP* yang berasal dari metode *Classification*, dan *K-Means*, *Fuzzy Means*, dan *Nearest Neighbour* yang berasal dari metode *Clustering*. Kedelapan algoritma tersebut kami integrasikan ke dalam sebuah aplikasi yang diberi nama FIKUI Mining.
2. Berdasarkan hasil ujicoba dan analisis yang diperoleh tim pengembang terhadap FIKUI Mining, dapat disimpulkan bahwa FIKUI Mining secara umum telah memenuhi kebutuhan aplikasi. Selain itu, aplikasi FIKUI Mining juga mempunyai unjuk kerja yang lebih baik dibandingkan dengan aplikasi serupa yang diimplementasikan dengan menggunakan bahasa pemrograman Java. Adapun kekurangan terhadap penggunaan memori dan antarmuka sistem pada penelitian sebelumnya telah diperbaiki oleh tim pengembang. Dengan demikian FIKUI Mining telah memiliki unjuk kerja dan antarmuka sistem yang lebih baik dibanding dengan sistem pada penelitian sebelumnya.

### **6.2 Saran**

1. Visualisasi berupa *chart* dari keluaran dapat ditambahkan pada pengembangan FIKUI Mining selanjutnya agar memudahkan pengguna untuk membaca hasil eksekusi algoritma.
2. Algoritma-algoritma dari metode lain yang belum ada, dapat ditambahkan untuk melengkapi koleksi algoritma pada FIKUI Mining. Sehingga diharapkan akan semakin banyak domain permasalahan terkait dengan *data mining* yang dapat diselesaikan menggunakan aplikasi FIKUI Mining ini.