

ABSTRAK

Scalable data mining dalam database yang berukuran besar saat ini merupakan tantangan pada penelitian database. Integrasi data mining dengan database system merupakan komponen yang sangat penting untuk aplikasi data mining dengan ukuran yang besar.

Komponen dasar dalam data mining task adalah mencari frequent pattern dalam sebuah dataset yang diberikan. Kebanyakan pelajaran yang sebelumnya mengadopsi dari Apriori seperti pendekatan candidate set generation and test. Namun, candidate set generation masih mahal, khususnya ketika terdapat database yang berukuran besar.

Pada Tugas akhir ini mengimplementasikan dan menyajikan hasil eksperimen dari sebuah SQL based frequent pattern mining dengan sebuah metode frequent pattern growth (FP-growth) baru, yang efisien dan skalabel untuk mencari frequent patterns tanpa candidate generation.

Kata kunci : Data mining, association rule, SQL based frequent pattern mining, frequent pattern-growth (FP-growth).