

## Abstrak

Teks data mining atau lebih dikenal dengan *teks mining* menjadi ‘perkakas’ penting untuk pertambangan pengetahuan di dalam teks. Salah satu tipe *teks mining* yang cukup populer adalah *keyword Based Association Analysis*[3]. Motivasi dari *keyword based association analysis* ini adalah mengoleksi kumpulan *keywords* atau *term* yang sering terjadi bersamaan kemudian menemukan hubungan korelasi atau asosiasi diantara kumpulan *keyword* tersebut. Inti dari *keyword based association analysis* adalah proses *generate rule* asosiasi. Namun pada kebanyakan aplikasi yang ada proses *generate rule* mengimplementasikan *single minsup* sehingga mengabaikan sifat data yang memiliki frekuensi yang berbeda. Oleh karena itu pada tugas akhir ini, dilakukan penerapan *multiple minimum support* dengan Algoritma MS Apriori pada proses *generate rule keyword based association analysis*, dimana dengan penerapan Algoritma MS Apriori setiap item yang terlibat memiliki batasan *minsup* yang berbeda-beda sesuai frekuensi kemunculan item dalam data. Dari hasil pengujian, penerapan *multiple minimum support* pada proses *generate rule* ini mampu membangkitkan *frequent itemset* dan rule asosiasi yang lebih **efektif** dengan waktu yang lebih **efisien** dibandingkan dengan penerapan *single minsup* pada algoritma Apriori.

**Kata kunci:** *text mining, keyword based association analysis, multiple minimum support, MS Apriori.*