ABSTRAK

Klasifikasi merupakan suatu task dalam *data mining* yang menentukan kelas pada data yang tidak memiliki label kelas. Aturan asosiasi adalah task *data mining* yang menemukan korelasi antara item dalam sebuah dataset[8]. Maka *associative classification* adalah aturan asosiasi yang sudah ditentukan targetnya, dalam hal ini kelasnya. Algoritma CACA adalah salah satu generasi terbaru dari algoritma *associative classification*. Algoritma *associative classification* pada umumnya memiliki tiga fase yaitu pembentukan aturan, pembangunan model klasifikasi dan proses klasifikasi, namun pada algoritma CACA hanya terdapat dua fase dengan menggabungkan pembentukan aturan dan pembangunan model klasifikasi menjadi satu fase. Pada tugas akhir ini, telah dilakukan pengujian dengan mengubah nilai *minconf*, nilai *minsupp*, dan nilai split persentasi. Tugas akhir ini juga memperlihatkan bahwa algoritma CACA bekerja cepat dalam menentukan aturan yang layak, namun saat nilai atribut pada data meningkat, waktu yang dibutuhkan dalam membentuk *single atribut value* juga akan meningkat. Sedangkan saat nilai *minsupp*, *minconf*, dan jumlah data berubah, mempengaruhi nilai *precision* dan *recall* pada setiap pengujian.

Kata kunci: klasifikasi, aturan asosiasi, associative classification, CACA