

## Abstrak

Klasifikasi dan asosiasi merupakan dua teknik yang banyak digunakan pada data mining. Klasifikasi dalam data mining bertujuan untuk menghasilkan sekumpulan rule (classifier) dari suatu data sedangkan asosiasi bertujuan untuk menemukan semua rule asosiasi yang terdapat pada data. Oleh karena itu, pengintegrasian antara klasifikasi dan asosiasi dapat menghasilkan rule classifier yang lebih akurat.

Dalam Tugas Akhir ini diimplementasikan CPAR (Classification Based on Predictive Association Rules) sebagai teknik yang mengintegrasikan klasifikasi dan asosiasi (associative classification), dimana pengintegrasian menggunakan algoritma greedy untuk menghasilkan rule classifier yang asosiatif dan prediktif. CPAR memiliki dua tahap utama yaitu *rule generation* untuk menghasilkan rule classifier dan *prediction using rules* untuk evaluasi rule dan melakukan prediksi.

Dengan adanya teknik CPAR dalam menghasilkan classifier, performansi dari classifier diharapkan menjadi lebih baik daripada teknik klasifikasi pada umumnya. Performansi diukur dari tingkat akurasi yang dihasilkan. Melalui perbandingan dengan tool data mining Weka, dapat dibuktikan bahwa CPAR mempunyai akurasi yang lebih baik dibanding dengan teknik klasifikasi seperti C4.5.

**Kata Kunci :** klasifikasi, asosiasi, rule, classifier, CPAR.