

## ABSTRAK

Tugas akhir ini membahas tentang penerapan *ensemble method* pada sistem *data mining*. Penggunaan *ensemble method* ini dikarenakan pada proses ini ada kemungkinan tidak dapat diselesaikan hanya dengan satu metode. *Ensemble method* ini adalah perpaduan antara metode *clustering* dan *classification*. Dalam metode *clustering* algoritma yang digunakan adalah *k-means*, sedangkan untuk *classification* algoritma yang digunakan adalah C4.5. Metode clustering menggunakan k-means digunakan untuk proses pelabelan data, sehingga akan mempermudah untuk menganalisis hasil pengelompokan data. Dan algoritma C4.5 digunakan dalam proses klasifikasi data yang sudah terdapat label pada data tersebut. Nilai akurasi yang didapatkan dalam tugas akhir ini adalah 91.91%.

Kata kunci: *Data Mining*, *ensemble method*, *clustering*, *classification*, algoritma C4.5, algoritma K-means