

Abstrak

Data mining merupakan serangkaian proses untuk menggali nilai tambah dari suatu kumpulan data berupa pengetahuan yang selama ini tidak diketahui. Ada beberapa *task* dalam *data mining*, salah satunya adalah klasifikasi. Dalam Tugas Akhir ini akan digunakan metode klasifikasi *C4.5* dan salah satu metode dalam *Bayesian Network*, yaitu *Tree Augmented Naive Bayes (TAN)*.

Algoritma *C4.5* menggambarkan suatu distribusi *joint probability* dari sebuah set atribut. *TAN* merupakan graf asiklik berarah yang node-nodenya merepresentasikan variable pada data set sedangkan busur-busurnya (arc) merepresentasikan relasi ketergantungan diantara variable tersebut, dan algoritma *C4.5+TAN* adalah penggabungan kedua fungsionalitas di atas.

Tugas Akhir ini bertujuan untuk menganalisis performansi waktu klasifikasi dan akurasi, serta bentuk pohon keputusan dari gabungan algoritma *C4.5* dan *TAN Classifier* yang pemodelannya dibangun menggunakan algoritma *C4.5* dan *conditional independence test*.

Kata Kunci: *C4.5*, *Conditional independence test*, *TAN*, *data mining*, klasifikasi.