

ABSTRAK

Klasifikasi dapat diterapkan untuk mengatasi *data explosion problem*. Dengan adanya klasifikasi maka data-data yang sebelumnya kurang dimanfaatkan bisa digunakan untuk menemukan informasi berharga yang sebelumnya tidak diketahui.

Pada Tugas Akhir ini dilakukan pembangunan perangkat lunak untuk klasifikasi menggunakan metode *Naive Bayesian Classifier* yang merupakan pendekatan dengan ilmu statistik yaitu pengklasifikasian data berdasarkan pemilihan probabilitas tertinggi. Atribut yang digunakan bisa berupa atribut *continuous* maupun atribut diskret. Selain itu pada Tugas Akhir ini juga dilakukan penanganan probabilitas nol dan missing value pada atribut *non-class*.

Setelah dilakukan analisis dan pengujian ternyata metode yang sederhana ini mampu mengklasifikasikan data cukup akurat. Tugas Akhir ini dibangun menggunakan Borland Delphi 7 dan Oracle 8i versi 8.1.7

Kata kunci : klasifikasi, *naive bayesian classifier*, probabilitas