

ABSTRAK

Data mining didefinisikan sebagai metode penemuan informasi yang tersembunyi dalam suatu basisdata yang berukuran besar dan sulit diperoleh dengan hanya menggunakan kueri biasa. *Data mining* dapat direpresentasikan dengan berbagai model dimana salah satunya adalah model klasifikasi.

Dalam tugas akhir ini diimplementasikan salah satu teknik dalam model klasifikasi yaitu pohon keputusan (*decision tree*) dengan algoritma ID3. Implementasi ini akan digunakan untuk mengidentifikasi profil donatur organisasi veteran Amerika yang memberikan respon terhadap layanan pengiriman surat langsung dengan kartu kosong (NK) pada tahun 1997. Data-data diperoleh dari dataset yang disediakan oleh situs <http://kdd.ics.uci.edu/databases/kddcup98/kddcup98.html>.

Uji aturan dengan menetapkan 310 *records* sebagai data pada *training set* dan mengubah-ubah jumlah sampel data pada *test set* menghasilkan nilai rerata persentase keberhasilan sebesar 66.1815 %. Uji aturan dengan mengubah-ubah jumlah sampel data *training set* dan menetapkan jumlah sampel *test set* sebanyak 50 *records* menghasilkan nilai rerata persentase keberhasilan sebesar 64.75 %.

ABSTRACT

Data mining was defined as a method of discovery the hidden information in a large database which is difficult to get by usual query. Data mining can be represented by various models. One of them is classification.

This paper implemented decision tree technique using ID3 algorithm as one technique of classification model. This implementation will be used to identify donor's profile of American Veteran Organization who give response to direct mail service with an empty card (NK) in 1997. The dataset was obtained from the following site: <http://kdd.ics.uci.edu/databases/kddcup98/kddcup98.html>.

The average success rate of experiments with 310 records as training set and various amount of test set is 66.1815 %. The average success rate of experiments with various amount of training set and 50 records as test set is 64.75 %.