

ABSTRAKSI

Penggunaan kartu kredit telah menjadi sebuah gaya hidup dalam masyarakat modern saat ini. Persyaratan yang mudah disertai iming-iming diskon dan hadiah-hadiah menarik, membuat banyak orang mengajukan aplikasi permohonan untuk mendapatkan kartu kredit. Hal ini menyebabkan pihak produsen kartu kredit kewalahan dalam melakukan proses aplikasi, dikarenakan banyaknya data yang masuk tanpa diimbangi dengan sumber daya dari pihak produsen. Hal ini dapat menyebabkan pelanggan tidak puas karena harus menunggu proses aplikasi yang terlalu lama.

Data mining merupakan suatu kegiatan yang dapat mempermudah proses analisis dan eksplorasi basis data yang besar untuk menemukan pola atau aturan yang mempunyai arti tertentu. Teknik data mining yang digunakan dalam tugas akhir ini adalah klasifikasi. Dengan klasifikasi yang mengacu pada suatu aturan tertentu maka proses pengambilan keputusan dapat dilakukan lebih efektif dan efisien.

Pada sistem yang diterapkan dalam tugas akhir ini diperlukan desain data tertentu yang memungkinkan proses dalam sistem dapat bekerja dengan baik. Desain data tersebut memiliki bentuk penulisan baku, dimana data yang ingin diklasifikasikan harus dibentuk terlebih dahulu atribut-atribut apa yang ingin digunakan serta class apa yang ingin dicari.

Uji coba telah dilakukan terhadap semua proses dalam sistem. Dan kesimpulan yang diperoleh sebagai hasil uji coba adalah perangkat lunak dapat mengklasifikasi data yang diinput berdasarkan algoritma yang digunakan dan dapat menangani basis data yang memiliki jumlah data banyak dalam waktu singkat. Saran untuk pengembangan lebih lanjut adalah basis data yang diinputkan tidak hanya terbatas oleh suatu tipe basis data tertentu saja.