

ABSTRAK

Salah satu penyebab kredit bermasalah adalah kurang telitinya pihak koperasi dalam survei dan analisis pemberian peminjaman. Oleh karena itu, analisis kredit dengan teknik *data mining* perlu dilakukan sehingga dapat meminimalisir nasabah terlambat membayar pinjaman serta mempersingkat waktu analisis pemberian pinjaman. Penelitian ini bertujuan untuk membuat sistem *decision tree* yang dapat digunakan sebagai klasifikasi nasabah peminjaman berdasarkan nilai kelancaran pembayaran pinjamannya. Pada penelitian ini atribut yang digunakan sebagai acuan untuk menganalisis kelancaran pembayaran pinjaman koperasi adalah status keanggotaan, status pernikahan, pekerjaan, pendapatan, pengeluaran, jaminan, keperluan, jumlah pinjaman dan lama pinjman. Algoritma C4.5 digunakan untuk membentuk *decision tree* dengan cara mencari nilai entropy, gain info, split info, dan gain ratio pada setiap atribut untuk menentukan atribut akar dan cabangnya.

Kata kunci : data mining, koperasi, *decision tree*, algoritma C4.5