

ABSTRAK

IMPLEMENTASI METODE KLASIFIKASI DATA MINING BERBASIS WEB DENGAN ALGORITME NAÏVE BAYES UNTUK PREDIKSI KELANCARAN KREDIT NASABAH KOPERASI SIMPAN PINJAM MITRA USAHA KOTA TANGERANG

Oleh : Hengki Cahya Wijaya (1511500595)

Koperasi adalah suatu badan usaha yang bergerak di bidang ekonomi. Koperasi dapat membantu masyarakat terutama masyarakat menengah dan ke bawah. Koperasi juga memegang peranan penting untuk membantu perekonomian negara. Koperasi terbagi menjadi beberapa jenis yaitu Koperasi Produksi, Koperasi Konsumsi, Koperasi Simpan Pinjam, dan Koperasi Serba Usaha. Koperasi Simpan Pinjam dikenal dengan nama Koperasi Kredit. Koperasi ini menyediakan pinjaman uang dan penyimpanan uang. Risiko yang dihadapi oleh koperasi simpan pinjam adalah peminjam tidak membayar pinjaman uangnya sehingga dapat mengakibatkan terjadinya kredit macet dan hilangnya pendapatan dari koperasi itu sendiri. Di koperasi peminjaman uang kepada anggotanya hanya dengan mengisi formulir dan survei ke lapangan serta memberikan *fotocopy* KTP tanpa ada jaminan lain bila tidak melunasi pinjaman tepat pada waktunya. Untuk meminimalisir kemungkinan terjadinya kredit macet, maka perlu memprediksi kelayakan calon nasabah baru yang akan melakukan peminjaman uang menggunakan data *mining*. Teknik data *mining* yang digunakan adalah klasifikasi menggunakan algoritme *naïve bayes*. Hasil proses klasifikasi dievaluasi menggunakan *confusion matrix*, *holdout validation* untuk mengetahui tingkat akurasi. Berdasarkan hasil pengujian diperoleh tingkat akurasi sebesar 66.67 % , *sensitivity* (*True Positive Rate* (TP Rate) or *Recall*) sebesar 82.60%, dan *specificity* (*Positive Predictive Value* (PPV or *Precision*) sebesar 70.37%.

Kata Kunci : Algoritme *Naïve Bayes*, Data Mining, Klasifikasi, Koperasi.

xiii+63 halaman; 31 gambar; 10 tabel; 9 lampiran