

**IMPLEMENTASI DATA MINING ALGORITMA C4.5 UNTUK  
MEMPREDIKSI KELANCARAN PEMBAYARAN  
PINJAMAN PADA KOPERASI WANITA  
HARUM MANIS DESA SIRNOBOYO**

Oleh

**MIFTAHUL MUKTI ANAS  
NIM. 12622078**

Diajukan kepada Program Studi Informatika Fakultas Teknik Universitas Muhammadiyah Gresik pada tanggal 13 Oktober 2018 untuk memenuhi sebagian persyaratan memperoleh derajat sarjana S-1 Program Studi Teknik Informatika

**INTISARI**

Koperasi wanita “HARUM MANIS” adalah salah satu jenis koperasi simpan pinjam aktif, dengan memanfaatkan dana dari anggota yang berupa simpanan dan pinjaman. Mengingat banyaknya jumlah calon anggota yang mendaftar setiap tahun, pihak koperasi masih kurang selektif dalam penerimaan calon anggota yang hanya melihat dari aspek pekerjaan dan gaji, sehingga menyebabkan terjadinya kredit macet. Untuk mengurangi terjadinya kredit macet, maka perlu dilakukan prediksi status kelancaran pembayaran calon anggota, untuk mengetahui calon anggota yang termasuk kredit macet atau kredit lancar. Penelitian ini menerapkan teknik data mining klasifikasi dengan menggunakan metode *Decision Tree* C4.5 untuk menentukan kelas kelancaran pembayaran yaitu kelas macet atau kelas lancar. Atribut yang digunakan pada penelitian ini terdiri dari empat variabel, yaitu umur, status pernikahan, penghasilan dan status rumah. Pengujian sistem dilakukan sebanyak tiga kali pengujian. Data yang digunakan diambil dari data Pinjaman Anggota Koperasi Wanita “HARUM MANIS” tahun 2010-2016 sebanyak 102 data. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa pada pengujian pertama menghasilkan akurasi tertinggi mencapai 64%.

**Kata Kunci** : *Data Mining, Klasifikasi, Decision Tree C4.5*

**Pembimbing** : Eko Prasetyo, S.Kom.,M.Kom.