

**ANALISIS DATA MINING UNTUK MENGLASIFIKASI KELAYAKAN  
PEMBERIAN PINJAMAN PADA KSP RESTU INDO AGUNG  
MENGUNAKAN ALGORITMA C4.**

**MARITA EKA RIADIANA**

(Pembimbing : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Teknik Informatika - S1, FIK, Universitas Dian Nuswantoro*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106279@mhs.dinus.ac.id*

**ABSTRAK**

Koperasi Simpan Pinjam merupakan suatu lembaga keuangan bukan bank yang memiliki peran dalam peminjaman uang atau penyediaan modal untuk masyarakat. Sumber dana koperasi simpan pinjam berasal dari simpanan pokok, wajib dan lain sebagainya. KSP Restu Indo Agung merupakan salah satu koperasi yang memberikan salah satu layanan jasa keuangan kepada masyarakat. Melalui KSP Restu Indo Agung masyarakat atau calon nasabah dapat meminjam dana untuk modal usaha atau pengembangan usaha. Pemberian pinjaman dana tidak dapat diberikan secara sembarangan, harus melalui prosedur-prosedur yang akan dipertimbangkan agar tidak terjadi kemacetan pada saat angsuran pembayarn pinjaman. Penelitian ini dilakukan menggunakan teknik data minng klasifikasi menggunakan algoritma C4.5 yang bertujuan untuk menentukan kelayakan pemberian pinjaman apakah pinjaman yang diajukan akan di ACC atau sebaliknya pinjaman yang diajukan tidak di ACC.

Kata Kunci : Data Mining, C4.5, Kelayakan Pinjaman

## **ANALYSIS OF DATA MINING TO CLASSIFY THE FEASIBILITY OF PROVIDING LOANS AT KSP RESTU INDO AGUNG USING C4.5 ALGORITHM**

**MARITA EKA RIADIANA**

(Lecturer : Erna Zuni Astuti, M.Kom)

*Bachelor of Informatics Engineering - S1, Faculty of Computer Science, DINUS University*

*www.dinus.ac.id*

*Email : 111201106279@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

Credit Unions is a non-bank financial institution which have a role in the lending of money or the provision of capital to the public. Source of funding comes from the credit union cooperatives, principal savings, mandatory and others. KSP Indo RestuAgung is one of the cooperation that provides financial services to the public. Through KSP Indo RestuAgung, the community or the borrower can borrow funds for venture capital or business development. Lending of funds cannot be given in vain, to go through the procedures that will be considered in order to avoid congestion at the time of payment of the loan installments. This study was conducted using data mining technique C4.5 classification algorithm which aims to determine the feasibility of providing the loan if the loan application will be in the ACC or otherwise, the proposed loan is not in the ACC.

Keyword : Data Mining, C4.5, Loan Eligibility