

**PERAMALAN (*FORECASTING*) SIMPAN PINJAM DI  
KANTOR UNIT DANA BERGULIR DENGAN  
PENDEKATAN DATA MINING MENGGUNAKAN  
METODE *K- NEAREST NEIGHBOR (K-NN)***

**ABSTRAK**

Kantor Unit Dana Bergulir merupakan salah satu perusahaan yang bergerak di bidang simpan pinjam di daerah Kabupaten Pasaman Barat. Dari penelitian yang telah dilakukan data peminjam yang di kelola oleh perusahaan selama 5 tahun terakhir mengalami peningkatan dan permasalahan yang sering terjadi yaitu banyak peminjam yang menunggak dan tidak sanggup dalam pembayaran cicilan/angsuran perbulannya sehingga mengakibatkan kemacetan dan kerugian bagi pihak perusahaan, maka di butuhkan data mining untuk meramalkan calon peminjam baru untuk mengetahui peminjam termasuk kategori layak dan tidak layak. Guna mempermudah pihak perusahaan dalam menentukan peminjam layak dan tidak layak. Oleh karna itu digunakan teknik peramalan untuk meramalkan peminjam di masa depan dengan menggunakan pendekatan data mining dan algoritma *K-Nearest Neighbor*. Dalam penelitian ini mengambil data peminjam sebanyak 200 data training, dari 30 data testing setelah di uji dengan sistem menghasilkan 17 data ditolak dan 13 data diterima. Perbandingan model dengan hasil nyata dengan persentase kebenaran/ keakuratan setelah di uji hasilnya 95%.

Kata Kunci : Algoritma *K-Nearest Neighbor (K-NN)*, Data Mining, Peramalan, Simpan Pinjam