

Penerapan Data Mining Klustering Dengan Menggunakan Algoritma K Means Pada Data Nasabah Koperasi Simpan Pinjam Dan Kredit Pada Graha Mandiri Tegal

MOCH WAHYU SANTOSA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105993@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Berdasarkan pola pembayaran kredit yang dihasilkan, dapat dilihat parameter kredit yang memiliki keterkaitan dan paling berpengaruh terhadap pembayaran angsuran kredit. Proses penerimaan calon anggota pembayaran kredit menghasilkan data anggota yang sangat berlimpah berupa data mulai dari nama, alamat, jenis pinjam, sampai tanggal peminjaman. Hal tersebut terjadi secara berulang dan menimbulkan penumpukan terhadap data peminjaman, sehingga mempengaruhi pencarian informasi terhadap data tersebut. Penelitian ini bertujuan untuk melakukan pengelompokan terhadap data nasabah koperasi simpan pinjam graha mandiri tegal dengan memanfaatkan proses data mining dengan menggunakan tehnik Clustering. K-Means merupakan salah satu metode data non-hierarchical clustering yang dapat mengelompokkan data nasabah ke dalam beberapa cluster berdasarkan kemiripan dari data tersebut, sehingga data nasabah yang memiliki karakteristik yang sama dikelompokkan dalam satu cluster dan yang memiliki karakteristik yang berbeda dikelompokkan dalam cluster yang lain. Algoritmanya cukup mudah untuk diimplementasi dan dijalankan, relatif cepat, mudah disesuaikan dan banyak digunakan. Hasil dari penelitian ini digunakan sebagai salah satu dasar pengambilan keputusan untuk menentukan strategi promosi berdasarkan cluster yang terbentuk oleh pihak pegawai Koperasi Simpan Pinjam Graha Mandiri Tegal.

Kata Kunci : Data Mining, Klustering, K-Means, KSP

Implementation Of Clustering Data Mining Using K Means Algorithm On Customer Data At Savings And Loan Of Graha Mandiri Tegal

MOCH WAHYU SANTOSA

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111201105993@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Based on credit payment pattern output, we can see credit parameter that have relation and most effect against credit payment installment. Applicant credit installment member acceptance process generate abundant members data such as Name, Address, Loan type, to Loan date. It occur so many time and procure cumulation to loan data. So that effect the information search against the data. The research goal is to grouping the customer data in koperasi simpan pinjam graha mandiri tegal by using data mining process using clustering technique. K-Means is one of non-hierarchial clustering method that can grouping customer data based on similiarity from the data. So the customer data which have similiar characteristic take in one cluster and data which have different characteristic take to other cluster. The algorithm easy to implemented and use. Fast, flexible and used by many. The result of this research is use as one of the base in decision making to determine promotion strategy based on formed cluster by koperasi simpan pinjam graha mandiri tegal employee.

Keyword : Data Mining, Clustering, K-Means, KSP