JURNAL

PENERIMAAN NASABAH PADA KSP YASPER MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES

CUSTOMER ACCEPTANCE IN YASPER KSP USING NAÏVE BAYES

Oleh:

Ahmad Marzuqi

11.1.03.02.0030

Dibimbing oleh :

1. **Ahmad Bagus Setiawan, S.T., MM., M.Kom.**
2. **Fajar Rohman Hariri , M.Kom.**

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

TAHUN 2017

SURAT PERNYATAAN
ARTIKEL SKRIPSI TAHUN 2017

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama Lengkap	:	Ahmad Marzuqi
NPM	:	11.1.03.02.0030
Telepun/HP	:	085 749 442 063
Alamat Surel (Email)	:	zuqicitek70@gmail.com
Judul Artikel	:	Penerimaan Nasabah Pada KSP Yasper Menggunakan Metode Naïve Bayes
Fakultas – Program Studi	:	Fakultas Teknik – Prodi Teknik Informatika
Nama Perguruan Tinggi	:	Universitas Nusantara PGRI Kediri
Alamat Perguruan Tinggi	:	JL. K.H. Achmad Dahlan No. 76

Dengan ini menyatakan bahwa :

a. artikel yang saya tulis merupakan karya saya pribadi (bersama tim penulis**)** dan bebas plagiarisme;

b. artikel telah diteliti dan disetujui untuk diterbitkan oleh Dosen Pembimbing I dan II.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya. Apabila di kemudian hari ditemukan ketidaksesuaian data dengan pernyataan ini dan atau ada tuntutan dari pihak lain, saya bersedia bertanggungjawab dan diproses sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Mengetahui		Kediri 30 Januari 2017
Pembimbing I	Pembimbing II	Penulis,
Ahmad Bagus Setiawan,S.T.,M.M.,M.Kom. NIDN. 0703018704	Fajar Rohman Hariri, M.Kom. NIDN. 0715058902	Ahmad Marzuqi 11.1.03.02.0030

PENERIMAAN NASABAH PADA KSP YASPER MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES

Ahmad Marzuqi
11.1.03.02.0030
Fakultas Teknik – Prodi Teknik Informatika
zuqicitek70@gmail.com
Ahmad Bagus Setiawan,S.T.,M.M.,M.Kom. dan Fajar Rohman Hariri, M.Kom.
UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Kredit merupakan suatu fasilitas keuangan yang memungkinkan seseorang atau badan usaha untuk meminjam uang untuk membeli produk dan membayarnya kembali dalam jangka waktu yang ditentukan. Kredit adalah penyediaan uang atau tagihan yang dapat dipersamakan dengan itu, berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjam meminjam antara bank dengan pihak lain yang mewajibkan pihak peminjam untuk melunasi utangnya setelah jangka waktu tertentu dengan pemberian bunga. Jika seseorang menggunakan jasa kredit, maka ia akan dikenakan bunga tagihan

Permasalahan penelitian ini adalah (1) bagaimana menentukan penerimaan nasabah baru pada KSP Yasper. (2) Proses penerimaan nasabah baru masih mengalami keterlambatan karena dilakukan secara manual sehingga kurang efektif dan efisien dalam pengelolaan data.

Penelitian ini menggunakan metode Naïve Bayes yang akan di buat sebuah sistem aplikasi Penerimaan kredit pada ksp yasper menggunakan naïve bayes“ untuk menerima tentang kelayakan seorang nasabah untuk berkredit. Selain itu juga mempermudah, mempercepat kerja dan meminimalisir menunggaknya nasabah dalam pembayaran

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah (1) Aplikasi sistem pendukung keputusan dapat membantu keputusan Pegawai dalam menentukan siapa-siapa yang diterima sebagai nasabah dengan lebih cepat.(2) Dengan memasukan data calon nasabah lalu diolah dengan aplikasi sistem pendukung keputusan dan hasilnya dapat dilihat dari hasil seleksi perhitungan naïve bayes

KATA KUNCI : Naïve bayes, Spk, Web, YASPER

I. LATAR BELAKANG

Kredit merupakan suatu fasilitas keuangan yang memungkinkan seseorang atau badan usaha untuk meminjam uang untuk membeli produk dan membayarnya kembali dalam jangka waktu yang ditentukan. Kredit adalah penyediaan uang atau tagihan yang dapat dipersamakan dengan itu, berdasarkan persetujuan atau kesepakatan pinjam meminjam antara bank dengan pihak lain yang mewajibkan pihak peminjam untuk melunasi utangnya setelah jangka waktu tertentu dengan pemberian bunga. Jika seseoran Melihat kondisi tersebut maka pada penelitian yang berjudul "Penerimaan kredit pada ksp yasper menggunakan naïve bayes" yang akan dibuat sebuah sistem aplikasi untuk menerima tentang kelayakan seorang nasabah untuk berkredit. Selain itu juga mempermudah, mempercepat kerja dan meminimalisir menunggaknya nasabah dalam pembayaran. Seorang nasabah yang akan meminjam pertama akan diambil datanya sesuai kriteria dari data terdahulu kemudian diccocokan dengan menggunakan metode *naïve bayes* dicari yang paling mendekati dan hasil akan menunjukan nasabah diterima atau ditolak.g menggunakan jasa kredit, maka ia akan dikenakan bunga tagihan.

Pada saat ini koperasi memiliki peranan penting khususnya untuk peminjaman uang. Permasalahan yang sering timbul pada koperasi adalah banyaknya nasabah yang menunggak dalam membayar ansuran, kurangnya data yang relevan juga bisa menjadi salah satu alasanya. Diterima atau ditolaknya seorang nasabah ditentukan oleh beberapa orang yang berunding terlebih dahulu, sehingga proses perundingan sering tertunda sampai beberapa hari. Pertama seorang nasabah di analisa datanya hasilnya di serahkan ke bagian pengolah data yang akan menentukan apakah permohonan kredit dari calon nasabah tersebut diterima atau ditolak.

II. METODE

Bayesian Classification adalah pengklasifikasian statistik yang dapat digunakan untuk memprediksi probabilitas keanggotaan suatu class. Bayesin classification didasarkanpada teorama Bayes yang memiliki kemampuan klasifikasi serupa dengan decesion tree dan neural network. Bayesian Classification terbukti memiliki akurasi dan kecepatan yang tinggi saat diaplikasikan ke dalam database dengan data yang besar (Kusrini, 2009).

Teorama Bayes memiliki bentuk umum sebagai berikut :

$$P(H|X) = \frac{P(X|H)\,P(H)}{P(X)}.$$

Keterangan :

X : Data sampel dengan *class* (label) yang tidak diketahui.

H : Hipotesa bahwa X adalah data dengan*class* (label) C.

P(H│X) : Probabilitashipotesis H berdasarkan isi X

P(H) : Peluang dari hipotesa H.

P(X│H) : Peluang data sampel X, bila diasumsikan bahwa hipotesa benar.

P(X) : Peluang data sampel yang diamati

III. HASIL DAN KESIMPULAN

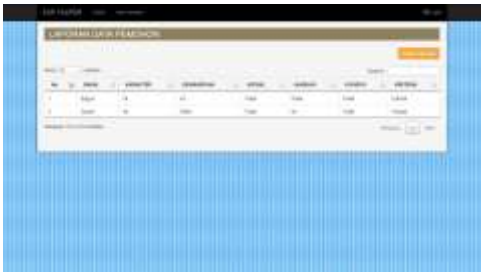
1. Hasil Tampilan Program

a. Halaman awal(pemohon)

Tampilan awal(pemohon) digunakan untuk memeberikan informasi seputar perusahaan dan memberikan informasi berupa visi dan misi perusahaan.

b. Halaman Hasil Seleksi(pemohon)

Halaman hasil seleksi digunakan untuk menampilkan hasil seleksi terhadap pemohon kredit.



c. Halaman *Login*

Halaman *Login* digunakan untuk proses *Login* sebelum pengguna dialihkan ke menu selanjutnya sesuai dengan level data pengguna tersebut.

d. Halaman *Home*(manager)

Halaman *home* pada sisi manager tidak jauh berbeda dengan tampilan halaman *home* pada sisi pemohon. Berikut tampilan *home* pada sisi manager.

e. Data Pengajuan(manager)

Halaman data pengajuan digunakan untuk melihat data pemohon yang akan mengajukan kredit.

f. Halaman Hasil Seleksi(manager)

Halaman hasil seleksi pada sisi manager ini hampir sama dengan halaman hasil seleksi pada sisi pemohon. Hanya saja pada sisi manager terdapat menu untuk mengubah atau menghapus data pemohon yangg telah dilakukan seleksi oleh admin.

g. Halaman *Home*(admin)

Halaman *home* pada sisi admin tidak berbeda dari sisi pemohon ataupun pada sisi manager.

h. Halaman *Dataset*(admin)

Halaman *Dataset* ini hanya dapat diakses oleh pengguna dengan level admin. Halaman ini berfungsi untuk menampilkan *Dataset* yang nantinya *Dataset* ini akan digunakan untuk proses seleksi terhadap pemohon kredit dengan menggunakan metode *naive bayes*.

i. Halaman Data Pengajuan(admin)

Halaman data pengajuan pada sisi admin tidak erlalu berbeda dengan tampilan halaman data pengajuan pada sisi manager.

j. Halaman Data Survey(admin)

Halaman data survey ini hany dapat diakses oleh pengguna dengan level admin. Pada halaman ini admin dapat melakukan proses seleksi terhadap pemohon kredit dengan menggunakan metode *naive bayes*.

k. Halaman Hasil Seleksi(admin)

Pada halaman ini juga terdapat menu untuk olah data hasil seleksi dan juga

menampilkan data hasil seleksi menggunakan metode *naive bayes*.

2. Simpulan

Berdasarkan hasil analisis data dan pembahasan, maka hasil penelitan ini dapat di simpulkan sebagai berikut:

a. Dengan aplikasi sistem pendukung keputusan dapat membantu keputusan Pegawai dalam menentukan siapa-siapa yang diterima sebagai nasabah dengan lebih cepat.
b. Dengan memasukan data calon nasabah lalu diolah dengan aplikasi sistem pendukung keputusan dan hasilnya dapat dilihat dari hasil surve perhitungan naïve bayes.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Anggriana, Agung., 2009., (Indonesia (a), loc. Cit., Pasal 1 angka 11), Pemberian Kredit Dan Jaminan Kredit Perbankan. lib12 November 2014

Hasibuan, Zainal. 2007. Metodologi Penelitian Pada Bidang Ilmu Komputer Dan Teknologi Informasi. Jakarta.

Jogiyanto, H.M., 2005, Analisa dan Desain Sistem Informasi: Pendekatan Terstruktur Teori dan Praktik Aplikasi Bisnis, ANDI, Yogyakarta

Kusrini, Luthfi., E.T. 2009. Algoritma Data Mining. Surabaya: Andi Offset.

Maslihudin, Prasetyo. 2013. Model Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Kelayakan Pemberian Kredit., portalgaruda. 26 November 2014.

Murahartawaty, S.T. 2012, Peramalan. 10 november 2014.

Nugroho, Henry., Pulut, Suryati. 2013. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Pengajuan Kredit Sepeda Motor. eprints.dinus.ac.id. 26 November 2014.

O'Brien, Rory. 1998. An Overview of the Methodological Approach of Action Research. Faculty of Information Studies- University of Toronto. USA.

Sentana, Wayan, Budi., Erma, Sulietyorini. 2011. Implementasi The Five C'S Of Credit Analysis Dan Naïve Bayes Classifer Pada Sistem Informasi Pencairan Kredit KSU NAWA EKA CITA. 26 November 2014.

Umar, Husein. 2004. Metode Penelitian untuk Skripsi dan Tesis Bisnis. Cetakan ke-6. Jakarta