SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA KREDIT MENGGUNAKAN METODE *FUZZY TAHANI* PADA KOPERASI CITRA MANDIRI JOMBANG

SKRIPSI

Diajukan Guna Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh

Gelar Sarjana Komputer (S.Kom) Pada Program Studi

Teknik Informatika UN PGRI Kediri

OLEH :

I'ING YONI ARTISARI

NPM : 12.1.03.02.0058

FAKULTAS TEKNIK

UNIVERSITAS NUSANTARA PERSATUAN GURU REPUBLIK INDONESIA

UN PGRI KEDIRI

2016

Skripsi oleh:

I'ING YONI ARTISARI

NPM : 12.1.03.02.0058

Judul:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA KREDIT MENGGUNAKAN METODE *FUZZY TAHANI* PADA KOPERASI CITRA MANDIRI JOMBANG

Telah disetujui untuk diajukan Kepada Panitia Ujian/Sidang

Skripsi Program Studi Teknik Informatika

Fakultas TeknikUN PGRI Kediri

Tanggal : 11 Agustus 2016

Pembimbing I	Pembimbing II
Juli Sulaksono, Ir.,M.Kom.,M.M	Danar Putra Pamungkas,M.Kom
NIDN. 0707076505	NIDN.0708028704

ii

Skripsi oleh:

I'ING YONI ARTISARI

NPM : 12.1.03.02.0058

Judul:

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA KREDIT MENGGUNAKAN METODE *FUZZY TAHANI*PADA KOPERASI CITRA MANDIRI JOMBANG

Telah dipertahankan didepan Panitia Ujian/Sidang Skripsi

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Teknik UN PGRI Kediri

Pada tanggal: 11 Agustus 2016

Dan Dinyatakan telah Memenuhi Persyaratan

Panitia Penguji:

1. Ketua Penguji : Ir. Juli Sulaksono., M.Kom
2. Penguji I : Ardi Sanjaya., M.Kom
3. Penguji II : Danar Putra Pamungkas., M. Kom

Mengetahui,

Dekan Fakultas Teknik

Dr. Suryo Widodo, M.Pd.

NIP. 19640202 199103 1 002

iii

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENERIMA KREDIT MENGGUNAKAN METODE *FUZZY TAHANI* PADA KOPERASI CITRA MANDIRI JOMBANG

I'ing Yoni Artisari
12.1.03.02.0058
Teknik - Teknik Informatika
inkyoni@gmail.com
Juli Sulaksono, Ir.,M.Kom.,M.M dan Danar Putra Pamungkas,M.Kom

UNIVERSITAS NUSANTARA PGRI KEDIRI

ABSTRAK

Permasalahan yang dimiliki oleh koperasi ini lamanya waktu serta banyaknya data yang harus ditulis secara manual. Serta dalam pengambilan keputusan pengajuan penerima kredit harus menunggu keputusan dari manager.

Penelitian ini bertujuan untuk membangun sebuah Aplikasi System Penunjang Keputusan (SPK) yang dapat menghasilkan daftar calon penerima kredit berdasarkan hasil data yang dimasukkan dalam database fuzzy tahani yang akan menghasilkan "ya" atau "tidak". Metode database fuzzy model tahani digunakan untuk melakukan pemilihan penerima kredit data hasil query fuzzy yang melibatkan variabel fuzzy (1) jaminan (2) karakter (3) kondisi keluarga (4) tanggungan (5) rekomendasi.

Kesimpulan hasil penelitian ini adalah (1) Sistem penerima kredit yang dibuat dapat menggantikan sistem pendataan manual. (2) Sistem yang diusulkan ini dapat membantu admin ,petugas dinas lapangan dan ketua koperasi dalam mengolah data dan mempercepat hasil keputusan.

Berdasarkan kesimpulan dari hasil penelitian ini disarankan : (1) Guna mendapatkan hasil yang lebih baik dan sempurna dari yang telah dirancang dalam skripsi ini, maka perlu dilakukan uji coba/percobaan lagi untuk menyempurnakan sistem ini. (2) Ketelitian user pada saat pemasukan data ditingkatkan agar tingkat kesalahan semakin rendah dan mendapatkan hasil yang diinginkan. (3) Dari segi tampilan diharapkan dikembangkan kembali supaya menjadi lebih baik dan lebih mudah digunakan oleh pengguna aplikasi.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, SPK, Fuzzy, Fuzzy Tahani, Tahani.

I. LATAR BELAKANG

Koperasi adalah badan usaha yang beranggotakan orang atau badan hukum yang berlandaskan atas asas kekeluargaan dan demokrasi ekonomi. Sebagai salah satu pelaku ekonomi, koperasi merupakan organisasi ekonomi yang berusaha menggerakkan potensi sumber daya ekonomi demi memajukan kesejahteraan anggota.

Koperasi Simpan Pinjam (KSP) Citra Mandiri Jombang Jawa Timur adalah salah satu Koperasi yang memberikan pinjaman uang kepada anggotanya dengan syarat mudah,cicilan ringan dan bunga menurun. Saat ini yang sudah menjadi anggota nya kurang lebih ±1300 orang.

KSP Citra Mandiri dalam memberikan pelayanan saat ini dirasakan sangat lamban disebabkan system yang digunakan masih manual. Akibatnya transaksi yang dilakukan untuk peminjaman membutuhkan proses yang memakan waktu, karena harus melihat riwayat anggota sebelumnya. Dan pengambilan keputusan untuk masalah tersebut tidak dapat dilakukan pada hari itu juga.

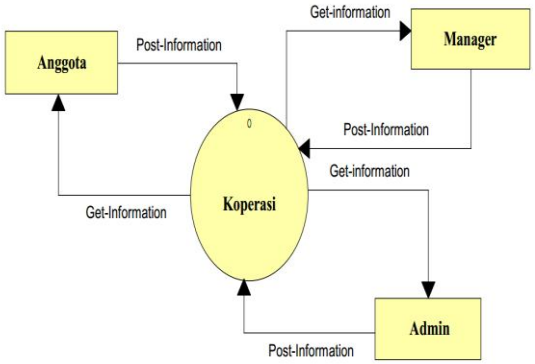
II. METODE

Logika fuzzy adalah suatu cara untuk memetakan suatu ruang input ke dalam suatu ruang output. Logika fuzzy sangat membantu dalam system pengambil keputusan. *Logika fuzzy* pertama kali ditemukan oleh profesor Lotfi A. Zadeh, dari Universitas California, pada bulan Juni 1965. *Logika fuzzy* merupakan generalisasi dari logika klasik yang hanya memiliki dua nilai keanggotaan,yaitu 0 dan 1. Dalam *logika fuzzy*, nilai kebenaran suatu pernyataan berkisar dari sepenuhnya benar, sampai dengan sepenuhnya salah. Dengan teori himpunan *fuzzy*, suatu objek dapat menjadi anggota dari banyak himpunan dengan derajat keanggotaan yang berbeda dalam masing-masing himpunan.

Alasan Menggunakan Fuzzy:

1. Konsep logika fuzzy mudah dimengerti
2. Logika fuzzy sangat fleksibel
3. Memiliki toleransi terhadap data-data yang tidak tepat
4. Dapat membangun dan mengaplikasikan pengalaman-pengalaman para pakar secara langsung tanpa harus melalui proses pelatihan
5. Logika fuzzy didasarkan pada bahasa alami

III. HASIL DAN KESIMPULAN



Kesimpulan dikemukakan dari pokok-pokok hasil penelitian yang

sesuai rumusan masalah dan tujuan penelitian dari penerapan sistem penerima kredit pada Koperasi Citra Mandiri Jombang adalah sebagai berikut:

1. Sistem penerima kredit yang dibuat dapat menggantikan sistem pendataan manual.
2. Sistem yang diusulkan ini dapat membantu admin ,petugas dinas lapangan dan ketua koperasi dalam mengolah data dan mempercepat hasil keputusan.

IV. DAFTAR PUSTAKA

Kusumadewi, Sri. 2010. *Aplikasi Logika Fuzzy untuk Pendukung Keputusan*, Graha Ilmu,Yogyakarta.

Lukas Prasetyo, Muji Sukur, Sunardi.*Dinamika informatika – vol.4 no. 1, maret 2012.*Sistem pendukung keputusan pemberian kredit tanpa agunan (kta) pada standard chartered bank

Reynaldi.2015.*Pengertian Flowchart.*(Online), tersedia: *http://www.info-teknolo .cf/2015/04/pengertian-dari-flowchart.htm*, diunduh 29 November 2015.

T. Maryani. 2013. *Pengertian Sistem Pendukung Keputusan*. (Online), tersedia: *repository.widyatama.ac.id/xmlui/bitstream/ handle/.../Bab%202.pdf, diundah 27 November 2015.*

Ladjamuddin, Al Bahra. 2005. *Sitem Informasi Manajemen.* Yogyakarta : Andi.

Bunafit. Nugroho.(2004),Database Relasional dengan MySql,C.V Andi offset,Yogyakarta

Kusrini. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Yogyakarta : Andi

Turban dkk. 2005. *Decision Support System and Intelligent System (Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas).* Yogyakarta: Andi

Pohan, H.I dan K.S. Bahri, 1997. Pengantar Perancangan Sistem. Erlangga, Jakarta

Gunadi,Suhendar Hariman, 2002,Visual Modeling Menggunakan UML dan Rational Rose,Penerbit Informatika, Bandung

Prasetyo, Didik Dwi, 2003, *Administrasi Database Server MySql,Elex Media Komputindo*, Jakarta

Setiawan, Beni, 2012, *Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Pemberian Kredit Bank BKK Pemalang dengan Logika Fuzzy*, Unisbank Semarang

Lukas Prasetyo, Muji Sukur, Sunardi, *Sistem Pendukung Keputusan Pemberian Kredit*

Tanpa Anggunan (KTA) pada standart Charactered Bank, Dinamika Informatika, Maret 2012

Mardison, *Sistem Pendukung Keputusan Dalam Pencairan Kredit Nasabah Bank Dengan*
Menggunakan Logika Fuzzy dan Bahasa Pemrograman Java, Jurnal Teknologi Informasi dan Pendidikan, M