

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGAJUAN PINJAMAN
DI KOPERASI SWAMITRA ASLI MAKMUR SENTOSA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagai persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh

Heny Rahmawati

1171101196

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS WIDYA DHARMA KLATEN**

2017

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGAJUAN PINJAMAN DI KOPERASI

SWAMITRA ASLI MAKMUR SENTOSA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

HENY RAHMAWATI

1171101196

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
untuk dipertahankan dihadapan Dewan Penguji Skripsi
pada tanggal :

Telah Menyetujui

Pembimbing I

Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom

NIP. 19650808 199103 1 001

Pembimbing II

Fajar Budi Hartono, M.Eng

NIK. 690 909 299

Mengetahui

KETUA PROGRAM STUDI

Teknik Informatika

Fajar Budi Hartono, M.Eng

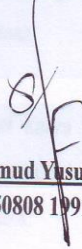
NIK. 690 909 299

HALAMAN PENGESAHAN

Diterima dan disetujui dalam Sidang oleh Dewan Penguji Skripsi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.

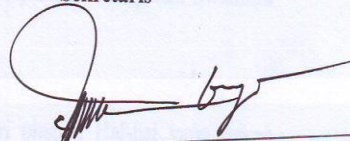
Hari : Rabu
Tanggal : 23 Agustus 2017
Tempat : Universitas Widya Dharma Klaten

Ketua



Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom
NIP. 19650808 199103 1 001

Sekretaris



Fajar Budi Hartono, M.Eng
NIK. 690 909 299

Penguji 1



Hendro Joko Prasetyo, M.Kom
NIK. 690 903 276

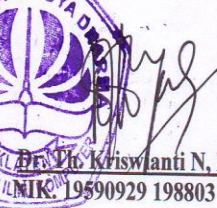
Penguji II



Arvati Wurwandari, M.Kom
NIK. 690 208 292

Disahkan Oleh :

Dekan Fakultas Ilmu Komputer



Dr. Titik Kriswanti N, M.Si.
NIK. 19590929 198803 2 005

PERNYATAAN

Yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Heny Rahmawati
N I M : 1171101196
Jurusan / Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer

dengan ini menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi :

Judul: Sistem Pendukung Keputusan Pengajuan Pinjaman Di Koperasi Swamitra
Asli Makmur Sentosa

adalah benar-benar karya sendiri dan bebas dari plagiat. Hal-hal yang bukan merupakan karya saya dalam skripsi ini telah diberi tanda sitasi dan ditunjukkan dalam Daftar Pustaka.

Apabila di kemudian hari terbukti pernyataan saya tidak benar, saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pembatalan Ijazah dan pencabutan gelar yang saya peroleh dari skripsi ini.

Klaten, Agustus 2017

Yang Membuat



(Heny Rahmawati)

Motto

“Usaha dan tawakal adalah pintu kesuksesan
sedangkan ikhlas dan ridha merupakan kunci dari
ketenangan jiwa dan ketentraman bathin yang hakiki”

(Akhfia)

“Sesungguhnya bersama kesulitan itu ada kemudahan, maka apabila
kamu telah selesai (dari satu urusan) kerjakanlah dengan sungguh-sungguh
(urusanmu) yang lain. Dan hanya kepada Allahah hendaknya kamu
berharap...”

(QS.AlInsyirah: 6-8)

Manusia sering kali mengeluh menghadapi cobaan. Padahal cobaan dapat
membuat manusia menjadi yang terdepan

PERSEMBAHAN

Puji syukur kehadiran ALLAH SWT, kupersembahkan karya yang kecil dan sederhana ini dan saya berterima kasih kepada :

- *ALLAH SWT* yang telah memberikan segala anugrah dalam hidup ini dan kekuatan hingga saat ini.
- Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng, selaku KaProgdi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
- Untuk Bp. Drs. Mahmud Yusuf M.Kom dan Bp. Fajar Budi Hartono, M.Eng selaku pembimbing, terima kasih atas bimbingan dan ilmu yang telah diberikan.
- *Bapak dan Ibu* yang selalu mendoakan, membiayai dan memberikan semangat serta nasehat dan adik saya Novi Ari Santi yang telah menginspirasi dalam kehidupan saya.
- Untuk semua teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu di lingkungan kampus Universitas Widya Dharma, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.

KATA PENGANTAR

Puji Syukur Kehadirat Tuhan Yang Maha Esa, atas segala rahmat dan karunia-NYA sehingga penyusun dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN PENGAJUAN PINJAMAN DI KOPERASI SWAMITRA ASLI MAKMUR SENTOSA.**

Penulisan skripsi ini disajikan untuk memenuhi salah satu syarat dalam menempuh Strata 1 pada Universitas Widya Dharma Klaten.

Ucapan terima kasih yang tidak terhingga kami ucapkan sebesar-besarnya kepada segenap pihak yang telah membantu, secara khusus ucapan terima kasih kami tujukan kepada :

1. Bapak Prof. Dr. Triyono, M.Pd selaku Rektor Universitas Widya Dharma Klaten.
2. Ibu Dr. Th. Kriswianti N, M.Si selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
3. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng selaku KaProgdi di Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten.
4. Bapak Drs. Mahmud Yusuf, M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah memberikan pengarahan dalam penyelesaian skripsi ini.
5. Bapak Fajar Budi Hartono, M.Eng selaku dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan dalam penyelesaian skripsi ini.
6. Seluruh Staff Dosen Fakultas Ilmu Komputer Universitas Widya Dharma Klaten, yang telah memberikan ilmunya yang bermanfaat bagi penulis.
7. Bapak Darmoko, A.Md selaku manager Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa, yang telah memberikan kesempatan untuk melakukan penelitian di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa.
8. Bapak dan Ibu yang selalu mendoakan, membiayai dan memberikan semangat serta nasehat dan adik saya Novi Ari Santi yang telah menginspirasi dalam kehidupan saya.
9. Untuk semua teman-teman yang tidak dapat disebutkan satu persatu di lingkungan kampus Universitas Widya Dharma, yang telah banyak membantu penulis dalam menyelesaikan skripsi ini.
10. Semua pihak yang telah memberikan dukungan sehingga penyusunan skripsi ini dapat diselesaikan.

Penulis menyadari skripsi ini masih banyak kekurangannya, karena keterbatasan-keterbatasan peneliti terutama dari segi pengetahuan penulis sendiri. Untuk itu penulis mengharapkan saran maupun kritik yang akan menambah kesempurnaan skripsi ini. Namun penulis tetap berharap skripsi ini akan bermanfaat bagi semua pihak yang membacanya.

Akhirnya penulis mengharapkan semoga hasil karya ini dapat berguna serta bermanfaat bagi kemajuan belajar mengajar pada Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa khususnya serta sebagai bahan kajian bagi mahasiswa Universitas Widya Dharma Klaten lainnya dalam pengambilan skripsi.

Klaten, Agustus 2017

Heny Rahmawati

1171101196

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiii
DAFTAR GAMBAR	xv
ABSTRAK	xix
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang.....	1
1. Alasan Pemilihan Judul	3
2. Rumusan Masalah.....	3
3. Batasan Masalah	4

4. Keaslian Penelitian.....	4
5. Manfaat Penelitian.....	5
B. Tujuan Penelitian.....	6

BAB II TINJAUAN PUSTAKA LANDASAN TEORI

A. Tinjauan Pustaka	7
1. Profil Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa	7
2. Pengolahan Pengambilan Keputusan Pengajuan Pinjaman Di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa	8
3. Penelitian Pendukung	10
B. Landasan Teori.....	12
1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	12
2. Pengertian Pendekatan Metode Topsis	13
3. Pengertian Pinjaman	23
4. Perangkat Perancangan Sistem	24
a. Daftar Kejadian (<i>Even List</i>)	24
b. <i>Diagram Context</i>	24
c. <i>Data Flow Diagram</i>	25
d. <i>Data Dictionary</i>	26
e. <i>Entity Relationship Diagram</i>	27
5. Perancangan Database	28
a. Normalisasi.....	30
b. Relasional	32
6. <i>Microsoft Visual Foxpro 9.0</i>	33
7.	

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

A. Bahan dan Materi Penelitian	35
B. Alat Penelitian	36
1. <i>Hardware</i> / Perangkat Keras	36
2. <i>Software</i> / Perangkat Lunak	36
C. Jalannya Penelitian	38
1. Pengumpulan Data	38
a. Wawancara	38
b. Observasi	38
2. Teknik Penilaian Permohonan Pinjaman Kredit	38
3. Perancangan Sistem	47
a. Diagram Konteks	47
b. <i>Data Flow Diagram</i>	48
4. Perancangan Basis data (<i>database</i>)	52
a. Perancangan <i>Database Konseptual</i>	52
b. Perancangan <i>Database Logic</i>	58
c. Perancangan <i>Database Fisik</i>	65
5. Pembuatan Desain <i>Interface</i>	67
a. Desain <i>Input</i>	67
b. Desain <i>Output</i>	74
D. Hambatan dalam Penelitian	79

BAB IV HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

A. Hasil Penelitian	80
1. Proses <i>Login</i>	80

2. Menu Utama	84
3. Proses <i>Input</i> Data.....	85
4. Laporan Laporan.....	104
B. Pembahasan	113

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. Kesimpulan.....	116
B. Saran	116

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN-LAMPIRAN

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Bobot Kriteria	17
Tabel 2.2 Contoh Studi Kasus.....	18
Tabel 2.3 Pembobotan Studi Kasus	19
Tabel 2.4 Simbol-Simbol DFD	25
Tabel 2.5 Simbol Kamus Data	27
Tabel 3.1 Rentang Nilai Yang Ditentukan.....	39
Tabel 3.2 Penilaian Kemampuan Membayar Kembali	40
Tabel 3.3 Penilaian Nilai Agunan	41
Tabel 3.4 Penilaian JangkaWaktu	41
Tabel 3.5 Penilaian Status Rumah	42
Tabel3.6 Studi Kasus	42
Tabel 3.7 Nilai Skor	42
Tabel 3.8 Bobot Kriteria Yang Ditentukan	43
Tabel 3.9 Keputusan Ternormalisasi.....	43
Tabel 3.10 Data Normalisasi.....	44
Tabel 3.11 Normalisasi Berbobot	45
Tabel 3.12 Nilai <i>Maxsimal</i> dan <i>minimum</i>	45
Tabel 3.13 Hasil <i>Solusi ideal positif</i> dan <i>solusi ideal negatif</i>	46
Tabel 3.14 Rancangan Tabel <i>Login</i>	59
Tabel 3.15 Rancangan Tabel Nasabah.....	59
Tabel 3.16 Rancangan Tabel Agunan	60

Tabel 3.17 Rancangan Tabel Pinjaman.....	61
Tabel 3.18 Rancangan Tabel Kemampuan membayar Kembali(C1).....	62
Tabel 3.19 Rancangan Tabel Penilaian Nilai Agunan (C2).....	62
Tabel 3.20 Rancangan Tabel JangkaWaktu (C3).....	63
Tabel 3.21 RancanganTabel Status Rumah (C4).....	64
Tabel3.22 Rancangan Tabel Kalkulasi	64

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Struktur Organisasi	8
Gambar 2.2 Pembuatan Matriks.....	14
Gambar 2.3 Pembuatan Matriks R.....	14
Gambar 2.4 Pembuatan Pembobotan Pada Matriks.....	15
Gambar 2.5 Penentuan Solusi ideal positif dan negatif	15
Gambar 2.6 Perhitungan <i>Separation Measure positif</i>	16
Gambar 2.7 Perhitungan <i>Separation Measure negatif</i>	16
Gambar 2.8 Perhitungan Nilai Preferensi Untuk Tiap Alternatif	16
Gambar 2.9 Langkah Penyelesaian.....	20
Gambar 2.10 Langkah Penyelesaian	20
Gambar 2.11 Langkah Penyelesaian.....	21
Gambar 2.12 Langkah Penyelesaian	21
Gambar 2.13 Langkah Penyelesaian	22
Gambar 2.14 Langkah Penyelesaian	22
Gambar 2.15 Alternatif Terbaik Dan Perangkingan	23
Gambar 2.16 <i>One to one relationship</i>	32
Gambar 2.17 <i>One to many relationship</i>	33
Gambar 2.18 <i>Many to many to one relationship</i>	33
Gambar 2.19 Tampilan Awal Visual Foxpro 9.0.....	34
Gambar 3.1 Diagram Konteks	48

Gambar 3.2 DFD Level 1	49
Gambar 3.3 DFD Level 2 Proses 1	50
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 2	51
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 3	52
Gambar 3.6 Entitas Awal	53
Gambar 3.7 Normalisasi Bentuk Pertama.....	54
Gambar 3.8 Normalisasi Bentuk Kedua.....	55
Gambar 3.9 Normalisasi Bentuk Ketiga	56
Gambar 3.10 ERD.....	58
Gambar 3.11 Relasi Antar Tabel.....	66
Gambar 3.12 Integritas Referensial.....	67
Gambar 3.13 Desain <i>Form Login</i>	68
Gambar 3.14 Desain <i>Form User Akses</i>	68
Gambar 3.15 Desain <i>Form Nasabah</i>	69
Gambar 3.16 Desain <i>Form Agunan</i>	69
Gambar 3.17 Desain <i>Form Pinjaman</i>	70
Gambar 3.18 Desain <i>Form Kemampuan Membayar Kembali (C1)</i> 71	
Gambar 3.19 Desain <i>Form Penilaian Nilai Agunan (C2)</i>	71
Gambar 3.20 Desain <i>Form Jangka Waktu (C3)</i>	72
Gambar 3.21 Desain <i>Form Status Rumah (C4)</i>	73
Gambar 3.22 Desain <i>Form Pengambilan Keputusan</i>	73
Gambar 3.23 Desain Laporan Data Nasabah	74
Gambar 3.24 Desain Laporan Data Pinjaman.....	75

Gambar 3.25 Desain Laporan Data Agunan	76
Gambar 3.26 Desain Laporan Aturan Membayar Kembali	76
Gambar 3.27 Desain Laporan Aturan Penilaian Agunan.....	77
Gambar 3.28 Desain Laporan Aturan Jangka Waktu.....	78
Gambar 3.29 Desain Laporan Aturan Status Rumah.....	78
Gambar 3.30 Desain Laporan Kalkulasi Hasil keputusan	79
Gambar 4.1 Tampilan <i>Form Login</i>	81
Gambar 4.2 Tampilan Proses <i>Login Password</i> salah.....	81
Gambar 4.3 Tampilan <i>Register User</i>	83
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form Menu Utama</i>	85
Gambar 4.5 Tampilan <i>Input</i> Aturan Membayar Kembali (C1).....	86
Gambar 4.6 Tampilan <i>Input</i> Aturan Nilai Agunan (C2)	88
Gambar 4.7 Tampilan <i>Input</i> Aturan Jangka Waktu (C3).....	90
Gambar 4.8 Tampilan <i>Input</i> Aturan Status Rumah (C4)	92
Gambar 4.9 Tampilan informasi data yang akan dihapus atau tidak	94
Gambar 4.10 Tampilan <i>Input</i> Data Nasabah.....	94
Gambar 4.11 Tampilan <i>Input</i> Data Pinjaman	96
Gambar 4.12 Tampilan <i>Input</i> Data Agunan.....	98
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form</i> Perhitungan Kalkulasi	100
Gambar 4.14 Laporan Data Calon Nasabah.....	104
Gambar 4.15 Laporan Data Pinjaman	105
Gambar 4.16 Laporan Data Agunan	106
Gambar 4.17 Laporan Aturan Membayar Kembali (C1).....	107

Gambar 4.18 Laporan Aturan Penilaian Agunan (C2).....	108
Gambar 4.19 Laporan Aturan Penilaian Jangka Waktu (C3)	109
Gambar 4.20 Laporan Aturan Penilaian Status Rumah (C4).....	110
Gambar 4.21 Laporan Data Hasil Keputusan	111
Gambar 4.22 Tampilan <i>Form</i> Bantuan	111
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form</i> Tentang.....	113

ABSTRAK

Sistem pendukung keputusan pengajuan pinjaman di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa.

Metode pengambilan keputusan pemberian pinjaman di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa masih dikerjakan secara manual serta penilaian yang dilakukan petugas *credit investigation* tidak sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan dan banyak dipengaruhi kondisi petugas *credit investigation*, maka perlu untuk membangun suatu sistem yang dapat membantu pihak koperasi memberikan keputusan secara tepat dan sesuai, sehingga dapat dipertanggung jawabkan. Untuk membantu penentuan dalam menetapkan seorang calon nasabah yang layak menerima pinjaman.

Metode sistem pendukung keputusan yang digunakan dalam penelitian ini adalah dengan menggunakan metode *Topsis*. Metode ini dipilih karena mampu menyeleksi alternatif terbaik dari sejumlah alternatif, dalam hal ini alternatif yang dimaksudkan yaitu yang berhak menerima pinjaman berdasarkan kriteria-kriteria yang ditentukan.

Metode pengumpulan data menggunakan wawancara dan observasi. Pendukung keputusan berbasis desktop ini dibutuhkan perangkat lunak *Microsoft Visual Foxpro 9.0* sebagai *database server*.

Hasil dari penelitian ini bahwa sistem pendukung keputusan pengajuan pinjaman di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa. Sistem pendukung keputusan ini dapat membantu petugas *credit investigation* dalam mengambil keputusan tentang nasabah yang layak menerima pinjaman dan yang tidak layak menerima pinjaman sehingga dapat menguntungkan pihak nasabah dan pihak koperasi .

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Koperasi, Topsis, Visual Foxpro 9.0*

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Meningkatnya teknologi informasi mengakibatkan data diproses secara cepat, tepat dan akurat untuk menghasilkan informasi yang dibutuhkan. Begitu juga pada dunia perkoperasian mengalami perkembangan yang pesat, terutama dalam proses pemberian pinjaman kredit pada nasabah.

Koperasi Simpan Pinjam atau koperasi kredit adalah salah satu jenis koperasi yang ada di Indonesia yang mempunyai kegiatan utama adalah menyediakan jasa penyimpanan dan pinjaman dana kepada masyarakat dengan tujuan memajukan kesejahteraan masyarakat pada umumnya.

Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa berdiri pada 26 April 2011 yang terletak di Jl. Tentara Pelajar, Gayamprit, Klaten Selatan. Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa memiliki 188 anggota koperasi dan sembilan orang karyawan yang terdiri dari *Manager, Koordinator Operational, Teller, Credit Investigation* dan lima orang *Marketing*. Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa didirikan dengan tujuan memberikan layanan simpanan harian, simpanan berjangka, pinjaman kepada masyarakat.

Dalam satu bulan Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa menargetkan pencairan pinjaman sebesar 500 juta dan menerima kurang lebih 50 pengajuan pinjaman dari nasabah. Di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa pengajuan minimal 1 juta sampai pengajuan maksimal 500 juta.

Karena tuntutan target pinjaman di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa yang tinggi dan banyaknya pengajuan pinjaman kredit di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa sehingga petugas *credit investigation* dalam pengambilan keputusan masih dipengaruhi kondisi petugas yang dituntut untuk mencairkan dana pinjaman sebanyak mungkin. Adanya tuntutan dan pengajuan pinjaman yang banyak jika petugas bagian *credit investigation* dalam pengambilan keputusan yang tidak bisa dipertanggung jawabkan menyebabkan banyak kredit macet, maka dibangunnya sebuah sistem informasi pendukung keputusan dalam menyeleksi pengajuan pinjaman, apakah nasabah tersebut layak atau tidak untuk menerima pinjaman. Proses penyeleksian pemberian kredit ini akan berpengaruh dalam realisasi pinjaman, angsuran dan dapat menguntungkan kedua belah pihak. Oleh karena itu, dibutuhkan sebuah metode yang dapat menyeleksi kriteria- kriteria dalam menentukan kelayakan nasabah untuk menerima kredit. Kriteria tersebut adalah *Capacity* (kemampuan nasabah untuk membayar kembali), *Collateral* (nilai agunan yang dijaminkan), jangka waktu yang diambil nasabah untuk membayar angsuran, status rumah yang ditempati nasabah. Metode yang digunakan untuk pengambilan keputusan ini adalah *Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)* dalam menentukan penilaian kredit. (Hwang, 1981)

Berdasarkan uraian diatas, maka penulis tertarik untuk menjadikan permasalahan tersebut sebagai bahan penulisan dalam skripsi yang berjudul :
“Sistem Pendukung Keputusan Pengajuan Pinjaman Di Koperasi

Swamitra Asli Makmur Sentosa". Semoga dengan diselesaikannya judul di atas, nantinya bermanfaat untuk siapa saja yang menggunakan dan bagi penulis tentunya.

1. Alasan Pemilihan Judul

Di dalam penulisan judul ini penulis memberi judul :“**Sistem Pendukung Keputusan Pengajuan Pinjaman Di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa**” dengan alasan sebagai berikut:

- a. Di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa selama ini masih menggunakan perkiraan dari petugas *credit investigation* dalam mengambil keputusan pengajuan pinjamannya, sehingga dalam pengambilan keputusannya kurang akurat, optimal dan masih dipengaruhi oleh kondisi petugas.
- b. Dengan adanya Sistem Pendukung Keputusan Pengajuan Pinjaman Di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa diharapkan Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa terbantu dalam pengambilan keputusan agar lebih tepat, cepat, akurat dan dapat dipertanggung jawabkan.

2. Rumusan Masalah

Dari latar belakang masalah di atas, maka rumusan masalah sebagai berikut: “Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa masih menggunakan perkiraan petugas dalam pengambilan keputusan pengajuan pinjaman dan akan menghasilkan keputusan yang kurang akurat, tepat, dan tidak dapat dipertanggung jawabkan, maka diperlukan sebuah sistem yang dapat

membantu kinerja petugas *credit investigation* untuk memperoleh keputusan apakah nasabah tersebut layak atau tidak mendapatkan pinjaman ?”

3. Batasan Masalah

Adapun batasan-batasan masalah dalam penyusunan Skripsi ini adalah sebagai berikut:

- a. Model yang digunakan untuk pengambilan keputusan yaitu model *Technique For Others Reference by Similarity to Ideal Solution (Topsis)* serta bahasa pemrograman *Microsoft Visual Foxpro 9.0*.
- b. Pemberian pinjaman kredit diberikan kepada calon nasabah yang sesuai dengan kriteria yang telah ditetapkan di koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa. Kriteria yang digunakan adalah Kemampuan membayar kembali, penilaian agunan, status rumah dan jangka waktu.

4. Keaslian Penelitian

Dalam melakukan penelitian ini penulis belum pernah menjumpai penelitian dengan obyek yang sama, sehingga penulis mengambil tema “Sistem Pendukung Keputusan Pengajuan Pinjaman Di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa”.

5. Manfaat Penelitian

Hasil laporan ini diharapkan akan memberikan manfaat bagi Penulis dan bagi Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa.

a. Bagi Penulis

- 1) Sebagai persyaratan kelulusan program pendidikan jenjang S1 Teknik Informatika dan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer di Universitas Widya Dharma Klaten.
- 2) Penulis dapat mengaplikasikan ilmu pemrograman berbasis desktop yang di dapat di bangku kuliah untuk diterapkan di lapangan.

b. Bagi Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa

Meningkatkan efektifitas, efisiensi dan keakuratan dalam pengambilan keputusan pemberian pinjaman dana kepada nasabah.

c. Bagi Universitas Widya Dharma Klaten

- 1) Sebagai sarana untuk mempersiapkan mahasiswa yang handal dari segi pendidikan sehingga menjadi sumber daya yang berkualitas dan bermanfaat.
- 2) Sebagai bahan pustaka di perpustakaan umum Universitas Widya Dharma khususnya pada Fakultas Ilmu Komputer yang diharapkan menambah informasi dan referensi khususnya bagi mahasiswa yang akan menyusun Skripsi.

B. Tujuan Penelitian

Sesuai dengan rumusan masalah yang telah dikemukakan, tujuan yang ingin dicapai dalam penelitian ini adalah membuat perancangan sistem informasi pendukung pengambilan keputusan yang dapat menangani pengajuan pinjaman di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa sehingga didapat keputusan yang menguntungkan kedua belah pihak.

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

Dari beberapa uraian tentang penelitian dan analisa data yang telah dijelaskan pada bab sebelumnya, maka selanjutnya peneliti akan menyampaikan kesimpulan dan saran yang dapat digunakan sebagai bahan masukan dan pertimbangan untuk mengembangkan dan menyempurnakan sistem pendukung keputusan pengajuan pinjaman di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa ini akan lebih sempurna dan lebih baik lagi.

A. Kesimpulan

Sistem yang selama ini digunakan belum memudahkan dalam penyeleksian nasabah, sehingga diperlukan sebuah sistem yang dapat memberikan kemudahan dalam pengambilan keputusan pengajuan pinjaman berdasarkan kriteria yang telah ditentukan oleh pihak Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa. Sistem pendukung keputusan yang dibuat merupakan sistem pendukung keputusan berbasis komputer yang dapat memberikan informasi informasi yang cepat, tepat, akurat dan dapat dipertanggung jawabkan, sehingga dapat meningkatkan kinerja petugas *credit investigation* untuk memberikan keputusan.

B. Saran

Dari hasil pengujian dan implementasi sistem yang dilakukan penulis dapat membantu dan sebagai pertimbangan lebih lanjut bahwa sistem tersebut memiliki kontribusi yang positif terkait dengan adanya sistem pendukung

keputusan pengajuan pinjaman di Koperasi Swamitra Asli Makmur Sentosa, namun demikian terdapat beberapa hal yang perlu peneliti sarankan dalam pengembangan sistem tersebut, antara lain :

1. Karena sistem ini baru maka diperlukan pelatihan terlebih dahulu bagi *user* agar dapat mengoperasikan perangkat lunak ini sehingga tidak akan terjadi kesalahan informasi yang dihasilkan.
2. Tampilan masih sederhana sehingga masih dapat dikembangkan.

DAFTAR PUSTAKA

- Daihani, Dadan Umar. 2001. *Komputerisasi Pengambilan Keputusan*, Penerbit PT Elex Media Komputindo, Jakarta.
- Fatansyah, Ir, 1999. *Basis Data*, Informatika Bandung.
- Fathonah, Elisa Tri. 2014. *Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Pemberian Beasiswa Pada SMA Muhammadiyah 1 Klaten Menggunakan Metode Profile Matching (GAP)*. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Widya Dharma Klaten.
- Jogiyanto , H.M. 2005. *Analisis dan Desain*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kadarsah, Suryadi dan Ali Ramdhani. 2000. *Sistem Pendukung Keputusan*, Remaja Rosda Kerja, Bandung.
- Kristianto, Harianto. 1993. *Konsep dan Perancangan Database*, Penerbit Andi, Yogyakarta.
- Kusrini. 2007. *Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Madcoms. 2006. *Aplikasi Sistem Informasi Sekolah Visual Foxpro 9.0*. Yogyakarta: Andi Offset.
- Prabowo, Aditya Dwi. 2012. *Sistem Pendukung Keputusan Guna Menentukan Penerima Bantuan Khusus Murid SMP N 2 Pedan*. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Widya Dharma Klaten.
- Prasetia, Deny Dwi. 2014. *Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan Guna Memilih Siswa Beprestasi Dan Penerima Beasiswa Di SDN Ketandan 2 Klaten*. Fakultas Ilmu Komputer. Universitas Widya Dharma Klaten.
- Subakti, Irvan. 2002. *Sistem Pengambilan Keputusan (Decision Support System)*, http://sorayafazher.files.wordpress.com/2011/06/buku_panduan_spk.pdf, diakses pada 10 Januari 2017.
- Tjahjadi, Djajasukma. 2006. *Membuat Program Aplikasi Dengan Visual Foxpro 9.0*. Yogyakarta : Andi offset.
- Turban, E., J. E. Aronson, dan T. Liang. 2005. *Sistem Pendukung Keputusan dan Sistem Cerdas*. Andi Offset: Jogjakarta.

Wahana Komputer. 2007. Pemrograman Database dengan Visual Foxpro 9.0.
Yogyakarta: Andi Offset.