

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN KREDIT USAHA MIKRO DENGAN
MENERAPKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS :
BANK XYZ UNIT KERTAJAYA)**



2017

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN KREDIT USAHA MIKRO DENGAN
MENERAPKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS :
BANK XYZ UNIT KERTAJAYA)**

Oleh : Mizwar S Anwar
Pembimbing : M. Noor Al Azam, S.Kom., MMT.
Pembimbing : Tubagus Purworusmiardi, S.Kom ,MM

Abstrak

Bank umumnya akan melayani perkreditan untuk kredit modal kerja. Dalam penentuan kredit modal kerja yang ada saat ini kadangkala kurang tepat sasaran karena belum didukung oleh sebuah sistem pendukung keputusan yang mampu membantu analis kredit dalam menentukan kredit yang diajukan. Letak jaminan yang tersebar mengakibatkan keputusan yang diambil membutuhkan waktu yang lama. Oleh karena itu diusulkan sebuah sistem yang dikembangkan dengan menggunakan pemrograman Visual Studio.NET. Pengembangan sistem ini menggunakan metodologi *Simple Additive Weighting (SAW)*. Tujuan dari penelitian ini adalah untuk mengembangkan sebuah sistem yang baru untuk memperbaiki sistem yang lama dalam penentuan kelayakan Kredit Modal Kerja yang ada di Bank. Sistem ini membantu dan memberikan rekomendasi pendukung keputusan untuk memberikan penilaian nasabah yang layak di berikan kredit usaha mikro, yang dibutuhkan untuk menentukan kredit dan meminimalisir kesalahan dalam penentuan kelayakan kredit.

Kata Kunci : SPK, Kredit, Modal Usaha

**SISTEM PENUNJANG KEPUTUSAN KREDIT USAHA MIKRO DENGAN
MENERAPKAN METODE SIMPLE ADDITIVE WEIGHTING (STUDI KASUS :
BANK XYZ UNIT KERTAJAYA))**

Oleh : Mizwar S Anwar
Pembimbing : M. Noor Al Azam, S.Kom., MMT.
Pembimbing : Tubagus Purworusmiardi, S.Kom ,MM

Abstract

Banks generally will serve credit for working capital loans. In determining the working capital loans that exist today are sometimes less targeted because it is not yet supported by a decision support system that can help in determining a credit analyst credit application. Scattered layout guarantees resulted in the decision takes a long time. It is therefore proposed a system developed by using Visual Studio.NET. This system development methodology Simple Additive Weighting (SAW). The purpose of this study was to develop a new system to improve the old system in determining the feasibility of Working Capital Loans in the Bank. These systems help and provide decision support recommendations to provide decent customer ratings given micro credit, needed to determine the credit and minimize errors in determining credit worthiness.

Keywords: *SPK, Kredit, Modal Usaha*

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
Abstrak.....	iv
Abstract.....	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
BAB I.....	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Sistematika penulisan skripsi	5
BAB II	7
TINJAUAN PUSTAKA	7

2.1	Penelitian terdahulu	7
2.2	Dasar Teori.....	13
2.2.1	Efisien Konsep Dasar Sistem.....	13
2.2.2	Konsep Dasar Informasi Dan Konsep Dasar Sistem Informasi ...	14
2.2.3	Analisis Dan Perancangan Sistem	18
2.2.4	Kredit	20
2.2.5	Modal	25
2.2.6	Kredit Usaha Rakyat (KUR)	26
2.2.7	Pengertian Sistem Penunjang Keputusan.....	26
2.2.7.1	Karakteristik Sistem Penunjang Keputusan	28
2.2.7.2	Tahapan Pengambilan Keputusan.....	30
2.2.7.3	Komponen-komponen Sistem Penunjang Keputusan.....	31
2.2.7.4	Simple Additive Weighing	34
2.2.8	Basis Data (<i>Database</i>)	37
2.2.9	Abstraksi Data.....	37
2.2.10	Basis Data Relasional	38
2.2.11	Normalisasi Data.....	38
2.2.12	Kunci.....	39
2.2.13	Model Data.....	39

2.2.14	Model Data Entity-Relationship	40
2.2.15	Data Flow Diagram (DFD)	41
2.2.16	Pengertian <i>Flowchart</i>	43
2.2.16.1	Jenis-jenis <i>Flowchart</i>	46
2.2.17	Pengertian MySQL	47
2.2.18	XAMPP	48
2.2.19	Microsoft Visio 2007	48
2.2.20	Power Designer 6.....	50
2.2.21	Visual Studio 2008.....	50
BAB III	51
METODOLOGI PENELITIAN	51
3.1	Diagram Alir Penelitian	51
3.2	Analisa Permasalahan	52
3.2.1	Wawancara dan Observasi	52
3.2.2	Analisa Program Kredit Modal Usaha Mikro	53
3.2.3	Model Pengambilan Keputusan Kredit Modal Usaha Mikro	54
3.2.4	Metode Analisis Data.....	59
3.2.5	Studi Literatur	61
3.2.6	Analisa Model Sistem Penunjang Keputusan	61

3.2.7	Pemilihan Motode Simple Additive Weigthing.....	63
3.3	Desain dan Percancangan Sistem.....	64
3.3.1	Diagram Alir Dokumen (Flow Document).....	64
3.3.2	Perancangan Flow Chart SPK.....	65
3.3.3	Perancangan Conteks Diagram.....	66
3.3.4	Perancangan DFD	66
3.3.5	Perancangan Diagram Jenjang	66
3.3.6	Perancangan ERD	66
3.3.7	Perancangan Kamus Data	67
3.3.8	Desain Input / Output.....	67
3.3.9	Pembuatan Program.....	67
3.3.10	Pembuatan Laporan	68
BAB IV	69
4.1	Desain dan Perancangan Sistem	69
4.1.1	Diagram Alir Dokumen (<i>Document Flow</i>)	69
4.1.2	Diagram Alir Sistem (Flowchart System).....	70
4.1.2.1	Flowchart login	71
4.1.2.2	Flowchart Sistem Customer Service.....	72
4.1.2.3	Flowchart Sistem Mantri.....	73

4.1.2.4	Flowchart Sistem Kepala Unit	74
4.1.3	Diagram Jenjang	74
4.1.4	Data Flow Diagram (DFD)	75
4.2	Perancangan Basis Data.....	80
4.2.1	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	81
4.2.2	Physical Data Model (PDM).....	83
4.3	Implementasi Sistem.....	85
4.3.1	<i>Window Login</i>	85
4.3.2	<i>Window Utama</i>	86
4.3.3	<i>Tab Menu Master Data</i>	87
4.3.4	<i>Window Input Data Karyawan</i>	88
4.3.5	<i>Window Input Data Kriteria</i>	89
4.3.6	<i>Window Input Detail Kriteria</i>	90
4.3.7	<i>Window Input Deskripsi Kriteria</i>	91
4.3.8	<i>Window Input Jabatan</i>	92
4.3.9	<i>Window Input Pinjaman</i>	93
4.3.0	<i>Window Input Jaminan</i>	93
4.3.1	<i>Window Prosess Scoring</i>	94

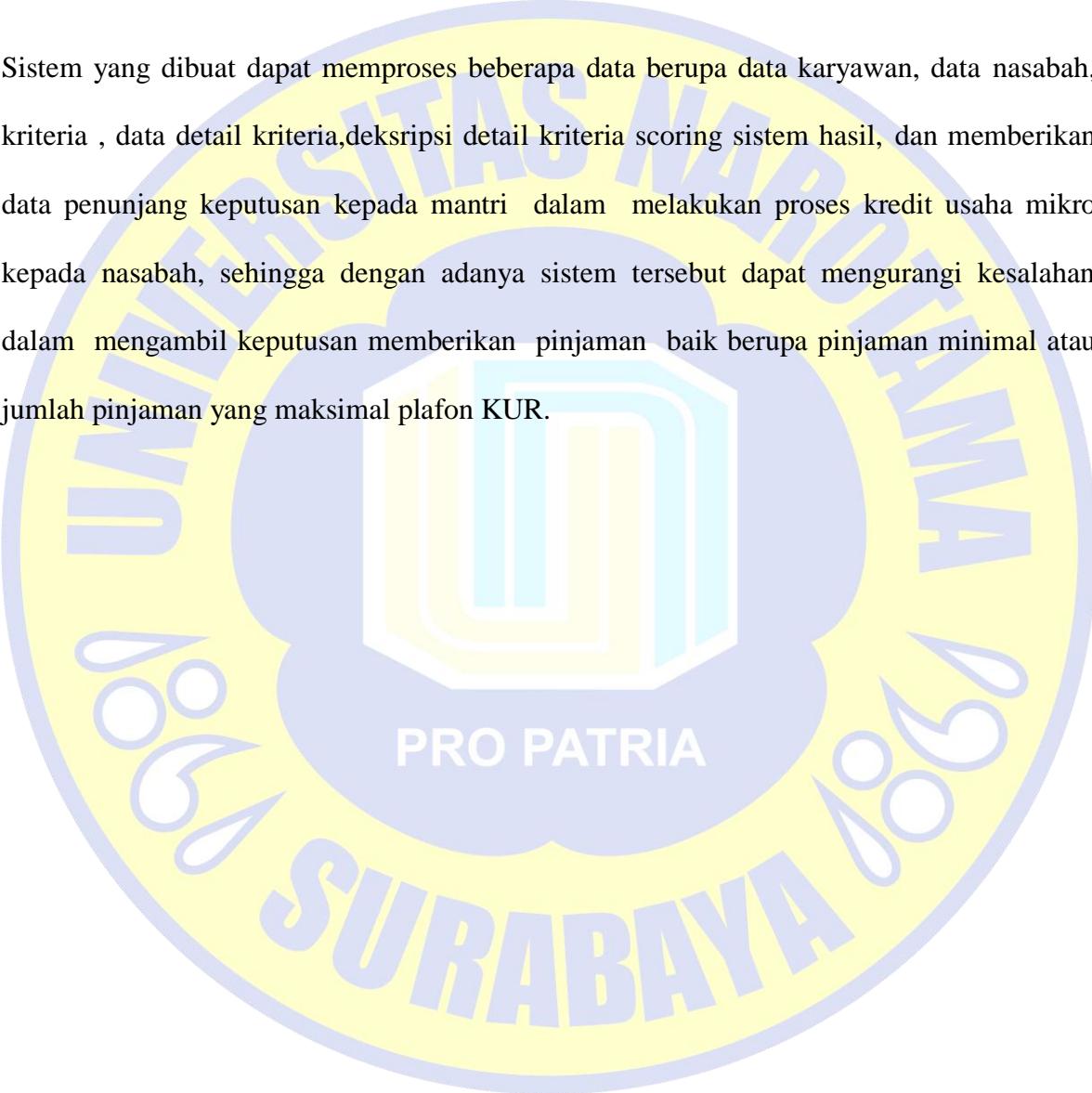
4.3.2	<i>Window output</i> hasil.....	95
4.4	Kebutuhan Sistem	96
BAB V		97
PENUTUP.....		97
5.1	Kesimpulan	97
5.2	Saran	97
DAFTAR PUTAKA		99
LAMPIRAN		



KESIMPULAN

Dari hasil evaluasi dan implementasi sistem yang dibuat maka dapat disimpulkan bahwa :

Sistem yang dibuat dapat memproses beberapa data berupa data karyawan, data nasabah, kriteria , data detail kriteria, deksripsi detail kriteria scoring sistem hasil, dan memberikan data penunjang keputusan kepada mantri dalam melakukan proses kredit usaha mikro kepada nasabah, sehingga dengan adanya sistem tersebut dapat mengurangi kesalahan dalam mengambil keputusan memberikan pinjaman baik berupa pinjaman minimal atau jumlah pinjaman yang maksimal plafon KUR.



DAFTAR PUTAKA

- Alif Wahyu Oktaputra, 2014. "Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pemberian Kredit Motor Menggunakan Metode *Simple Additive Weighting* Pada Perusahaan Leasing Hd Finance"
- Firdaus, Rachmat dan Maya, Ariyanti. 2009. Manajemen Perkreditan Bank Umum: Teori, Masalah, Kebijakan dan Aplikasi Lengkap dengan Analisis Kredit. Bandung: Alfabeta.
- Gaol, L, Jimmy. 2008. *Sistem Informasi Manajemen Pemahaman dan Aplikasi*. Jakarta : Penerbit PT Grasindo.
- George H. Bodnar, William S. Hopwood, *Sistem Informasi Akuntansi, Buku Satu*, Salemba Empat, Jakarta: 2000
- http://id.wikipedia.org/wiki/Microsoft_Visio
- Indrajit, 2001, *Analisis dan Perancangan Sistem Berorientasi Object*. Bandung, Informatika.
- Jogianto. 2005. Perancangan Sistem Informasi dan Aplikasinya. Jogjakarta : gaya media
- Kusrini. 2007. Konsep dan Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan. Penerbit Andi, Yogyakarta
- Munawir. S. 2002. *Analisis Laporan Keuangan*. Edisi Keempat, Penerbit BPFE, Yogyakarta.

Novita Hosama , 2011 .“Sistem Pendukung Keputusan Untuk Penentuan Calon Pelamar Kerja Dan Perusahaan Dengan Menggunakan Metode Simple Additive Weighting (Studi Kasus : Stikom Career Center (Scc) Surabaya)”

Sri Eniyati, 2011. “Perancangan Sistem Pendukung Pengambilan Keputusan

Sutarman,2009. Pengantar teknologi informasi. Jakarta : bumi aksara

Turban, E., dkk., 2005, “Decision Support systems and Intelligent Systems Edisi 7 Jilid 1”,

Andi, Yogyakarta

untuk Penerimaan Beasiswa dengan Metode SAW (*Simple Additive Weighting*)”

Zimmermann. (1991). “*Fuzzy Sets Theory and Its Application*”, dalam *Fuzzy Multi-Attribute Decision Making (FUZZY MADM)*. Yogyakarta : Graha Ilmu