



LAPORAN SKRIPSI

**PENERAPAN METODE PROFIL MATCHING UNTUK KELAYAKAN KREDIT
DI BKK MUSUK BOYOLALI**

Disusun Oleh :

Nama : Alik Prabowo
NIM : 12.4.00101
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2016



Laporan Skripsi

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat
untuk menyelesaikan jenjang pendidikan Strata 1
pada

STMIK Sinar Nusantara Surakarta

Disusun oleh :

Nama : Alik Prabowo
NIM : 12.4.000
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang Pendidikan : Strata 1

SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER

SINAR NUSANTARA

SURAKARTA

2016



**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA**

SURAT PERNYATAAN PENULIS

JUDUL : PENERAPAN METODE PROFIL MATCHING UNTUK KELAYAKAN
KREDIT DI BKK MUSUK BOYOLALI

NAMA : ALIK PRABOWO

NIM : 12.4.00101

“Saya menyatakan dan bertanggungjawab sepenuhnya dengan sebenarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan serta ringkasan yang masing – masing telah saya jelaskan dengan sumbernya. Apabila pada waktu selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti – bukti yang cukup dan kuat, maka saya bersedia untuk dibatalkan gelar sarjana saya serta hak maupun kewajiban yang melekat pada gelar tersebut”

Surakarta, September 2016



ALIK PRABOWO

Penulis

PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Alik Praboowo
Nomor Induk Mahasiswa : 12.0000
Jurusan : Sistem Informasi
Program Studi : Strata Satu (S1)
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan
Pinjaman Metode Profil Matching.
Studi Kasus : BKK BOYOLALI CAB MUSUK.
Dosen Pembimbing 1 : Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom
Dosen Pembimbing 2 : Sri Tomo, S.T, M.Kom

Surakarta,.....2016

Menyetujui

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2



Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom


Sri Tomo, S.T, M.Kom

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara




Kumartini Sandradewi, S.P, M.Kom



YAYASAN SINAR NUSANTARA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
SINAR NUSANTARA

Jl. KH. Samanhudi 84-86 Surakarta 57142 Telp./Fax. (0271) 716500
Http : //www.sinus.ac.id E-mail : sekretariat@sinus.ac.id

**PENGESAHAN TIM PENGUJI
PELAKSANAAN UJIAN SKRIPSI**

Nama : **Alik Prabowo**
NIM : 12.4.00101
Progd. : Sistem Informasi / S1
Judul Skripsi : Penerapan Metode Profil Matching Untuk Kelayakan Kredit Di BKK Musuk Boyolali

Penguji I : Wawan Laksito YS., S.Si., M.Kom
Penguji II : Teguh Susyanto, S.Kom., M.Cs

Surakarta, 22 Juni 2016

Mengesahkan

Penguji I

Wawan Laksito YS., S.Si., M.Kom

Penguji II

Teguh Susyanto, S.Kom., M.Cs

Kepala Program Studi

Paulus Harsadi, M.Kom
NIK : 111000096

MOTTO

Memulai dengan penuh keyakinan

Menjalankan dengan penuh keikhlasan

Menyelesaikan dengan penuh kebahagiaan

(Penulis)

“Maka sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Sesungguhnya bersama kesulitan ada kemudahan. Maka apabila engkau telah selesai (dari sesuatu urusan), tetaplah bekerja keras (untuk urusan yang lain). Dan hanya kepada Tuhanmulah engkau berharap.”

(QS. Al-Insyirah,6-8)

“Pendidikan merupakan senjata paling ampuh yang bisa kamu gunakan untuk merubah dunia”

(Nelson Mandela)

PERSEMBAHAN

Laporan skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Ibu dan ayah saya tercinta yang selama ini telah memberi motivasi dan dorongan secara materi maupun moral
2. Adik saya yang tercinta yang selalu memberi motivasi dan dorongan untuk maju
3. Semua keluarga yang kusayangi
4. Bapak / Ibu dosen yang telah menjadi orang tua kedua ku, yang namanya tak bisa ku sebutkan satu persatu
5. Kakak tingkat S1 Sistem Informasi STIMIK Sinar Nusantara Reza, Hardito, yang semakin kompak
6. Teman - teman 1 kelas STIMIK Sinar Nusantara
7. STIMIK Sinar Nusantara Surakarta
8. Kantor BKK Musuk Boyolali
9. Teman - teman yang selama ini telah berperan aktif dalam terwujudnya skripsi ini
10. For My Leppy (laptop) and For My Wthi 2616 yang selalu setia menemani setiap langkahku. U'r my best Friend's in My life..

SUMMARY

Thesis report with the title Decision Support System Eligibility motorcycle Legal Lending PROFIL MATCHING method, Case Study: BKK BOYOLALI CAB MUSUK branch was held on November 3rd, 2015-March 30, 2016.

The purpose of this thesis was to design and make a decision support system creditworthiness motorcycle with PROFIL MATCHING method and decision support system application that has been created to facilitate election of resolve the problems of credit worthy customers.

The research method used in this study includes methods of data collection and data analysis methods. Data collection methods include observation, interviews and literature. Whereas method of data analysis done by way of the data obtained will be described corresponding the actual circumstances, researched, studied and processed as an ingredient for making program.

Eligibility Decision Support System applications Credit Motorcycle PROFIL MATCHING method on BKK BOYOLALI CAB MUSUK. branch using the program Microsoft Visual Basic 6.0 application and SQL database.

The results of the data analysis at BKK BOYOLALI CAB MUSUK Branch was built application system decision support credit worthiness a motorcycle with the system design flow chart of data, context diagrams, HIPO (hierarchy input output process), data flow diagrams (DAD), the design inputs and outputs, database design, design technology, the instructions to run the program. Decision support systems program credit worthiness of motorcycle that has been created have login facility, aspects of data input, data input criteria, input customer data, the submission process, the calculation process, the results eligibility. From the input data will generate data reports aspects, criteria data reports, reports of customer data, credit application report, report on the results eligibility.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pinjaman Metode PROFIL MATCHING, Studi Kasus : BKK BOYOLALI CAB MUSUK telah dilaksanakan pada tanggal 03 November 2015 – 30 Maert 2016.

Tujuan skripsi ini adalah merancang dan membuatsistem pendukung keputusan kelayakan Pinjaman dengan metode PROFIL MATCHING dan aplikasi sistem pendukung keputusan yang telah dibuat untuk memudahkan menyelesaikan permasalahan pemilihan nasabah layak kredit.

Metode penelitian yang digunakan dalam penelitian ini meliputi metode pengumpulan data dan metode analisa data. Metode pengumpulan data meliputi observasi, wawancara dan studi pustaka. Sedangkan metode analisa data dilakukan dengan cara data yang diperoleh akan digambarkan sesuai keadaan yang sebenarnya, diteliti, dipelajari dan diproses sebagai bahan untuk membuat program.

Aplikasi Sistem Penunjang Keputusan Kelayakan Kredit Motor Metode PROFIL MATCHING pada BKK BOYOLALI CAB MUSUK menggunakan program aplikasi *Microsoft Visual Basic 6.0 dan database SQL*.

Hasil analisa data pada BKK BOYOLALI CAB MUSUK dibangun sistem aplikasi penunjang keputusan kelayakan kredit motor dengan desain sistem bagan alir data, diagram konteks, HIPO (*hierarchy input proses output*), diagram alir data (DAD), desain input output, desain database, desain teknologi, petunjuk menjalankan program. Program sistem penunjang keputusan kelayakan kredit motor yang telah dibuat mempunyai fasilitas login, input data aspek, input data kriteria, input data pelanggan, proses pengajuan, proses perhitungan, proses hasil kelayakan. Dari data inputan tersebut akan menghasilkan laporan data aspek, laporan data kriteria, laporan data pelanggan, laporan pengajuan kredit, laporan hasil kelayakan.

KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puji syukur kehadiran Tuhan Yang Maha Esa, sehinggatersusunlahLaporan Skripsi inidengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pinjaman Metode PROFIL MATCHING Studi Kasus : BKK BOYOLALI CAB MUSUK”

Penyusunan Skripsi inimerupakan salah satukewajibanyang dimaksud untukmelengkapi syarat guna menyelesaikan jenjang pendidikan Strata Satu di STMIK SinarNusantaraSurakarta.

Atas tersusunnya laporan Skripsiini, penulis tidak lupa mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. IbuKumaratih Sandradewi,S,P,M.Konselaku ketua STMIK Sinar NusantaraSurakartayangtelahmemberikanijin,bantuan,danfasilitas kepadapenulis untuk dapat menyelesaikan laporanSkripsi ini.
2. Selaku Dosen Pembimbing 1 yang telahmemberikan bimbingan dan pengarahan penulisuntukmenyelesaikanpenyusunanlaporan Skripsiini.
3. SelakuDosenPembimbing 2yang telah memberikan pengarahandan bimbingan kepadapenulis sehingga dapat terselesaikan penyusunan laporan Skripsi ini.
4. Bapak Pimpinanselaku Pimpinan BKK BOYOLALI CAB MUSUK yang telah membantu memberikaninformasidata,sarana,danprasarana selama penulismelakukan survei perusahaan.
5. BapakdanIbuDosenSTMIK SinarNusantara Surakartayang telah memberikan bekal ilmu pengetahuan dan wawasankepadapenulis.
6. AyahdanIbutercintayangtelahmemberikandorongan,do’adannasihat kepadapenulisdalammenyelesaikanpenyusunanlaporanSkripsi ini.

7. Teman-teman Jurusan Sistem Informasi khususnya angkatan 2012 yang telah memberikandorongandando'a untukpenulisdalammenyelesaikan penyusunan laporan Skripsi ini.

Dengan segala kerandahan hati penulis menyadari bahwa penulisan laporan Skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan, meskipun penulis telah berusaha dengan kemampuan yang ada, untuk semua kekurangan baik dari segi penyusunan kalimat, penyajian kata maupun dari segi pembahasan penulis mengharapkan koreksi dan tanggapan baik yang berupa saran maupun kritik yang positif demi sempurnanya penulisan laporan Skripsi ini.

Surakarta,21 Maret 2016

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN LAPORAN.....	ii
HALAMAN PERNYATAAN PENULIS.....	iii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iv
MOTO.....	v
PERSEMBAHAN.....	vi
SUMMARY.....	vii
RINGKASAN.....	xiii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xvi
DAFTAR GAMBAR.....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB I : PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Rumusan Masalah	3
1.3. Pembatasan Masalah.....	3
1.4. Tujuan Skripsi	4
1.5. Manfaat Skripsi	4
1.6. Kerangka Pemikiran	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6

BAB II : LANDASAN TEORI

2.1. Sistem	8
2.2. Sistem Pendukung Keputusan	8
2.3. Leasing	9
2.4. Kredit	10
2.5. Metode Profil Matching	11
2.6. SQL Server	14
2.7. Datababase.....	14
2.8. Visual Basic.....	15

BAB III : METODE PENELITIAN

3.1. Data	16
3.1.1 Jenis Data.....	16
3.1.2 Pengambilan Data.....	16
3.2. Analisa Data	17
3.3. Perancangan Sistem	18
3.3.1. Diagram Konteks	18
3.3.2. HIPO	18
3.3.3. DAD	18
3.3.4. Desain Database	19
3.3.4.1. ERD	19
3.3.4.2. Desain Fisik	20
3.3.5. Desain Input Output	21
3.4. Implementasi Sistem	21
3.5. Pengujian Sistem	21

BAB IV : GAMBARAN UMUM OBYEK PENELITIAN

4.1. Sejarah BKK BOYOLALI CAB MUSUK, Tbk	22
4.2. Visi dan Misi BKK BOYOLALI CAB MUSUK	22
4.2.1. Visi BKK BOYOLALI CAB MUSUK	22
4.2.2. Misi BKK BOYOLALI CAB MUSUK	22
4.3. Struktur Organisasi BKK BOYOLALI CAB MUSUK	23
4.3.1. Struktur Organisasi	23
4.3.2. Tugas dan Tanggung Jawab	23
4.4. Persyaratan Kredit BKK BOYOLALI CAB MUSUK	32
4.5. Profil Matching.....	37

BAB V : DESAIN SISTEM

5.1. Diagram Alir (flowchart) Sistem Pendukung Keputusan	43
5.2. Diagram Alir Kelayakan Pinjaman ROFIL MATCHING	43
5.3. Desain Sistem	44
5.3.1. Diagram Konteks	44
5.3.2. HIPO (Hierarchy Plus Input Process Output)	45
5.3.3. DAD (Diagram Alir Data)	45
5.3.3.1. DAD Level 0	46
5.3.3.2. DAD Level 1 Proses 1	47
5.3.3.3. DAD Level 1 Proses 2	48
5.3.3.4. DAD Level 1 Proses 3	49
5.4. Desain Database	50
5.4.1. Desain Logika (Entitas Relation Diagram)	50
5.4.1.1. Relasi Antar Tabel	51
5.4.2. Desain Fisik (Struktur Tabel)	51

5.4.2.1.	Desain Tabel Kriteria	52
5.4.2.2.	Desain Tabel Nasabah.....	52
5.4.2.3.	Desain Tabel Pengajuan Detail	53
5.4.2.4.	Desain Tabel Pengajuan Header	54
5.4.2.5.	Desain Tabel Nilai_Kriteria	54
5.4.2.6.	Desain Tabel Hasil	55
5.5.	Desain Input – Output	55
5.5.1.	Desain Dialog Layar	56
5.5.2.	Desain Dialog Layar Menu Utama	56
5.5.3.	Desain Dialog Layar Sub Menu File	56
5.5.4.	Desain Dialog Layar Sub Menu Proses	57
5.5.5.	Desain Dialog Layar Sub Menu Register	58
5.5.6.	Desain Dialog Layar Sub Menu Report	59
5.5.7.	Desain Dialog Layar Sub Menu Utility	59
5.6.	Desain Input	60
5.6.1.	Desain Input Kriteria	60
5.6.2.	Desain Input Nasabah.....	61
5.6.3.	Desain Input Pengajuan.....	63
5.6.4.	Desain Input Perhitungan	64
5.7.	Desain Output	65
5.7.1.	Desain Output Laporan Kriteria	65
5.7.2.	Desain Output Laporan Nasabah.....	66
5.7.3.	Desain Output Laporan Perhitungan	67
5.7.4.	Desain Output Nilai	68
5.8.	Desain Teknologi	69

5.8.1. Desain Teknologi Perangkat Keras	70
5.8.2. Desain Teknologi Perangkat Lunak	70
5.9. Implementasi Sistem	73
5.9.1. Menjalankan Program	73
5.9.1.1. Menu Utama	73
5.9.1.2. Master Data Kriteria	74
5.9.1.3. Master Data Nasabah	75
5.9.1.4. Master Proses Pengajuan	76
5.9.1.5. Master Proses Perhitungan.....	77
5.9.1.6. Master Hasil Kelayakan	78
5.9.1.7. Konfigurasi Sisrem.....	79
5.9.1.8. Master Laporan Data Kriteria	80
5.9.1.9. Master Laporan Data Nasabah.....	81
5.9.1.10. Master Laporan Proses Pengajuan	81
5.9.1.11. Master Laporan Hasil Kelayakan.....	82
5.10. Pengujian Sistem	82
5.11. Kelayakan	85
5.12. Kelebihan Sistem	85
5.13. Kelemahan Sistem	85
5.14. Rekapitulasi Uji	85
 BAB VI : PENUTUP	
6.1. Kesimpulan	87
6.2. Saran	88
DAFTAR PUSTAKA	89
 LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel	Halaman
1. Kriteria Nasabah	35
2. Nilai Alternatif CA1 (Character)	37
3. Nilai Alternatif CA2 (Capacity)	37
4. Nilai Alternatif CA3 (Capital)	37
5. Nilai Alternatif CA4 (Collateral)	37
6. Nilai Alternatif CA5 (Condition).....	38
7. Nilai rata – rata di setiap kriteria	38
8. Struktur Data Desain Database Kriteria.....	52
9. Struktur Data Desain Database Nasabah	53
10. Struktur Data Desain Database Pengajuan Detail	53
11. Struktur Data Desain Database Pengajuan Header	54
12. Struktur Data Desain Database Nilai_Kriteria	54
13. Struktur Data Desain Database Nilai_Aspek	55
14. Struktur Data Desain Input Kriteria	61
15. KamusData Tabel Data Nasabah.....	62
16. Kamus Data Desain Iput Form Pengajuan Pinjaman	64
17. Struktur Data Desain Input Perhitungan	65
18. Struktur Data Desain Output Kriteria.....	66
19. Desain Output Kelayakan Pinjaman.....	67
20. Struktur Data Desain Output Perhitungan.....	68
21. Struktur Data Desain Output Nilai	69

22. Desain Teknologi Perangkat Keras	70
23. Tabel Desain Teknologi Perangkat Lunak	71
24. Tabel Kapasitas File Penyimpanan (Database)	71
25. Kapasitas File Form.....	71
26. Kapasitas File Program	72
27. Kapasitas File Sistem	72
28. Pengujian Fungsional Data Kriteria	83
29. Pengujian Fungsional Data Nasabah	83
30. Pengujian Fungsional Pengajuan.....	83
31. Pengujian Fungsional Perhitungan	94
32. Pengujian Fungsional Hasil Kelayakan Pengajuan Pinjaman	84
33. Rekapitulasi Pengujian Fungsional	85
34. Hasil Pengujian Secara Manual	86
35. Hasil Pengujian validitas Manual dengan Aplikasi	86

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
1. Kerangka Pikir SPK Kelayakan Kredit Motor BKK BOYOLALI CAB MUSUK.....	5
2. Struktur Organisasi BKK BOYOLALI CAB MUSUK	23
3. Diagram Alir Kriteria kelayakan	43
4. Diagram Konteks.....	44
5. Hipo Sistem Penunjang Keputusan	45
6. DAD Level 0 Sistem Penunjang Keputusan Penentuan Nasabah	46
7. DAD Level 1 Input Data	47
8. DAD Level 1 Proses Data	48
9. DAD Level 1 Output Data.....	49
10. ERD Pengajuan Pinjaman	50
11. Relasi Antar Tabel.....	51
12. Desain Dialog Layar Menu Utama.....	56
13. Desain Dialog Layar Menu File	57
14. Desain Dialog Layar Menu Proses	58
15. Desain Dialog Layar Menu Register	58
16. Desain Dialog Layar Menu Report.....	59
17. Desain Dialog Layar Menu Utility	60
18. Desain Input Kriteria	61
19. Desain Input Nasabah.....	62
20. Desain Input Form Pengajuan Pinjaman	63
21. Desain Input Perhitungan	65
22. Desain Output Data Kriteria.....	66

23. Desain Output Nasabah	67
24. Desain Output Perhitungan.....	68
25. Desain Output Nilai.....	69
26. Form Menu Utama	74
27. Tampilan Data Kriteria.....	75
28. Tampilan Data Nasabah	76
29. Tampilan Proses Data Pengajuan	77
30. Tampilan Proses Perhitungan	78
31. Tampilan Hasil Kelayakan Pinjaman	79
32. Tampilan Konfigurasi Sistem.....	80
33. Tampilan Laporan Data Kriteria	80
34. Tampilan Laporan Data Nasabah	81
35. Tampilan Laporan Pengajuan.....	82
36. Tampilan Laporan Hasil Kelayakan.....	82
37. Hasil Pengujian Dengan Aplikasi	86

DAFTAR LAMPIRAN

- Surat Ijin Survey