

240/SI-FKOM-UNIKU/SKR/2024

**IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAYAKAN
CALON NASABAH PADA EL MOTOR**

SKRIPSI

Diajukan Untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Gelar Sarjana Program Studi Sistem Informasi Jenjang S-1



Oleh

Indra Maulana

20200910030

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS KUNINGAN
2024**

LEMBAR PENGESAHAN
IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAYAKAN CALON
NASABAH PADA EL MOTOR

Disusun Oleh

Indra Maulana

20200910030

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah dibimbing kepada para pembimbing sesuai dengan SK bimbingan Skripsi/Tugas Akhir di Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer

Hari : Kamis

Tanggal Bulan Tahun : 20 Juni 2024

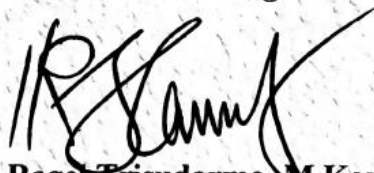
DOSEN PEMBIMBING :

Pembimbing 1



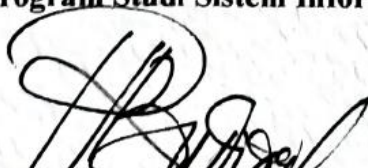
Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D.
NIK. 41038091289

Pembimbing 2



Rigel Trisudarmo, M.Kom
NIK. 410108900260

Mengetahui / Mengesahkan :
Ketua Program Studi Sistem Informasi



Heru Budianto, S.Si., M.Kom.
NIK. 41038111365

LEMBAR PENGUJIAN
IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAYAKAN CALON
NASABAH PADA EL MOTOR

Disusun Oleh
Indra Maulana
20200910030

Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1

Skripsi ini telah Diujikan dan Dipertahankan di Depan Dosen Penguji Sidang Skripsi, Program Studi Sistem Informasi Jenjang S1 Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan dan telah disetujui pada :

Tempat : Fakultas Ilmu Komputer
Hari : Kamis
Tanggal : 20 Juni 2024

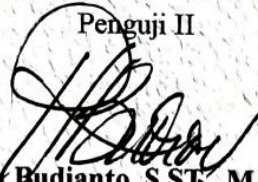
DOSEN PENGUJI :

Penguji I



Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D.
NIK. 41038091289

Penguji II



Heru Budianto, S.ST., M.Kom.
NIK. 41038111365

Penguji III



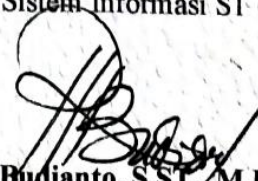
Dyah Puteria Wati, M.Kom
NIK. 410112920259

Mengetahui/Mengesahkan



Tito Sugiharto, S.Kom., M.Eng
NIK. 41038101348

Ketua Program Studi
Sistem Informasi S1



Heru Budianto, S.ST., M.Kom.
NIK. 41038111365

SURAT PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama : Indra Maulana
NIM : 20200910030
Tempat, Tanggal lahir : Kuningan, 08 Januari 2002
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Kuningan

Menyatakan bahwa **Skripsi / Tugas Akhir** dengan judul sebagai berikut :

Judul : IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM
PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAYAKAN CALON
NASABAH PADA EL MOTOR

Dosen Pembimbing 1 : Erlan Darmawan, M.Si., Ph.D.

Dosen Pembimbing 2 : Ragel Trisudarmo, M.Kom

Adalah benar benar **ASLI** dan **BUKAN PLAGIAT** yakni tidak melakukan penjiplakan pada karya tulis ilmiah milik orang lain, kecuali yang dikembangkan dan diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi / Tugas Akhir ini.

Demikian pernyataan ini **SAYA** buat, apabila kemudian hari terbukti **SAYA** melakukan penjiplakan karya orang lain, maka **SAYA** bersedia menerima **SANKSI AKADEMIK**.

Kuningan, 19 Juni 2024
Yang menyatakan,


Indra Maulana

PERNYATAAN ORIGINALITAS

Bismillahirrahmanirrahim

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi yang berjudul IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAYAKAN CALON NASABAH PADA EL MOTOR beserta seluruh isinya adalah benar karya saya sendiri dan saya tidak melakukan penjiplakan atau pengutipan dengan cara yang tidak sesuai dengan etika yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Atas dasar pernyataan ini saya siap menanggung resiko atau sanksi apa pun yang sesuai dengan peraturan yang berlaku apabila di kemudian hari ditemukan adanya pelanggaran terhadap etika keilmuan atau ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian skripsi ini.

Kuningan, 19 Juni 2024

Yang membuat pernyataan,



Indra Maulana

MOTTO DAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrahmanirrahim,,

Alhamdulillah, segala puji syukur bagi Allah SWT atas limpahan rahmat.

Taufiq dan Hidayah-Nya kepada penulis beserta keluarga dan saudara lainnya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini tepat pada waktunya. Skripsi ini penulis persembahkan untuk :

1. Orang yang paling berjasa dalam hidup dan selalu mendampingi dalam setiap kondisi roda kehidupan, menjadi pintu menuju kesuksesan dunia dan akhirat.
2. Saya persembahkan kepada saudara kandung, yang selalu membantu teknis dalam pembuatan skripsi ini..
3. Orang yang berjuang dan menemani saya dari bukan apa-apa, sekaligus orang yang akan menemani hidup saya Andini.
4. Partner karir sekaligus mentor karir saya, yaitu Fahmi, yang selalu membimbing dan menjadi pematik api kehidupan, menjadi lawan bicara yang hebat.
5. Teman seperjuangan dalam mendapatkan gelar sarjana, dan selalu mendorong untuk tetap maju dalam hal pendidikan.

Dari semua persembahan diatas, saya memiliki moto yang bisa mendorong tetap maju, yaitu : bersama orang yang memiliki value, apapun bisa di gapai.

IMPLEMENTASI METODE PROMETHEE PADA SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN MENENTUKAN KELAYAKAN CALON NASABAH PADA EL MOTOR

Indra Maulana¹, Erlan Darmawan², Ragel Trisudarmo³

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20200910063@uniku.ac.id¹, Erlan.darmawan@uniku.ac.id²,
ragel.trisudarmo@uniku.ac.id³

Abstrak

Kredit merupakan salah satu metode pembayaran yang umum digunakan untuk pembelian kendaraan. Showroom EL MOTOR menyediakan program kredit untuk pembelian kendaraan bekas dan baru. Dalam penilaian kelayakan calon nasabah pada EL MOTOR saat ini, karyawan masih menilai apakah calon nasabah memiliki aset yang bernilai, seperti penilaian apakah calon nasabah memiliki rumah atau memiliki sawah dan lahan kebun atas nama sendiri sebagai pertimbangan lain untuk pemberian kredit, sehingga menyebabkan ketidakakuratan data dan proses seleksi calon nasabah dapat memakan waktu yang lebih lama dikarenakan harus mengetahui kekerabatan pada pemilik EL MOTOR. Dan bahkan menyebabkan menunggaknya pembayaran saat proses kredit berlangsung, saat ini ada 102 orang yang masih menunggak pembayarannya dan 15 orang yang baru saja melunasi pembayarannya dan total ada 117 data nasabah. Penelitian ini bertujuan untuk membangun sistem pendukung keputusan (SPK) untuk menentukan kelayakan calon nasabah menggunakan metode Promethee. Metode Promethee merupakan salah satu metode penentuan urutan (prioritas) dalam analisis multikriteria (MCDM). Kriteria yang digunakan dalam SPK ini adalah penghasilan, jaminan, pekerjaan, usia, dan jumlah tanggungan. Penerapan SPK ini diharapkan dapat membantu EL MOTOR dalam menentukan kesesuaian calon pelanggan dengan lebih obyektif dan efisien, serta mempersingkat waktu seleksi dan memudahkan pencatatan data pelanggan.

Kata Kunci : *Sistem Pendukung Keputusan, Penentuan Kelayakan Calon Nasabah, Promethee..*

IMPLEMENTATION OF THE PROMETHEE METHOD IN A DECISION SUPPORT SYSTEM FOR DETERMINING CUSTOMER ELIGIBILITY AT EL MOTOR

Indra Maulana¹, Erlan Darmawan², Ragel Trisudarmo³

Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan
Jl. Pramuka No.67, Purwawinangun, Kec. Kuningan, Kabupaten Kuningan, Jawa
Barat 45512

20200910063@uniku.ac.id¹, Erlan.darmawan@uniku.ac.id²,
ragel.trisudarmo@uniku.ac.id³

Abstract

Credit is one of the most commonly used payment methods for vehicle purchases. EL MOTOR showroom offers a credit program for new and used vehicle purchases. In the current assessment of prospective customers at EL MOTOR, employees still evaluate whether they have valuable assets, such as whether they own a house, land or garden in their name, as an additional consideration for credit approval. This sometimes leads to data inaccuracies and delays in the customer selection process due to the need to understand the relationship with the owner of EL MOTOR. It has also resulted in payment delays during the credit process. Currently, 102 people are with their payments, and 15 individuals have just settled their payments for 117 customers. Data. This research aims to develop a Decision Support System (DSS) to determine the eligibility of potential customers using the customers using the Promethee method. The method is one of the prioritization methods in Multi-Criteria in Multi-Criteria Decision Analysis (MCDA). The criteria used in this DSS are income, occupation, age, and occupation, age, and number of dependents. The implementation of this DSS is expected to assist EL MOTOR to more objectively and efficiently assess the suitability of potential customers more objectively and efficiently, as well as reduce selection time and facilitate customer Data Collection.

Keywords : *Decision Support System, Determining the Eligibility of Prospective Customers, Promethee.*

KATA PENGANTAR

Dengan segala rasa syukur yang terpancar dari lubuk hati, penulis panjatkan puji dan syukur ke hadirat Allah SWT, Tuhan Yang Maha Penyayang dan pengasih, karena atas limpahan rahmat dan hidayah-Nya, akhirnya penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul " **Implementasi Metode Promethee Pada Sistem Pendukung Keputusan Menentukan Kelayakan Calon Nasabah Pada EL MOTOR** " dengan segala tantangan dan lika-liku yang menyertainya. Skripsi ini merupakan wujud nyata dari perjalanan intelektual penulis selama menimba ilmu di Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Kuningan, dan menjadi salah satu syarat untuk meraih gelar Sarjana Komputer yang didambakan.

Perjalanan penulisan skripsi ini tidaklah mudah. Ada banyak rintangan dan hambatan yang dihadapi, mulai dari kebuntuan ide, keterbatasan data, hingga tekanan waktu yang kian mendekat. Namun, rasa semangat dan tekad untuk menyelesaikan amanah ini senantiasa menjadi pegangan. Dalam melewati tantangan tersebut, penulis tidaklah sendirian. Ucapan terima kasih yang sebesar-besarnya ingin penulis sampaikan kepada:

1. Bapak Dr. H. Dikdik Harjadi, M.Si., selaku Rektor Universitas Kuningan.
2. Bapak Tito Sugiharto, S.Kom, M.Eng. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
3. Bapak Heru Budianto. M.Kom selaku Kepala Program Studi Sistem Informasi Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
4. Bapak Erlan Darmawan, M.Si selaku Pembimbing I yang sudah banyak meluangkan waktunya untuk membimbing peneliti.

5. Bapak Ragel Trisudarmo, M.Kom selaku Pembimbing II yang telah dengan sabar dan telaten memberikan bimbingan, arahan, kritik, dan saran yang membangun selama proses penulisan skripsi ini. Ilmu yang Ibu berikan tidak hanya terbatas pada materi skripsi, namun juga membuka mata penulis tentang pentingnya ketelitian, ketekunan, dan berpikir kritis dalam menghadapi berbagai permasalahan.
6. Orang tua saya yang selalu memberikan do'a, arahan dan dukungan baik material maupun moral.
7. Rekan-rekan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer Universitas Kuningan.
8. Sahabat sekelas yang selalu membantu penyelesaian masalah akademik maupun non-akademik.
9. Serta semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu per satu yang telah memberikan dukungan dan membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini masih jauh dari sempurna. Ada banyak kekurangan dan ketidaksempurnaan yang mungkin masih tersembunyi. Namun, penulis telah berusaha semaksimal mungkin untuk menyuguhkan karya ini dengan penuh dedikasi dan tanggung jawab. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun dari para pembaca akan sangat diterima dengan terbuka, sebagai bekal untuk terus belajar dan berkembang.

Akhir kata, semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi semua pihak, khususnya bagi dunia pendidikan dan pengembangan sistem informasi. Semoga Allah SWT senantiasa melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya, serta meridhoi setiap langkah kita dalam menggapai cita-cita.

Kuningan, 19 Juni 2024

Indra Maulana

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN

LEMBAR PENGUJIAN

SURAT PERNYATAAN

PERNYATAAN ORISINALITAS

MOTTO DAN PERSEMBARAN

ABSTRAK	i
ABSTRACT	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR LAMPIRAN	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	5
1.3 Rumusan Masalah	5
1.4 Batasan Masalah.....	6
1.5 Tujuan Penelitian.....	8
1.6 Manfaat Penelitian.....	9
1.7 Pertanyaan Penelitian	9
1.8 Hipotesis Penelitian	9
1.9 Metodologi Penelitian	10
1.9.1 Metode Pengumpulan Data.....	10

1.9.2 Metode Pengembangan Sistem.....	10
1.9.3 Metode Penyelesaian Masalah.....	14
a. Menentukan Alternatif	16
b. Menentukan Kriteria.....	16
c. Menentukan nilai Bobot Kriteria.....	16
d. Menghitung Selisih Nilai Antar Alternatif	16
e. Menghitung Indeks Preferensi Multikriteria	16
f. Menghitung Nilai Entering Flow	17
g. Menghitung Nilai Leaving Flow	17
h. Menghitung Nilai Net Flow	17
1.10 Jadwal Penelitian	17
1.11 Sistematika Penelitian	18
BAB II LANDASAN TEORI	19
2.1 Teori-teori terkait bahasan penelitian (Relevant Theories)	19
2.1.1 Implementasi.....	19
2.1.2 Promethee (Preference Ranking Organization Method For Enrichment Evaluation).....	19
2.1.3 Sistem Pendukung Keputusan	21
2.1.4 Nasabah.....	24
2.1.5 EL MOTOR	24
2.2 Metode Pengembangan Sistem	25
2.2.1 Tahapan Metode Waterfall	25
2.3 Tools Perancangan	27
2.3.1 Flowmap	27
2.3.2 Diagram Konteks	28

2.3.3 Data Flow Diagram (DFD)	29
2.3.4 Entity Relational Diagram (ERD).....	30
2.3.5 Kamus Data.....	31
2.4 Tools Perangkat Lunak.....	32
2.4.1 Xampp.....	32
2.4.2 MySQL	33
2.4.3 HTML (Hypertext Markup Language)	34
2.4.4 PHP	34
2.5 Pengujian Sistem	35
2.5.1 Pengujian White Box	35
2.5.2 Pengujian Black Box	36
2.6 Penelitian Sebelumnya (Previous Work)	39
2.7 Kerangka Teoritis (Theoretical Framework)	43
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN	46
3.1 Analisis Sistem (System Analysis).....	46
3.1.1 Gambaran Umum EL MOTOR	46
3.1.2 Sistem yang Berjalan	52
3.1.3 Analisis Kelemahan Sistem	54
3.1.4 Sistem yang Diusulkan	55
3.1.5 Analisis Kebutuhan.....	58
3.2 Perancangan Sistem (System Design)	59
3.2.1 Diagram Konteks	59
3.2.2 Data Flow Diagram (DFD)	59
3.2.3 Entity Relationship Diagram (ERD).....	64
3.2.4 Kamus Data.....	64

3.2.5 Relasi Tabel	65
3.2.6 Relasi Tabel	65
3.3 Perancangan Antarmuka (Interface Design)	67
3.3.1 Customer Service	68
3.3.2 Admin	72
3.3.3 Chief Executive Officer (CEO)	79
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN	81
4.1 Implementasi (Implementation)	81
4.1.1 Customer Service	81
4.1.2 Admin	86
4.1.3 Chief Executive Officer (CEO)	94
4.2 Implementasi Sistem	96
4.2.1 Spesifikasi Perangkat Lunak.....	96
4.2.2 Spesifikasi Perangkat Keras.....	96
4.3 Pengujian Sistem (System Testing).....	96
4.3.1 Black Box Testing	96
4.3.2 White Box Testing	100
BAB V SIMPULAN DAN SARAN	103
5.1 Simpulan (Conclusion).....	103
5.2 Saran (Suggestion)	103
DAFTAR PUSTAKA	104
RIWAYAT HIDUP (CURRICULUM VITAE).....	107
LAMPIRAN (APPENDICES)	109

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Waterfall	11
Gambar 2.1 Model Waterfall	25
Gambar 2.2 Kerangka Teoritis	45
Gambar 3.1 Flowmap Sistem yang sedang berjalan	52
Gambar 3.2 Flowmap Kelola Sistem Oleh Staff yang diusulkan	55
Gambar 3.3 Flowmap Kelola Sistem Oleh Admin yang diusulkan	56
Gambar 3.4 Flowmap Kelola Sistem Oleh HRD yang diusulkan.....	57
Gambar 3.5 Diagram Konteks.....	59
Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 0	61
Gambar 3.7 Data Flow Diagram Level 1	63
Gambar 3.8 Data Flow Diagram Level 2	64
Gambar 3.9 Entity Relationship Diagram	64
Gambar 3.10 Relasi Tabel.....	65
Gambar 3.11 Login	68
Gambar 3.12 Dashboard staff	68
Gambar 3.13 Kriteria dan Subkriteria staff.....	69
Gambar 3.14 Lihat Data Kriteria dan Subkriteria staff.....	69
Gambar 3.15 Data Alternatif staff.....	70
Gambar 3.16 Tambah Alternatif staff	70
Gambar 3.17 Lihat Data Alternatif staff	71
Gambar 3.18 Edit Data Alternatif staff	71
Gambar 3.19 Hapus Data Alternatif staff	72
Gambar 3.20 Data Profile staff	72
Gambar 3.21 Dashboard admin.....	73

Gambar 3.22 Data Kriteria dan Subkriteria admin	73
Gambar 3.23 Tambah Data Kriteria dan Subkriteria admin	74
Gambar 3.24 Lihat Data Kriteria dan Subkriteria admin.....	74
Gambar 3.25 Tambah Data Subkriteria admin	75
Gambar 3.26 Edit Data Subkriteria admin.....	75
Gambar 3.27 Hapus Data Subkriterai admin	76
Gambar 3.28 Edit Data Kriteria admin	76
Gambar 3.29 Data Kelola Akun admin.....	76
Gambar 3.30 Tambah Data Akun admin	77
Gambar 3.31 Lihat Data Akun admin	77
Gambar 3.32 Edit Data Akun admin.....	78
Gambar 3.33 Hapus Data Akun admin	78
Gambar 3.34 Data Profile admin	78
Gambar 3.35 Dashboard Pimpinan	79
Gambar 3.36 Seleksi Pimpinan	79
Gambar 3.37 Hasil Seleksi pimpinan.....	80
Gambar 3.38 Data Profile pimpinan	80
Gambar 4.1 Halaman Login	81
Gambar 4.2 Halaman Dashboard	82
Gambar 4.3 Halaman Data Kriteria dan Subkriteria.....	82
Gambar 4.4 Halaman Lihat Data Kriteria dan Subkriteria	83
Gambar 4.5 Halaman Data Alternatif	83
Gambar 4.6 Halaman Tambah Data Alternatif	84
Gambar 4.7 Halaman Lihat Data Alternatif.....	84
Gambar 4.8 Halaman Edit Data Alternatif.....	85

Gambar 4.9 Halaman Hapus Data Alternatif	85
Gambar 4.10 Halaman Data Profile	86
Gambar 4.11 Halaman Dashboard.....	86
Gambar 4.12 Halaman Data Kriteria dan Subkriteria	87
Gambar 4.13 Halaman Tambah Data Kriteria dan Subkriteria.....	87
Gambar 4.14 Halaman Lihat Data Kriteria dan Subkriteria	88
Gambar 4.15 Halaman Tambah Data Subkriteria	88
Gambar 4.16 Halaman Edit Data Subkriteria	89
Gambar 4.17 Halaman Hapus Data Subkriteria	89
Gambar 4.18 Halaman Edit Data Kriteria.....	90
Gambar 4.19 Halaman Hapus Data Kriteria dan Subkriteria.....	90
Gambar 4.20 Halaman Data Pnegguna	91
Gambar 4.21 Halaman Tambah Data Pengguna	91
Gambar 4.22 Halaman Lihat Data Pengguna.....	92
Gambar 4.23 Halaman Edit Data Pengguna	92
Gambar 4.24 Halaman Hapus Data Pengguna.....	93
Gambar 4.25 Halaman Data Profile	93
Gambar 4.26 Halaman Dashboard	94
Gambar 4.27 Halaman Edit Data Alternatif.....	94
Gambar 4.28 Halaman Hasil Seleksi	95
Gambar 4.29 Halaman Data Profile	95
Gambar 4.30 Flowgraph Proses Pehitungan	101

DAFTAR TABEL

Tabel 1.1. Kegiatan Penelitian	17
Tabel 2.1. Notasi/Symbol Penggambaran Flowmap.....	27
Tabel 2.2. Notasi/Symbol Penggambaran Diagram Konteks.....	28
Tabel 2.3. Notasi/Symbol Penggambaran Data Flow Diagram (DFD)	30
Tabel 2.4. Notasi/Symbol Penggambaran Entity Relational Diagram (ERD).....	31
Tabel 2.5. Notasi/Symbol Penggambaran Kamus Data.....	31
Tabel 2.6. Tabel Perbandingan Penelitian Sebelumnya.....	39
Tabel 3.1. Penentuan Kriteria, Subkriteria, dan Pembobotan	46
Tabel 3.2. Penentuan Alternatif	47
Tabel 3.3. Nilai Preferensi Kriteria a	48
Tabel 3.4. Nilai Preferensi Kriteria b	48
Tabel 3.5. Nilai Preferensi Kriteria c	49
Tabel 3.6. Nilai Preferensi Kriteria d	49
Tabel 3.7. Nilai Preferensi Kriteria e	49
Tabel 3.8. Index Multi Kriteria	50
Tabel 3.9. Promethee Ranking	51
Tabel 3.10. Perancangan Struktur Tabel Pengguna	65
Tabel 3.11. Perancangan Struktur Tabel Alternatif	66
Tabel 3.12. Perancangan Struktur Tabel Form_Alternatif.....	66
Tabel 3.13. Perancangan Struktur Tabel Kriteria.....	66
Tabel 3.14. Perancangan Struktur Tabel Subkriteria	67
Tabel 3.15. Perancangan Struktur Tabel Haisl_Seleksi	67
Tabel 4.1. Black Box Testing Form Login.....	97

Tabel 4.2. Black Box Testing Form Tambah Data Kriteria	97
Tabel 4.3. Black Box Testing Form Tambah Data Alternatif	98
Tabel 4.4. Black Box Testing Form Data Subkriteria.....	98
Tabel 4.5. White Box Testing Bagian Perhitungan Nett Flow.....	100

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran SK Skripsi.....	109
Lampiran Kartu Bimbingan	111
Lampiran Lembar Revisi.....	113
Lampiran Surat Izin Usaha.....	116
Lampiran Laporan Penelitian	118
Lampiran Bukti Pemberian Kredit	120
Lampiran Laporan Pembelian	120
Lampiran Hasil Wawancara	123
Lampiran Dokumentasi	124