

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN SELEKSI PEMINJAMAN DAN
LIMIT KREDIT PADA KOPERASI BANK MANDIRI KANWIL II
PALEMBANG MENGGUNAKAN METODE TOPSIS**



**Tugas Akhir ini disusun sebagai salah satu syarat
Menyelesaikan pendidikan Diploma IV
Pada Jurusan Manajemen Informatika Program Studi
Manajemen Informatika**

OLEH:

HILALIA SULISTIANA

NIM 061740832003

POLITEKNIK NEGERI SRWIJAYA

PALEMBANG

2021



KEMENTERIAN PENDIDIKAN, KEBUDAYAAN,
RISET, DAN TEKNOLOGI
POLITEKNIK NEGERI SRIWIJAYA
JURUSAN MANAJEMEN INFORMATIKA
Jalan Srijaya Negara Bukit Besar - Palembang 30139 Telepon (0711) 353414
Website : www.polsri.ac.id E-mail : info@polsri.ac.id

LEMBAR PENGESAHAN JUDUL TUGAS AKHIR (TA)

Nama : Hilalia Sulistiana
NIM : 061740832003
Jurusan/Program Studi : Manajemen Informatika/DIV Manajemen Informatika
Judul Tugas Akhir : Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Peinjaman Dan Limit Kredit Pada Koperasi Bank Mandiri Kanwil II Palembang Menggunakan Metode TOPSIS

Palembang, 21 Juli 2021

Tim Pembimbing :

Pembimbing I,

Dr. Indri Ariyanti, SE., M.Si
NIP 197306032008012008

Pembimbing II,

Rika Sadariawati, SE., M.Si
NIP 197302232002122001

Mengetahui,
Ketua Jurusan Manajemen Informatika
a.n. Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika

Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom.
NIP 197407052002121014

KATA PENGANTAR



Alhamdulillah puji dan syukur kehadiran Allah SWT, karena berkat rahmat dan hidayah-Nya penulis dapat menyelesaikan Laporan Kerja Praktek yang berjudul **“Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Peminjaman dan Limit Kredit Pada Koperasi Bank Mandiri Kanwil II Palembang Menggunakan Metode TOPSIS”** ini dengan tepat waktu.

Di dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini penulis banyak mendapatkan bantuan, bimbingan dan petunjuk dari berbagai pihak. Oleh karena itu, dalam kesempatan ini penulis ingin menyampaikan ucapan terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Ing. Ahmad Taqwa, M.T. selaku Direktur Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
2. Bapak Carlos RS, S.T., M.T. selaku Pembantu Direktur I Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
3. Ibu Nelly Masnilla, S.E.,M.Si.,AK. selaku Pembantu Direktur II Politeknik Negeri Sriwijaya.
4. Bapak Ahmad Zamheri, S.T.,M.T. selaku Pembantu Direktur III Politeknik Negeri Sriwijaya.
5. Bapak Drs. Zakaria, M.Pd. selaku Pembantu Direktur IV Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
6. Ibu Indri Ariyanti, S.E.,M.Si. selaku Ketua Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya.

7. Bapak Meivi Kusnandar, S.Kom., M.Kom., selaku Sekretaris Jurusan Manajemen Informatika Politeknik Negeri Sriwijaya Palembang.
8. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si selaku Ketua Prodi D4 Manajemen Informatika.
9. Ibu Indri Ariyanti, S.E.,M.Si. selaku Pembimbing I yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada kami dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir
10. Ibu Rika Sadariawati, S.E.,M.Si. selaku Pembimbing II yang telah memberikan bimbingan, bantuan dan arahan kepada saya dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir.
11. Ibu Probendiah. S.H., selaku Kepala Koperasi pada Bank Mandiri Kanwil II Palembang, yang telah memberikan bantuan selama mengumpulkan data.
12. Kedua orang tua saya, Bapak dan Mama yang telah memberikan doa dan dukungan terbaik kepada saya.
13. Kedua saudara kandung saya, Adik Ragil Anugerah dan Adik M. Sugiantoro yang telah memberikan sumbangsuhnya kepada saya.
14. Diri saya sendiri, yang telah kuat dalam mengerjakan laporan ini sampai selesai.
15. Teman-teman seperjuangan Jurusan Manajemen Informatika, khususnya kelas 8 MI D.
16. Sahabat Jola-Jola Squad, yang telah mengisi hari-hari saya selama 8 tahun ini dari OSIS SMA sampai sekarang.

17. Sahabat-sahabat saya, Anjar Firstyantika dan Haura Andrianti, dan sahabat-sahabat lain yang memberikan semangat dan dukungan moril maupun non moril.
18. Dan semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan tugas akhir.

Semoga Allah SWT melimpahkan berkah dan karunianya kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian Laporan Tugas Akhir dari penyusunan hingga keadaan laporan saat ini. Dalam penyusunan Laporan Tugas Akhir ini, penulis menyadari bahwa masih terdapat kesalahan dan kekurangan, untuk itu diharapkan kritik dan saran yang membangun dari semua pihak, guna memperbaiki kesalahan dan kesempurnaan laporan ini.

Akhir kata, semoga Laporan Tugas Akhir ini dapat bermanfaat khususnya bagi kami dan bagi mahasiswa Politeknik Negeri Sriwijaya Jurusan Manajemen Informatika

Palembang, Juli 2021

Penulis

ABSTRAK

Tujuan penulisan laporan tugas akhir ini adalah untuk membantu dalam menentukan pemberian keputusan terhadap permohonan peminjaman yang diajukan pemohon pada Koperasi Bank Mandiri Kanwil II Palembang dalam bentuk aplikasi sistem pendukung keputusan. Sistem Pendukung Keputusan Penentuan Seleksi Peminjaman Dan Limit Kredit meliputi proses penentuan pemohon melalui kriteria-kriteria yang telah ditentukan. Kriteria pemohon berdasarkan gaji, jumlah tanggungan, pembayaran iuran bulanan terdahulu, lama angsuran dan jumlah pinjaman. Pegawai yang akan melaksanakan perjalanan dinas dalam negeri ditentukan berdasarkan kriteria jabatan, pendidikan, keahlian, loyalitas, terakhir perjalanan dinas dan kesediaan. Metode perhitungan yang digunakan untuk pembuatan laporan ini adalah metode *The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS). *The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) merupakan salah satu pilihan metode yang tepat untuk membantu pengambilan keputusan yang akan diambil. Sedangkan metode pengembangan sistem yang digunakan adalah metode *Rapid Application Development* (RAD). Proses yang digunakan untuk mendesain aplikasi ini adalah membuat rancangan dengan menggunakan *Data Flow Diagram* (DFD). Sistem Pendukung Keputusan ini terdiri beberapa form yang terbagi menjadi tiga form, yaitu Form Pengajuan Pinjaman, Form Info Limit Kredit Pemohon dan Form Laporan Ranking Hasil TOPSIS. Sistem ini akan menghasilkan output laporan berupa cetak laporan. Dengan dibuatnya sistem pendukung keputusan ini diharapkan dapat mengurangi kesalahan dan menghasilkan keputusan yang adil dalam penentuan pemohon dalam menentukan pemberian keputusan terhadap permohonan peminjaman yang diajukan pemohon pada Koperasi Bank Mandiri Kanwil II Palembang.

Kata Kunci : Sistem Pendukung Keputusan, Pemohon, Peminjaman, *The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS).

ABSTRACT

The purpose of writing this final report is to assist in determining the granting of a decision on the loan application submitted by the applicant at the Bank Mandiri Regional Office II Palembang Cooperative in the form of a decision support system application. The Decision Support System for Determining the Selection of Loans and Credit Limits includes the process of determining the applicant through predetermined criteria. The applicant's criteria are based on salary, number of dependents, payment of previous monthly contributions, length of installments and loan amount. Employees who will carry out official trips in the country are determined based on the criteria of position, education, expertise, loyalty, lastly official travel and willingness. The calculation method used for this report is The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method. The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) is one of the choices of the right method to help make decisions that will be taken. While the system development method used is the Rapid Application Development (RAD) method. The process used to design this application is to make a design using Data Flow Diagrams (DFD). This Decision Support System consists of several forms which are divided into three forms, namely the Loan Application Form, the Applicant Credit Limit Info Form and the TOPSIS Result Ranking Report Form. This system will produce report output in the form of print report. With the making of this decision support system, it is hoped that it will reduce errors and produce fair decisions in determining the applicant in determining the decision on the loan application submitted by the applicant at the Bank Mandiri Regional Office II Palembang Cooperative.

Keywords: Decision Support System, Applicant, Borrowing, The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS).

Moto dan Persembahan

“Cukuplah Allah sebagai tempat diri bagi kami, sebaik-baiknya pelindung dan sebaik-baiknya penolong kami”.

(QS. Ali 'Imron: 173)

“Berbaik sangkalah karena Tuhan mengabulkan sesuai dengan apa yang kamu pikirkan dan percayakan semuanya kepada Tuhan ketika kamu sudah berjuang dan berusaha dengan begitu keras karena tuhan tidak pernah tidur jika kamu percaya pada-Nya Tuhan akan mengabulkan apa yang kamu percayai kepada-Nya”.

Kami persembahkan kepada :

- 1. Bapak dan Mamaku Tersayang**
- 2. Diriku Sendiri**
- 3. Ragil Anugerah dan M. Sugiantoro**
- 4. Kedua Dosen Pembimbingku**
- 4. Para Dosen Jurusan MI**
- 5. Teman-teman Polsri dan 8 MI.D**
- 6. Sahabat Jola-Jola Squadku**
- 7. Anjar Firstyantika dan Haura A**
- 8. Almamaterku**

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
MOTO DAN PERSEMBAHAN	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Tujuan dan Manfaat	3
1.3.1 Tujuan	3
1.3.2 Manfaat	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian	5
1.5.1 Lokasi Pengumpulan Data dan Waktu.....	5
1.5.2 Metode Pengumpulan Data	5
1.6 Sistematika Pembahasan	6
BAB II TINJAUAN UMUM PERUSAHAAN.....	8
2.1 Teori Umum.....	8
2.1.1 Pengertian Komputer	8
2.1.2 Perangkat Lunak.....	8
2.1.3 Pengertian Basis Data	9
2.1.4 Pengertian PHP	9
2.2 Teori Judul	10
2.2.1 TOPSIS	10
2.2.2 Sistem.....	13

2.2.3 Keputusan.....	13
2.2.4 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.2.5 Pinjaman.....	14
2.2.6 Kredit.....	14
2.2.5 Koperasi	15
2.2.7 Bank Mandiri Kanwil II Palembang	15
2.2.8 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Peminjaman dan Limit Kredit di Koperasi Bank Mandiri Kanwil II Palembang Menggunakan Metode TOPSIS	15
2.3 Teori Khusus	16
2.3.1 Pengertian DFD.....	16
2.3.2 Pengertian BlockChart	19
2.3.3 Pengertian FlowChart.....	21
2.3.4 Pengertian ERD.....	23
2.3.5 Kamus Data.....	24
2.4 Teori Program	25
2.4.1 Pengertian XAMPP.....	25
2.4.2 Pengertian PHP	26
2.4.3 Sekilas Tentang MySQL.....	26
2.4.3.1 Pengertian MySQL.....	26
2.4.3.1 Keunggulan MySQL	27
2.5 Referensi Jurnal.....	28
BAB III TINJAUAN PUSTAKA	31
3.1 Gambaran Umum Lokasi Penelitian	31
3.1.1 Sejarah Koperasi Bank Mandiri Kanwil II Palembang.....	31
3.1.2 Visi dan Misi Perusahaan.....	33
3.1.3.1 Visi Koperasi	34
3.1.3.2 Misi Koperasi	34
3.2 Struktur Organisasi dan Uraian Tugas	34
3.2.1 Struktur Organisasi.....	34
3.2.2 Uraian Tugas	36

3.3	Tempat dan Waktu Penelitian	38
3.3.1	Tempat Penelitian	38
3.3.2	Waktu Penelitian	38
3.4	Alat dan Bahan Penelitian	38
3.4.1	Alat Penelitian	38
3.4.2	Bahan Penelitian	39
3.5	Tahap Penelitian	39
3.5.1	Tahap Perumusan Masalah	39
3.5.2	Tahap Pengumpulan Data	39
3.6	Metode Analisa Sistem <i>The Technique for Order of Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS)</i>	40
3.6.1	Analisis Metode TOPSIS	40
3.6.2	Kriteria Penilaian	40
3.6.3	<i>Sample Data</i> Kelayakan Pinjaman	43
3.7	Metode Pengembangan Sistem RAD (<i>Rapid Application Development</i>)	55
	BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....	57
4.1	Perencanaan	57
4.1.1	Kebutuhan Fungsional	57
4.1.2	Kebutuhan Non-Fungsional	58
4.2	Perancangan	58
4.2.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	59
4.2.1.1	Diagram Konteks	59
4.2.1.2	DFD Level <i>Zero (0)</i>	61
4.2.2	<i>Block Chart</i>	63
4.2.3	<i>Flowchart</i>	66
4.2.3.1	<i>Flowchart</i> Pemohon	66
4.2.3.2	<i>Flowchart</i> Tim Penilai	67
4.2.3.3	<i>Flowchart</i> Kepala	68
4.2.4	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	69
4.2.5	Kamus Data	70
4.2.6	Rancangan Halaman Aplikasi	72

4.2.6.1 Rancangan Halaman Register Pemohon	72
4.2.6.2 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pemohon, Tim Penilai dan Kepala Koperasi	73
4.2.6.3 Rancangan Halaman Beranda Pemohon	74
4.2.6.4 Rancangan Halaman Info Pengajuan Pinjaman	75
4.2.6.5 Rancangan Halaman Info Limit Kredit Pemohon.....	76
4.2.6.6 Rancangan Halaman Beranda Tim Penilai.....	77
4.2.6.7 Rancangan Halaman Info Alternatif Pemohon Pada Tim Penilai.....	78
4.2.6.8 Rancangan Halaman Kelola Kriteria Tim Penilai	79
4.2.6.9 Rancangan Halaman Kelola Pilihan Kriteria.....	80
4.2.6.10 Rancangan Halaman Info Pengajuan Pinjaman.....	81
4.2.6.11 Rancangan Halaman Penilaian	82
4.2.6.12 Rancangan Halaman Input Data Penilaian Alternatif.....	83
4.2.6.13 Rancangan Halaman Perhitungan TOPSIS	84
4.2.6.14 Rancangan Halaman Info Limit Kredit Pemohon Pada Tim Penilai.....	85
4.2.6.15 Rancangan Halaman Beranda Kepala Koperasi.....	86
4.2.6.16 Rancangan Halaman Info Limit Kredit Pemohon Pada Kepala Koperasi.....	87
4.2.6.17 Rancangan Halaman Laporan Ranking Pemohon Pada Kepala Koperasi.....	88
4.3 Rancangan Halaman Sistem.....	89
4.3.1 Tampilan Halaman Sistem <i>Login</i> Pemohon, Tim Penilai Dan Kepala Koperasi	89
4.3.2 Tampilan Halaman Registrasi Pemohon.....	90
4.3.3 Tampilan Halaman Beranda Pemohon.....	91
4.3.4 Tampilan Halaman Pengajuan Pinjaman	92
4.3.5 Tampilan Halaman Info Limit Kredit Pemohon	93
4.3.6 Tampilan Halaman Beranda Tim Penilai.....	94
4.3.7 Tampilan Halaman Info Alternatif Pemohon Pada Tim Penilai	95

4.3.8 Tampilan Halaman Kelola Kriteria.....	96
4.3.9 Tampilan Halaman Pilihan Kriteria	97
4.3.10 Tampilan Halaman Info Pengajuan Pinjaman.....	98
4.3.11 Tampilan Halaman Penilaian	99
4.3.12 Tampilan Halaman Input Penilaian Alternatif	100
4.3.13 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Normalisasi	101
4.3.14 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Normalisasi Terbobot	102
4.3.15 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Solusi Ideal	103
4.3.16 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Jarak Solusi ideal Positif.....	104
4.3.17 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Jarak Solusi ideal Negatif.....	105
4.3.18 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Hasil Preferensi.....	106
4.3.19 Tampilan Halaman Info Limit Kredit Pemohon Pada Tim Penilai.....	107
4.3.20 Tampilan Halaman Cetak Pada Tim Penilai	108
4.3.21 Tampilan Halaman Beranda Kepala Koperasi.....	109
4.3.22 Tampilan Halaman Info Limit Kredit Pemohon Pada Kepala Koperasi.....	110
4.3.23 Tampilan Halaman Cetak Info Limit Kredit Pemohon.....	111
4.3.24 Tampilan Halaman Laporan Ranking Pemohon	112
4.3.25 Tampilan Halaman Cetak Laporan Ranking Pemohon	113
4.4 Tahap Pengujian.....	114
4.4.1 Rencana Pengujian	114
4.4.2 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	118
4.5 Pemeliharaan Sistem	118
4.6 Pembahasan Hasil Pengujian	118
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	119
5.1 Kesimpulan	119
5.2 Saran.....	120
DAFTAR PUSTAKA	

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 <i>Script</i> Dasar PHP	10
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>DFD</i>	16
Tabel 2.3 Simbol-simbol <i>Block Chart</i>	19
Tabel 2.4. Simbol-simbol <i>Flow Chart</i>	21
Tabel 2.5. Simbol-simbol <i>ERD</i>	23
Tabel 2.6 Simbol-simbol Kamus Data.....	25
Tabel 2.7. Referensi Jurnal.....	28
Tabel 3.1 Sampel Data Alternatif.....	41
Tabel 3.2 Kriteria	41
Tabel 3.3 Nilai Kriteria Gaji	41
Tabel 3.3 Nilai Kriteria Jumlah Tanggungan.....	42
Tabel 3.4 Nilai Kriteria Pembayaran Iuran Bulanan Terdahulu	42
Tabel 3.6 Nilai Kriteria Lama Angsuran.....	42
Tabel 3.7 Nilai Kriteria Jumlah Pinjaman.....	42
Tabel 3.8 <i>Sample</i> Data Kelayakan Pinjaman	43
Tabel 3.9 Hasil Penilaian Responden.....	43
Tabel 3.10 Hasil Penilaian Responden Menjadi Nilai Bobot	44
Tabel 3.11 Nilai Alternatif	44
Tabel 3.12 Matriks Keputusan Yang Ternormalisasi	47
Tabel 3.13 Kriteria yang Ternormalisasi	48
Tabel 3.14 Matriks Bobot Normalisasi	50
Tabel 3.15 Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif	50
Tabel 3.16 Nilai Jarak Pada Solusi Ideal Positif.....	52
Tabel 3.17 Nilai Jarak Pada Solusi Ideal Negatif	53
Tabel 3.18 Nilai Preferensi	54
Tabel 3.19 Rangking Alternatif.....	55
Tabel 4.1 Kebutuhan Fungsional	57
Tabel 4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	58

Tabel 4.3 Pengujian.....	102
--------------------------	-----

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Logo XAMPP.....	25
Gambar 2.2. Logo PHP	26
Gambar 2.3 Logo MySQL	26
Gambar 3.1 Struktur Organisasi Koperasi Bank Mandiri Wilayah II Palembang Provinsi Sumatera Selatan	35
Gambar 4.1 Diagram Konteks.....	59
Gambar 4.2 <i>DFD Level Zero</i>	61
Gambar 4.3 <i>Block Chart</i>	63
Gambar 4.4 <i>Flowchart</i> Pemohon.....	66
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Tim Penilai	67
Gambar 4.5 <i>Flowchart</i> Pimpinan.....	68
Gambar 4.7 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	69
Gambar 4.8 Rancangan Halaman Register Pemohon	72
Gambar 4.9 Rancangan Halaman <i>Login</i> Pemohon, Tim Penilai dan Kepala Koperasi.....	73
Gambar 4.10 Rancangan Halaman Beranda Pemohon	74
Gambar 4.11 Halaman Kelola Info Pengajuan Pinjaman	75
Gambar 4.12 Rancangan Halaman Info Limit Kredit Pemohon.....	76
Gambar 4.13 Rancangan Halaman Beranda Tim Penilai.....	77
Gambar 4.14 Rancangan Halaman Info Alternatif Pemohon Pada Tim Penilai.....	78
Gambar 4.15 Rancangan Halaman Kelola Kriteria Tim Penilai.....	79
Gambar 4.16 Rancangan Halaman Kelola Pilihan Kriteria	80
Gambar 4.17 Rancangan Halaman Info Pengajuan Pinjaman	81
Gambar 4.18 Rancangan Halaman Penilaian.....	82
Gambar 4.19 Rancangan Halaman Input Data Penilaian Alternatif	83
Gambar 4.20 Rancangan Halaman Perhitungan TOPSIS	84
Gambar 4.21 Rancangan Halaman Info Limit Kredit Pemohon Pada Tim Penilai	85
Gambar 4.22 Rancangan Halaman Beranda Kepala Koperasi.....	86

Gambar 4.23 Rancangan Halaman Info Limit Kredit Pemohon Pada Kepala Koperasi.....	87
Gambar 4.24 Rancangan Halaman Laporan Ranking Pemohon Pada Kepala Koperasi.....	88
Gambar 4.25 Tampilan Halaman <i>Login</i> Pemohon, Tim Penilai dan Kepala Koperasi.....	89
Gambar 4.26 Tampilan Halaman Beranda Registrasi Pemohon	90
Gambar 4.27 Tampilan Halaman Beranda Pemohon.....	91
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Pengajuan Pinjaman.....	92
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Halaman Limit Kredit Pemohon	93
Gambar 4.30 Tampilan Halaman Beranda Tim Penilai	94
Gambar 4.31 Tampilan Halaman Info Alternatif Pemohon Pada Tim Penilai	95
Gambar 4.31 Rancangan Halaman Data Penilaian Pegawai.....	96
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Kelola Kriteria.....	97
Gambar 4.32 Tampilan Halaman Info Pengajuan Pinjaman.....	98
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Penilaian..	99
Gambar 4.36 Tampilan Halaman Input Penilaian Alternatif	100
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Normalisasi	101
Gambar 4.37 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Normalisasi Terbobot	102
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Solusi Ideal	103
Gambar 4.40 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Jarak Solusi Ideal Positif.....	104
Gambar 4.41 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Jarak Solusi Ideal Negatif.....	105
Gambar 4.42 Tampilan Halaman Perhitungan TOPSIS Hasil Preferensi.....	106
Gambar 4.43 Tampilan Halaman Info Limit Kredit Pemohon Pada Tim Penilai.....	107
Gambar 4.44 Tampilan Halaman Cetak Pada Tim Penilai	108
Gambar 4.45 Tampilan Halaman Beranda Kepala Koperasi	109
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Pemohon Pada Kepala Koperasi	110
Gambar 4.47 Tampilan Halaman Cetak Info Limit Kredit Pemohon.....	111
Gambar 4.48 Tampilan Halaman Laporan Ranking Pemohon.....	112
Gambar 4.49 Tampilan Halaman Cetak Laporan Ranking Pemohon.....	113