



**LAPORAN SKRIPSI**

**SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN KELAYAKAN PENGAJUAN  
PINJAMAN MENGGUNAKAN METODE TECHNIQUE FOR OTHERS  
PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION  
(STUDI KASUS : KOPERASI SUMBER MAKMUR  
KECAMATAN AMPEL BOYOLALI)**

**Disusun Oleh :**

**Nama : Siti Fatimah  
NIM : 13.4.10031  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (SI)**

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
SINAR NUSANTARA  
SURAKARTA  
2016**



## PERSETUJUAN LAPORAN SKRIPSI

Nama Pelaksana Skripsi : Siti Fatimah  
NIM : 13.4.10031  
Program Studi : Sistem Informasi  
Jenjang Pendidikan : Strata Satu (SI)  
Judul Laporan Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pengajuan Pinjaman Menggunakan Metode Technique for Others Preference by Similarity to Ideal Solution (Studi Kasus : Koperasi Sumber Makmur Kecamatan Ampel Boyolali)  
Dosen Pembimbing 1 : Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom  
Dosen Pembimbing 2 : Yustina Retno Wahyu Utami, S.T, M.Cs

Surakarta, April 2016

Menyetujui,

Dosen Pembimbing 1

Dosen Pembimbing 2

( Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom )

( Yustina Retno Wahyu Utami, S.T, M.Cs )

Mengetahui,

Ketua STMIK Sinar Nusantara



( Kumaratih 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**

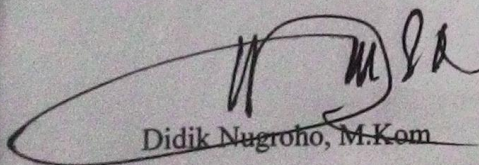
Nama : **Siti Fatimah**  
NIM : 13.4.10031  
Progd. : Sistem Informasi / S1  
Judul Skripsi : Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pengajuan  
Pinjaman Menggunakan Metode Technique For Others  
Preference By Similarity To Ideal Solution (Studi kasus :  
Koperasi Sumber Makmur Kecamatan Ampel Boyolali)

Penguji I : Didik Nugroho, M.Kom  
Penguji II : Tri Irawati, SE., M.Si

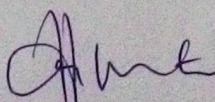
Surakarta, 13 April 2016

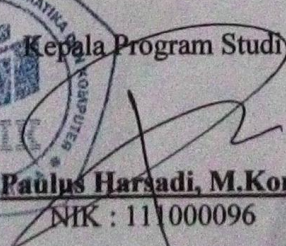
Mengesahkan

Penguji I

  
Didik Nugroho, M.Kom

Penguji II

  
Tri Irawati, SE., M.Si

  
Kepala Program Studi  
**Paulus Harsadi, M.Kom**  
NIK : 111000096





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

**SURAT PERNYATAAN PENULIS**

Judul : Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pengajuan Pinjaman Menggunakan Metode Technique for Others Preference by Similarity to Ideal Solution (Studi Kasus : Koperasi Sumber Makmur Kecamatan Ampel Boyolali)

Nama : Siti Fatimah

NIM : 13.4.10031

“Saya menyatakan dan bertanggung jawab dengan sebenarnya Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri kecuali cuplikan dan ringkasan yang masing-masing telah saya jelaskan sumbernya. Jika pada waktunya selanjutnya ada pihak lain mengklaim bahwa Skripsi ini sebagai karyanya yang disertai dengan bukti-bukti yang cukup, maka saya bersedia untuk untuk dibatalkan gelar Sarjana Komputer saya beserta kewajiban yang melekat pada gelar tersebut.”

Surakarta, April 2016



  
Siti Fatimah

Penulis

## RINGKASAN

Koperasi Sumber Makmur merupakan salah satu koperasi yang memberikan fasilitas pinjaman (jasa peminjaman modal usaha) bagi masyarakat. Adanya fasilitas pinjaman merupakan salah satu keuntungan bagi pihak koperasi maupun pihak peminjam. Dalam kegiatan peminjaman modal diperlukan adanya penilaian calon peminjam sebagai bahan pertimbangan bagi pihak koperasi dalam memberikan keputusan menerima atau menolak permohonan pinjaman calon peminjam.

Tujuan Skripsi ini untuk menentukan kelayakan pengajuan pinjaman dengan metode *Topsis*. Objek penelitian dalam hal ini adalah penghasilan per bulan, pendidikan terakhir, status rumah, nilai agunan, jangka waktu dan hal yang berkaitan dengan proses penentuan kelayakan pengajuan pinjaman.

Metode yang digunakan menentukan kelayakan pengajuan pinjaman menggunakan Metode *Topsis*. Metode pengumpulan data dengan cara wawancara dan observasi. Metode perancangan sistem dengan UML. Pengujian sistem dengan metode *blackbox*. Implementasi program dengan bahasa pemrograman PHP dan *database* MySQL.

Dengan menggunakan PHP, maka telah dibuat Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pengajuan Pinjaman yang memiliki fitur beberapa menu yaitu pada level admin diantaranya manajemen data petugas. Sedangkan pada level petugas diantaranya manajemen data calon peminjam, manajemen data sub kriteria dan manajemen proses seleksi.

Beberapa analisa telah dilakukan untuk meneliti validitas yang diuji. Berdasarkan pengujian fungsional dan validitas yang telah dilakukan dapat diketahui bahwa perhitungan oleh sistem terdapat perbedaan 0.000001 dikarenakan ada perbedaan hasil antara perhitungan *Microsoft Excel* dan perhitungan sistem. Tetapi perbedaan tersebut masih dapat ditolerir, sehingga dapat disimpulkan hasil dari perhitungan *Microsoft Excel* dan perhitungan sistem adalah sama.



## SUMMARY

Sumber Makmur Cooperative was one of cooperative which give loan facility (financial loan services) for the society. With this kind of facility, it gives advantage not only for the cooperative but also for the applicant. On this financial loan services, it needs an evaluation from the applicant as a consideration for the cooperative on accepting or rejecting the loan application from the applicant.

This study aims to determine the loan submission expediency with Topsis method. Research's object on this context was a month salary, latest education, house ownership status, warrant value, time period, and other things related to loan submission expediency process.

This research used Topsis method to determine the loan submission expediency. The data were collected through interview and observation, System planning method with UML, System examining with blackbox method. Program implementation with PHP language program and MySQL database.

With PHP usage, loan submission expediency decision—system support was created, which have some featured menu on administrator level for the example employees data management. Meanwhile, on employee level i.e : applicant data management, sub-criteria data management, and selection process management.

Based on the validity & functionality examining, found 0,000001 result difference between Microsoft Excel calculation and system calculation. But that difference still can be tolerate, which means the result of Microsoft Excel calculation and system calculation is same.

## HALAMAN MOTTO

*“Man Jadda Wa Jada”*

*“Kegagalan hanya bisa terjadibila kita menyerah”*

*~Lessing~*

*“Musuh yang paling berbahaya di atas dunia ini adalah penakut dan bimbang.*

*Teman yang paling setia hanyalah keberanian dan keyakinan yang teguh”*

*~Andrew Jackson~*

## HALAMAN PERSEMBAHAN

Penulis persembahkan kepada :

1. Kedua Orang Tua yang selalu memberi dukungan, do'a, nasehat yang sangat bermanfaat untuk menyelesaikan studi.
2. Kakakku dan keluarga yang selalu memberi dukungan setiap saat.
3. Dosen-dosen yang telah memberikan perkuliahan sehingga ilmu yang diberikan dapat digunakan dalam pembuatan Skripsi ini.



## KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillahirobbil'alamin senantiasa penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, hidayah dan inayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan Skripsi dengan judul “Sistem Pendukung Keputusan Kelayakan Pengajuan Pinjaman Menggunakan Metode *Technique for Others Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) (Studi Kasus : Koperasi Sumber Makmur Kecamatan Ampel, Boyolali)”. Laporan Skripsi ini disusun untuk memenuhi persyaratan mendapatkan gelar Sarjana Sistem Informasi Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Sinar Nusantara Surakarta.

Dalam penyelesaian laporan Skripsi ini penulis tidak bisa terlepas dari bimbingan pihak yang telah membantu dan memberikan penjelasan ataupun bimbingan sebagai pembelajaran penulis, agar penulis bisa menyelesaikan Skripsi dengan baik.

Maka dalam kesempatan ini perkenankanlah penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Ibu Kumaratih Sandradewi, S.P,M.Kom, selaku Ketua Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Dan Komputer Sinar Nusantara Surakarta.
2. Bapak Ir. Muhammad Hasbi, M.Kom selaku dosen pembimbing pertama yang telah memberikan pengarahan dan petunjuk, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.
3. Ibu Yustina Retno Wahyu Utami, S.T, M.Cs selaku dosen pembimbing kedua yang telah memberikan pengarahan dan petunjuk, sehingga penulis dapat menyelesaikan Laporan Skripsi ini.

4. Orang tua dan Saudara penulis yang senantiasa menyalurkan semangat dan kasih sayang yang tiada henti kepada penulis.
5. Teman - teman yang telagggggh membantu penyelesaian skripsi yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu.

Surakarta, April 2016

Penulis



## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PERSETUJUAN .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PENULIS .....	iv
HALAMAN RINGKASAN .....	v
HALAMAN SUMMARY .....	vi
HALAMAN MOTTO .....	vii
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	viii
KATA PENGANTAR .....	ix
DAFTAR ISI .....	xi
DAFTAR TABEL .....	xvii
DAFTAR GAMBAR .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
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 .....	6
1.7. Sistematika Penulisan .....	9
<b>BAB II LANDASAN TEORI</b>	
2.1. Sistem Pendukung Keputusan.....	11

2.1.1. Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.1.2. Karakteristik Sistem Pendukung Keputusan.....	11
2.1.3. Tujuan Sistem Pendukung Keputusan .....	12
2.1.4. Komponen Sistem Pendukung Keputusan.....	13
2.2. Pinjaman.....	15
2.3. Penelitian Terdahulu .....	15
2.4. Metode TOPSIS .....	16
2.5. Cost Benefit Analisis .....	20
2.6. MySQL.....	21
2.7. PHP .....	22
2.8. HTML .....	23
2.9. CSS.....	24
2.10. UML.....	24
2.10.1. <i>Static View</i> .....	25
2.10.2. <i>Dinamic View</i> .....	25
2.10.3. <i>Functional View</i> .....	25

### BAB III METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian.....	29
3.2. Jenis Data .....	29
3.2.1. Data Primer .....	29
3.2.2. Data Sekunder .....	30
3.3. Metode Pengumpulan Data.....	30
3.3.1. Observasi.....	30
3.3.2. Wawancara.....	30



3.3.3. Studi Pustaka.....	31
3.4. <i>System Development Life Cycle (SDLC)</i> .....	31
3.4.1. Analisis Sistem.....	31
3.4.2. Perancangan Sistem .....	31
3.4.3. Implementasi.....	32
3.4.4. Pengujian.....	33
3.4.5. Dokumentasi .....	33

#### BAB IV GAMBARAN UMUM

4.1. Visi dan Misi Koperasi Sumber Makmur .....	34
4.1.1. Visi Koperasi Sumber Makmur .....	34
4.1.2. Misi Koperasi Sumber Makmur.....	34
4.2. Struktur Organisasi Koperasi Sumber Makmur.....	34
4.3. Deskripsi Fungsi dan Bagian .....	35
4.3.1. Rapat Anggota.....	35
4.3.2. Badan Pengawas.....	35
4.3.3. Pengurus.....	35
4.3.4. Manager.....	36
4.3.5. Keuangan.....	36
4.3.6. Pemasaran .....	37
4.3.7. Anggota.....`	37
4.4. Proses Bisnis Pinjaman Koperasi Sumber Makmur.....	38
4.5. Persyaratan Pengajuan Pinjaman .....	39
4.6. Prosedur Pengajuan Pinjaman.....	40
4.7. Teknik Penilaian Permohonan Pinjaman .....	41

4.8.	Perhitungan Metode Topsis .....	45
4.8.1.	Alternatif .....	46
4.8.2.	Kriteria .....	46
4.8.3.	Bobot Keputusan .....	46

## BAB V PERANCANGAN DAN PEMBAHASAN SISTEM

5.1	Identifikasi dan Analisa Masalah .....	67
5.2	Perancangan Sistem .....	67
5.2.1	<i>Use Case Diagram</i> .....	68
5.2.2	<i>Activity Diagram</i> .....	69
5.2.3	<i>Sequence Diagram</i> .....	76
5.2.4	<i>Class Diagram</i> .....	82
5.2.5	Kamus Data .....	84
5.3	Perancangan <i>Interface</i> .....	88
5.3.1	Rancangan Halaman Admin <i>Login</i> .....	88
5.3.2	Rancangan Halaman <i>Index</i> Admin .....	88
5.3.3	Rancangan Halaman Informasi User .....	89
5.3.4	Rancangan Halaman <i>Add</i> Petugas .....	89
5.3.5	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Petugas .....	90
5.3.6	Rancangan Halaman <i>Login</i> Petugas .....	91
5.3.7	Rancangan Halaman <i>Index</i> Petugas.....	91
5.3.8	Rancangan Halaman Data Kriteria .....	92
5.3.9	Rancangan Halaman Data Sub Kriteria.....	92
5.3.10	Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Sub Kriteria .....	93
5.3.11	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Sub Kriteria .....	93



5.3.12	Rancangan Halaman Periode .....	94
5.3.13	Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Periode .....	94
5.3.14	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Periode.....	95
5.3.15	Rancangan Halaman Data Peminjam .....	95
5.3.16	Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Peminjam .....	96
5.3.17	Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Peminjam.....	96
5.3.18	Rancangan Halaman Proses Seleksi .....	97
5.3.19	Rancangan Halaman Data Ternormalisasi.....	97
5.3.20	Rancangan Halaman Data Terbobot.....	98
5.3.21	Rancangan Halaman Data Hasil Akhir.....	98
5.4	Desain Teknologi .....	99
5.4.1	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	99
5.4.2	Kebutuhan Perangkat Keras .....	99
5.5	<i>Flowchart</i> Sistem .....	100
5.6	Implementasi Program .....	102
5.6.1	Halaman Admin <i>Login</i> .....	102
5.6.2	Halaman <i>Index</i> Admin .....	102
5.6.3	Halaman Informasi User.....	103
5.6.4	Halaman <i>Add</i> Petugas .....	104
5.6.5	Halaman <i>Edit</i> Petugas.....	104
5.6.6	Halaman <i>Login</i> Petugas .....	105
5.6.7	Halaman <i>Index</i> Petugas.....	106
5.6.8	Halaman Data Kriteria.....	106
5.6.9	Halaman Data Sub Kriteria.....	107

5.6.10	Halaman <i>Add</i> Data Sub Kriteria .....	107
5.6.11	Halaman <i>Edit</i> Data Sub Kriteria .....	108
5.6.12	Halaman Data Periode .....	108
5.6.13	Halaman Data <i>Add</i> Periode.....	109
5.6.14	Halaman Data <i>Edit</i> Periode .....	110
5.6.15	Halaman Data Peminjam .....	110
5.6.16	Halaman <i>Add</i> Data Peminjam.....	111
5.6.17	Halaman <i>Edit</i> Data Peminjam .....	112
5.6.18	Halaman Proses Seleksi .....	112
5.6.19	Halaman Data Ternormalisasi .....	113
5.6.20	Halaman Data Terbobot.....	114
5.6.21	Halaman Data Hasil Akhir.....	114
5.7	Pengujian Sistem.....	115
5.7.1	Pengujian Fungsional .....	115
5.7.2	Pengujian Validitas .....	119
<b>BAB VI PENUTUP</b>		
6.1.	Kesimpulan.....	125
6.2.	Saran .....	125
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>127</b>



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i> .....	25
Tabel 2.2 Simbol <i>Activity Diagram</i> .....	26
Tabel 2.3 Simbol <i>Class Diagram</i> .....	27
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i> .....	28
Tabel 4.1 Nilai Pembobotan .....	41
Tabel 4.2 Penilaian Penghasilan Per Bulan .....	42
Tabel 4.3 Penilaian Pendidikan Terakhir.....	42
Tabel 4.4 Penilaian Status Rumah .....	43
Tabel 4.5 Penilaian Nilai Agunan.....	44
Tabel 4.6 Penilaian Jangka Waktu.....	44
Tabel 4.7. Nilai Bobot Keputusan .....	46
Tabel 4.8 Data Pengajuan Pinjaman Koperasi Sumber Makmur .....	47
Tabel 4.9 Penilaian Penghasilan Per Bulan .....	48
Tabel 4.10 Penilaian Pendidikan Terakhir.....	49
Tabel 4.11 Penilaian Status Rumah .....	50
Tabel 4.12 Penilaian Nilai Agunan.....	52
Tabel 4.13 Penilaian Jangka Waktu.....	53
Tabel 4.14 Rating Kecocokan dari seriap Alternatif pada setiap Kriteria .....	55
Tabel 4.15 Tabel Bobot Kriteria .....	56
Tabel 4.16 Tabel Bobot Kriteria Ternormalisasi .....	56
Tabel 4.17 Matriks Ternormalisasi.....	60
Tabel 4.18 Matriks Ternormalisasi Terbobot .....	61

Tabel 4.19 Solusi Ideal Positif dan Solusi Ideal Negatif .....	62
Tabel 4.20 Jarak Ideal Positif .....	63
Tabel 4.21 Jarak Ideal Negatif .....	64
Tabel 4.22 Tabel Kedekatan Relatif .....	65
Tabel 4.23 Tabel Urutan Kedekatan Relatif .....	66
Tabel 5.1 User_Group .....	83
Tabel 5.2 User .....	83
Tabel 5.3 Petugas .....	85
Tabel 5.4 Criteria .....	85
Tabel 5.5 Sub Kriteria .....	85
Tabel 5.6 Peminjam .....	86
Tabel 5.7 Periode .....	86
Tabel 5.8 Training .....	86
Tabel 5.9 Ternormalisasi .....	87
Tabel 5.10 Terbobot .....	87
Tabel 5.11 Result .....	88
Tabel 5.12 Uji Fungsional <i>Form Login</i> Admin dan Petugas .....	116
Tabel 5.13 Uji Fungsional <i>Form Input</i> Data User Petugas .....	116
Tabel 5.14 Uji Fungsional <i>Form Edit</i> Data User Petugas .....	116
Tabel 5.15 Uji Fungsional <i>Form Input</i> Data Sub Kriteria .....	117
Tabel 5.16 Uji Fungsional <i>Form Edit</i> Data Sub Kriteria .....	117
Tabel 5.17 Uji Fungsional <i>Form Input</i> Data Periode .....	117
Tabel 5.18 Uji Fungsional <i>Form Edit</i> Data Periode .....	118
Tabel 5.19 Uji Fungsional <i>Form Input</i> Data Peminjam .....	118

Tabel 5.20 Uji Fungsional <i>Form Edit</i> Data Peminjam .....	118
Tabel 5.21 Rekapitulasi Pengujian Fungsionalitas .....	119
Tabel 5.22 Perhitungan Ternormalisasi Manual .....	120
Tabel 5.23 Tabel Terbobot Perhitungan Manual .....	121
Tabel 5.24 Hasil Penghitungan Ideal Positif dan Ideal Negatif .....	122
Tabel 5.25 Hasil Perhitungan Kedekatan Relatif Terhadap Solusi Ideal Dan Perangkingan.....	123

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran Sistem Pendukung Keputusan.....	6
Gambar 2.1 Karakteristik dan Kapabilitas Kunci dari SPK.....	12
Gambar 2.2 Skematik dari SPK dan komponennya.....	14
Gambar 4.1 Struktur Organisasi Koperasi Sumber Makmur .....	34
Gambar 4.2 Proses Bisnis Pinjaman di Koperasi Sumber Makmur.....	38
Gambar 5.1 <i>Use Case Diagram</i> Admin .....	68
Gambar 5.2 <i>Use Case Diagram</i> Petugas.....	68
Gambar 5.3 <i>Activity Diagram</i> Admin Login.....	69
Gambar 5.4 <i>Activity Diagram</i> Admin Manajemen Petugas.....	70
Gambar 5.5 <i>Activity Diagram</i> Petugas Login .....	71
Gambar 5.6 <i>Activity Diagram</i> Petugas Manajemen Data Periode .....	72
Gambar 5.7 <i>Activity Diagram</i> Petugas Manajemen Data Calon Peminjam.....	73
Gambar 5.8 <i>Activity Diagram</i> Petugas Manajemen Data Sub Kriteria.....	74
Gambar 5.9 <i>Activity Diagram</i> Petugas Manajemen Proses Seleksi.....	75
Gambar 5.10 <i>Sequance Diagram</i> Admin Login.....	76
Gambar 5.11 <i>Sequance Diagram</i> Admin Manajemen Data Petugas .....	77
Gambar 5.12 <i>Sequance Diagram</i> Petugas Login .....	78
Gambar 5.13 <i>Sequance Diagram</i> Petugas Manajemen Data Periode .....	79
Gambar 5.14 <i>Sequance Diagram</i> Petugas Manajemen Data Calon Peminjam .....	80
Gambar 5.15 <i>Sequance Diagram</i> Petugas Manajemen Data Sub Kriteria.....	81
Gambar 5.16 <i>Sequance Diagram</i> Petugas Manajemen Proses Seleksi.....	82
Gambar 5.17 <i>Class Diagram</i> .....	83



Gambar 5.18 Rancangan Halaman Admin <i>Login</i> .....	88
Gambar 5.19 Rancangan Halaman Index Admin .....	89
Gambar 5.20 Rancangan Halaman Informasi User.....	89
Gambar 5.21 Rancangan Halaman <i>Add</i> Petugas.....	90
Gambar 5.22 Rancangan Halaman Edit Petugas.....	90
Gambar 5.23 Rancangan Halaman Login Petugas.....	91
Gambar 5.24 Rancangan Halaman Index Petugas .....	91
Gambar 5.25 Rancangan Halaman Data Kriteria.....	92
Gambar 5.26 Rancangan Halaman Data Sub Kriteria .....	92
Gambar 5.27 Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Sub Kriteria .....	93
Gambar 5.28 Rancangan Halaman Edit Data Sub Kriteria.....	93
Gambar 5.29 Rancangan Halaman Data Periode .....	94
Gambar 5.30 Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Periode .....	94
Gambar 5.31 Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Periode .....	95
Gambar 5.32 Rancangan Halaman Data Peminjam.....	95
Gambar 5.33 Rancangan Halaman <i>Add</i> Data Peminjam .....	96
Gambar 5.34 Rancangan Halaman <i>Edit</i> Data Peminjam .....	97
Gambar 5.35 Rancangan Halaman Proses Seleksi.....	97
Gambar 5.36 Rancangan Halaman Data Ternormalisasi .....	98
Gambar 5.37 Rancangan Halaman Data Terbobot .....	98
Gambar 5.38 Rancangan Halaman Data Hasil Akhir .....	99
Gambar 5.39 Flowchar Sistem Pendukung Keputusan Metode <i>Topsis</i> .....	101
Gambar 5.40 Halaman Admin <i>Login</i> .....	102
Gambar 5.41 Halaman Index Admin .....	103

Gambar 5.42 Halaman Informasi User .....	103
Gambar 5.43 Halaman <i>Add</i> Petugas.....	104
Gambar 5.44 Halaman Edit Petugas .....	105
Gambar 5.45 Halaman Login Petugas .....	105
Gambar 5.46 Halaman Index Petugas.....	106
Gambar 5.47 Halaman Data Kriteria .....	106
Gambar 5.48 Halaman Data Sub Kriteria .....	107
Gambar 5.49 Halaman <i>Add</i> Data Sub Kriteria.....	108
Gambar 5.50 Halaman Edit Data Sub Kriteria.....	108
Gambar 5.51 Halaman Data Periode.....	109
Gambar 5.52 Halaman <i>Add</i> Data Periode .....	109
Gambar 5.53 Halaman <i>Edit</i> Data Periode .....	110
Gambar 5.54 Halaman Data Peminjam.....	111
Gambar 5.55 Halaman <i>Add</i> Data Peminjam .....	111
Gambar 5.56 Halaman <i>Edit</i> Data Peminjam .....	112
Gambar 5.57 Halaman Proses Seleksi .....	113
Gambar 5.58 Halaman Data Ternormalisasi .....	113
Gambar 5.59 Halaman Data Terbobot .....	114
Gambar 5.60 Halaman Data Hasil Akhir .....	115
Gambar 5.61 Hasil Ternormalisasi Pada Sistem.....	120
Gambar 5.62 Hasil Tebobot Pada Sistem .....	121
Gambar 5.63 Hasil Perhitungan Jarak Ideal Positif dan Jarak Ideal Negatif Pada Sistem.....	122

Gambar 5.64 Hasil Perhitungan Kedekatan Relatif Terhadap Solusi Ideal Dan Perangkingan.....	123
---	-----