



**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENGAJUAN KREDIT MENGGUNAKAN  
METODE *TECHNIQUE FOR ORDERS PREFERENCE  
BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS)  
(STUDI KASUS : PT. XYZ)**

UNIVERSITAS  
Fanny Agustiawan Raharjo  
41816120121  
MERCU BUANA

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2020**



**APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENGAJUAN KREDIT MENGGUNAKAN  
METODE *TECHNIQUE FOR ORDERS PREFERENCE  
BY SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS)  
(STUDI KASUS : PT. XYZ)**

*Laporan Tugas Akhir*

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat

Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

Oleh:

Fanny Agustiawan Raharjo

41816120121

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI  
FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS MERCU BUANA  
JAKARTA  
2020

## SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM : 41816120121

Nama : Fanny Agustiawan Raharjo

Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENGAJUAN KREDIT MENGGUNAKAN METODE  
*TECHNIQUE FOR ORDERS PREFERENCE BY  
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS) (STUDI  
KASUS : PT. XYZ)

Menyatakan bahwa Laporan Tugas Akhir saya adalah hasil karya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan Tugas Akhir saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22-03-2021



UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR

Sebagai mahasiswa Universitas Mercu Buana, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama Mahasiswa : Fanny Agustiawan Raharjo  
NIM : 41816120121  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENGAJUAN KREDIT MENGGUNAKAN METODE  
*TECHNIQUE FOR ORDERS PREFERENCE BY  
SIMILARITY TO IDEAL SOLUTION (TOPSIS)* (STUDI  
KASUS : PT. XYZ)

Dengan ini memberikan izin dan menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Mercu Buana **Hak Bebas Royalti Noneksklusif** (*None-exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul diatas beserta perangkat yang ada (jika diperlukan).

Dengan Hak Bebas Royalti/Noneksklusif ini Universitas Mercu Buana berhak menyimpan, mengalihmedia/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan tugas akhir saya.

Selain itu, demi pengembangan ilmu pengetahuan di lingkungan Universitas Mercu Buana, saya memberikan izin kepada Peneliti di Lab Riset Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana untuk menggunakan dan mengembangkan hasil riset yang ada dalam tugas akhir untuk kepentingan riset dan publikasi selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta. Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Jakarta, 22-03-2021

  
Fanny Agustiawan Raharjo

782BAAJX125933743  
METERAI TEMPEL

## LEMBAR PERSETUJUAN

Nama Mahasiswa : Fanny Agustiawan Raharjo  
NIM : 41816120121  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM PENDUKUNG  
KEPUTUSAN PENGAJUAN KREDIT  
MENGUNAKAN METODE *TECHNIQUE FOR  
ORDERS PREFERENCE BY SIMILARITY TO  
IDEAL SOLUTION* (TOPSIS) (STUDI KASUS :  
PT. XYZ)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disetujui

Jakarta, 23 Februari 2021

Menyetujui,



(Ariyani Wardhana, S.T, M.Kom)  
Dosen Pembimbing

UNIVERSITAS  
MERCU BUANA

## LEMBAR PENGESAHAN

NIM : 41816120121  
Nama : Fanny Agustiawan Raharjo  
Judul Tugas Akhir : APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENGAJUAN KREDIT MENGGUNAKAN  
METODE *TECHNIQUE FOR ORDERS  
PREFERENCE BY SIMILARITY TO IDEAL  
SOLUTION* (TOPSIS) (STUDI KASUS : PT. XYZ)

Tugas Akhir ini telah diperiksa dan disidangkan sebagai salah satu persyaratan untuk memperoleh gelar Sarjana pada Program Studi Sistem Informasi, Fakultas Ilmu Komputer, Fakultas Ilmu Komputer, Universitas Mercu Buana.

Jakarta, 27 Januari 2021



(Ariyani Wardhana, S.T, M.Kom)

UNIVERSITAS  
Mengetahui,  
MERCU BUANA

A blue ink signature is written over the text "Mengetahui," and "MERCU BUANA".

(Inge Handriani, M.Ak., M.MSI)  
Koordinator Tugas Akhir

A blue ink signature is written over the text "Mengetahui," and "MERCU BUANA".

(Ratna Mutu Manikam, S.Kom., MT)  
KaProdi Sistem Informasi

## ABSTRAK

Nama : FANNY AGUSTIAWAN RAHARJO  
NIM : 41816120121  
Pembimbing TA : Ariyani Wardhana, ST, M.Kom  
Judul : APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENGAJUAN KREDIT MENGGUNAKAN METODE  
*TECHNIQUE FOR ORDERS PREFERENCE BY SIMILARITY  
TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS) (STUDI KASUS : PT.  
XYZ)

Salah satu fasilitas bank adalah pemberian kredit pinjaman kepada nasabah atau debitur untuk memberikan pinjaman pendanaan kepada nasabah yang membutuhkan dana cepat dan langkah bank untuk mendapatkan pendapatan dari bunga yang diterima dari pembayaran cicilan pinjaman. Tetapi, pemberian kredit yang tidak tepat dapat menimbulkan masalah lain seperti tidak membayar hutangnya sehingga berimbas kepada kinerja bank. Maka dari itu diperlukan sebuah metode sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan berupa penilaian kelayakan kredit terhadap debitur dalam membayar hutangnya. Untuk itu diperlukan sebuah metode sistem pendukung keputusan yang dapat menentukan penilaian kelayakan kredit terhadap debitur dalam membayar hutangnya. Hal ini didasarkan sesuai dengan peraturan UU Perbankan bahwa dalam pengajuan kredit harus menerapkan prinsip 5C (*Character, Capacity, Capital, Collateral, Condition*). Penelitian ini bertujuan membantu mempermudah dalam mengambil suatu keputusan pemberian kredit dengan menghasilkan sebuah sistem penentuan kelayakan pemberian kredit pada Aplikasi Core Banking yang dikembangkan oleh PT XYZ sebagai produk aplikasi yang dijual dengan menggunakan metode *Technique For Orders Preference by Similarity to Ideal Solution* (TOPSIS) yang lebih akurat. Manfaat penelitian ini menghasilkan sebuah metode yang lebih valid dalam menentukan pemberian kredit kepada nasabah dan agar tidak terjadi permasalahan dalam pembayaran kredit kedepannya.

**Kata Kunci : Kredit, 5C, TOPSIS**

## **ABSTRACT**

Nama : FANNY AGUSTIAWAN RAHARJO  
NIM : 41816120121  
Pembimbing TA : Ariyani Wardhana, ST, M.Kom  
Judul : APLIKASI SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN  
PENGAJUAN KREDIT MENGGUNAKAN METODE  
*TECHNIQUE FOR ORDERS REFERENCE BY SIMILARITY  
TO IDEAL SOLUTION* (TOPSIS) (STUDI KASUS : PT.  
XYZ)

*One of the bank's facilities is the provision of loan credit to customers or debtors to provide funding loans to customers who need fast funds and the bank's steps to obtain income from interest received from loan instalment payments. However, improper lending can lead to other problems such as not paying debts so that the impact on bank performance. Therefore a decision support system method is needed which can determine the form of credit worthiness of debtors in paying their debts. For this reason, a decision support system method is needed to determine the credit worthiness of debtors in paying their debts. This is based in accordance with the Banking Act regulations that in applying for credit must apply the principles of 5C (Character, Capacity, Capital, Collateral, Condition). This study aims to help make it easier to take a credit granting decision by producing a system of determining creditworthiness in the Core Banking Application developed by PT XYZ as an application product sold using the Technique For Orders Preference by Similarity to Ideal Solution (TOPSIS) method that more accurate. The benefits of this study produce a more valid method of determining lending to customers and to avoid problems in future credit payments.*

**Keywords : Loan, 5C, TOPSIS**



## KATA PENGANTAR

Puji syukur kita panjatkan kepada Allah SWT yang telah memberikan kelancaran dalam penulisan laporan tugas akhir ini.

Penulis menyadari bahwa tanpa bantuan dan bimbingan dari Dosen dan Keluarga, penulis tidak akan bisa berada pada titik ini sekarang. Oleh karena itu, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. Tuhan YME karena atas limpahan rahmatnya telah memberikan kemudahan dalam penulisan ini
2. Kedua Orang Tua yang senantiasa memberikan dukungan kepada penulis
3. Ibu Ariyani Wardhana, S.T, M.Kom, selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan bimbingannya dengan baik
4. Bu Ratna Mutu Manikam, S.Kom, M.T, selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Universitas Mercu Buana Jakarta.
5. Bapak Akbar Wijayanto, selaku Dept Head Development pada direktorat AJD-PRDC PT Anabatic Technologies, Tbk
6. Rekan Employee Service yang sudah memberikan izin untuk melakukan penelitian di perusahaan
7. Bapak M Hafiz, selaku Bussiness Analyst Project Coincore yang memberi informasi untuk penelitian ini berjalan
8. Karyawan PT AJD yang sudah membantu dalam penulisan laporan tugas akhir.
9. Rekan-rekan sejawat yang memberikan semangat tak terhingga pada penulis.

Akhir kata, penulis berharap semoga laporan ini berguna untuk kita kedepannya.

Jakarta, 04 April 2020

Penulis

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL .....</b>	<b>i</b>
<b>SURAT PERNYATAAN ORISINALITAS.....</b>	<b>ii</b>
<b>SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR... </b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PERSETUJUAN .....</b>	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>v</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xi</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR LAMPIRAN .....</b>	<b>xv</b>
<b>BAB 1 PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1. Latar Belakang .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah.....	2
1.4. Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	2
1.5. Sistematika Penulisan.....	3
<b>BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>5</b>
2.1. Kredit .....	5
2.2. Konsep 5C.....	5
2.3. Metode TOPSIS .....	6
2.4. <i>Java Spring Framework</i> .....	7
2.5. MySQL.....	8
2.6. Penelitian terkait .....	8
<b>BAB 3 METODE PENELITIAN.....</b>	<b>13</b>
3.1. Lokasi Penelitian .....	13
3.2. Sarana Pendukung .....	13
3.3. Teknik Pengumpulan Data .....	13
3.4. Diagram Alir Penelitian .....	15
<b>BAB 4 HASIL DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>18</b>
<b>4.1. Analisis Sistem Berjalan .....</b>	<b>18</b>
4.1.1. Analisis Proses Bisnis .....	18
4.1.2. Identifikasi Masalah .....	19
<b>4.2. Analisis Kebutuhan Sistem.....</b>	<b>20</b>
4.2.1. Analisis PIECES .....	20
4.2.2. Metode TOPSIS .....	21
4.2.3. Metode SAW.....	30
4.2.4. Komparasi Metode .....	37
<b>4.3. Perancangan UML .....</b>	<b>39</b>
4.3.1. <i>Use Case Diagram</i> .....	40
4.3.2. <i>Activity Diagram</i> .....	46
4.3.3. <i>Sequence Diagram</i> .....	57
4.3.4. <i>Class Diagram</i> .....	68
<b>4.4. Perancangan Basis Data .....</b>	<b>69</b>
<b>4.5. Perancangan Antar Muka .....</b>	<b>75</b>

4.5.1. Perancangan Masukan.....	88
4.5.2. Perancangan Keluaran.....	88
<b>4.6. Implementasi Basis Data .....</b>	<b>91</b>
<b>4.7. Implementasi Hasil Keluaran .....</b>	<b>96</b>
<b>4.8. Hasil Pengujian Aplikasi .....</b>	<b>113</b>
<b>BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>121</b>
5.1. Kesimpulan.....	121
5.2. Saran.....	121
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>122</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>124</b>



## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Literature Review</i> .....	8
Tabel 4.1 Analisa PIECES .....	20
Tabel 4.2 Kriteria dan Bobot.....	22
Tabel 4.3 Kriteria <i>Character</i> .....	22
Tabel 4.4 Kriteria <i>Capacity</i> .....	23
Tabel 4.5 Kriteria <i>Capital</i> .....	23
Tabel 4.6 Kriteria <i>Collateral</i> .....	23
Tabel 4.7 Kriteria <i>Condition of Economy</i> .....	24
Tabel 4.8 Kriteria <i>BI Checking</i> .....	24
Tabel 4.9 Data Alternatif.....	24
Tabel 4.10 Konversi Data Alternatif ke Nilai Bobot Kriteria .....	25
Tabel 4.11 Hasil Perhitungan Normalisasi (R) .....	27
Tabel 4.12 Hasil Perhitungan Normalisasi (Y).....	27
Tabel 4.13 Kriteria dan Bobot.....	30
Tabel 4.14 Kriteria <i>Character</i> .....	31
Tabel 4.15 Kriteria <i>Capacity</i> .....	31
Tabel 4.16 Kriteria <i>Capital</i> .....	31
Tabel 4.17 Kriteria <i>Collateral</i> .....	32
Tabel 4.18 Kriteria <i>Condition of Economy</i> .....	32
Tabel 4.19 Kriteria <i>BI Checking</i> .....	32
Tabel 4.20 Data Alternatif.....	33
Tabel 4.21 Normalisasi Matriks X.....	33
Tabel 4.22 Faktor Ternormalisasi .....	34
Tabel 4.23 Hasil Komparasi Metode .....	36
Tabel 4.24 <i>Confusion Matrix</i> Metode TOPSIS.....	38
Tabel 4.25 <i>Confusion Matrix</i> Metode SAW .....	39
Tabel 4.26. Deskripsi <i>Use Case</i> Registrasi Pembuatan Akun Pinjaman .....	40
Tabel 4.27. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Nasabah.....	41
Tabel 4.28. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Kriteria .....	42
Tabel 4.29. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Sub Kriteria .....	42
Tabel 4.30. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Agunan Nasabah .....	43
Tabel 4.31. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Produk Pinjaman.....	43
Tabel 4.32. Deskripsi <i>Use Case</i> Mengelola Data Matrix.....	44
Tabel 4.33. Deskripsi <i>Use Case</i> Menghitung Analisa Pinjaman .....	44
Tabel 4.34. Deskripsi <i>Use Case</i> Mencetak Analisa Pinjaman .....	45
Tabel 4.35. Deskripsi <i>Use Case</i> Memberi Persetujuan/Penolakan Pinjaman .....	45
Tabel 4.36. Tabel User Login .....	69
Tabel 4.37. Tabel Data Nasabah .....	69
Tabel 4.38. Tabel Data Akun Pinjaman .....	70
Tabel 4.39. Tabel Data Agunan .....	71
Tabel 4.40. Tabel Data Kriteria.....	72
Tabel 4.41. Tabel Data Sub Kriteria .....	72
Tabel 4.42. Tabel Data Agunan yang dipakai akun pinjaman .....	73
Tabel 4.43. Tabel Data Nilai Matrix .....	73
Tabel 4.44. Tabel Data Riwayat Perhitungan SPK.....	73

Tabel 4.45. Tabel Data Hasil SPK .....	74
Tabel 4.46. Tabel Perancangan Masukan .....	88
Tabel 4.47. Tabel Perancangan Keluaran .....	89
Tabel 4.48. Tabel Pengujian Halaman Login.....	113
Tabel 4.49. Tabel Pengujian Halaman Nasabah .....	114
Tabel 4.50. Tabel Pengujian Halaman Agunan Nasabah.....	115
Tabel 4.51. Tabel Pengujian Halaman Akun Pinjaman .....	116
Tabel 4.52. Tabel Pengujian Halaman Kriteria dan SubKriteria .....	117
Tabel 4.53. Tabel Pengujian Halaman Hasil Analisa Pinjaman .....	117
Tabel 4.54. Tabel Pengujian Halaman Cetak Laporan .....	118
Tabel 4.55. Tabel Pengujian Halaman Persetujuan Akun Pinjaman .....	119



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1. Diagram Alir Penelitian.....	15
Gambar 4.1. Prosedur Pemberian Kredit.....	18
Gambar 4.2. <i>Confusion Matrix</i> .....	37
Gambar 4.3. <i>Use Case</i> Aplikasi Pengajuan Kredit dengan Metode TOPSIS.....	40
Gambar 4.4. <i>Activity Diagram</i> Registrasi Pinjaman dan Analisa Sementara Pinjaman	46
Gambar 4.5. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Nasabah.....	47
Gambar 4.6. <i>Activity Diagram</i> Mencetak Data Nasabah.....	48
Gambar 4.7. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Agunan Nasabah.....	49
Gambar 4.8. <i>Activity Diagram</i> Mencetak Data Agunan Nasabah.....	50
Gambar 4.9. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Kriteria.....	51
Gambar 4.10. <i>Activity Diagram</i> Mengelola Data Akun Pinjaman.....	52
Gambar 4.11. <i>Activity Diagram</i> Mencetak Data Akun Pinjaman.....	53
Gambar 4.12. <i>Activity Diagram</i> Proses Hitung Analisa Pinjaman.....	54
Gambar 4.13. <i>Activity Diagram</i> Mencetak Analisa Pinjaman.....	55
Gambar 4.14. <i>Activity Diagram</i> Persetujuan / Penolakan Akun Pinjaman.....	56
Gambar 4.15. <i>Sequence Diagram</i> Registrasi Pembuatan Akun Pinjaman.....	57
Gambar 4.16. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Nasabah.....	58
Gambar 4.17. <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Data Nasabah.....	59
Gambar 4.18. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Agunan Nasabah.....	60
Gambar 4.19. <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Data Agunan Nasabah.....	61
Gambar 4.20. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Kriteria dan Sub Kriteria.....	62
Gambar 4.21. <i>Sequence Diagram</i> Mengelola Data Akun Pinjaman.....	63
Gambar 4.22. <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Data Akun Pinjaman.....	64
Gambar 4.23. <i>Sequence Diagram</i> Proses Hitung Analisa Akun Pinjaman.....	65
Gambar 4.24. <i>Sequence Diagram</i> Mencetak Hasil Analisis Pinjaman.....	66
Gambar 4.25. <i>Sequence Diagram</i> Melakukan Persetujuan/Penolakan Pinjaman.....	67
Gambar 4.26. <i>Class Diagram</i> Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Kredit dengan TOPSIS.....	68
Gambar 4.27. Rancangan Halaman Login.....	75
Gambar 4.28. Rancangan Halaman Tampilan Nasabah.....	76
Gambar 4.29. Rancangan Halaman Tampilan List Agunan.....	77
Gambar 4.30. Rancangan Halaman Tampilan Tambah Agunan.....	77
Gambar 4.31. Rancangan Halaman Tampilan Ubah Agunan.....	78
Gambar 4.32. Rancangan Halaman Tampilan Lihat Agunan.....	79
Gambar 4.33. Rancangan Halaman Registrasi Akun Pinjaman.....	79
Gambar 4.34. Rancangan Halaman Melihat Akun Pinjaman.....	80
Gambar 4.35. Rancangan Halaman Menu SPK.....	81
Gambar 4.36. Rancangan Halaman List Kriteria.....	81
Gambar 4.37. Rancangan Halaman Melihat Kriteria.....	82
Gambar 4.38. Rancangan Halaman List Riwayat Perhitungan SPK.....	83
Gambar 4.39. Rancangan Halaman Akun yang belum dihitung.....	83
Gambar 4.40. Rancangan Halaman Hasil Perhitungan.....	84
Gambar 4.41. Rancangan Halaman Laporan Nasabah.....	85
Gambar 4.42. Rancangan Halaman Laporan Agunan Nasabah.....	85
Gambar 4.43. Rancangan Halaman Laporan Pemantauan Akun Pinjaman.....	86
Gambar 4.44. Rancangan Halaman Laporan Detail Matrix Pinjaman.....	87
Gambar 4.45. Rancangan Halaman Laporan Hasil Analisa Pinjaman.....	87
Gambar 4.46. Tampilan Tabel User.....	91
Gambar 4.47. Tampilan Tabel Nasabah.....	91

Gambar 4.48. Tampilan Tabel Akun Pinjaman.....	92
Gambar 4.49. Tampilan Tabel Agunan .....	92
Gambar 4.50. Tampilan Tabel Kriteria.....	93
Gambar 4.51. Tampilan Tabel Sub Kriteria .....	93
Gambar 4.52. Tampilan Tabel Agunan yang dipakai akun pinjaman .....	94
Gambar 4.53. Tampilan Tabel Nilai Alternative.....	94
Gambar 4.54. Tampilan Tabel Riwayat Perhitungan .....	95
Gambar 4.55. Tampilan Tabel Hasil SPK .....	95
Gambar 4.56. Halaman Login .....	96
Gambar 4.57. Halaman Nasabah .....	96
Gambar 4.58. Halaman Registrasi Akun Pinjaman.....	97
Gambar 4.59. Halaman Registrasi Akun Pinjaman (2) .....	98
Gambar 4.60. Halaman Akun Pinjaman.....	98
Gambar 4.61. Halaman Menu Agunan.....	99
Gambar 4.62. Halaman List Agunan Nasabah .....	99
Gambar 4.63. Halaman Tambah Agunan Nasabah .....	100
Gambar 4.64. Halaman Lihat Agunan Nasabah.....	100
Gambar 4.65. Halaman Ubah Agunan Nasabah.....	101
Gambar 4.66. Halaman Ubah Loan Matrix .....	102
Gambar 4.67. Halaman Menu SPK .....	102
Gambar 4.68. Halaman Kriteria.....	103
Gambar 4.69. Halaman Ubah SubKriteria.....	103
Gambar 4.70. Halaman Ubah SubKriteria.....	104
Gambar 4.71. Halaman Riwayat Perhitungan SPK.....	104
Gambar 4.72. Halaman List Pinjaman yang belum dihitung.....	105
Gambar 4.73. Halaman Hasil Analisa Pinjaman .....	106
Gambar 4.74. Halaman Menu Laporan .....	107
Gambar 4.75. Halaman Akses Laporan.....	107
Gambar 4.76. Halaman Laporan Data Nasabah .....	108
Gambar 4.77. Halaman Laporan Data Agunan Nasabah.....	109
Gambar 4.78. Halaman Laporan Pemantauan Akun Pinjaman .....	110
Gambar 4.79. Halaman Laporan Data Matrix Akun Pinjaman .....	111
Gambar 4.80. Halaman Laporan Hasil Analisis Pinjaman.....	112

MERCU BUANA

## DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Data Penelitian.....	125
Lampiran 2. Surat Pendukung Penelitian.....	126
Lampiran 3. Biodata.....	128
Lampiran 4. Asistensi Bimbingan.....	129

