



**SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PINJAMAN
KREDIT USAHA MIKRO PADA BANK MANDIRI**



UNIVERSITAS
MERCU BUANA

SKRIPSI

Nama : Dimas Riyadhi
NIM : 41805010061

**PROGRAM STUDY SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCU BUANA
JAKARTA
2013**

LEMBAR PENGESAHAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : DIMAS RIYADHI

NIM : 41805010061

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PINJAMAN**

KREDIT USAHA MIKRO PADA BANK MANDIRI

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISIDANGKAN

JAKARTA,

Menyetujui,

UNIVERSITAS

MERCUBUANA

Ir. Fajar Masya, MMSI
Dosen Pembimbing

Mengetahui,

Bagus Priambodo, ST., MTI
Koordinator Tugas Akhir

Mengesahkan,

Nur Ani, ST., MMSI
Ketua Program Studi Sistem Informasi

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : DIMAS RIYADHI

NIM : 41805010061

Fakultas : Ilmu Komputer

Program Studi : Sistem Informasi

Judul : **SISTEM INFORMASI ADMINISTRASI PINJAMAN**

KREDIT USAHA MIKRO PADA BANK MANDIRI

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

MERCU BUANA

Jakarta, Februari 2013



(**DIMAS RIYADHI**)

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kita panjatkan kepada Allah SWT atas berkat dan kuasaNya sehingga penulis dapat menyelesaikan Skripsi ini. Penulis menyadari bahwa di dalam penyelesaian Skripsi ini, tidak terlepas dari bantuan yang telah diberikan oleh berbagai pihak. Maka dari itu, dengan ketulusan hati dan rasa hormat, penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada :

1. Bapak Ir. Fajar Masya, MMSI yang telah meluangkan waktunya membimbing penulis sampai skripsi ini bisa diselesaikan dengan baik.
2. Ibu Nur Ani,ST ,MMSI yang telah memberikan ilmu pengetahuan dan memberikan informasi dan solusinya.
3. Ibu Anita Ratnasari,S.KOM.,M.KOM sebagai kordinator tuga akhir
4. Manajemen dan karyawan PT Mikro Mandiri, atas kerjasamanya dan dukungannya.
5. Untuk keluarga terimakasi dukungan nya dan semangat nya
6. Kepada seluruh pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah banyak membantu atas terselesainya skripsi ini.

Semoga hasil penelitian ini dapat bermanfaat bagi semua pihak dan disadari skripsi ini masih jauh dari sempurna, oleh sebab itu kritik dan saran sangat diharapkan untuk penyempurnaan di masa yang akan datang.

Jakarta, Februari 2013

Dimas Riyadhi

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PERNYATAAN	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
ABSTRAK	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.5.1 Metode Pengumpulan Data	5
1.5.2 Metode Analisis dan Perancangan Sistem	6
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Sistem Informasi	9
2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.1.2 Pengertian Data dan Sistem Informasi	11
2.2 Analisa Perancangan Sistem	14
2.2.1 Perancangan Sistem	14
2.2.2 Analisa dan Perancangan Sistem Berbasis Object	14
2.3 <i>Unified Modelling Language (UML)</i>	16
2.3.1 <i>Use Case Diagram</i>	16

2.3.2	<i>Rich Picture</i>	18
2.3.3	<i>Class Diagram</i>	19
2.3.4	<i>Activity Diagram</i>	21
2.3.5	<i>Sequence Diagram</i>	23
2.4	SQL (<i>Structured Query Language</i>)	25
2.5	Database MySQL dan PHP	26
2.5.1	MySQL	26
2.5.2	PHP	29

BAB III ANALISA DAN PERANCANGAN SISTEM USULAN

3.1	Tinjauan Organisasi	30
3.1.1	Profil dan Sejarah PT. Mikro Mandiri	30
3.1.2	Visi dan Misi	30
3.1.3	Struktur Organisasi	31
3.2	Analisa Sistem Berjalan	33
3.2.1	Identifikasi Masalah	36
3.2.2	Kebutuhan Sistem	37
3.3	Perancangan Sistem	38
3.3.1	<i>Use Case Diagram</i>	41
3.3.2	<i>Activity Diagram</i>	52
3.3.3	<i>Sequence Diagram</i>	60
3.4	Perancangan Database	68
3.4.1	Dekripsi Tabel	68
3.4.2	Class Diagram	71
3.5	Rancangan Tampilan	72
3.5.1	Struktur Tampilan	72
3.5.2	Rancangan Layar	73

BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA SISTEM

4.1	Analisa Kebutuhan Informasi	83
4.1.1	Analisa Non Fungsional	83
4.1.2	Analisa Fungsional	84
4.2	Implementasi Sistem.....	84
4.2.1	Hasil Tampilan Utama Administrator.....	84
4.2.2	Hasil Halaman Pengguna Level KMM	87
4.2.3	Hasil Halaman Pengguna Level MKS.....	91
4.2.4	Hasil Halaman Pengguna Level MKA	95
4.2.5	Hasil Halaman Pengguna Level Teller.....	97
4.3	Uji Coba Sistem.....	98
4.3.1.	Skenario Pengujian	98
4.3.2.	Hasil Pengujian	104
4.3.3.	Analisa Hasil Pengujian.....	105

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

5.1	Kesimpulan	106
5.2	Saran.....	106

Daftar Pustaka

MERCU BUANA

Lampiran

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	17
Tabel 2.2 Simbol <i>Class Diagram</i>	19
Tabel 2.3 Simbol <i>Activity Diagram</i>	22
Tabel 2.4 Simbol <i>Sequence Diagram</i>	24
Tabel 3.0 Analisa Permasalahan Sistem Berjalan.....	36
Tabel 3.1 Identifikasi Aktor	39
Tabel 3.2 Identifikasi Diagram <i>Use Case</i>	40
Tabel 3.3 Tabel User	68
Tabel 3.4 Tabel Staff.....	69
Tabel 3.5 Tabel Jaminan	69
Tabel 3.6 Tabel Staff.....	70
Tabel 3.7 Tabel Staff.....	70



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem, Subsistem dan Bagian-bagian Elemen	10
Gambar 2.2 Contoh Use Case Diagram	18
Gambar 2.3 Class Diagram	21
Gambar 2.4 Sequence Diagram.....	25
Gambar 3.1. Struktur Organisasi.....	31
Gambar 3.2. <i>Rich Picture</i> Sistem yang sedang Berjalan	35
Gambar 3.3. <i>Rich Picture</i> Sistem Usulan.....	38
Gambar 3.4. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan untuk Admin.....	42
Gambar 3.5. <i>Use Case Diagram</i> Sistem Usulan secara keseluruhan.....	43
Gambar 3.6. <i>Use Case Scenario Login</i>	44
Gambar 3.7. <i>Use Case Scenario Logout</i>	45
Gambar 3.8. <i>Use Case Scenario</i> Ubah Password	46
Gambar 3.9. <i>Use Case Scenario</i> Pengelolaan Jenis Jaminan.....	47
Gambar 3.10. <i>Use Case Scenario</i> Pengelolaan Prospect	48
Gambar 3.11. <i>Use Case Scenario</i> Pengelolaan Nasabah	49
Gambar 3.12. <i>Use Case Scenario</i> Pengelolaan Pinjaman.....	40
Gambar 3.13. <i>Use Case Scenario</i> Pengelolaan Pembayaran	51
Gambar 3.14. <i>Activity Diagram Login</i>	52
Gambar 3.15. <i>Activity Diagram Logout</i>	53
Gambar 3.16. <i>Activity Diagram</i> Ubah Password	54
Gambar 3.17. <i>Activity Diagram</i> Jenis Jaminan.....	55
Gambar 3.18. <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Prospect	56
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Nasabah.....	57
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Pengelolaan Pembayaran	58
Gambar 3.21. <i>Activity Diagram</i> Data Master	59
Gambar 3.22. <i>Sequence Diagram</i> Login.....	60
Gambar 3.23. <i>Sequence Diagram</i> Logout.....	61
Gambar 3.24. <i>Sequence Diagram</i> Ubah Password	62

Gambar 3.25. <i>Sequence Diagram</i> Jenis Jaminan	63
Gambar 3.26. <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Prospect	64
Gambar 3.27. <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Nasabah	65
Gambar 3.28. <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Pinjaman	66
Gambar 3.29. <i>Sequence Diagram</i> Pengelolaan Pembayaran	67
Gambar 3.30 Class Diagram	71
Gambar 3.31. <i>Struktur Tampilan Website</i>	72
Gambar 3.32. Antarmuka Halaman <i>info</i>	73
Gambar 3.33. Antarmuka Halaman Nasabah	74
Gambar 3.34. Antarmuka Halaman <i>Index</i> untuk <i>Back-End</i>	75
Gambar 3.35. Antarmuka Halaman Login	75
Gambar 3.36. Antarmuka <i>Home</i> untuk Mikro Kredit Sales	76
Gambar 3.37. Antarmuka <i>Home</i> untuk Mikro Kredit Analis	76
Gambar 3.38. Antarmuka <i>Home</i> untuk Mikro Mandiri Manajer	77
Gambar 3.39. Antarmuka <i>Home</i> untuk Teler	77
Gambar 3.40. Antarmuka <i>Prospect</i>	78
Gambar 3.41. Antarmuka Tambah <i>Prospect</i>	78
Gambar 3.42. Antarmuka Ubah <i>Prospect</i>	79
Gambar 3.43. Antarmuka Nasabah	79
Gambar 3.44. Antarmuka Tambah Nasabah	80
Gambar 3.45. Antarmuka Ubah Nasabah	80
Gambar 3.46. Antarmuka Jaminan	81
Gambar 3.47. Antarmuka Tambah Jaminan	81
Gambar 3.48. Antarmuka Ubah Jaminan	82
Gambar 3.49 Antarmuka <i>Contract</i>	82
Gambar 4.1 Tampilan Utama Halaman Administrator	85
Gambar 4.2. Tampilan Utama Halalaman Login	86
Gambar 4.3. Halaman Utama Level MMM	87
Gambar 4.4 Halaman Daftar Jaminan	88
Gambar 4.5 Halaman Form Penambahan Data Jaminan	89
Gambar 4.6. Halaman Daftar Master Data Pendapatan	89

Gambar 4.7. Halaman Daftar Master Data Verifikasi.....	90
Gambar 4.8. Halaman Muka Pengguna Level KMS	91
Gambar 4.9. Halaman Daftar Nasabah	92
Gambar 5.0 Halaman Form Tambah Nasabah.....	92
Gambar 4.10. Halaman Detil Nasabah.....	93
Gambar 4.11. Halaman Tambah Data Keluarga	94
Gambar 4.12. Halaman Tambah Pinjaman	95
Gambar 4.13. Halaman Muka Level KMA.....	96
Gambar 4.14. Halaman Verifikasi Data Nasabah	97
Gambar 4.15. Halaman Antarmuka Level Teller.....	97
Gambar 4.16. Halaman Pembayaran Nasabah.....	98

