

DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir.....	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir.....	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	v
Kata Pengantar	vi
Abstrak	xi
<i>Abstract</i>	xii
Daftar Isi.....	xiii
Daftar Simbol.....	xiv
Daftar Gambar.....	xviii
Daftar Tabel.....	xx
Daftar Lampiran	xxi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Maksud dan Tujuan	2
1.3. Metode Pengumpulan Data.....	3
1.4. Ruang Lingkup	4
BAB II LANDASAN TEORI	5
2.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.1.1. Pengertian Sistem.....	6
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	6
2.1.3. Klasifikasi Sistem	8
2.1.4. Daur hidup Sistem.....	9
2.1.5. Konsep Dasar Informasi	11
2.1.6. Pengertian Informasi	11
2.1.7. Sistem Informasi Akuntansi.....	12
2.1.8. Pengertian Koperasi	12
2.1.9. Koperasi Simpan Pinjam.....	14
2.2. Peralatan Pendukung (<i>Tools Sistem</i>).....	15
2.2.1. <i>Unified Modelling Language</i> (UML).....	15
2.2.2. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	16
2.2.3. <i>Logical Record Structure</i> (LRS).....	18
2.2.4. Antarmuka (<i>Interface</i>)	19
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	22
3.1. Umum	22
3.2. Tinjauan Perusahaan	23
3.2.1. Sejarah Perusahaan.....	23
3.2.2. Struktur Organisasi Perusahaan	24
3.3. Proses bisnis Sistem Berjalan	28

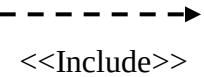
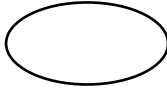
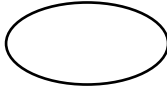
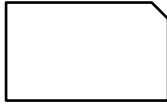
3.4.	<i>Unified Modelling Language (UML)</i>	30
3.4.1.	<i>Use Case Diagram (*)</i>	31
3.4.2.	<i>Activity Diagram</i>	33
3.5.	Spesifikasi Sistem Berjalan	35
3.5.1.	Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan.....	38
3.5.2.	Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran	39
3.6.	Permasalahan Pokok.....	40
3.7.	Pemecahan Masalah.....	41
BAB IV	RANCANGAN SISTEM USULAN	40
4.1.	Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	40
4.1.1.	Analisa Kebutuhan.....	40
4.1.2.	<i>Use Case Diagram</i>	43
4.1.3.	<i>Activity Diagram</i>	69
4.2.	Desain.....	87
4.2.1.	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	87
4.2.2.	<i>Logical Rerord Struktur (LRS)</i>	88
4.2.3.	Spesifikasi File.....	89
4.2.4.	<i>Software Architecture**</i>	97
4.2.4.	<i>Deployment Diagram</i>	97
4.2.5.	<i>Sequence Diagram</i>	98
4.2.6.	<i>User Interface</i>	102
4.2.7.	Spesifikasi <i>Hardware dan Software</i>	110
BAB V	PENUTUP	111
5.1.	Kesimpulan	111
5.2.	Saran	112
	DAFTAR PUSTAKA	113
	DAFTAR RIWAYAT HIDUP	114
	SURAT KETERANGAN RISET	115
	LAMPIRAN-LAMPIRAN	116

DAFTAR SIMBOL

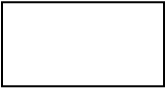
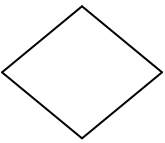
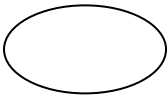
A. Simbol Activity Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Activity</i>	Memperlihatkan bagaimana masing-masing kelas antarmuka saling berinteraksi satu sama lain.
2		<i>Action</i>	State dari sistem yang mencerminkan eksekusi dari suatu aksi.
3		<i>Initial Node</i>	Bagaimana objek di bentuk atau di awali.
4		<i>Activity Final Node</i>	Bagaimana objek di bentuk dan di hancurkan.
5		<i>Fork Node</i>	Satu aliran yang pada tahap tertentu berubah menjadi beberapa aliran.

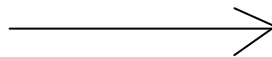
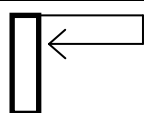
B. Simbol Use Case Diagram

NO	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1		<i>Actor</i>	Menspesifikasikan himpunan peran yang pengguna mainkan ketika berinteraksi dengan <i>use case</i> .
2		<i>Depedency</i>	Hubungan dimana perubahan yang terjadi pada suatu elemen mandiri (<i>independent</i>) akan mempengaruhi elemen yang bergantung padanya elemen yang tidak mandiri (<i>ancestor</i>).
3		<i>Generalization</i>	Hubungan dimana objek anak (<i>descendent</i>) berbagi perilaku dan struktur data dari objek yang ada di atasnya objek induk (<i>ancestor</i>).
4		<i>Include</i>	Menspesifikasikan bahwa use case sumber secara eksplist
5		<i>Extend</i>	Menspesifikasikan bahwa use case target memperluas perilaku dari use case sumber pada suatu titik yang diberikan.
6		<i>Association</i>	Apa yang menghubungkan antara objek satu dengan objek lainnya.
7		<i>System</i>	Menspesifikasikan paket yang menampilkan sistem secara terbatas.
8		<i>Use Case</i>	Deskripsi dari urutan aksi-aksi yang ditampilkan sistem yang yang menghasilkan suatu haasil yang terukur bagi suatu aktor.
9		<i>Collaboation</i>	Interaksi aturan-aturan dan elemen lain yang bekerja sama untuk menyediakan prilaku yang lebih besar dari jumlah dan elemen-elemennya (<i>sinerji</i>).
10		<i>Note</i>	Elemen fisik yang eksis saat aplikasi dijalankan mencerminkan suatu sumber daya komputasi.

C. Simbol ERD (*Entity Relationship Diagram*)

No	GAMBAR	NAMA	KETERANGAN
1.		<i>Entitas</i>	Suatu objek yang diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.
2.		<i>Relasi</i>	Menunjukkan adanya hubungan diantara jumlah entitas yang berbeda.
3.		<i>Atribut</i>	Berfungsi mendeskripsikan karakter entitas (atribut yang berfungsi sebagai <i>key</i> diberi garis bawah).
4.		<i>Line</i>	Relasi antara Entitas dan Atribut.

D. Simbol *Sequence Diagram*

No.	GAMBAR	KETERANGAN
1.		<i>Entity Class</i> , merupakan bagian dari sistem yang berisi kumpulan kelas berupa entitas-entitas yang membentuk gambaran awal sistem dan menjadi landasan untuk menyusun basis data.
2.		<i>Boundary Class</i> , berisi kumpulan kelas yang menjadi <i>interface</i> atau interaksi antara satu atau lebih aktor dengan sistem, seperti tampilan <i>formentry</i> dan form cetak
3.		<i>Control Class</i> , suatu objek yang berisi logika aplikasi yang memiliki tanggung jawab kepada entitas, contohnya kalkulasi dan aturan bisnis yang melibatkan berbagai objek. <i>Control</i> objek koordinir pesan antara <i>boundary</i> dengan entitas.
4.		<i>Message</i> , simbol mengirim pesan antar <i>class</i> .
5.		<i>Recurive</i> , menggambarkan pengiriman pesan yang dikirim untuk dirinya sendiri.
6.		<i>Activation</i> , activation mewakili sebuah eksekusi operasi dari objek, panjang kotak ini berbanding lurus dengan durasi aktivasi sebuah operasi.
7.		<i>Lifeline</i> , garis titik-titik yang terhubung dengan objek, sepanjang <i>lifeline</i> terdapat <i>activation</i> .

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III.1. Struktur Organisasi.....	25
Gambar III.2. Activity Diagram Simpanan Anggota.....	32
Gambar III.3. Activity Diagram Pinjaman Rutin	33
Gambar III.4. Activity Diagram Pembayaran Angsuran	34
Gambar III.5. Activity Diagram Laporan	35
Gambar IV.1. Use Case Menu Login	43
Gambar IV.2. Use Case Menu Utama.....	44
Gambar IV.3. Use Case Menu Bendahara	44
Gambar IV.4. Use Case Form Data Bendahara	47
Gambar IV.5. Use Case Menu Master	49
Gambar IV.6. Use Case Form Data Anggota	50
Gambar IV.7. Use Case Form Data Perkiraan.....	51
Gambar IV.8. Use Case Menu Transaksi.....	53
Gambar IV.9. Use Case Form Transaksi Simpanan Anggota	54
Gambar IV.10. Use Case Form Transaksi Pinjaman Anggota	56
Gambar IV.11. Use Case Form Transaksi Angsuran Anggota.....	58
Gambar IV.12. Use Case Form Transaksi Jurnal	60
Gambar IV.13. Use Case Menu Laporan.....	62
Gambar IV.14. Use Case Form Laporan Simpanan	63
Gambar IV.15. Use Case Form Laporan Pinjaman	65
Gambar IV.16. Use Case Form Laporan Angsuran.....	66
Gambar IV.17. Use Case Form Laporan Jurnal.....	67
Gambar IV.18. Use Case Menu Exit.....	68
Gambar IV.19. Activity Diagram Menu Login.....	70
Gambar IV.20. Activity Diagram Menu Utama.....	71
Gambar IV.21. Activity Diagram Menu Bendahara	72
Gambar IV.22. Activity Diagram Form Data Bendahara	73
Gambar IV.23. Activity Diagram Menu Master	74
Gambar IV.24. Activity Diagram Form Data Anggota	75
Gambar IV.25. Activity Diagram Form Data Perkiraan.....	76
Gambar IV.26. Activity Diagram Menu Transaksi.....	77
Gambar IV.27. Activity Diagram Form Simpanan.....	78
Gambar IV.28. Activity Diagram Form Pinjaman	79
Gambar IV.29. Activity Diagram Form Angsuran	80
Gambar IV.30. Activity Diagram Form Jurnal.....	81
Gambar IV.31. Activity Diagram Menu Laporan.....	82
Gambar IV.32. Activity Diagram Menu Laporan Simpanan	83
Gambar IV.33. Activity Diagram Menu Laporan Pinjaman.....	84
Gambar IV.34. Activity Diagram Menu Laporan Angsuran	85
Gambar IV.35. Activity Diagram Menu Laporan Jurnal	86
Gambar IV.36. Entity Relationship Diagram (ERD).....	87
Gambar IV.37. Logical Record Structure (LRS)	88

Gambar IV.38. <i>Deployment Diagram</i>	97
Gambar IV.39. <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Simpanan	98
Gambar IV.40. <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Pinjaman.....	99
Gambar IV.41. <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Angsuran.....	100
Gambar IV.42. <i>Sequence Diagram</i> Transaksi Jurnal	101
Gambar IV.43. <i>User Interface</i> Menu <i>Login</i>	102
Gambar IV.44. <i>User Interface</i> Menu Utama.....	102
Gambar IV.45. <i>User Interface</i> Menu Bendahara	103
Gambar IV.46. <i>User Interface</i> Menu Master.	103
Gambar IV.47. <i>User Interface</i> Menu Data Anggota	104
Gambar IV.48. <i>User Interface</i> Data Perkiraan.....	104
Gambar IV.49. <i>User Interface</i> Menu Transaksi.....	105
Gambar IV.50. <i>User Interface Form</i> Simpanan.....	105
Gambar IV.51. <i>User Interface Form</i> Pinjaman.....	106
Gambar IV.52. <i>User Interface Form</i> Angsuran	106
Gambar IV.53. <i>User Interface Form</i> Jurnal.....	107
Gambar IV.54. <i>User Interface</i> Menu Laporan.....	107
Gambar IV.55. <i>User Interface</i> Menu Laporan Simpanan.....	108
Gambar IV.56. <i>User Interface</i> Menu Laporan Pinjaman.....	108
Gambar IV.57. <i>User Interface</i> Menu Laporan Angsuran	109
Gambar IV.58. <i>User Interface</i> Menu Laporan Jurnal.	109
Gambar IV.59. <i>User Interface</i> Menu <i>Exit</i>	110

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Deskripsi <i>Form Login</i>	43
Tabel IV.2 Deskripsi Menu Utama.....	45
Tabel IV.3. Deskripsi <i>Form</i> Menu Bendahara	46
Tabel IV.4. Deskripsi <i>Form</i> Data Bendahara	47
Tabel IV.5. Deskripsi <i>Form</i> Menu Master	49
Tabel IV.6. Deskripsi <i>Form</i> Data Anggota.....	50
Tabel IV.7 Deskripsi <i>Form</i> Data Perkiraan	52
Tabel.IV.8. Deskripsi <i>Form</i> Menu Transaksi	53
Tabel IV.9. Deskripsi <i>Form</i> Simpanan Anggota	55
Tabel IV.10 Deskripsi <i>Form</i> Pinjaman Anggota	56
Tabel IV.11 Deskripsi <i>Form</i> Angsuran Anggota.....	58
Tabel IV.12 Deskripsi <i>Form</i> Jurnal	60
Tabel IV.13. Deskripsi Menu Laporan	62
Tabel IV.14. Deskripsi <i>Form</i> Laporan Simpanan.....	64
Tabel IV.15. Deskripsi <i>Form</i> Laporan Pinjaman	65
Tabel IV.16. Deskripsi <i>Form</i> Laporan Angsuran	66
Tabel IV.17. Deskripsi <i>Form</i> Laporan Jurnal.....	68
Tabel IV.18. Spesifikasi File Bendahara	89
Tabel IV.19. Spesifikasi File Data Anggota	90
Tabel IV.20. Spesifikasi File Simpanan	91
Tabel IV.21. Spesifikasi File Pinjaman	92
Tabel IV.22. Spesifikasi File Angsuran	93
Tabel IV.23. Spesifikasi File Data Perkiraan	94
Tabel IV.24. Spesifikasi File Jurnal.....	95
Tabel IV.25. Spesifikasi File Jurnal Detail	96

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1. Data Anggota	117
A.2. Simpanan Anggota	118
A.3. Formulir Pinjaman Rutin	119
A.4. Piutang Pinjaman	120
B.1. Buku Tanda Anggota	121
B.2. Bukti Penerimaan Kas	122
B.3. Laporan Simpanan	123
B.4. Laporan Pinjaman	124