

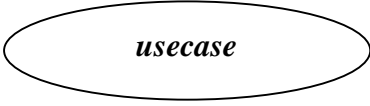
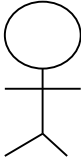



DAFTAR ISI

Lembar Judul Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	iii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iv
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir	v
Lembar Konsultasi Tugas Akhir	vi
Kata Pengantar	vii
Abstraksi	ix
Daftar isi	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xvii
Daftar Tabel	xviii
Daftar Lampiran	xix
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Umum	1
1.2. Maksud dan Tujuan	3
1.3. Metode Pengumpulan Data	3
1.4. Ruang Lingkup	4
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1. Konsep Dasar Sistem	5
2.2. Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	23
BAB III SISTEM BERJALAN	31
3.1. Umum	31
3.2. Tinjauan Perusahaan	31
3.2.1. Sejarah Perusahaan	32
3.2.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	33
3.3. Proses Bisnis Sistem Berjalan	37
3.4. <i>Unified Modelling Language</i> (UML)	39
3.4.1. <i>Activity Diagram</i>	56
3.5. Spesifikasi Sistem Berjalan	43
3.5.1. Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan	44
3.5.2. Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran	45
3.6. Permasalahan Pokok	45
3.7. Pemecahan Masalah	45
BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN	47
4.1. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	47
4.1.1. Analisa Kebutuhan	47
4.1.2. <i>Use Case Diagram</i>	48
4.1.3. <i>Activity Diagram</i>	49
4.2. Desain	70
4.2.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	71


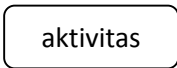
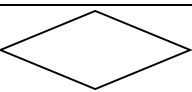


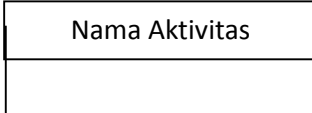
4.2.2. <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	71
4.2.3. Spesifikasi File	73
4.2.4. <i>Software Architecture**</i>	82
4.2.5. <i>User Interface</i>	90
4.2.6. <i>Spesifikasi Hardware dan Software</i>	103
BAB V PENUTUP	105
5.1. Kesimpulan	105
5.2. Saran	106
DAFTAR PUSTAKA	107
DAFTAR RIWAYAT HIDUP	109
SURAT KETERANGAN PKL/RISET	110
LAMPIRAN-LAMPIRAN	111

DAFTAR SIMBOL

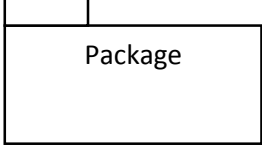
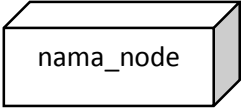


1. Simbol Diagram *Usecase*

Simbol	Deskripsi
	Fungsionalitass yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja di awal frase nama <i>usecase</i>
Aktor 	Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun gambar aktor adalah gambar orang bukan berarti aktor itu orang.
Asosiasi 	Komunikasi antara aktor dan <i>use case</i> yang berpartisipasi pada <i>usecase</i> atau <i>usecase</i> memiliki interaksi dengan actor
Ekstensi 	Relasi <i>usecase</i> tambahan ke sebuah usecase dimana <i>use case</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri mirip dengan prinsip <i>inheritance</i> pada pemrograman berorientasi objek biasanya <i>usecase</i> tambahan memiliki nama depan yang sama dengan <i>use case</i> yang di tambahkan.
Generalisasi 	Hubungan generalisasi dan spesialisasi (umum – khusus) antara dua buah <i>usecase</i> dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya.

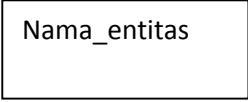
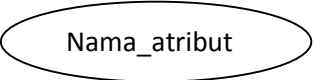
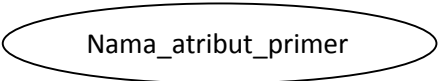
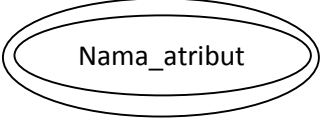
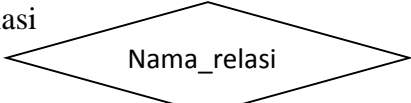
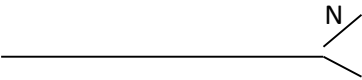
2. Simbol *Activity Diagram*

Simbol	Deskripsi
Status awal 	Status awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal
Aktivitas 	Aktivitas yang dilakukan sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja
Percabangan 	Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu
Penggabungan 	Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu
Status akhir 	Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir
<i>Swimlane</i> 	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi

3. Simbol *Deployment Diagram*

Simbol	Deskripsi
<p data-bbox="316 322 416 349">Package</p> 	<p data-bbox="847 322 1350 389">Package merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih <i>node</i>.</p>
<p data-bbox="316 607 389 633">Node</p> 	<p data-bbox="847 607 1337 929">Biasanya mengacu pada perangkat keras (<i>hardware</i>), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (<i>software</i>), jika di dalam <i>node</i> disertakan kompoenen untuk megkonsistenkan rancangan maka komponen yang diikursertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen.</p>
<p data-bbox="316 943 708 969">Kebergantungan / dependency</p> 	<p data-bbox="847 943 1270 1043">Kebergantungan antar <i>node</i> arah panah mengarah pada <i>node</i> yang dipakai</p>
	<p data-bbox="847 1111 1070 1137">Relasi antar <i>node</i></p>

4. Simbol ERD

Simbol	Deskripsi
<p>Entitas/ <i>Entity</i></p> 	<p>Entitas merupakan data inti yang akan disimpan; bakal table pada basis data;</p>
<p>Atribut</p> 	<p><i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas</p>
<p>Atribut kunci <i>primer</i></p> 	<p><i>Field</i> atau kolom yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses</p>
<p>Atribut multivalai / <i>multivalue</i></p> 	<p><i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas yang dapat memiliki nilai lebih dari satu</p>
<p>Relasi</p> 	<p>Relasi yang menghubungkan antara entitas;</p>
<p>Asosiasi / <i>association</i></p> 	<p>Penghubung antara relasi dan entitas di mana di kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i>.</p>

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar II. 1 sistem <i>client</i> atau <i>server</i>	28
Gambar III. 1 Struktur Organisasi	34
Gambar III. 2 Struktur Organisasi Koperasi.....	35
Gambar III. 3 <i>Activity Diagram</i> Simpanan.....	40
Gambar III. 4 <i>Activity Diagram</i> Permohonan Peminjaman.....	41
Gambar III. 5 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran.....	42
Gambar III. 6 <i>Activity Diagram</i> Rekapitulasi.....	43
Gambar IV.1 <i>Use Case Diagram</i> Rancangan Sistem Simpan Pinjam.....	48
Gambar IV.2 <i>Activity Diagram</i> Anggota.....	57
Gambar IV.3 <i>Activity Diagram</i> User.....	58
Gambar IV.4 <i>Activity Diagram</i> Unit Kerja.....	59
Gambar IV.5 <i>Activity Diagram</i> Simpanan.....	60
Gambar IV.6 <i>Activity Diagram</i> Permohonan Peminjaman.....	61
Gambar IV.7 <i>Aktiviti Diagram</i> transaksi Persetujuan Peminjaman.....	62
Gambar IV.8 <i>Activity Diagram</i> Angsuran.....	63
Gambar IV.9 <i>Activity Diagram</i> Peminjaman.....	64
Gambar IV.10 <i>Activity Diagram</i> Penarikan.....	65
Gambar IV.11 <i>Activity Diagram</i> Laporan Simpanan.....	66
Gambar IV.12 <i>Activity Diagram</i> Laporan Pinjaman.....	67
Gambar IV.13 <i>Activity Diagram</i> Laporan angsuran.....	68
Gambar IV.14 <i>Activity Diagram</i> Laporan Jurnal Umum.....	69
Gambar IV.15 <i>Activity Diagram</i> Laporan Buku Besar.....	70
Gambar IV.16 Diagram ERD.....	71
Gambar IV.17 Diagram LRS.....	72
Gambar IV.18 <i>Sequence Login</i>	82
Gambar IV.19 <i>Sequence Anggota</i>	83
Gambar IV.20 <i>Sequence User</i>	83
Gambar IV.21 <i>Sequence</i> Unit Kerja.....	84
Gambar IV.22 <i>sequence Diagram</i> Transaksi Simpanan.....	84
Gambar IV.23 <i>Sequence Diagram</i> Permohonan Pinjaman.....	85
Gambar IV.24 <i>Sequence Diagram</i> Persetujuan Pinjaman.....	85
Gambar IV.25 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Angsuran.....	86
Gambar IV.26 <i>Sequence Diagram</i> Pembayaran Angsuran.....	86
Gambar IV.27 <i>Sequence Diagram</i> Penarikan.....	87
Gambar IV.28 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Pinjaman.....	87
Gambar IV.29 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Simpanan.....	88
Gambar IV.30 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Angsuran.....	88
Gambar IV.31 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Jurnal Umum.....	89
Gambar IV.32 <i>Sequence Diagram</i> Laporan Buku Besar.....	89
Gambar IV.33 <i>Deployment Diagram</i>	90

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel IV.1 Deskripsi <i>Use Case</i> Login.....	49
Tabel IV.2 Deskripsi <i>Use Case</i> Data Anggota.....	49
Tabel IV.3 Deskripsi <i>Use Case</i> <i>User</i>	50
Tabel IV.4 Deskripsi <i>Use Case</i> Unit Kerja.....	50
Tabel IV.5 Deskripsi <i>Use Case</i> Simpanan.....	51
Tabel IV.6 Deskripsi <i>Use Case</i> Daigram Permohonan Pinjaman.....	51
Tabel IV.7 Deskripsi <i>Use Case</i> Persetujuan Pinjaman.....	52
Tabel IV.8 Deskripsi <i>Use Case</i> pinjaman.....	52
Tabel IV.9 Deskripsi <i>Use Case</i> Angsuran.....	53
Tabel IV.10 Deskripsi <i>Use Case</i> Penarikan.....	53
Tabel IV.11 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Simpanan.....	54
Tabel IV.12 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Pinjaman.....	54
Tabel IV.13 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Jurnal Umum.....	55
Tabel IV.14 Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Buku Besar.....	55
Tabel IV. 15Deskripsi <i>Use Case</i> Laporan Angsuran.....	56
Tabel IV.16 Anggota.....	74
Tabel IV.17 <i>User</i>	74
Tabel IV.18 Simpanan.....	75
Tabel IV.19 Unit kerja.....	76
Tabel IV.20 Detail Simpanan.....	76
Tabel IV.21 Permohonan Pinjaman.....	78
TabelIV.22 Persetujuan Permohonan.....	78
Tabel IV.23 Penarikan.....	79
Tabel IV.24 Angsuran Pinjaman.....	79
Tabel IV.25 Pinjaman.....	80
Tabel IV.26 Akun.....	81
Tabel IV.27 Jurnal Umum.....	82

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
1. A.1 Simpanan Tahunan	111
2. A.2 Permohonan Peminjaman Uang	112
3. A.3 Slip Penarikan	113
4. B.1 Perjanjian Pinjaman	114
5. B.2 Pengeluaran Kas	115
6. C.1 Daftar Tagihan Simpan Pinjam	116
7. C.2 Laporan Keuangan	117