

DAFTAR ISI

	Halaman
Lembar Judul	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	vii
Abstrak	ix
Daftar Isi.....	xi
Daftar Simbol	xiii
Daftar Gambar	xix
Daftar Tabel.....	xxi
Daftar Lampiran.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
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.....	5
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	5
2.1.1 Pengertian Sistem.....	5
2.1.2 Karakteristik Sistem	6
2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	8
2.1.4 Pengertian Informasi	9
2.1.5 Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.1.6 Pengertian Sistem Informasi Akuntansi	13
2.1.7 Pengertian Laporan Keuangan	14
2.1.8 Pengertian Jurnal	16
2.2 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	17
2.2.1 Teori OOP (<i>Object Oriented Programming</i>).....	17
2.2.2 Teori UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	20
2.2.2.1 <i>Use Case Diagram</i>	21
2.2.2.2 <i>Activity Diagram</i>	21
2.2.2.3 <i>Deployment Diagram</i>	22
2.2.2.4 <i>Sequence Diagram</i>	23
2.2.3 <i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	23
2.2.4 <i>LRS (Logical Structure)</i>	25
2.2.5 Java	26
2.2.6 <i>MySQL(My Structure Query Language)</i>	26
2.2.7 <i>Netbeans</i>	27
2.2.8 <i>Ireport</i>	27

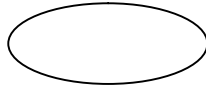
BAB III	ANALISA SISTEM BERJALAN	29
3.1	Umum	29
3.2	Tinjauan Perusahaan.....	30
3.2.1	Sejarah Perusahaan.....	30
3.2.2	Struktur Organisasi Perusahaan dan Fungsi	34
3.3	Prosedur Bisnis Sistem Akuntansi Berjalan	37
3.3.1	Proses Pendaftaran	38
3.3.2	Proses Pembayaran iuran dan sertifikasi	38
3.3.3	Proses Biaya Operasional Kantor.....	38
3.3.4	Proses Rekapitulasi.....	39
3.4	<i>Unified Modelling Language</i>	39
3.4.1	<i>Activity Diagram</i>	39
3.4.1.1	<i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	40
3.4.1.2	<i>Activity Diagram</i> iuran dan sertifikasi	41
3.4.1.3	<i>Activity Diagram</i> Biaya operasional kantor	42
3.4.1.4	<i>Activity Diagram</i> Rekapitulasi.....	43
3.5	Spesifikasi Sistem Berjalan	44
3.5.1	Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan.....	44
3.5.2	Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran.....	45
3.6	Permasalahan	47
3.7	Pemecah Permasalahan.....	47
BAB IV	RANCANGAN SISTEM USULAN	49
4.1	Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	49
4.1.1	Analisa Kebutuhan	49
4.1.2	<i>Use Case Diagram</i>	52
4.1.3	<i>Activity Diagram</i>	63
4.2	Desain	73
4.2.1	<i>ERD (Entity Relationship Diagram)</i>	73
4.2.2	<i>LRS (Logical Structure)</i>	74
4.2.3	Spesifikasi File	75
4.2.4	<i>Software Architecture</i>	80
4.2.5	<i>User Interface</i>	84
4.2.6	Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	94
BAB V	PENUTUP	95
5.1	Kesimpulan	95
5.2	Saran	95
DAFTAR PUSTAKA		96
DAFTAR RIWAYAT HIDUP		98
SURAT KETERANGAN PKL.....		99
LAMPIRAN-LAMPIRAN.....		100

DAFTAR SIMBOL

Simbol-simbol yang digunakan dalam UML

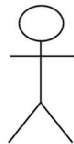
A. Simbol Use Case

Use Case



Fungsionalitas yang disediakan oleh sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor; biasanya dinyatakan dengan menggunakan kata kerja diawal frase name *use case*.

Aktor



Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat sendiri, jadi walaupun symbol aktor adalah gambar orang, tapi biasanya dinyatakan menggunakan kata benda diawal frase nama aktor.

Asosiasi / *Association*



Komunikasi anantara aktor dan *use case* yang berpartisipasi pada *use case* atau *use case* memiliki interaksi dengan aktor.

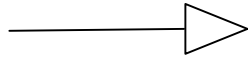
Ekstensi / *extend*

<<Extend>>



Relasi use case tambahan ke sebuah *use case* dimana *use case* yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa *use case* tambahan itu; mirip dengan prinsip inheritance pada pemograman berorientasi obyek; biasanya *use case* tambahan memiliki nama depan yang sama dengan *use case* yang ditambahkan,

Generalisasi / *generalization*



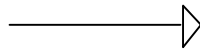
Hubungan generalisasi dan spesifikasi (umum-khusus) antara dua buah *use case* dimana fungsi yang satunya adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya, misalnya: Arah panah mengarah pada *use case* yang menjadi generalisasinya (umum).

Menggunakan / *include* / *uses*

<<Include>>



<<Uses >>



Relasi *use case* tambahan ke sebuah *use case* yang ditambahkan memerlukan *use case* ini untuk menjalankan fungsinya atau sebagai syarat di jalankan *use case* ini. Ada dua sudut pandang yang cukup besar mengenai *include* di *use case*:

1. *Include* berarti *use case* yang ditambahkan akan selalu dipanggil saat *use case* tambahan dijalankan.
2. *Include* berarti *use case* yang tambahan akan selalu melakukan pengecekan apakah *use case* yang ditambahkan telah dijalankan sebelum *use case* tambahan dijalankan.

B. Simbol Activity Diagram

Status awal



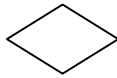
Status awal awal aktivitas sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status awal.

Aktivitas



Aktivitas yang dilakukan oleh sistem, aktivitas biasanya diawali dengan kata kerja.

Percabangan/*decision*



Asosiasi percabangan dimana jika ada pilihan aktivitas lebih dari satu.

Penggabungan/*join*



Asosiasi penggabungan dimana lebih dari satu aktivitas digabungkan menjadi satu.

Status akhir



Status akhir yang dilakukan sistem, sebuah diagram aktivitas memiliki sebuah status akhir.

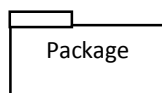
Swimlane



Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggung jawab terhadap aktivitas yang terjadi.

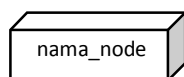
C. Simbol *Deployment*

Package



Package merupakan sebuah bungkusan dari satu atau lebih *node*.

Node



Biasanya mengacu pada perangkat keras (*hardware*), perangkat lunak yang tidak dibuat sendiri (*software*), jika didalam *node* disertakan komponen untuk mengkonsistenkan rancangan maka komponen yang diikutsertakan harus sesuai dengan komponen yang telah didefinisikan sebelumnya pada diagram komponen.

Kebergantungan / *dependency*



Kebergantungan antar *node* arah panah mengarah pada *node* yang dipakai.

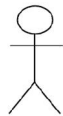
Link



Relasi antar *node*

D. Simbol *Sequence Diagram*

Aktor



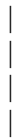
Atau

Nama Aktor

Tanpa waktu aktif

Orang, proses atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat diluar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri, jadi walaupun simbol dari aktor adalah gambar orang, tapi aktor belum tentu merupakan orang, biasanya dinyatakan menggunakan kata benda di awal frase nama aktor.

Garis hidup / *lifeline*.



Menyatakan kehidupan suatu objek.

Objek

Nama objek: Nama kelas

Menyatakan objek yang berinteraksi pesan.

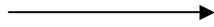
Waktu aktif



Menyatakan objek dalam keadaan aktif atau berinteraksi, semua yang terhubung dengan waktu aktif ini adalah sebuah tahapan yang dilakukan didalamnya.

Pesan tipe *create*

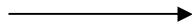
<<Create>>



Menyatakan suatu objek membuat objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat.

Pesan tipe *call*

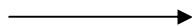
1 : Nama metode()



Menyatakan suatu objek memanggil operasi/metode yang ada pada objek lain atau dirinya sendiri.

Pesan tipe *send*

1 : Masukan



Menyatakan suatu objek mengirimkan data/masukan/informasi ke objek lainnya, arah panah mengarah pada objek yang dikirim.

Pesan tipe *return*

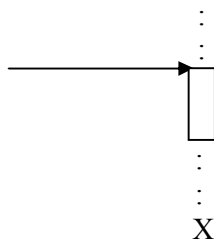
1 : Keluaran



Menyatakan bahwa suatu objek yang telah menjalankan suatu operasi atau metode menghasilkan suatu kembalian ke objek tertentu, arah panah mengarah pada objek yang menerima kembalian.

Pesan tipe *destroy*

<<destroy>>

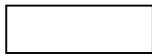


Menyatakan suatu objek mengakhiri hidup objek yang lain, arah panah mengarah pada objek yang diakhiri, sebaiknya jika ada *create* maka ada *destroy*

E. Simbol ERD

Entitas

Entitas (*entity*) dalam ERD



disimbolkan persegi panjang, entitas merupakan data inti. Pengertian *entity* adalah suatu objek yang dapat diidentifikasi dalam lingkungan pemakai.

Atribut



Atribut (*Attribute*) disimbolkan oval dalam ERD. Atribut merupakan elemen dari entity, dan berfungsi dengan deskripsikan karakter inti. Atribut juga dapat diartikan *Field* atau kolom.

Hubungan



Hubungan (*Relation*) disimbolkan belah ketupat (*diamond*). Relasi yang menghubungkan antar entitas, biasanya diawali kata kerja.

Dalam ERD, hubungan ini dapat terdiri atas sejumlah inti yang disebut sebagai derajat hubungan, tetapi pada umumnya hampir semua model hanya menggunakan hubungan dengan derajat dua (*binary-relationship*).

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar III. 1 Struktur organisasi	34
Gambar III. 2 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran	40
Gambar III. 3 <i>Activity Diagram</i> Pembayaran iuran dan sertifikasi	41
Gambar III. 4 <i>Activity Diagram</i> Biaya Operasional Kantor	42
Gambar III. 5 <i>Activity Diagram</i> Rekapitulasi	43
Gambar IV. 1 <i>Use Case Diagram</i> Login	52
Gambar IV. 2 <i>Use Case Diagram</i> Menu Utama	53
Gambar IV. 3 <i>Use Case Diagram</i> Master Data	54
Gambar IV. 4 <i>Use Case Diagram</i> Data User	55
Gambar IV. 5 <i>Use Case Diagram</i> Data Akun	56
Gambar IV. 6 <i>Use Case Diagram</i> Data Anggota	57
Gambar IV. 7 <i>Use Case Diagram</i> Penerimaan	58
Gambar IV. 8 <i>Use Case Diagram</i> Iuran	59
Gambar IV. 9 <i>Use Case Diagram</i> Sertifikasi	60
Gambar IV. 10 <i>Use Case Diagram</i> Pengeluaran	61
Gambar IV. 11 <i>Use Case Diagram</i> Laporan	62
Gambar IV. 12 <i>Activity Diagram</i> Menu Login	64
Gambar IV. 13 <i>Activity Diagram</i> Menu Utama	64
Gambar IV. 14 <i>Activity Diagram</i> Master Data	65
Gambar IV. 15 <i>Activity Diagram</i> Data User	65
Gambar IV. 16 <i>Activity Diagram</i> Data akun	66
Gambar IV. 17 <i>Activity Diagram</i> Data Anggota	67
Gambar IV. 18 <i>Activity Diagram</i> Penerimaan	67
Gambar IV. 19 <i>Activity Diagram</i> Iuran	68
Gambar IV. 20 <i>Activity Diagram</i> Sertifikasi	69
Gambar IV. 21 Pengeluaran	70
Gambar IV. 22 Laporan	70
Gambar IV. 23 Laporan Penerimaan	71
Gambar IV. 24 Laporan Pengeluaran	71
Gambar IV. 25 Laporan Keuangan	72
Gambar IV. 26 Laporan Jurnal Umum	72
Gambar IV. 27 Laporan Buku Besar	73
Gambar IV. 28 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	74
Gambar IV. 29 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	74
Gambar IV. 30 <i>Sequence Diagram</i> Login	80
Gambar IV. 31 <i>Sequence Diagram</i> Iuran	81
Gambar IV. 32 <i>Sequence Diagram</i> Sertifikasi	82
Gambar IV. 33 <i>Sequence Diagram</i> Pengeluaran	83
Gambar IV. 34 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan	83
Gambar IV. 35 <i>Deployment Diagram</i>	84
Gambar IV. 36 <i>User Interface</i> Login	85
Gambar IV. 37 <i>User Interface</i> Menu Master	85
Gambar IV. 38 <i>User Interface</i> Penerimaan	86
Gambar IV. 39 <i>User Interface</i> Pengeluaran	86

Gambar IV. 40 <i>User Interface</i> Laporan.....	87
Gambar IV. 41 <i>User Interface</i> Data User	88
Gambar IV. 42 <i>User Interface</i> Data Akun.....	88
Gambar IV. 43 <i>User Interface</i> Data Anggota	89
Gambar IV. 44 <i>User Interface</i> Form Iuran	89
Gambar IV. 45 <i>User Interface</i> Form Sertifikasi.....	89
Gambar IV. 46 <i>User Interface</i> Biaya Operasional Kantor.....	90
Gambar IV. 47 <i>User Interface</i> Laporan Penerimaan	90
Gambar IV. 48 <i>User Interface</i> Laporan Pengeluaran.....	91
Gambar IV. 49 <i>User Interface</i> Laporan Jurnal Umum	91
Gambar IV. 50 <i>User Interface</i> Laporan Buku Besar	92
Gambar IV. 51 <i>User Interface</i> Menu Utama Manager	92
Gambar IV. 52 <i>User Interface</i> Hasil Cetak Laporan Keuangan	93
Gambar IV. 53 <i>User Interface</i> Hasil Cetak Kwitansi	93

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel II. 1 Komponen-Komponen Entity Relationship Diagram (ERD)	24
Tabel IV. 1 Use Case Diagram Login.....	53
Tabel IV. 2 <i>Use Case Diagram</i> Menu Utama	54
Tabel IV. 3 <i>Use Case Diagram</i> Menu Master Data	55
Tabel IV. 4 <i>Use Case Diagram</i> Menu Data User.....	55
Tabel IV. 5 <i>Use Case Diagram</i> Menu Data Akun.....	56
Tabel IV. 6 <i>Use Case Diagram</i> Data Anggota.....	57
Tabel IV. 7 <i>Use Case Diagram</i> Menu Penerimaan	58
Tabel IV. 8 <i>Use Case Diagram</i> Iuran	59
Tabel IV. 9 <i>Use Case Diagram</i> Sertifikasi	60
Tabel IV. 10 <i>Use Case Diagram</i> Pengeluaran	62
Tabel IV. 11 <i>Use Case Diagram</i> Laporan	63
Tabel IV. 12 Spesifikasi File User.....	75
Tabel IV. 13 Spesifikasi File Akun	76
Tabel IV. 14 Spesifikasi File Anggota.....	77
Tabel IV. 15 Spesifikasi File Penerimaan.....	78
Tabel IV. 16 Spesifikasi File Pengeluaran	79
Tabel IV. 17 Spesifikasi File Jurnal.....	79

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A.1 Lampiran Berkas Pendaftaran.....	100
A.2 Formulir Pendaftaran.....	103
A.3 Struk Pembayaran	104
B.1 Sertifikasi Badan Usaha.....	105
B.2 Faktur pembayaran	106
B.3 Laporan keuangan	107