

DAFTAR ISI

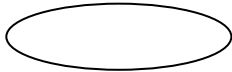
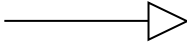
Lembar Judul Tugas Akhir	i
Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir	ii
Lembar Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah.....	iii
Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir.....	iv
Lembar Konsultasi Tugas Akhir.....	v
Kata Pengantar	vi
Abstraksi	viii
Daftar isi	x
Daftar Simbol	xii
Daftar Gambar.....	xvii
Daftar Tabel.....	xx
Daftar Lampiran	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Umum.....	1
1.2 Maksud dan Tujuan.....	2
1.3 Metode Penelitian.....	2
1.4 Ruang Lingkup	3
BAB II LANDASAN TEORI.....	4
2.1 Konsep Dasar Sistem.....	4
2.2 Peralatan Pendukung (<i>Tools System</i>)	11
BAB III ANALISA SISTEM BERJALAN	22
3.1 Umum.....	22
3.2 Tinjauan Perusahaan.....	22
3.2.1 Sejarah Perusahaan	22
3.2.2 Struktur Organisasi dan Fungsi.....	23
3.3 Prosedur Bisnis Sistem Berjalan	24
3.4 <i>Activity Diagram</i>	25
3.5 Spesifikasi Sistem Berjalan.....	26
3.5.1 Spesifikasi Bentuk Dokumen Masukan.....	26
3.5.2 Spesifikasi Bentuk Dokumen Keluaran.....	26
3.6 Permasalahan Pokok.....	28
3.7 Pemecahan Masalah	28
BAB IV RANCANGAN SISTEM USULAN	29
4.1 Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	29
4.1.1 Analisa Kebutuhan.....	29
4.1.2 <i>Use Case Diagram</i>	35
4.1.3 <i>Activity Diagram</i>	72

4.2 Desain	84
4.2.1 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	84
4.2.2 <i>Logical Record Structure (LRS)</i>	85
4.2.3 Spesifikasi <i>File</i>	86
4.2.4 <i>Software Architecture</i>	93
4.2.5 <i>User Interface</i>	102
4.2.6 Spesifikasi <i>Hardware dan Software</i>	121
 BAB V	
PENUTUP	122
5.1 Kesimpulan.....	122
5.2 Saran.....	122
 Daftar Pustaka	124
Daftar Riwayat Hidup	125
Surat Keterangan Riset/ PKL	126
Lampiran-Lampiran	127

DAFTAR SIMBOL

A. Simbol UML (*Unified Modeling Language*)

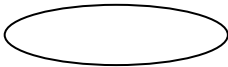
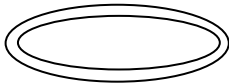
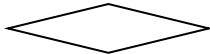
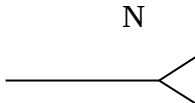
1. Use Case Diagram

SIMBOL	FUNGSI
Use Case 	Fungsionalitas yang disediakan sistem sebagai unit-unit yang saling bertukar pesan antar unit atau aktor.
Aktor/Actor 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem informasi yang akan dibuat di luar sistem informasi yang akan dibuat itu sendiri.
Asosiasi/Association 	Komunikasi antara <i>actor</i> dan <i>usecase</i> yang berpartisipasi pada <i>usecase</i> atau <i>usecase</i> memiliki interaksi dengan actor
Ekstensi/extend 	Relasi <i>usecase</i> tambahan kesesebuah <i>usecase</i> yang ditambahkan dapat berdiri sendiri walau tanpa <i>usecase</i> tambahan itu.
Include 	Relasi <i>usecase</i> dimana proses bersangkutan akan dilanjutkan ke proses yang dituju.
Generalisasi/generalization 	Hubungan Generalisasi Dan Spesialisasi (umum-khusus) antara dua buah use case dimana fungsi yang satu adalah fungsi yang lebih umum dari lainnya

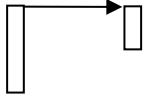
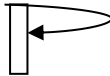
2. Activity Diagram

SIMBOL	FUNGSI
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/ <i>Decision</i>	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
swimline	Memisahkan organisasi bisnis yang bertanggungjawab terhadap aktivitas yang terjadi

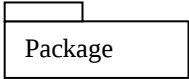
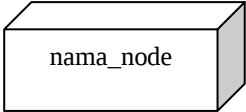
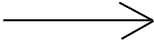
3. ERD (*Entity Relationship Diagram*)

SIMBOL	FUNGSI
Entitas/<i>Entity</i> 	Entitas merupakan data inti yang akan di simpan
Atribut 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas
Atribut kunci primer 	<i>Field</i> atau kolom data yang butuh disimpan dalam suatu entitas dan digunakan sebagai kunci akses <i>record</i> yang diinginkan
Atribut multinilai 	Atribut multinilai atau <i>multivalue</i> , merupakan <i>field</i> data yang butuh disimpan dan memiliki nilai lebih dari satu
Relasi 	Relasi, relasi yang menghubungkan antar entitas; biasanya diawali dengan kata kerja
asosiasi/ <i>Association</i> 	Asosiasi adalah penghubung antara relasi dan entitas dimana kedua ujungnya memiliki <i>multiplicity</i> kemungkinan jumlah pemakaian

4. Sequence Diagram

SIMBOL	FUNGSI
Actor 	Orang, proses, atau sistem lain yang berinteraksi dengan sistem yang akan di buat
Lifeline 	Menyatakan kehidupan suatu objek
Activation 	Menyatakan objek dalam keadaan aktif dan berinteraksi
Object message 	Menyatakan suatu objek membuat objek lain, arah panah mengarah pada objek yang dibuat
Message to self 	Menyatakan suatu objek memanggil dirinya sendiri
Entity 	Class Kelas entitas (<i>entity class</i>) digunakan untuk memodelkan informasi yang berumur relatif panjang dalam sistem (<i>persistent class</i>)
Control Class 	
Interface atau Boundary Object 	Class Kelas entitas (<i>entity class</i>) digunakan untuk memodelkan informasi yang berumur relatif panjang dalam sistem (<i>persistent class</i>) Kelas-kelas kendali (<i>control class</i>) merepresentasikan kooordinasi, urutan (<i>sequence</i>), transaksi (<i>transaction</i>), dan kendali ke objek lainnya dan sering digunakan untuk membungkus (<i>encapsulated</i>) kendali yang berhubungan dengan suatu use case tertentu yang bersifat spesifik. Kelas pembatas (<i>boundary class</i>) digunakan untuk memodelkan interaksi antara sistem perangkat lunak dengan <i>actor</i> -nya.

5. Deployment Diagram

SIMBOL	FUNGSI
Package 	Merupakan sebuah bungkus dari satu atau lebih <i>node</i>
Node 	Biasanya mengacu pada perangkat keras (<i>hardware</i>), perangkat lunak (<i>software</i>)
Dependency 	Kebergantungan antar node, arah panah mengarah pada <i>node</i> yang dipakai
Link 	Relasi antar <i>node</i>

DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar II.1 Struktur Diagram <i>Unified Modeling Diagram</i> (UML)	12
Gambar II.2 <i>Enterprise Architect</i>	21
Gambar III.1 Struktur Organisasi	23
Gambar III.2 Activity Diagram Proses Bisnis Sistem Berjalan	25
Gambar IV.1 <i>Use Case</i> Pemilik <i>Login</i>	35
Gambar IV.2 <i>Use Case</i> Pemilik mengakses Menu Utama	36
Gambar IV.3 <i>Use Case</i> Pemilik mengakses menu <i>File</i>	37
Gambar IV.4 <i>Use Case</i> Pemilik <i>Logout</i>	38
Gambar IV.5 <i>Use Case</i> Pemilik <i>Exit</i>	39
Gambar IV.6 <i>Use Case</i> Pemilik mengakses menu master.....	40
Gambar IV.7 <i>Use Case</i> Pemilik <i>input</i> Data Menu	41
Gambar IV.8 <i>Use Case</i> Pemilik <i>input</i> Data Pelanggan	42
Gambar IV.9 <i>Use Case</i> Pemilik <i>input</i> data <i>User</i>	43
Gambar IV.10 <i>Use Case</i> Pemilik <i>input</i> Data Akun	44
Gambar IV.11 <i>Use Case</i> Pemilik mengakses menu Laporan	45
Gambar IV.12 <i>Use Case</i> Pemilik melihat Laporan Penjualan.....	46
Gambar IV.13 <i>Use Case</i> Pemilik melihat Laporan Penerimaan Kas	47
Gambar IV.14 <i>Use Case</i> Pemilik mengakses menu <i>Utility</i>	48
Gambar IV.15 <i>Use Case</i> Pemilik melakukan <i>Back up</i> data.....	49
Gambar IV.16 <i>Use Case</i> Pemilik Ganti <i>Password</i>	50
Gambar IV.17 <i>Use Case</i> Admin <i>Login</i>	51
Gambar IV.18 <i>Use Case</i> Admin mengakses Menu Utama	52
Gambar IV.19 <i>Use Case</i> Admin mengakses menu <i>File</i>	53
Gambar IV.20 <i>Use Case</i> Admin <i>Logout</i>	54
Gambar IV.21 <i>Use Case</i> Admin <i>Exit</i>	55
Gambar IV.22 <i>Use Case</i> Admin mengakses Menu Master	56
Gambar IV.23 <i>Use Case</i> Admin <i>input</i> Data Menu.....	57
Gambar IV.24 <i>Use Case</i> Admin <i>input</i> Data Pelanggan.....	58
Gambar IV.25 <i>Use Case</i> Admin <i>input</i> data <i>User</i>	60
Gambar IV.26 <i>Use Case</i> Admin <i>input</i> Data Akun	61
Gambar IV.27 <i>Use Case</i> Admin mengakses menu Transaksi	62
Gambar IV.28 <i>Use Case</i> Admin <i>input</i> Pemesanan Catering	63
Gambar IV.29 <i>Use Case</i> Admin <i>input</i> Pembayaran	64
Gambar IV.30 <i>Use Case</i> Admin <i>input</i> Jurnal.....	65
Gambar IV.31 <i>Use Case</i> Admin mengakses Menu Laporan	66
Gambar IV.32 <i>Use Case</i> Admin cetak Laporan Penjualan.....	67
Gambar IV.33 <i>Use Case</i> Admin cetak Laporan Penerimaan Kas	68
Gambar IV.34 <i>Use Case</i> Admin mengakses Menu <i>Utility</i>	69

Gambar IV.35 <i>Use Case Admin Back up Data</i>	70
Gambar IV.36 <i>Use Case Admin Ganti Password</i>	71
Gambar IV.37 <i>Activity Diagram Admin Login</i>	72
Gambar IV.38 <i>Activity Diagram Admin akses Menu Master</i>	72
Gambar IV.39 <i>Activity Diagram Admin input Data Menu</i>	73
Gambar IV.40 <i>Activity Diagram Admin input Data Pelanggan</i>	74
Gambar IV.41 <i>Activity Diagram Admin input Data User</i>	75
Gambar IV.42 <i>Activity Diagram Admin input Data Akun</i>	76
Gambar IV.43 <i>Activity Diagram Admin mengakses menu Transaksi</i>	77
Gambar IV.44 <i>Activity Diagram Admin input Pemesanan Catering</i>	78
Gambar IV.45 <i>Activity Diagram Admin input Pembayaran</i>	79
Gambar IV.46 <i>Activity Diagram Admin input Jurnal</i>	80
Gambar IV.47 <i>Activity Diagram Admin mengakses menu Laporan</i>	81
Gambar IV.48 <i>Activity Diagram Admin cetak Laporan Penerimaan Kas</i>	81
Gambar IV.49 <i>Activity Diagram Admin cetak Laporan Penjualan</i>	82
Gambar IV.50 <i>Activity Diagram Admin mengakses menu Utility</i>	82
Gambar IV.51 <i>Activity Diagram Admin memback up data</i>	83
Gambar IV.52 <i>Activity Diagram Admin mengganti Password</i>	83
Gambar IV.53 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	84
Gambar IV.54 <i>Logical Relationship Structure (LRS)</i>	85
Gambar IV.55 <i>Sequence Diagram Pemilik Login</i>	93
Gambar IV.56 <i>Sequence Diagram Pemilik input Data Menu</i>	94
Gambar IV.57 <i>Sequence Diagram Pemilik input Data Pelanggan</i>	95
Gambar IV.58 <i>Sequence Diagram Pemilik input Data User</i>	96
Gambar IV.59 <i>Sequence Diagram Pemilik input Data Akun</i>	97
Gambar IV.60 <i>Sequence Diagram Admin input Pemesanan Catering</i>	98
Gambar IV.61 <i>Sequence Diagram Admin input Pembayaran</i>	99
Gambar IV.62 <i>Sequence Diagram Admin input Jurnal</i>	100
Gambar IV.63 <i>Deployment Diagram</i>	101
Gambar IV.64 <i>User Interface Login</i>	102
Gambar IV.65 <i>User Interface Menu Utama</i>	103
Gambar IV.66 <i>User Interface Menu Master</i>	104
Gambar IV.67 <i>User Interface Data Menu</i>	105
Gambar IV.68 <i>User Interface Data pelanggan</i>	106
Gambar IV.69 <i>User Interface Data User</i>	107
Gambar IV.70 <i>User Interface Data Akun</i>	108
Gambar IV.71 <i>User Interface Menu Transaksi</i>	109
Gambar IV.72 <i>User Interface Pemesanan Catering</i>	110
Gambar IV.73 <i>User Interface Pembayaran</i>	111
Gambar IV.74 <i>User Interface Jurnal</i>	112
Gambar IV.75 <i>User Interface Menu Laporan</i>	113
Gambar IV.76 <i>User Interface cetak Laporan Penjualan</i>	114
Gambar IV.77 <i>User Interface Laporan Penjualan</i>	115
Gambar IV.78 <i>User Interface cetak Laporan Penerimaan Kas</i>	116
Gambar IV.79 <i>User Interface Laporan Penerimaan Kas</i>	117

Gambar IV.80 <i>User Interface Utility</i>	118
Gambar IV.81 <i>User Interface Back Up</i>	119
Gambar IV.82 <i>User Interface Ganti Password</i>	120

DAFTAR TABEL

Halaman

Tabel II.1 Simbol dan Fungsi <i>Activity Diagram</i>	13
Tabel II.2 Simbol dan Fungsi <i>Use Case Diagram</i>	14
Tabel II.3 Simbol dan Fungsi <i>Sequence Diagram</i>	15
Tabel II.4 Simbol dan Fungsi <i>Deployment Diagram</i>	16
Tabel II.5 Simbol dan Fungsi <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	17
Tabel IV.1 Deskripsi Gambar IV.1 <i>Use Case Pemilik Login</i>	35
Tabel IV.2 Deskripsi Gambar IV.2 <i>Use Case Pemilik mengakses Menu Utama</i>	36
Tabel IV.3 Deskripsi Gambar IV.3 <i>Use Case Pemilik mengakses menu File</i>	37
Tabel IV.4 Deskripsi Gambar IV.4 <i>Use Case Pemilik Logout</i>	38
Tabel IV.5 Deskripsi Gambar IV.5 <i>Use Case Pemilik Exit</i>	39
Tabel IV.6 Deskripsi Gambar IV.6 <i>Use Case Pemilik Mengakses Menu Master</i>	40
Tabel IV.7 Deskripsi Gambar IV.7 <i>Use Case Pemilik input Data Menu</i>	41
Tabel IV.8 Deskripsi Gambar IV.8 <i>Use Case Pemilik input Data Pelanggan</i>	42
Tabel IV.9 Deskripsi Gambar IV.9 <i>Use Case Pemilik input Data User</i>	43
Tabel IV.10 Deskripsi Gambar IV.10 <i>Use Case Pemilik input Data Akun</i>	44
Tabel IV.11 Deskripsi Gambar IV.11 <i>Use Case Pemilik akses menu Laporan</i>	45
Tabel IV.12 Deskripsi Gambar IV.12 <i>Use Case Pemilik melihat Laporan Penjualan</i>	46
Tabel IV.13 Deskripsi Gambar IV.13 <i>Use Case Pemilik melihat Laporan Penerimaan Kas</i>	47
Tabel IV.14 Deskripsi Gambar IV.14 <i>Use Case Pemilik mengakses menu Utility</i>	48
Tabel IV.15 Deskripsi Gambar IV.15 <i>Use Case Pemilik melakukan Back Up data</i>	49
Tabel IV.16 Deskripsi Gambar IV.16 <i>Use Case Ganti Password</i>	50
Tabel IV.17 Deskripsi Gambar IV.17 <i>Use Case Admin Login</i>	51
Tabel IV.18 Deskripsi Gambar IV.18 <i>Use Case Admin mengakses Menu Utama</i>	52
Tabel IV.19 Deskripsi Gambar IV.19 <i>Use Case Admin mengakses menu File</i>	53
Tabel IV.20 Deskripsi Gambar IV.20 <i>Use Case Admin Logout</i>	54
Tabel IV.21 Deskripsi Gambar IV.21 <i>Use Case Admin Exit</i>	55
Tabel IV.22 Deskripsi Gambar IV.22 <i>Use Case Admin Mengakses Menu Master</i>	56
Tabel IV.23 Deskripsi Gambar IV.23 <i>Use Case Admin input Data Menu</i>	57
Tabel IV.24 Deskripsi Gambar IV.24 <i>Use Case Admin input Data</i>	

Pelanggan	59
Tabel IV.25 Deskripsi Gambar IV.25 <i>Use Case</i> Admin input Data User	60
Tabel IV.26 Deskripsi Gambar IV.26 <i>Use Case</i> Admin input Data akun	61
Tabel IV.27 Deskripsi Gambar IV.27 <i>Use Case</i> Admin mengakses menu Transaksi	62
Tabel IV.28 Deskripsi Gambar IV.28 <i>Use Case</i> Admin input Pemesanan Catering	63
Tabel IV.29 Deskripsi Gambar IV.29 <i>Use Case</i> Admin input Pembayaran	64
Tabel IV.30 Deskripsi Gambar IV.30 <i>Use Case</i> Admin input Jurnal	65
Tabel IV.31 Deskripsi Gambar IV.31 <i>Use Case</i> Admin mengakses Menu Laporan.....	66
Tabel IV.32 Deskripsi Gambar IV.32 <i>Use Case</i> Admin cetak Laporan Penjualan	67
Tabel IV.33 Deskripsi Gambar IV.33 <i>Use Case</i> Admin cetak Laporan Penerimaan Kas	68
Tabel IV.34 Deskripsi Gambar IV.34 <i>Use Case</i> Admin mengakses menu Utility.....	69
Tabel IV.35 Deskripsi Gambar IV.35 <i>Use Case</i> Admin Back up Data	70
Tabel IV.36 Deskripsi Gambar IV.36 <i>Use Case</i> Admin Ganti Password	71
Tabel IV.37 Spesifikasi <i>File</i> Data Pelanggan.....	86
Tabel IV.38 Spesifikasi <i>File</i> Data Pemesanan Catering.....	87
Tabel IV.39 Spesifikasi <i>File</i> Data Pemesanan Catering Detail.....	88
Tabel IV.40 Spesifikasi <i>File</i> Data Menu	88
Tabel IV.41 Spesifikasi <i>File</i> Data Pembayaran.....	89
Tabel IV.42 Spesifikasi <i>File</i> Data Akun	90
Tabel IV.43 Spesifikasi <i>File</i> Data Jurnal.....	91
Tabel IV.44 Spesifikasi <i>File</i> Data Jurnal Detail.....	91
Tabel IV.45 Spesifikasi <i>File</i> Data User.....	92
Tabel IV.46 Spesifikasi <i>Hardware</i> dan <i>Software</i>	121

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
A1. Daftar Menu	127
B1. Nota.....	128
B2. Laporan Penjualan.....	129