

DAFTAR ISI

ABSTRAK.....	i
ABSTRACT.....	ii
KATA PENGANTAR.....	iii
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR TABEL.....	xxiii
DAFTAR SIMBOL.....	xxvi
BAB I : PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	3
1.3 Maksud dan Tujuan.....	4
1.4 Batasan Masalah.....	4
1.5 Metodologi Penelitian.....	5
1.6 Metode Perancangan Perangkat Lunak.....	5
1.7 Sistematika Penulisan.....	7
BAB II : DASAR TEORI.....	8
2.1 Bencana.....	8
2.1.1 Definisi Bencana.....	8

2.2 <i>Knowledge Management System</i>	9
2.2.1 Definisi <i>Knowledge</i>	9
2.2.2 Siklus <i>Knowledge</i>	10
2.2.3 Definisi <i>Knowledge Management</i>	11
2.2.4 Manfaat Implementasi <i>Knowledge Management</i>	12
2.2.5 Faktor-Faktor Penting Dalam Implementasi <i>Knowledge</i>	12
2.2.6 Efektifitas dan Efisiensi <i>Knowledge Management</i>	15
2.2.7 Definisi <i>Knowledge Management System</i>	15
2.3 Perangkat Lunak.....	16
2.3.1 Definisi Perangkat Lunak.....	16
2.3.2 Kelompok Perangkat Lunak.....	17
2.3.3 Rekayasa Perangkat Lunak.....	18
2.4 Objek.....	20
2.4.1 Definisi Objek.....	20
2.4.2 Pengembangan Berorientasi Objek.....	22
2.5 <i>Unified Process (UP)</i>	37
2.5.1 Defisini <i>Unified Process (UP)</i>	37
2.5.2 Disiplin Dalam <i>Unified Process</i>	38
2.5.3 Penerapan <i>Unified Process</i>	40

2.5.4 Tahapan dalam menemukan aktor	42
2.6 <i>Unified Modeling Language</i> (UML)	23
2.6.1 Definisi <i>Unified Modeling Language</i> (UML).....	23
2.6.2 <i>Class Diagram</i>	24
a. <i>Property</i>	24
b. Atribut	24
c. Asosiasi	24
d. Hubungan Antar <i>Class</i>	25
e. <i>Multiplicity</i>	26
2.6.3 <i>Sequence Diagram</i>	26
a. Kerangka Interaksi.....	27
b. Membuat dan Menghapus Partisipan	29
2.6.4 <i>Activity Diagram</i>	31
a. Partisi.....	32
b. Spesifikasi <i>Join</i>	32
2.6.5 <i>Use Case Diagram</i>	33
a. <i>Include</i>	34
b. Generalisasi <i>Use Case</i>	34
c. <i>Extend</i>	34

2.6.6 <i>Deployment Diagram</i>	35
2.7 PHP : <i>Hypertext Preprocessor</i>	43
2.7.1 Definisi PHP	43
2.7.2 Variabel PHP	43
2.7.3 Kelebihan PHP.....	44
2.8 <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	45
2.8.1 Definisi <i>Cascading Style Sheets (CSS)</i>	45
2.9 Basis Data.....	46
2.9.1 Definisi Basis Data.....	46
2.9.2 MySQL	46
2.9.1.1 Keunggulan MySQL.....	47
2.10 Metadata.....	49
2.10.1 Definisi Metadata.....	49
2.10.2 Cara Kerja Metadata.....	50
2.10.3 Tempat Penyimpanan Sumber Data.....	50
2.11 Metode Perancangan Kasus Uji.....	51
2.11.1 <i>Black Box</i>	51
2.11.1.1 Tipe Dari <i>Black Box Testing</i>	52

BAB III : ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	56
3.1 Sistem Manajemen Pengetahuan Kebencanaan.....	56
3.1.1 Deskripsi Sistem Manajemen Pengetahuan Kebencanaan.....	56
3.1.2 Badan Penanggulangan Bencana Daerah (BPBD)	
Provinsi Jawa Barat.....	56
3.1.3 Deskripsi <i>Current System</i>	58
3.2 Kebutuhan Fungsional.....	60
3.2.1 Deskripsi Kebutuhan Fungsional.....	60
3.3 <i>Requirement Model</i>	62
3.3.1 Identifikasi Aktor.....	62
3.3.2 <i>Use Case Diagram</i>	63
3.3.2.1 Deskripsi <i>Use Case Diagram</i>	65
3.4 Analisis Model.....	72
3.4.1 Skenario Tiap <i>Use Case</i>	72
3.4.1.1 <i>Use Case Login</i>	72
3.4.1.2 <i>Use Case Data User</i>	73
3.4.1.3 <i>Use Case Tambah Data User</i>	74
3.4.1.4 <i>Use Case Cari Data User</i>	75
3.4.1.5 <i>Use Case Edit Data User</i>	76
3.4.1.6 <i>Use Case Edit Profile</i>	77

3.4.1.7 <i>Use Case</i> Konfigurasi Pencatatan Akses.....	78
3.4.1.8 <i>Use Case</i> Update Index.....	79
3.4.1.9 <i>Use Case</i> Data Bookmark.....	80
3.4.1.10 <i>Use Case</i> Tambah Data Bookmark.....	81
3.4.1.11 <i>Use Case</i> Tambah Data Permintaan User.....	82
3.4.1.12 <i>Use Case</i> Data Permintaan User.....	83
3.4.1.13 <i>Use Case</i> Cari Data Permintaan User.....	84
3.4.1.14 <i>Use Case</i> Explorer.....	85
3.4.1.15 <i>Use Case</i> Tambah Data Folder.....	86
3.4.1.16 <i>Use Case</i> Properti Data Explorer.....	87
3.4.1.17 <i>Use Case</i> Data Organisasi.....	88
3.4.1.18 <i>Use Case</i> Tambah Data Organisasi.....	89
3.4.1.19 <i>Use Case</i> Edit Data Organisasi.....	90
3.4.1.20 <i>Use Case</i> Diskusi/Komentar.....	91
3.4.1.21 <i>Use Case</i> Tambah Data Komentar.....	92
3.4.1.22 <i>Use Case</i> Cari Data Komentar.....	93
3.4.1.23 <i>Use Case</i> Upload/Edit.....	94
3.4.1.24 <i>Use Case</i> Tambah Metadata.....	95
3.4.1.25 <i>Use Case</i> Cari Metadata.....	96

3.4.1.26	<i>Use Case</i> Edit Metadata.....	98
3.4.1.27	<i>Use Case</i> Tampilan Metadata.....	100
3.4.1.28	<i>Use Case</i> Download File.....	100
3.4.1.29	<i>Use Case</i> Print Metadata.....	102
3.4.1.30	<i>Use Case</i> Registrasi.....	103
3.4.1.31	<i>Use Case</i> Aktivasi.....	104
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	106
3.4.2.1	<i>Purpose System</i> (Publik).....	106
3.4.2.2	<i>Purpose System</i> (Member).....	107
3.4.2.3	<i>Purpose System</i> (Administrator).....	110
3.4.3	<i>Sequence Diagram</i>	113
3.4.3.1	<i>Sequence Diagram</i> Login (Administrator).....	113
3.4.3.2	<i>Sequence Diagram</i> Login (Member).....	114
3.4.3.3	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data User.....	115
3.4.3.4	<i>Sequence Diagram</i> Cari Data User.....	117
3.4.3.5	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data User.....	117
3.4.3.6	<i>Sequence Diagram</i> Edit Profile.....	119
3.4.3.7	<i>Sequence Diagram</i> Konfigurasi Pencatatan Akses.....	119
3.4.3.8	<i>Sequence Diagram</i> Update Index.....	121

3.4.3.9	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Bookmark (Administrator).....	121
3.4.3.10	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Bookmark (Member).....	122
3.4.3.11	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Permintaan User (Administrator).....	123
3.4.3.12	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Permintaan User (Member)	124
3.4.3.13	<i>Sequence Diagram</i> Cari Data Permintaan User.....	125
3.4.3.14	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Folder.....	125
3.4.3.15	<i>Sequence Diagram</i> Properti Data Explorer.....	126
3.4.3.16	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Organisasi.....	128
3.4.3.17	<i>Sequence Diagram</i> Edit Data Organisasi.....	129
3.4.3.18	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Komentar (Administrator)	130
3.4.3.19	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Komentar (Member).....	130
3.4.3.20	<i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Komentar (Publik)	131
3.4.3.21	<i>Sequence Diagram</i> Cari Data Komentar (Administrator)	132

3.4.3.22	<i>Sequence Diagram</i> Cari Data Komentar (Member).....	133
3.4.3.23	<i>Sequence Diagram</i> Cari Data Komentar (Publik)	134
3.4.3.24	<i>Sequence Diagram</i> Upload Metadata (Administrator).....	135
3.4.3.25	<i>Sequence Diagram</i> Upload Metadata (Member).....	136
3.4.3.26	<i>Sequence Diagram</i> Cari Metadata (Administrator).....	138
3.4.3.27	<i>Sequence Diagram</i> Cari Metadata (Member).....	138
3.4.3.28	<i>Sequence Diagram</i> Cari Metadata (Publik).....	139
3.4.3.29	<i>Sequence Diagram</i> Edit Metadata (Administrator).....	140
3.4.3.30	<i>Sequence Diagram</i> Edit Metadata (Member).....	141
3.4.3.31	<i>Sequence Diagram</i> Registrasi.....	143
3.4.3.32	<i>Sequence Diagram</i> Aktivasi.....	144
3.4.4	<i>Class Diagram</i>	146
3.4.4.1	Deskripsi Detil <i>Class Diagram</i>	147
3.4.5	<i>Deployment Diagram</i>	153
3.5	Perancangan Sistem.....	155
3.5.1	Perancangan Antarmuka Perangkat Lunak.....	155
3.5.1.1	Rancangan Menu Utama.....	155
3.5.1.2	Rancangan Menu Profil BPBD JABAR.....	156

3.5.1.3 Rancangan Menu Kontak BPBD JABAR.....	156
3.5.1.4 Rancangan <i>Form</i> Registrasi.....	157
3.5.1.5 Rancangan <i>Form</i> Aktivasi.....	157
3.5.1.6 Rancangan <i>Form Edit Profile</i>	158
3.5.1.7 Rancangan <i>Form</i> Pencarian Metadata.....	159
3.5.1.8 Rancangan Tampilan Metadata.....	159
3.5.1.9 Rancangan <i>Form Login</i>	161
3.5.1.10 Rancangan Menu Member.....	161
3.5.1.11 Rancangan Menu Administrator.....	162
3.5.1.12 Rancangan Menu Konfigurasi Pencatatan Akses.....	163
3.5.1.13 Rancangan Menu Bookmark.....	165
3.5.1.14 Rancangan Menu Diskusi/Komentar.....	166
3.5.1.15 Rancangan Menu Explorer.....	167
3.5.1.16 Rancangan Menu Update Index.....	169
3.5.1.17 Rancangan Menu Anggota.....	169
3.5.1.18 Rancangan Menu My Documents.....	171
3.5.1.19 Rancangan Menu Organisasi.....	172
3.5.1.20 Rancangan Menu Permintaan User.....	173
3.5.1.21 Rancangan Menu Upload/Edit.....	174

BAB IV : IMPLEMENTASI DAN TEST.....	177
4.1 Implementasi	177
4.1.1 Persiapan Perangkat Keras.....	177
4.1.2 Persiapan Perangkat Lunak.....	177
4.1.3 Persiapan Tenaga Pelaksana	178
4.1.4 Pelatihan.....	178
4.1.5 Implementasi Basis Data.....	178
4.1.6 Implementasi <i>User Interface</i>	183
4.2 Pengujian	213
4.2.1 Penjualan <i>Alpha</i>	213
4.2.2 Lingkungan Pengujian	213
4.2.2.1 Skenario Pengujian	213
4.2.2.2 Butir Pengujian	214
BAB V : PENUTUP	222
5.1 Kesimpulan	222
5.2 Saran	222
DAFTAR PUSTAKA	223
LAMPIRAN A. CLASS METADATA.....	A/1
LAMPIRAN B. CLASS INDEXING.....	B/1
LAMPIRAN C. CLASS SEARCH	C/1
LAMPIRAN D. CLASS USER	D/1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Fase <i>Unified Process</i>	6
Gambar 2.1 Contoh Penggunaan Kerangka Interaksi.....	29
Gambar 2.2 Pembuatan dan Penghapusan Partisipan.....	30
Gambar 2.3 Partisipan.....	31
Gambar 2.4 <i>Activity Diagram</i> Sederhana.....	33
Gambar 2.5 Contoh <i>Use Case Diagram</i>	35
Gambar 2.6 Contoh <i>Deployment Diagram</i>	36
Gambar 2.7 Fase <i>Unified Process</i>	37
Gambar 2.8 <i>Disciplines versus Phase</i>	39
Gambar 2.9 <i>Workflow</i> dan Aktifitas pada <i>Unified Process</i>	41
Gambar 3.1 <i>Current System</i>	59
Gambar 3.2 <i>Use Case Diagram</i>	64
Gambar 3.3 <i>Purpose System</i> (Publik).....	106
Gambar 3.4 <i>Purpose System</i> (Member).....	108
Gambar 3.5 <i>Purpose System</i> (Administrator).....	111
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> Login (Administrator).....	114
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> Login (Member).....	115
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data User.....	116

Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> Cari Data User.....	117
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data User.....	118
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> Edit Profile.....	119
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> Konfigurasi Pencatatan Akses.....	120
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> Update Index.....	121
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Bookmark (Administrator).....	122
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Bookmark (Member)....	123
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Permintaan User (Administrator).....	124
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Permintaan User (Member).....	124
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> Cari Data Permintaan User.....	125
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Folder.....	126
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram</i> Properti Explorer.....	127
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Organisasi.....	128
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram</i> Edit Data Organisasi.....	129
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Komentar (Administrator).....	130
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Komentar (Member)....	131

Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Komentar (Publik).....	132
Gambar 3.26 <i>Sequence Diagram</i> Cari Data Komentar (Administrator)	133
Gambar 3.27 <i>Sequence Diagram</i> Cari Data Komentar (Member).....	134
Gambar 3.28 <i>Sequence Diagram</i> Cari Data Komentar (Publik).....	135
Gambar 3.29 <i>Sequence Diagram</i> Upload Metadata (Administrator).....	136
Gambar 3.30 <i>Sequence Diagram</i> Upload Metadata (Member).....	137
Gambar 3.31 <i>Sequence Diagram</i> Cari Metadata (Administrator).....	138
Gambar 3.32 <i>Sequence Diagram</i> Cari Metadata (Member).....	139
Gambar 3.33 <i>Sequence Diagram</i> Cari Metadata (Publik).....	140
Gambar 3.34 <i>Sequence Diagram</i> Edit Metadata (Administrator).....	141
Gambar 3.35 <i>Sequence Diagram</i> Edit Metadata (Member).....	142
Gambar 3.36 <i>Sequence Diagram</i> Registrasi.....	144
Gambar 3.37 <i>Sequence Diagram</i> Aktivasi.....	145
Gambar 3.38 <i>Class Diagram</i>	146
Gambar 3.39 <i>Deployment Diagram</i>	153
Gambar 3.40 Rancangan Tampilan Menu Utama.....	155
Gambar 3.41 Rancangan Tampilan Menu Profil BPBD JABAR.....	156
Gambar 3.42 Rancangan Tampilan Menu Kontak BPBD JABAR.....	156
Gambar 3.43 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Registrasi.....	157
Gambar 3.44 Rancangan Tampilan <i>Form</i> Aktivasi.....	158

Gambar 3.45 Rancangan Tampilan <i>Form Edit Profile</i>	158
Gambar 3.46 Rancangan Tampilan <i>Form Pencarian Metadata</i>	159
Gambar 3.47 Rancangan Tampilan Metadata.....	160
Gambar 3.48 Rancangan Tampilan <i>Form Komentar Metadata</i>	160
Gambar 3.49 Rancangan Tampilan <i>Form Login</i>	161
Gambar 3.50 Rancangan Menu Member.....	162
Gambar 3.51 Rancangan Menu Administrator.....	163
Gambar 3.52 Rancangan Menu Konfigurasi Pencatatan Akses.....	164
Gambar 3.53 Rancangan Menu Bookmark.....	165
Gambar 3.54 Rancangan <i>Form Komentar Permintaan User</i>	166
Gambar 3.55 Rancangan Menu Diskusi/Komentar.....	166
Gambar 3.56 Rancangan Menu Explorer.....	167
Gambar 3.57 Rancangan <i>Form Tambah Folder</i>	168
Gambar 3.58 Rancangan <i>Form Edit Folder</i>	168
Gambar 3.59 Rancangan Menu Explorer Tampilan Ganda.....	168
Gambar 3.60 Rancangan Menu Update Index.....	169
Gambar 3.61 Rancangan Tabel Data Anggota.....	170
Gambar 3.62 Rancangan <i>Form Edit Data Anggota</i>	170
Gambar 3.63 Rancangan Menu My Documets.....	171

Gambar 3.64 Rancangan Tampilan Browse.....	171
Gambar 3.65 Rancangan Tabel Data Organisasi.....	172
Gambar 3.66 Rancangan <i>Form</i> Tambah Data Organisasi.....	172
Gambar 3.67 Rancangan <i>Form</i> Ubah Data Organisasi.....	173
Gambar 3.68 Rancangan Menu Permintaan User.....	173
Gambar 3.69 Rancangan Tampilan Menu Upload (<i>Step 1</i>).....	174
Gambar 3.70 Rancangan Tampilan Menu Edit (<i>Step 1</i>).....	175
Gambar 3.71 Rancangan <i>Form</i> Buat/Update Metadata (<i>Step 2</i>).....	175
Gambar 3.72 Rancangan <i>Form</i> Upload/Update File (<i>Step 3</i>).....	176
Gambar 4.1 Tampilan Menu Utama.....	183
Gambar 4.2 Tampilan Menu Profil BPBD JABAR.....	184
Gambar 4.3 Tampilan Menu Kontak BPBD JABAR.....	185
Gambar 4.4 Tampilan <i>Form</i> Registrasi.....	186
Gambar 4.5 Tampilan Konfirmasi Setelah Registrasi.....	187
Gambar 4.6 Tampilan <i>Form</i> Aktivasi.....	187
Gambar 4.7 Tampilan Konfirmasi Setelah Sukses Aktivasi.....	188
Gambar 4.8 Tampilan Metadata.....	188
Gambar 4.9 Tampilan Konfirmasi Untuk Print Metadata.....	189
Gambar 4.10 Tampilan Konfirmasi Untuk <i>Download File</i>	189

Gambar 4.11 Tampilan file.txt Pada Metadata.....	189
Gambar 4.12 Tampilan Komentar Pada Metadata.....	190
Gambar 4.13 Tampilan <i>Form</i> Komentar.....	190
Gambar 4.14 Tampilan <i>Form Login</i>	191
Gambar 4.15 Tampilan Menu Member.....	192
Gambar 4.16 Tampilan Menu Administrator.....	193
Gambar 4.17 Tampilan Menu Konfigurasi Pencatatan Akses.....	194
Gambar 4.18 Tampilan Menu <i>Bookmark</i>	195
Gambar 4.19 Tampilan <i>Form</i> Komentar Permintaan User.....	195
Gambar 4.20 Tampilan Menu Diskusi/Komentar.....	196
Gambar 4.21 Tampilan Konfirmasi Hapus Komentar.....	197
Gambar 4.22 Tampilan Menu Explorer.....	198
Gambar 4.23 Tampilan <i>Form</i> Tambah Folder.....	198
Gambar 4.24 Tampilan Ganda Menu Explorer.....	199
Gambar 4.25 Tampilan Menu Update Index.....	199
Gambar 4.26 Tampilan Proses <i>Indexing</i> Metadata.....	200
Gambar 4.27 Tampilan Menu Anggota.....	201
Gambar 4.28 Tampilan Menu Tambah Anggota.....	202
Gambar 4.29 Tampilan Edit Informasi Umum Anggota.....	202

Gambar 4.30 Tampilan Konfirmasi Hapus Anggota.....	203
Gambar 4.31 Tampilan Menu <i>My Documents</i>	204
Gambar 4.32 Tampilan <i>Browse Metadata</i>	204
Gambar 4.33 Tampilan Menu Organisasi.....	205
Gambar 4.34 Tampilan <i>Form</i> Tambah Organisasi.....	206
Gambar 4.35 Tampilan <i>Form</i> Ubah Organisasi.....	206
Gambar 4.36 Tampilan Konfirmasi Hapus Organisasi.....	207
Gambar 4.37 Tampilan Menu Permintaan User.....	208
Gambar 4.38 Tampilan Menu Pencarian.....	209
Gambar 4.39 Tampilan Pertama Upload Metadata (Step 1).....	210
Gambar 4.40 Tampilan Pertama Edit Metadata (Step 1).....	210
Gambar 4.41 Tampilan <i>Form</i> Buat/Update Metadata (Step 2).....	211
Gambar 4.42 Tampilan <i>Form</i> Upload/Update File (Step 3).....	212

DAFTAR TABEL

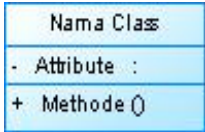
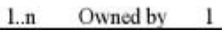


Tabel 2.1 Operator Umum Untuk Kerangka Interaksi.....	28
Tabel 3.1 Kebutuhan Fungsional.....	60
Tabel 3.2 Identifikasi Aktor.....	63
Tabel 3.3 Skenario <i>Use Case</i> Login.....	72
Tabel 3.4 Skenario <i>Use Case</i> Data User.....	73
Tabel 3.5 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data User.....	74
Tabel 3.6 Skenario <i>Use Case</i> Cari Data User.....	75
Tabel 3.7 Skenario <i>Use Case</i> Edit Data User.....	76
Tabel 3.8 Skenario <i>Use Case</i> Edit Profile.....	77
Tabel 3.9 Skenario <i>Use Case</i> Konfigurasi Pencatatan Akses.....	78
Tabel 3.10 Skenario <i>Use Case</i> Update Index.....	80
Tabel 3.11 Skenario <i>Use Case</i> Data Bookmark.....	80
Tabel 3.12 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Bookmark.....	81
Tabel 3.13 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Permintaan User.....	82
Tabel 3.14 Skenario <i>Use Case</i> Data Permintaan User.....	83
Tabel 3.15 Skenario <i>Use Case</i> Cari Data Permintaan User.....	84
Tabel 3.16 Skenario <i>Use Case</i> Explorer.....	85
Tabel 3.17 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Folder.....	86

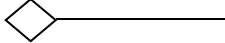
Tabel 3.18 Skenario <i>Use Case</i> Properti Data Explorer.....	87
Tabel 3.19 Skenario <i>Use Case</i> Data Organisasi.....	89
Tabel 3.20 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Organisasi.....	89
Tabel 3.21 Skenario <i>Use Case</i> Edit Data Organisasi.....	90
Tabel 3.22 Skenario <i>Use Case</i> Diskusi/Komentar.....	91
Tabel 3.23 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Data Komentar.....	93
Tabel 3.24 Skenario <i>Use Case</i> Cari Data Komentar.....	94
Tabel 3.25 Skenario <i>Use Case</i> Upload/Edit.....	95
Tabel 3.26 Skenario <i>Use Case</i> Tambah Metadata.....	96
Tabel 3.27 Skenario <i>Use Case</i> Cari Metadata.....	97
Tabel 3.28 Skenario <i>Use Case</i> Edit Metadata.....	98
Tabel 3.29 Skenario <i>Use Case</i> Tampilan Metadata.....	100
Tabel 3.30 Skenario <i>Use Case</i> Download File.....	101
Tabel 3.31 Skenario <i>Use Case</i> Print Metadata.....	102
Tabel 3.32 Skenario <i>Use Case</i> Registrasi.....	103
Tabel 3.33 Skenario <i>Use Case</i> Aktivasi.....	104
Tabel 3.34 Deskripsi <i>Class user</i>	147
Tabel 3.35 Deskripsi <i>Class group</i>	148
Tabel 3.36 Deskripsi <i>Class folder</i>	148
Tabel 3.37 Deskripsi <i>Class metadata</i>	149

Tabel 3.38 Deskripsi <i>Class relation</i>	150
Tabel 3.39 Deskripsi <i>Class comment</i>	150
Tabel 3.40 Deskripsi <i>Class bookmark</i>	151
Tabel 3.41 Deskripsi <i>Class session</i>	152
Tabel 3.42 Deskripsi <i>Class log</i>	152
Tabel 4.1 Skenario Pengujian.....	213
Tabel 4.2 Tabel Test Login User.....	214
Tabel 4.3 Tabel Test Registrasi User.....	214
Tabel 4.4 Tabel Test Aktivasi User.....	215
Tabel 4.5 Tabel Test Konfigurasi Pencatatan Akses.....	215
Tabel 4.6 Tabel Test Data Bookmark.....	216
Tabel 4.7 Tabel Test Tambah Komentar.....	216
Tabel 4.8 Tabel Test Data Komentar.....	217
Tabel 4.9 Tabel Test Data Anggota.....	217
Tabel 4.10 Tabel Test Data Folder.....	218
Tabel 4.11 Tabel Test Indexing Metadata.....	218
Tabel 4.12 Tabel Test Data Organisasi.....	218
Tabel 4.13 Tabel Test Data Permintaan Pengguna.....	219
Tabel 4.14 Tabel Test Upload/Edit Metadata.....	220

DAFTAR SIMBOL

1. Class Diagram

Nama Komponen	Keterangan	Simbol
Class	<p><i>Class</i> adalah blok-blok pembangun pada pemrograman berorientasi obyek. Sebuah <i>class</i> digambarkan sebagai sebuah kotak yang terbagi atas 3 bagian. Bagian atas adalah bagian nama dari <i>class</i>. Bagian tengah mendefinisikan property/atribut <i>class</i>. Bagian akhir mendefinisikan <i>method-method</i> dari sebuah <i>class</i>.</p>	
Association	<p>Sebuah asosiasi merupakan sebuah relationship paling umum antara 2 <i>class</i> dan dilambangkan oleh sebuah garis yang menghubungkan antara 2 <i>class</i>.</p> <p>Garis ini bisa melambangkan tipe-tipe <i>relationship</i> dan juga dapat menampilkan hukum-hukum multiplisitas pada sebuah <i>relationshi</i>. (Contoh: <i>One-to-one</i>, <i>one-to-many</i>, <i>many-to-many</i>).</p>	
Composite	<p>Jika sebuah <i>class</i> tidak bisa berdiri sendiri dan harus merupakan bagian dari <i>class</i> yang lain, maka <i>class</i> tersebut memiliki relasi <i>Composition</i> terhadap <i>class</i> tempat dia bergantung tersebut. Sebuah <i>relationship composition</i> digambarkan sebagai garis dengan ujung berbentuk jajaran genjang berisi/solid.</p>	
Dependency	<p>Kadangkala sebuah <i>class</i> menggunakan <i>class</i> yang lain. Hal ini disebut <i>dependency</i>. Umumnya penggunaan <i>dependency</i> digunakan</p>	

	untuk menunjukkan operasi pada suatu <i>class</i> yang menggunakan <i>class</i> yang lain. Sebuah <i>dependency</i> dilambangkan sebagai sebuah panah bertitik-titik.	
Agregation	<i>Aggregation</i> mengindikasikan keseluruhan bagian <i>relationship</i> dan biasanya disebut sebagai relasi (<i>whole of part</i>)	

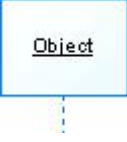



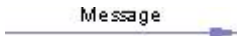
Terry Quatrani. 1999. Visual Modeling With Rational Rose 2000 And UML

2. Deployment Diagram

Nama Komponen	Keterangan	Simbol
Component	Pada <i>deployment</i> diagram, komponen-komponen yang ada diletakkan didalam node untuk memastikan keberadaan posisi mereka.	
Node	Node menggambarkan bagian-bagian <i>hardware</i> dalam sebuah sistem. Notasi untuk node digambarkan sebagai sebuah kubus 3 dimensi.	
Association	Sebuah <i>association</i> digambarkan sebagai sebuah garis yang menghubungkan dua node yang mengindikasikan jalur komunikasi antara komponen-komponen <i>hardware</i> .	





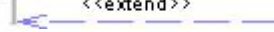
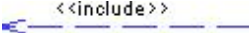
Terry Quatrani. 1999. Visual Modeling With Rational Rose 2000 And UML

3. Sequence Diagram

Nama Komponen	Keterangan	Simbol
Object	<i>Object</i> merupakan <i>instance</i> dari sebuah <i>class</i> dan dituliskan tersusun secara <i>horizontal</i> . Digambarkan sebagai sebuah <i>class</i> (kotak) dengan nama <i>object</i> didalamnya yang diawali dengan sebuah titik koma.	
Actor	<i>Actor</i> juga dapat berkomunikasi dengan <i>object</i> , maka <i>actor</i> juga dapat diurutkan sebagai kolom. Simbol <i>Actor</i> sama dengan simbol pada <i>Actor Use Case Diagram</i> .	
Lifeline	<i>Lifeline</i> mengindikasikan keberadaan sebuah <i>object</i> dalam basis waktu. Notasi untuk <i>Lifeline</i> adalah garis putus-putus vertikal yang ditarik dari sebuah <i>object</i> .	
Activation Bar	<i>Activation</i> dinotasikan sebagai sebuah kotak segi empat yang digambar pada sebuah <i>lifeline</i> . mengindikasikan sebuah obyek yang akan melakukan sebuah aksi.	
Message	<i>Message</i> , digambarkan dengan anak panah horizontal antara <i>Activation</i> <i>Message</i> mengindikasikan komunikasi antara <i>object-object</i> .	



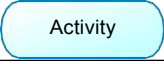

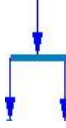

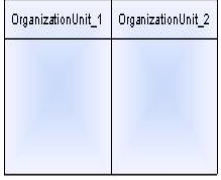
Terry Quatrani. 1999. Visual Modeling With Rational Rose 2000 And UML

4. Use Case Diagram

Nama Komponen	Keterangan	Simbol
<i>Use Case</i>	<i>Use Case</i> digambarkan sebagai lingkaran elips dengan nama <i>Use Case</i> dituliskan didalam elips tersebut. <i>Use Case</i> menotasikan fungsional yang diharapkan dari sistem yang akan dikembangkan.	
<i>Actor</i>	<i>Actor</i> adalah pengguna sistem. <i>Actor</i> tidak terbatas hanya manusia saja, jika sebuah sistem berkomunikasi dengan aplikasi lain dan membutuhkan <i>input</i> atau memberikan <i>output</i> , maka aplikasi tersebut juga bisa dianggap sebagai <i>Actor</i> .	
<i>Association</i>	Asosiasi digunakan untuk menghubungkan <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> . Asosiasi digambarkan dengan sebuah garis yang menghubungkan antara <i>Actor</i> dengan <i>Use Case</i> .	
<i>Generalization</i>	Generalisasi digunakan untuk melambangkan variasi dari <i>Use Case</i> dengan sifat <i>inheritance</i> .	
<i>Extend</i>	Notasi <i>extend</i> dalam <i>Use Case</i> , melambangkan bahwa terjadi hubungan ketergantungan yang bersifat opsional antar <i>Use Case</i> .	
<i>Include</i>	Garis panah terputus-putus <<include>> merupakan notasi untuk melambangkan hubungan ketergantungan penuh diantara <i>Use Case</i> .	

Terry Quatrani. 1999. Visual Modeling With Rational Rose 2000 And UML

5. Activity Diagram

Nama Komponen	Keterangan	Simbol
Start	Titik Awal	
End	Titik Akhir	
Activity	Nama Aktifitas	
Decision	Pilihan untuk memilih keputusan	
Fork	Digunakan untuk menunjukkan kegiatan yang dilakukan secara paralel.	
Join	Join digunakan untuk menggabungkan dua kegiatan paralel menjadi satu.	
Swimline	Swimline melambangkan organisasi mana yang bertanggung jawab atas aktifitas tertentu.	

Terry Quatrani. 1999. Visual Modeling With Rational Rose 2000 And UML

SUNAN GUNUNG DJATI
BANDUNG