

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
KATA PENGANTAR	iv
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR LAMPIRAN	xi
INTISARI	xii
ABSTRACT	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Gambut	5
2.2 Perencanaan Hutan	6
2.3 Badan Restorasi Gambut dan Mangrove	7
2.3.1 Restorasi Gambut	8
2.3.2 Perencanaan Restorasi Gambut	8
2.4 Data	9
2.5 Basis Data	9
2.6 Database Management System (DBMS)	10
2.7 Sistem Informasi	10
2.8 Sistem Informasi Manajemen (SIM)	13
2.9 Structured Analysis Design Technique (SADT)	14
2.10 Data Flow Diagram (DFD)	15
2.10.1 Diagram Konteks	16
2.10.2 Data Flow Diagram (DFD) Level 1	16
2.11 Model Data	17
2.11.1 Entity Relationship Diagram (ERD)	18

2.12	Validasi	19
2.12.1	Validasi Muka	19
2.12.2	Pengembangan Model melalui Kerja sama Pengguna	19
BAB III METODE PENELITIAN		20
3.1	Pendekatan Penelitian	20
3.2	Waktu dan Tempat Penelitian	20
3.3	Alat dan Bahan Penelitian	20
3.4	Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data	21
3.5	Analisis Data	22
3.5.1	Penetapan Batasan Sistem	23
3.5.2	Identifikasi Entitas	23
3.5.3	Analisis Kebutuhan Informasi dan Data	23
3.5.4	Penyusunan Diagram Konteks	23
3.5.5	Penyusunan Data Flow Diagram (DFD)	24
3.5.6	Penyusunan Entity Relationship Diagram (ERD)	24
3.5.7	Validasi Model Data	24
3.6	Diagram Alur Penelitian	26
BAB IV DESKRIPSI UMUM OBJEK PENELITIAN		27
4.1	Organisasi BRGM	27
4.1.1	Kedudukan, Tugas, dan Fungsi	27
4.1.2	Tujuan dan Sasaran Strategis BRGM	28
4.1.3	Kelembagaan BRGM	29
4.2	Wilayah Kerja Restorasi Gambut	31
4.3	Arahan Tindakan Restorasi Gambut	31
4.3.1	Pembasahan kembali lahan gambut	32
4.3.2	Revegetasi	33
4.3.3	Revitalisasi Mata Pencabangan	34
4.4	Sistem Informasi Pelaksanaan Restorasi Gambut	34
4.5	Perencanaan Restorasi Gambut BRGM	36
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		37
5.1	Deskripsi Sistem Perencanaan Restorasi Gambut	37
5.1.1	Rencana Perlindungan dan Pengelolaan Ekosistem Gambut	38
5.1.2	Rencana Restorasi	38
5.1.3	Rencana Teknis Kegiatan Restorasi Ekosistem Gambut	40

5.2	Batasan Sistem	41
5.3	Entitas Sistem.....	41
5.4	Kebutuhan Informasi dan Data	47
5.5	Diagram Konteks	52
5.6	Data Flow Diagram (DFD)	54
5.7	Entity Relationship Diagram (ERD)	60
5.8	Validasi Model Data	66
5.8.1	Validasi Diagram Konteks dan DFD.....	66
5.8.2	Validasi Entity Relationship Diagram (ERD)	66
5.9	Rancangan Pengembangan Sistem.....	81
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		85
6.1	Kesimpulan	85
6.2	Saran.....	86
DAFTAR PUSTAKA.....		87
DAFTAR PERATURAN.....		91
LAMPIRAN.....		93

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Notasi DFD Teknik analisis dan desain terstruktur Yourdon	17
Tabel 4. 1 Target Restorasi Gambut BRGM 2021-2024	31
Tabel 5. 1 Kebutuhan Informasi dan Data	47
Tabel 5. 2 Atribut Entitas Alokasi	62
Tabel 5. 3 Atribut Entitas Anggaran Biaya	62
Tabel 5. 4 Atribut Entitas Desa	62
Tabel 5. 5 Atribut Entitas HRU	62
Tabel 5. 6 Atribut Entitas Kabupaten/Kota	62
Tabel 5. 7 Atribut Entitas Kecamatan	63
Tabel 5. 8 Atribut Entitas Kelompok Potensi/Masalah	63
Tabel 5. 9 Atribut Entitas KHG	63
Tabel 5. 10 Atribut Entitas Pelaksana (UPRG)	63
Tabel 5. 11 Atribut Potensi/Masalah tiap HRU	63
Tabel 5. 12 Atribut Entitas Provinsi	64
Tabel 5. 13 Atribut Entitas Rencana	64
Tabel 5. 14 Atribut Entitas Rencana Kegiatan	64
Tabel 5. 15 Atribut Entitas Sub-KHG	64
Tabel 5. 16 Atribut Entitas Sub-Arahan Tindakan Restorasi	64
Tabel 5. 17 Atribut Entitas Target Tindakan R1	65
Tabel 5. 18 Atribut Entitas Target Tindakan R2	65
Tabel 5. 19 Atribut Entitas Tindakan Restorasi	65
Tabel 5. 20 Atribut Entitas Tujuan dan Sasaran	65
Tabel 5. 21 Query Penataan Kawasan	69
Tabel 5. 22 Query Dinamika Preskripsi Kegiatan	71
Tabel 5. 23 Query Kemajuan Rencana Rewetting (R1)	74
Tabel 5. 24 Query Kemajuan Rencana Revegetasi (R2)	74
Tabel 5. 25 Query Keterlibatan UPRG	77
Tabel 5. 26 Query Dinamika Alokasi Biaya	80
Tabel 5. 27 Interoperabilitas SIGAMMA - SISFO	84
Tabel 5. 28 Interoperabilitas SIGAMMA - SIPALAGA	84

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Sistem terbuka	12
Gambar 2. 2 Sistem tertutup	12
Gambar 2. 3 Simbol elemen dasar ERD	19
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	26
Gambar 4. 1 Struktur Organisasi BRGM.....	30
Gambar 5. 1 Diagram Konteks SIM Perencanaan Restorasi Gambut BRGM.....	53
Gambar 5. 2 DFD SIM Perencanaan Restorasi Gambut BRGM.....	55
Gambar 5. 3 ERD SIM Perencanaan Restorasi Gambut BRGM.....	61
Gambar 5. 4 SQL Penataan Kawasan	68
Gambar 5. 5 SQL Dinamika Preskripsi Kegiatan	70
Gambar 5. 6 SQL Kemajuan Rencana Rewetting (R1)	73
Gambar 5. 7 SQL Kemajuan Rencana Revegetasi (R2)	73
Gambar 5. 8 SQL Keterlibatan UPRG	76
Gambar 5. 9 SQL Dinamika Alokasi	79
Gambar 5. 10 SQL Dinamika Biaya	79
Gambar 5. 11 SQL Dinamika Alokasi Biaya	79
Gambar 5. 12 Interoperabilitas Sistem Restorasi Gambut BRGM	82

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Relationship Sistem Manajemen Basis Data Perencanaan Restorasi Gambut BRGM.....	93
Lampiran 2 Relationship Design Query Penataan Kawasan.....	94
Lampiran 3 Relationship Design Query Dinamika Preskripsi Kegiatan	95
Lampiran 4 Relationship Design Query Kemajuan Rencana Tindakan R1	96
Lampiran 5 Relationship Design Query Kemajuan Rencana Tindakan R2	97
Lampiran 6 Relationship Design Query Keterlibatan UPRG	98
Lampiran 7 Relationship Design Query Biaya	99
Lampiran 8 Relationship Design Query Volume	100
Lampiran 9 Relationship Design Query Dinamika Alokasi Biaya	101