

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR.....	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
INTISARI	xiii
ABSTRACT	xiv
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. Mangrove	5
2.2. Badan Restorasi Gambut dan Mangrove.....	5
2.2.1. Percepatan Rehabilitasi Mangrove.....	6
2.2.2. Perencanaan Percepatan Rehabilitasi Mangrove	7
2.3. Data dan Basis Data	7
2.4. Informasi	8
2.5. Sistem.....	9
2.6. Sistem Informasi Manajemen	10
2.7. Structured Analysis Design Technique.....	11
2.8. Diagram Konteks	12
2.9. Data Flow Diagram	12
2.10. Entity Relationship Diagram.....	14
2.11. Validasi Operasional	16
2.11.1. Validasi Muka	16
2.11.2. Validasi Daya Guna	17
BAB III METODE PENELITIAN	18

3.1.	Pendekatan Penelitian	18
3.2.	Waktu dan Tempat Penelitian	18
3.3.	Alat dan Bahan Penelitian	18
3.4.	Jenis Data dan Metode Pengumpulan Data.....	19
3.5.	Analisis Data	20
3.5.1.	Identifikasi Batasan Sistem	21
3.5.2.	Validasi Batasan Sistem	21
3.5.3.	Identifikasi Entitas Eksternal	21
3.5.4.	Analisis Kebutuhan Data.....	22
3.5.5.	Penyusunan Diagram Konteks	22
3.5.6.	Penyusunan Data Flow Diagram.....	22
3.5.7.	Penyusunan Entity Relationship Diagram	23
3.5.8.	Validasi Model	23
BAB IV DESKRIPSI UMUM OBJEK PENELITIAN.....		26
4.1.	Organisasi BRGM.....	26
4.1.1.	Landasan Hukum, Tujuan, dan Sasaran Strategis	26
4.1.2.	Wilayah Kerja	27
4.1.3.	Struktur Kelembagaan.....	27
4.2.	Strategi Percepatan Rehabilitasi Mangrove	30
4.3.	Sistem Informasi Percepatan Rehabilitasi Mangrove	32
4.4.	Perencanaan Percepatan Rehabilitasi Mangrove	33
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN		35
5.1.	Sistem Perencanaan Percepatan Rehabilitasi Mangrove.....	35
5.1.1.	Rencana Umum Rehabilitasi Daerah Aliran Sungai.....	35
5.1.2.	Rencana Tahunan Percepatan Rehabilitasi Mangrove	36
5.1.3.	Rancangan Kegiatan Percepatan Rehabilitasi Mangrove	37
5.2.	Batasan Sistem	37
5.3.	Validasi Batasan Sistem	38
5.4.	Entitas Eksternal.....	38
5.5.	Kebutuhan Data Entitas Eksternal	48
5.6.	Diagram Konteks	54
5.7.	Data Flow Diagram (DFD)	56
5.8.	Entity Relationship Diagram (ERD)	64
5.9.	Validasi Model	69

5.8.1.	Validasi Diagram Konteks dan DFD	69
5.8.2.	Validasi ERD	70
5.10.	Rancangan Pengembangan Sistem.....	88
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN.....		94
6.1.	Kesimpulan	94
6.2.	Saran.....	95
DAFTAR PUSTAKA		96
LAMPIRAN.....		100

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1. Notasi/Symbol DFD Menurut DeMarrco dan Yourdon, (1983)	13
Tabel 2. 2. Notasi/Symbol ERD Menurut (Chen, 1977)	16
Tabel 3. 1. Data Sekunder	19
Tabel 4. 1. Target Percepatan Rehabilitasi Mangrove BRGM Tahun 2021-2024	27
Tabel 4. 2. Skema Percepatan Rehabilitasi Mangrove BRGM Berdasarkan Rencana Strategis BRGM 2021-2024.....	31
Tabel 5. 1. Hasil Analisis Kebutuhan Data Tiap Entitas Eksternal	49
Tabel 5. 2. Atribut Provinsi	66
Tabel 5. 3. Atribut Kabupaten/Kota	66
Tabel 5. 4. Atribut Kecamatan	66
Tabel 5. 5. Atribut Desa	66
Tabel 5. 6. Atribut KLM	66
Tabel 5. 7. Atribut SLM	67
Tabel 5. 8. Atribut ULM	67
Tabel 5. 9. Atribut Fungsi Kawasan	67
Tabel 5. 10. Atribut Permasalahan Potensi	67
Tabel 5. 11. Atribut Tujuan Sasaran.....	67
Tabel 5. 12. Atribut Strategi	68
Tabel 5. 13. Atribut Arah Tindakan.....	68
Tabel 5. 14. Atribut Target.....	68
Tabel 5. 15. Atribut Indikator Capaian.....	68
Tabel 5. 16. Atribut Rencana.....	68
Tabel 5. 17. Atribut Alokasi	69
Tabel 5. 18. Atribut Biaya	69
Tabel 5. 19. Atribut DIPA	69
Tabel 5. 20. Atribut Kelompok Permasalahan Potensi	71
Tabel 5. 21. Atribut Rencana Kegiatan	71
Tabel 5. 22. Query Penataan Kawasan.....	74
Tabel 5. 23. Query Dinamika Preskripsi	76
Tabel 5. 24. Query Kemajuan Rencana.....	79

Tabel 5. 25. Query Keterlibatan Pelaksana	82
Tabel 5. 26. Query Dinamika Biaya Alokasi	85
Tabel 5. 27. Query Keterlibatan DIPA.....	87
Tabel 5. 28. Basis Data Progres Realisasi Kegiatan.....	91
Tabel 5. 29. Basis Data Hasil Monev Sosial Ekonomi	92

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1. Lima Komponen Sistem Informasi Manajemen (SIM) Menurut Shahare, dkk., (2019).	11
Gambar 3. 1. Diagram Alur Penelitian	25
Gambar 4. 1. Organogram BRGM	29
Gambar 5. 1. Diagram Konteks Sistem Informasi Manajemen Perencanaan Percepatan Rehabilitasi Mangrove BRGM.....	55
Gambar 5. 2. Data Flow Diagram (DFD) Sistem Informasi Manajemen Perencanaan Percepatan Rehabilitasi Mangrove BRGM.....	57
Gambar 5. 3. ERD SIM Perencanaan PRM BRGM.....	65
Gambar 5. 5. SQL Penataan Kawasan.....	73
Gambar 5. 6. SQL Dinamika Preskripsi	75
Gambar 5. 7. SQL Kemajuan Rencana.....	78
Gambar 5. 8. SQL Keterlibatan Pelaksana	81
Gambar 5. 9. SQL cross_tab volume.....	83
Gambar 5. 10. SQL cross_tab biaya	84
Gambar 5. 11. SQL Dinamika Biaya Alokasi	84
Gambar 5. 12. SQL Keterlibatan DIPA.....	86
Gambar 5. 13. Interoperabilitas SIM Perencanaan PRM BRGM dengan PADAT KARYA MANGROVE	90

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Relationship Sistem Manajemen Basis Data SIM Perencanaan PRM BRGM.....	100
Lampiran 2. Relationship Query Penataan Kawasan	101
Lampiran 3. Relationship Query Dinamika Preskripsi	101
Lampiran 4. Relationship Query Kemajuan Rencana	102
Lampiran 5. Relationship Query Keterlibatan Pelaksana	103
Lampiran 6. Relationship crosstab_volume	103
Lampiran 7. Relationship crosstab_biaya	104
Lampiran 8. Relationship Query Dinamika Biaya Alokasi.....	104
Lampiran 9. Relationship Query Keterlibatan DIPA	105