

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL.....	iii
PERNYATAAN.....	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL.....	xii
INTISARI.....	xiii
ABSTRACT.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	4
1.3 Tujuan.....	4
1.4 Manfaat.....	5
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	6
2.1. Sistem	6
2.1.1. Konsep Sistem.....	6
2.1.2. Pendekatan Sistem	10
2.2 Data dan Informasi	14
2.3. Sistem Informasi.....	16
2.3.1. Daur Pengembangan Sistem Informasi (<i>System Development Life Cycle</i>)	18

2.3.2. Daur Pengembangan Sistem Basis Data (<i>Database System Development Lifecycle</i>)	19
2.4. Perancangan Basis Data	21
2.4.1. Pembangunan Model Data (<i>Data Model Development</i>)	22
2.4.2. Skema Konseptual dan Deskripsi Semantik	24
2.5. Hutan Rakyat	25
2.6. Potensi Hutan	28
2.7. Penelitian Terdahulu	29
BAB III METODE PENELITIAN	30
3.1. Waktu dan Lokasi Penelitian	30
3.2. Alat dan Bahan	30
3.3. Teknik Pengumpulan Data	31
3.4. Tahapan Penelitian	32
3.4.1 Penetapan Batasan dan Sudut Pandang Sistem	33
3.4.2 Perancangan Model Data Konseptual	33
3.4.3 Perancangan Model Basis Data Logis	36
3.4.4 Pengujian Model Data	37
3.4.5 Implementasi	38
BAB IV DESKRIPSI OBJEK PENELITIAN	40
4.1. Pengelolaan Hutan Rakyat di Provinsi Jawa Tengah	40
4.2. Struktur Organisasi Pengelolaan Hutan Rakyat di Tingkat Cabang Dinas Kehutanan	44
4.3. Sebaran dan Potensi Hutan Rakyat di Provinsi Jawa Tengah	46
BAB V PEMBAHASAN	50
5.1. Batasan dan Sudut Pandang Sistem	50

5.2.	Pengguna Utama Basis Data	51
5.3.	Kebutuhan Data dan Informasi.....	53
5.4.	Diagram Konteks.....	56
5.5.	<i>Data Flow Diagram</i>	58
5.5.1.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 0 Sistem Manajemen Basis Data Potensi Hutan Rakyat Provinsi Jawa Tengah	58
5.5.2.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Perencanaan Sistem Manajemen Basis Data Potensi Hutan Rakyat	62
5.5.3.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Pelaksanaan Sistem Manajemen Basis Data Potensi Hutan Rakyat Provinsi Jawa Tengah	65
5.5.4.	<i>Data Flow Diagram</i> Level 1 Analisis Sistem Manajemen Basis Data Potensi Hutan Rakyat Provinsi Jawa Tengah.....	68
5.6.	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	70
5.6.1.	Deskripsi Entitas yang Terlibat.....	70
5.6.2.	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	71
5.7.	Pengujian Model Data	72
5.7.1.	Dinamika Luas Hutan Rakyat	73
5.7.2.	Dinamika Tegakan Hutan Rakyat	75
5.8.	Implementasi	80
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN		85
6.1.	Kesimpulan.....	85
6.2.	Saran	85
DAFTAR PUSTAKA		87
LAMPIRAN		91

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Siklus informasi (Jogiyanto, 2005)	15
Gambar 2. Tahapan daur pengembangan sistem basis data (Connolly & Begg, 2015)	21
Gambar 3. Skema Konseptual basis data (McCarthy, 1982)	25
Gambar 4. Diagram alir penelitian	39
Gambar 5. Sebaran hutan rakyat di Provinsi Jawa Tengah.....	49
Gambar 6. Diagram konteks sistem pengelolaan basis data potensi hutan rakyat Provinsi Jawa Tengah.	57
Gambar 7. DFD level 0 sistem pengelolaan basis data potensi hutan rakyat Provinsi Jawa Tengah.	60
Gambar 8. DFD Level 1 Perencanaan Sistem Manajemen Basis Data Potensi Hutan Rakyat Provinsi Jawa Tengah	63
Gambar 9. DFD level 1 Pelaksanaan Sistem Manajemen Basis Data Potensi Hutan Rakyat Provinsi Jawa Tengah.	66
Gambar 10. DFD level 1 Analisis Sistem Manajemen Basis Data Potensi Hutan Rakyat Provinsi Jawa Tengah	69
Gambar 11. ERD Sistem Pengelolaan Basis Data Potensi Hutan Rakyat Provinsi Jawa Tengah.....	71
Gambar 12. SQL Kueri Dinamika Luas Hutan Rakyat.....	73
Gambar 13. SQL <i>Crosstab</i> Kueri Dinamika Luas Hutan Rakyat	74
Gambar 14. SQL Dinamika Tegakan Hutan Rakyat.....	76
Gambar 15. Struktur tegakan di hutan rakyat monokultur.....	80
Gambar 16. Kueri Dinamika Luas Hutan Rakyat	98
Gambar 17. Kueri Dinamika Tegakan Hutan Rakyat	99
Gambar 18. Pengamatan Hutan Rakyat Bersama Penyuluh dan Petani di Kabupaten Wonogiri	100
Gambar 19. Pengamatan Hutan Rakyat Bersama Penyuluh dan Petani di Kabupaten Cilacap	100
Gambar 20. Hutan Rakyat di Kabupaten Magelang	101
Gambar 21. Hutan Rakyat di Kabupaten Rembang	101

DAFTAR TABEL

Tabel 1. Simbol-simbol Utama dalam Diagram Konteks dan <i>Data Flow Diagram</i>	34
Tabel 2. Simbol-simbol Utama dalam <i>Entity Relationship Diagram</i>	36
Tabel 3. Luas Hutan Rakyat di Provinsi Jawa Tengah Setiap Tahun	47
Tabel 4. Luas Hutan Rakyat Menurut Kabupaten/Kota di Jawa tengah (2016) (ha)	48
Tabel 5. Kebutuhan Data dan Informasi	54
Tabel 6. Keluaran dari Kueri Dinamika Luas Hutan Rakyat	75
Tabel 7. Keluaran dari Kueri Dinamika Potensi Hutan Rakyat	78
 Tabel Lampiran 1. Cabang Dinas Kehutanan	 91
Tabel Lampiran 2. Kabupaten	91
Tabel Lampiran 3. Kecamatan	91
Tabel Lampiran 4. Desa	91
Tabel Lampiran 5. Kelompok Tani	92
Tabel Lampiran 6. Anggota Kelompok Tani	92
Tabel Lampiran 7. Penyuluh Kehutanan Lapangan	92
Tabel Lampiran 8. Lahan	92
Tabel Lampiran 9. Petak Ukur Permanen	93
Tabel Lampiran 10. Pohon	93
Tabel Lampiran 11. Kegiatan Penanaman	94
Tabel Lampiran 12. Kegiatan Pemeliharaan	94
Tabel Lampiran 13. Kegiatan Pengukuran	94
Tabel Lampiran 14. Kegiatan Penenbangan	95
Tabel Lampiran 15. Inventarisasi Luas Lahan	95