

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iii
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR LAMPIRAN	xii
DAFTAR ISTILAH	xiii
INTISARI	xvi
ABSTRACT	xvii
 BAB I PENDAHULUAN	 1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Permasalahan	3
1.3 Tujuan Penelitian	4
1.4 Manfaat Penelitian	4
 BAB II TINJAUAN PUSTAKA	 5
2.1 Perancangan Model Data Logika	5
2.2 Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan	9
2.3 Hutan Rakyat	14
 BAB III METODE PENELITIAN	 19
3.1 Lokasi dan Waktu Penelitian	19
3.2 Alat dan Bahan Penelitian	19
3.2.1 Alat Penelitian	19
3.2.2 Bahan Penelitian	19
3.3 Pendekatan	20
3.4 Prosedur Penelitian	22
3.4.1 Tahap Studi Pustaka	22
3.4.2 Tahap Pengumpulan Data	23
3.4.3 Tahap Perancangan Model Data Logika	24
3.4.3.1 Strategi dan Perencanaan	24
3.4.3.2 Analisa dan Desain	25
3.4.3.3 Pemodelan	26
3.4.3.4 Validasi Model	28
3.4.3.5 Sistem Pemasukkan Data dan Penyajian Hasil	29
 BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	 31
4.1 Letak dan Luas Wilayah	31

4.2 Topografi dan Jenis Tanah	32
4.3 Keadaan Iklim	33
4.4 Penggunaan Lahan	33
4.5 Keadaan Sosial Ekonomi	34
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	36
5.1 Batasan Sistem Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan	36
5.2 Identifikasi Entitas Sistem	39
5.3 Permasalahan Dalam Sistem yang Sedang Berjalan	44
5.4 Tujuan Pembangunan Sistem	45
5.5 Analisis Kebutuhan Informasi	45
5.6 Pemodelan Fungsional	46
5.6.1 Diagram Konteks yang Diharapkan	47
5.6.2 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 0	49
5.7 Pemodelan Data Logika	56
5.7.1 Penentuan Entitas dan Atribut	56
5.7.2 Penentuan Relasi Antar Entitas	64
5.7.3 Penyusunan Diagram Keterhubungan Entitas	66
5.8 Validasi Model	68
5.9 Sistem Pemasukkan Data dan Penyajian Hasil	71
5.9.1 Sistem Pemasukkan Data	71
5.9.2 Penyajian Hasil	82
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	100
6.1 Kesimpulan	100
6.2 Saran	100
DAFTAR PUSTAKA	101
LAMPIRAN	103

DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tata Guna Lahan Desa Putat.....	33
Tabel 4.2 Sebaran Penduduk Menurut Pekerjaan	34
Tabel 4.3 Banyaknya Penduduk Menurut Pendidikan.....	35
Tabel 5.1 Analisis Kebutuhan Informasi	46
Tabel 5.2. Entitas dan Atribut Model Data Logika Perencanaan RHL pada Hutan Rakyat	57
Tabel 5.3. Relasi Antar Entitas Model Data Logika Perencanaan RHL di pada Hutan Rakyat.....	65
Tabel 5.4 <i>Query</i> Karakteristik Lahan.....	83
Tabel 5.5 <i>Query</i> Karakteristik LMU	84
Tabel 5.6 <i>Query</i> Ketersediaan dan Identitas Lahan	85
Tabel 5.7 <i>Query</i> Partisipasi Kelompok Tani Dalam RHL.....	86
Tabel 5.8 <i>Query</i> Partisipasi Petani dalam RHL	88
Tabel 5.9 <i>Query</i> Alternatif Pola Tanam.....	89
Tabel 5.10 <i>Query</i> Alternatif KTA.....	90
Tabel 5.11 <i>Query</i> Kegiatan Kelola Silvikultur	92
Tabel 5.12. <i>Query</i> Kegiatan Kelola KTA	94
Tabel 5.13. <i>Query</i> Kegiatan Kelola Bisnis.....	95
Tabel 5.14. <i>Query</i> Kelola Kegiatan Sosial.....	96

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 3.1 Diagram Alir Penelitian	30
Gambar 5.1 Diagram Konteks Aktual Sistem Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan pada Hutan Rakyat	43
Gambar 5.2 Diagram Konteks Sistem Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan pada Hutan Rakyat yang Diharapkan	48
Gambar 5.3 DFD level 0 Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan pada Hutan Rakyat	51
Gambar 5.4 Diagram Keterhubungan Entitas	67
Gambar 5.5 Model Relasional Model Data Logika Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan Lahan pada Hutan Rakyat	69
Gambar 5.6 Tampilan Menu Utama	72
Gambar 5.7 Tampilan Pilihan Submenu	72
Gambar 5.8 Tampilan Submenu Administrasi	73
Gambar 5.9 Tampilan Submenu Kelompok Tani	74
Gambar 5.10 Tampilan <i>Form</i> Kegiatan Kelomok Tani	74
Gambar 5.11 <i>Form</i> Pilihan Detail Lahan	75
Gambar 5.12 Tampilan <i>Form</i> Karakteristik Lahan	76
Gambar 5.13 Tampilan <i>Form</i> Karakteristik LMU	76
Gambar 5.14 Tampilan <i>Form</i> Tanamam Pokok	77
Gambar 5.15 Tampilan <i>Form</i> Tanaman Semusim	77
Gambar 5.16 Tampilan <i>Form</i> Alternatif Pola Tanam	78
Gambar 5.17 Tampilan <i>Form</i> Syarat Kesesuaian	78
Gambar 5.18 Tampilan <i>Form</i> Alternatif KTA	79
Gambar 5.19 Tampilan <i>Form</i> Kegiatan Silvikultur	80
Gambar 5.20 Tampilan <i>Form</i> Kegiatan KTA	80
Gambar 5.21 Tampilan <i>Form</i> Kegiatan Bisnis	81
Gambar 5.22 Tampilan <i>Form</i> Kegiatan Sosial	81
Gambar 5.23 Tampilan Submenu Pilihan <i>Query</i>	82

DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Peta Administrasi Desa Putat	104
Lampiran 2 Peta Kelerengan Desa Putat.....	105
Lampiran 3 Peta Jenis Tanah Desa Putat	106
Lampiran 4 Peta Penggunaan Lahan Desa Putat.....	107
Lampiran 5 Peta LMU (<i>Land Mapping Unit</i>)	108
Lampiran 6 Tampilan <i>Form</i> Pemanggilan Data.....	109

DAFTAR ISTILAH

Atribut	=	merupakan keterangan-keterangan yang dimiliki oleh suatu entitas
<i>Availability</i>	=	ketersediaan lahan
Capability	=	kemampuan lahan
CASM	=	pendekatan sistem yang mengintegrasikan aspek biofisik dan sosial dalam perencanaan rehabilitasi hutan dan lahan
<i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	=	detail rancangan dari diagram konteks yang sudah dibuat yang sudah memuat rancangan table database yang akan diimplementasikan pada database yang akan dibuat
<i>Data store</i>	=	tempat penyimpanan data pengikat data yang ada dalam sistem
Diagram keterhubungan entitas (ER-diagram)	=	alat pemodelan data utama dan akan membantu mengorganisasi data dalam suatu proyek ke dalam entitas-entitas dan menentukan hubungan antar entitas
Diagram konteks	=	merupakan tingkatan tertinggi dalam diagram aliran data dan hanya memuat satu proses, menunjukkan sistem secara keseluruhan
Entitas	=	sesuatu atau objek di dunia nyata yang dapat dibedakan dari sesuatu atau objek yang lain
<i>Field</i>	=	tempat data atau informasi dalam kelompok dengan jenis yang sama
<i>Flowchart</i>	=	penggambaran secara grafik dari langkah-langkah dan urutan prosedur dari suatu program

<i>Foreign key</i>	=	atribut pada relasi yang berfungsi sebagai kunci primer pada relasi lain pada basis data yang sama
<i>Form</i>	=	piranti digital berupa tampilan untuk melihat dan mengedit data ke dalam tabel. Lembar untuk menampilkan data, memasukkan data, dan modifikasi data dengan cara atau format yang dapat didesain sendiri.
<i>Illegal logging</i>	=	penebangan liar
<i>Land Mapping Unit (LMU)</i>	=	unit kawasan yang seragam menurut kriteria tertentu
<i>Manageability</i>	=	manajemen/pengelolaan
Model data	=	kumpulan perangkat konseptual untuk menggambarkan data, hubungan data, makna data dan batasan data
Model relasional	=	model data yang menggunakan sekumpulan tabel untuk menyajikan, baik data maupun relasi di antara data-data
Normalisasi	=	proses untuk meminimalkan pengulangan data, menghindari ketidakkonsistensi dari pengulangan data, memastikan bahwa kunci primer merupakan identitas atribut yang unik
<i>Over cutting</i>	=	penebangan melebihi etat
<i>Overlay</i>	=	tumpang tindih
<i>Primary key</i>	=	satu atau lebih atribut yang terpilih sebagai wakil dari suatu tabel apabila direlasikan dengan tabel yang lain
<i>Query</i>	=	Sarana untuk mengatur record data yang terdapat dalam tabel serta mengelompokkan field dan record yang ditentukan dari suatu tabel

<i>Record</i>	=	Kumpulan Field yang tersimpan dalam bentuk baris didalam tabel
Relasi	=	hubungan antara beberapa entitas
<i>Structured Query Language</i> (SQL)	=	bahasa standar yang digunakan dalam sistem manajemen basis data untuk saling berkomunikasi dengan basis data.
<i>Suitability</i>	=	kesesuaian lahan
Terminator	=	suatu unit kerja/ jabatan, atau sejenisnya yang berada di luar sistem tetapi memberi andil atas pemberian atau penerimaan data dari sistem secara langsung