

DAFTAR ISI

	Hal
Halaman Judul	i
Halaman Pengesahan	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Tabel	vi
Daftar Gambar	vii
Intisari	viii
I. PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang	1
1.2. Tujuan Penelitian	2
1.3. Manfaat Penelitian	3
II. TINJAUAN PUSTAKA	
2.1. Hutan Rakyat	4
2.1.1. Pengelolaan Hutan Rakyat	4
2.1.2. Pemetaan Hutan Rakyat Partisipatif	7
2.2. Sistem Informasi Geografi	9
2.2.1. Pengertian dan Komponen Sistem Informasi Geografi	10
2.2.2. Model Data dalam Sistem Informasi Geografi	12
2.2.3. Pemasukan dan Pengeluaran Data	13
2.3. Sistem Informasi	15
2.3.1. Pengertian Sistem Informasi	15
2.3.2. Pengembangan Sistem Informasi	15
2.3.3. Analisis dan Perencanaan Sistem Informasi	18
2.4. Perangkat Lunak PC. ArcView	19
2.4.1. Komponen ArcView	19
2.4.2. Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>) ArcView	20
2.4.3. Sumber Data Arcview	21
2.5. Pemrograman Avenue	22
2.5.1. Model Obyek	23
2.5.2. <i>Action Keyword</i> dalam Avenue	23
III. METODE PENELITIAN	
3.1. Metode Penelitian	25
3.2. Alat dan Bahan	25
3.2.1. Alat	25
3.2.2. Bahan	26
3.3. Prosedur Penelitian.....	26

3.3.1. Tahap Studi Pustaka	26
3.3.2. Tahap Pengumpulan Data	26
3.3.3. Tahap Pemasukan Data	28
3.3.4. Tahap Pembuatan Sistem Informasi	29
3.3.4.1. Perencanaan	29
3.3.4.2. Analisis dan Perancangan	31
3.3.4.2.1. Pemodelan Fungsional	32
3.3.4.2.2. Pemodelan Data	34
3.3.4.3. Pembuatan Program Aplikasi	35
3.3.4.3.1. Pengolahan Data Spasial	35
3.3.4.3.2. Pembangunan Basis Data	36
3.3.4.3.3. Penggabungan Basis Data dengan Data Spasial	37
3.3.4.3.4. Perancangan Antarmuka Pengguna (<i>User Interface</i>) ...	38
3.3.4.3.5. Pembuatan <i>Menu</i> dan <i>Button</i>	40
3.3.4.3.6. Pembuatan Kotak Dialog	40
3.3.4.3.7. Pembuatan Bahasa Pemrograman Avenue	40
3.3.5. Penyajian dan Analisis Hasil	41
IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	
4.1. Deskripsi Wilayah dan Masyarakat	43
4.1.1. Deskripsi Wilayah	43
4.1.2. Sejarah Desa	44
4.1.3. Profil Masyarakat	45
4.2. Ekosistem	45
4.2.1. Karakteristik	45
4.2.2. Komposisi dan Struktur Jenis Tanaman	47
4.3. Pengelolaan Hutan Rakyat	48
V. HASIL DAN PEMBAHASAN	
5.1. Pemodelan Fungsional	49
5.2. Pemodelan Data	63
5.3. Implementasi Model Sistem Informasi	67
5.4. Pengujian Program	75
5.5. Analisis Hasil	76
5.5.1. Analisis Variabel Tampak	76
5.5.2. Analisis Data Tabular	77
VI. KESIMPULAN DAN SARAN	
6.1. Kesimpulan.....	81
6.2. Saran	82
DAFTAR PUSTAKA	83
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

	Hal
Tabel 3.1. Tabel Hasil Pemetaan Partisipatif	27
Tabel 3.2. Tabel Hasil Inventarisasi	28
Tabel 3.3. Tabel Simbol Diagram Arus Data	32
Tabel 5.1. Tabel Aliran Data	63
Tabel 5.2. Kerangka Tabel dalam Basis Data	65
Tabel 5.3. Analisis Variabel Tampak	76
Tabel 5.4. Tabel Bidang Lahan Dusun Kedungkeris	78
Tabel 5.5. Tabel Rekapitulasi Inventarisasi	78
Tabel 5.6. Tabel Bidang Lahan menurut ID	78
Tabel 5.7. Tabel Pemilik	78
Tabel 5.8. Tabel Dusun	79
Tabel 5.9. Tabel Jenis Lahan	79
Tabel 5.10. Tabel Keterangan	79
Tabel 5.11. Tabel Potensi Jumlah Pohon	80
Tabel 5.12. Tabel Potensi Volume Pohon	80

DAFTAR GAMBAR

	Hal
Gambar 1.1. Komponen Utama Perangkat Keras SIG (Gistut94)	11
Gambar 2.2. Tampilan Komponen PC. ArcView	20
Gambar 2.3. User Interface ArcView	21
Gambar 3.1. Kotak Dialog <i>Legend Editor</i>	36
Gambar 3.2. Komponen <i>Table</i>	37
Gambar 3.3. Rancangan Antarmuka Sistem Informasi	38
Gambar 3.4. Komponen <i>Script Editor</i>	40
Gambar 3.5. Tahapan Penelitian	42
Gambar 5.1. Diagram Konteks Sistem Informasi Kawasan Hutan Rakyat	51
Gambar 5.2. Diagram Level 0 Sistem Informasi Kawasan Hutan Rakyat (Top Level Diagram)	55
Gambar 5.3. Diagram Anak Pengumpulan Data dan Pemrosesan Data (Diagram Level 1)	57
Gambar 5.4. Diagram Anak Pelayanan Sistem Informasi Kawasan Hutan Rakyat	60
Gambar 5.5. Diagram ER-Sistem Informasi Kawasan Hutan Rakyat	64
Gambar 5.6. Diagram Relationship Bidang Lahan	66
Gambar 5.7. Diagram Relationship Potensi Pohon	66
Gambar 5.8. Tampilan menu <i>View</i> Sistem Informasi Kawasan Hutan Rakyat	67
Gambar 5.9. Tampilan Submenu Pola Pengelolaan	69
Gambar 5.10. Tampilan Peta Desa Kedungkeris	70
Gambar 5.11. Tampilan Grafik Potensi Volume Pohon Dusun Kedungkeris	71
Gambar 5.12. Tampilan Tabel Potensi Volume Pohon Dusun Kedungkeris	72

Gambar 5.13. Tampilan Info Lahan Dusun Kedungkeris	73
Gambar 5.14. Tampilan Layout Peta Jenis Lahan Dusun Kedungkeris	74