

Daftar Isi

	Halaman
HALAMAN JUDUL	
HALAMAN PENGESAHAN	ii
KATA PENGANTAR	iii
DAFTAR ISI	v
DAFTAR TABEL	vii
DAFTAR GAMBAR	viii
DAFTAR LAMPIRAN	ix
INTISARI	x
<i>ABSTRACT</i>	xi
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Tujuan penelitian	3
1.3 Manfaat penelitian	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	5
2.1 Hutan Rakyat	5
2.1.1 Pengertian dan Ciri-ciri Hutan Rakyat	5
2.1.2 Pengelolaan Hutan Rakyat	6
2.1.3 Pemetaan Hutan Rakyat Partisipatif	7
2.2 Sistem Informasi	9
2.2.1 Pengertian Sistem Informasi	9
2.2.2 Pengembangan Sistem Informasi	10
2.3 Sistem Informasi Geografi	10
2.3.1 Pengertian dan Komponen Sistem Informasi Geografi	10
2.3.2 Model Data Spasial	12
2.4 <i>Open Source</i> WebGIS	13
2.5 MapServer	15
2.5.1 Definisi dan Fitur-fitur MapServer	15
2.5.2 Arsitektur Umum Aplikasi Pemetaan di Web	16
2.5.3 MS4W (<i>MapServer for Windows</i>)	17
BAB III METODE PENELITIAN	19
3.1 Alat	20
3.2 Bahan	20
3.3 Ruang Lingkup	21
3.4 Prosedur Pelaksanaan	21
3.5 Biaya	24
BAB IV DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN	26
4.1 Gambaran Umum Kondisi Wilayah	26
4.2 Hutan Rakyat Kabupaten Gunungkidul	28
4.3 Bidang Komunikasi dan Informatika	29
BAB V HASIL DAN PEMBAHASAN	30
5.1 Analisis Kebutuhan	30

5.2 Pengumpulan Data	34
5.3 Pemodelan dan Implementasi	35
5.3.1 Pemodelan Fungsional	36
5.3.1.1 Diagram Konteks	36
5.3.1.2 DFD Level 0	39
5.3.1.3 DFD Level 1	42
5.3.1.3.1 DFD Level 1 Pengumpulan dan Pemro- sesan Data	42
5.3.1.3.2 DFD Level 1 Pelayanan Informasi	52
5.3.2 Pemodelan Data	56
5.4 Pengujian Model Aplikasi	59
5.5 Kelebihan dan Kekurangan Model Aplikasi	68
5.5.1 Kelebihan Model Aplikasi	68
5.5.2 Kekurangan Model Aplikasi	69
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	70
6.1 Kesimpulan	70
6.2 Saran	70
DAFTAR PUSTAKA	71
LAMPIRAN	73