UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KUALITAS PERAIRAN SUNGAI WINONGO DAS OPAK PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RONI TOGA PERDANA, Erny Poedjirahajoe
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL i
HALAMAN PENGESAHAN ii
HALAMAN PERSEMBAHAN iii
KATA PENGANTAR vi
DAFTAR ISI viii
DAFTAR GAMBAR x
DAFTAR TABEL xii
DAFTAR LAMPIRAN xiii
INTISARI xiv
ABSTRACT xv

BAB I. PENDAHULUAN
1.1. Latar Belakang 1
1.2. Perumusan Masalah 3
1.3. Tujuan Penelitian 4
1.4. Manfaat Penelitan 5

BAB II. TINJAUAN PUSTAKA
2.1. Rehabilitasi Lahan 6
2.2. Hutan Rakyat 8
2.3. Basis Data 9
2.3.1. Komponen Sistem Basis Data 11
2.3.2. Model Data 14
2.3.3. Perancangan Basis Data 17
2.4. Sistem Informasi Geografis (SIG) 21
2.4.1. Komponen Sistem Informasi Geografis 23
2.5. Penelitian sebelumnya 25

BAB III. METODE PENELITIAN
3.1. Pendekatan 28
3.2. Lokasi dan Waktu Penelitian 28
3.3. Bahan dan alat penelitian 28
3.4. Prosedur penelitian 29
3.4.1. Tahap Persiapan 29
3.4.2. Tahap Pelaksanaan Penelitian 31
3.4.3. Tahap Analisis Hasil Penelitian 35
3.4.4. Tahap Penyajian Hasil Penelitian 36

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KUALITAS PERAIRAN SUNGAI WINONGO DAS OPAK PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RONI TOGA PERDANA, Erny Poedjirahajoe
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman

BAB IV. DESKRIPSI WILAYAH PENELITIAN
4.1. Gambaran Umum Kondisi Wilayah 38
4.2. Keadaan Sosial Ekonomi 40

BAB V. HASIL DAN PEMBAHASAN
5.1. Pengumpulan Data 42
5.2. Pemodelan Data 47
5.2.1. Pemodelan Fungsional 47
5.2.1.1. Diagram Konteks 48
5.2.1.2. DFD Level 0 52
5.2.1.3. DFD Level 1 58
5.2.2. Pembuatan Struktur Data 69
5.3. Implementasi Model Basis Data 71
5.4. Pengujian Basis Data 98

BAB VI. KESIMPULAN DAN SARAN
6.1. Kesimpulan 102
6.2. Saran 103

DAFTAR PUSTAKA 104
LAMPIRAN 107

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KUALITAS PERAIRAN SUNGAI WINONGO DAS OPAK PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RONI TOGA PERDANA, Erny Poedjirahajoe
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR GAMBAR

Halaman

1. Alur Data dalam SIG 25
2. Diagram Alir Sistem Basis Data..... 37
3. Diagram Konteks Basis Data Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan lahan di Hutan Rakyat 49
4. DFD Level 0 Basis Data Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan lahan di Hutan Rakyat..... 53
5. DFD Level 1 Identifikasi *Capability* 61
6. DFD Level 1 Identifikasi *Availability* 63
7. DFD Level 1 Identifikasi *Suitability* 64
8. DFD Level 1 Identifikasi *Manageability* 67
9. DFD Level 1 Penyajian Hasil 69
10. UML *Class* Diagram Model Basis Data Perencanaan Rehabilitasi Hutan dan lahan di Hutan Rakyat 70
11. Tampilan Pembuatan *Linked table* dalam Microsoft Access 73
12. Tampilan *Relationships* Basis Data Perencanaan Rehabilitasi 73
13. Tampilan *Design Query Capability* 75
14. Tampilan *Design Query Availability* 76
15. Tampilan *Design Query Suitability* 78
16. Tampilan *Design Query Manageability* 79
17. Tampilan Menu Antar Muka Aplikasi Basis Data 82
18. Tampilan Menu Identifikasi *Capability* 85
19. Tampilan Menu Pengisian Data LMU 85
20. Tampilan Menu *Query Capability* 86
21. Tampilan Laporan *Capability* 86
22. Tampilan *link* ArcGIS Identifikasi *Capability* 87
23. Tampilan Menu Identifikasi *Availability* 88
24. Tampilan Menu Pengisian Data Administrasi 89
25. Tampilan Menu *Query Availability* 89
26. Tampilan Laporan *Availability* 90
27. Tampilan *link* ArcGIS Identifikasi *Availability* 90
28. Tampilan Menu Identifikasi *Suitability* 92
29. Tampilan Menu Pengisian Data Syarat Tumbuh 93

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KUALITAS PERAIRAN SUNGAI WINONGO DAS OPAK PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RONI TOGA PERDANA, Erny Poedjirahajoe
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

Halaman

30. Tampilan Menu *Query Suitability* 93
31. Tampilan Laporan *Suitability* 94
32. Tampilan *link* ArcGIS Identifikasi *Suitability* 94
33. Tampilan Menu Identifikasi *Manageability* 96
34. Tampilan Menu Pengisian Data *Manageability* 96
35. Tampilan Menu *Query Manageability* 96
36. Tampilan Laporan *Manageability* 96
37. Tampilan *link* ArcGIS Identifikasi *Manageability* 97

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KUALITAS PERAIRAN SUNGAI WINONGO DAS OPAK PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RONI TOGA PERDANA, Erny Poedjirahajoe
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR TABEL

Halaman

1. Tabel Rerata Curah Hujan Bulanan (Jan-Des 2006) di Kecamatan Patuk 40
2. Tabel Mata Pencaharian Penduduk Desa Putat 41
3. Tabel Kebutuhan Informasi 44
4. Tabel Kebutuhan dan Sumber Data..... 45
5. Tabel Entitas-entitas dalam Basis Data Perencanaan Rehabilitasi Hutan Rakyat 75

UNIVERSITAS
GADJAH MADA
KUALITAS PERAIRAN SUNGAI WINONGO DAS OPAK PROVINSI DAERAH ISTIMEWA YOGYAKARTA
RONI TOGA PERDANA, Erny Poedjirahajoe
Universitas Gadjah Mada, 2010 | Diunduh dari http://etd.repository.ugm.ac.id/

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman

1. Peta Administrasi Desa Putat 107
2. Peta Jenis Tanah 108
3. Peta Kelerengan 109
4. Peta Penggunaan Lahan 110
5. Daftar pertanyaan dan wawancara 111
6. Peta satuan lahan 113
7. Peta Kemampuan Lahan 114
8. Peta Identifikasi *Availability*..... 115
9. Peta Kesesuaian Jenis 1 (Akasia) 116
10. Peta Kesesuaian Jenis 2 (Jati) 117
11. Peta Kesesuaian Jenis 3 (Mahoni) 118
12. Peta Kesesuaian Jenis 4 (Sengon Laut) 119
13. Peta Identifikasi *Manageability* 120