
DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
FORM PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI.....	ii
FORM PERSETUJUAN SIDANG PROPOSAL SKRIPSI.....	iii
FORM PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PERNYATAAN.....	v
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii

BAB I PENDAHULUAN..... 1

1.1	Latar Belakang Masalah	1
1.2	Batasan Masalah	2
1.3	Tujuan Dan Manfaat	3
1.3.1	Tujuan	3
1.3.2	Manfaat	3
1.4	Metodologi	3
1.5	Lokasi dan Tempat Pelaksanaan	5
1.6	Referensi	6
1.7	Sistematika Penulisan	8

BAB II DASAR TEORITIK, METODOLOGI, PERANCANGAN..... 10

2.1	Teori Umum	10
2.1.1	Konsep Dasar Sistem Informasi Geografis	10
2.1.2	Definisi Sistem Informasi Geografis	10
2.1.3	<i>Sub-Sistem Sistem Informasi Geografis</i> ..	12
2.1.4	<i>Komponen Sistem Informasi Geografis</i>	12
2.1.5	Model Data Raster	14
2.1.6	Karakteristik Layer Raster	14
2.1.7	Model Data Vektor	16
2.1.8	Pengolahan Citra Digital	16
2.1.9	Tempat Pembuangan Sementara	17
2.1.10	Provinsi DKI Jakarta	18
2.1.11	Database Management System (DBMS)	19
2.1.12	System Development Life Cycle	20
2.1.13	Arcgis	22
2.2	Perancangan Proses	22

2.2.1	Context Diagram	23
2.2.2	Data Flow Diagram Level 0	26
2.2.3	Data Flow Diagram Level 1	28
2.3	Perancangan Basis Data	31
2.3.1	Basis Data	31
2.3.2	Perancangan Basis Data Konseptual	31
2.3.3	ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	32
2.3.4	Perancangan Basis Data Logikal	35
2.3.5	Hubungan antar Tabel	35
2.3.6	Spesifikasi tabel	37
BAB III Pembuatan dan Implementasi Program.....		43
3.1	Tata Laksana Program Yang Dibuat	43
3.1.1	Tahap Arcgis	43
3.1.2	Tahap Pemrograman Web	51
3.2	Kebutuhan Implementasi Sistem	63
3.2.1	Perangkat Keras	63
3.2.2	Perangkat Lunak	63
3.2.3	Personil	64
3.2.4	Instalasi Sistem	64
3.3	Implementasi Sistem Dan Jadwal	65
3.3.1	Prosedur Penggunaan Dengan Localhost ...	65
3.4	Perawatan Sistem dan Jadwal	66
BAB IV Pengujian dan Analisis Hasil Pengujian.....		67
4.1	Pengujian	67
4.1.1	Pengujian Oleh Programmer	67
4.1.2	User Acceptance Test	68
BAB V Kesimpulan dan Saran.....		71
5.1	Kesimpulan	71
5.2	Saran	72
DAFTAR PUSTAKA		73

DAFTAR TABEL

Table 1.	TPS.dbf.....	38
Table 2.	Jenis TPS.dbf.....	39
Table 3.	Wilayah.dbf.....	39
Table 4.	Kecamatan.dbf.....	39
Table 5.	Kelurahan.dbf.....	40
Table 6.	Sumber Sampah.dbf.....	40
Table 7.	Sumber Sampah TPS.dbf.....	40
Table 8.	Truk.dbf.....	41
Table 9.	Truk Pengangkut.dbf.....	41
Table 10.	Petugas TPS.dbf	41
Table 11.	Feedback.dbf.....	42
Table 12.	Kecamatan.shp.....	42
Table 13.	Kelurahan.shp.....	42

DAFTAR GAMBAR

GAMBAR 1	<i>Context Diagram</i>	25
GAMBAR 2	<i>Data Flow Diagram Level 0</i>	27
GAMBAR 3	<i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 1</i>	29
GAMBAR 4	<i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 2</i>	30
GAMBAR 5	<i>Data Flow Diagram Level 1 Proses 3</i>	30
GAMBAR 6	<i>Entity Relationship Diagram</i>	34
GAMBAR 7	<i>Hubungan Antar Tabel</i>	36
GAMBAR 8	<i>Peta Jakarta</i>	45
GAMBAR 9	<i>Input Data Titik Tempat Pembuangan Sementara</i>	46
GAMBAR 10	<i>Data Tempat Pembuangan Sementara</i>	47
GAMBAR 11	<i>Proses Layer to KML</i>	48
GAMBAR 12	<i>Proses Upload File</i>	49
GAMBAR 13	<i>Peta Titik TPS di Kota Jakarta</i>	49
GAMBAR 14	<i>Link ArcOnline untuk Aplikasi Web</i>	50
GAMBAR 15	<i>Form Login</i>	54
GAMBAR 16	<i>Input Kecamatan</i>	54
GAMBAR 17	<i>Input Kelurahan</i>	55
GAMBAR 18	<i>Input Jenis TPS</i>	55
GAMBAR 19	<i>Input TPS bar</i>	56
GAMBAR 20	<i>Input Link ArcMap baru</i>	57
GAMBAR 21	<i>Output Peta Persebaran TPS dengan Heatmap</i>	58
GAMBAR 22	<i>Persebaran Titik-Titik Lokasi TPS</i>	59
GAMBAR 23	<i>Output TPS dengan filter</i>	60
GAMBAR 24	<i>Informasi Detail Mengenai TPS</i>	61
GAMBAR 25	<i>Input Feedback Masyarakat</i>	61
GAMBAR 26	<i>Output Feedback Masyarakat</i>	62