

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL DEPAN	i
HALAMAN JUDUL DALAM	ii
LEMBAR PERSETUJUAN	iii
LEMBAR PENGESAHAN	iv
LEMBAR MOTTO DAN PERSEMBAHAN	v
LEMBAR KEASLIAN	vi
HALAMAN PERNYATAAN.....	vii
ABSTRAKSI	viii
ABSTRACT	ix
KATA PENGANTAR.....	x
DAFTAR ISI	xii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metodologi Penelitian	3
1.7 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI.....	2
2.1 GIS	7
2.2 Tahapan Kerja GIS.....	7
2.3 Komplek Perumahan	8
2.4 <i>Arcview</i>	8
2.5 Metodologi Pengembangan Sistem.....	9
2.6 Analisis <i>Pieces</i>	9
2.7 UML.....	11
2.7.1 Diagram <i>use-case</i>	11
2.7.2 Diagram kelas	13
2.7.3 <i>Activity Diagram</i>	14
2.8 <i>Database MySQL</i>	15
2.9 PHP	16
2.10 Kebutuhan Fungsional.....	16
2.11 Studi Literatur	21

BAB III	ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	27
3.1	Analisis Sistem	27
3.1.1	Analisis Kelemahan Sistem Lama	27
3.2	Analisis Kebutuhan Pengguna	27
3.3	Analisis Kebutuhan Sistem	28
3.3.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	28
3.3.2	Kebutuhan Nonfungsional	29
3.4	Perancangan Sistem yang diusulkan	30
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
3.4.2	<i>Sequence Diagram</i>	55
3.4.3	<i>Class Diagram</i>	79
3.4.4	<i>Activity Diagram</i>	82
3.5	Analisis Pengembangan Perangkat Lunak	94
3.5.1	Analisis Proses <i>Login Admin</i>	94
3.5.2	Analisis Proses Menu Utama Admin	94
3.5.3	Analisis Proses Alternatif.....	94
3.5.4	Analisis Proses Lihat Kriteria	94
3.5.5	Analisis Proses Ubah dan Tambah Data Kriteria.....	94
3.5.6	Analisis Proses Bobot Kriteria	95
3.5.7	Analisis Proses Ubah <i>Password</i>	95
3.5.8	Analisis Proses Menu Utama <i>User</i>	95
3.5.9	Analisis Proses Menu Informasi	95
3.5.10	Analisis Proses Alternatif <i>User</i>	95
3.5.11	Analisis Proses Keputusan <i>User</i>	95
3.5.12	Analisis Proses Hasil Analisa.....	96
3.6	Rancangan Tampilan Antarmuka / <i>Interface</i>	96
BAB IV	IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	106
4.1	Implementasi Sistem	106
4.1.1	Implementasi Program	106
4.2	Pengujian Sistem	115
4.2.1	Pengujian <i>Black box</i>	115
4.2.2	Pengujian <i>White box</i>	117
BAB V	KESIMPULAN DAN SARAN	128
5.1	Kesimpulan	128
5.2	Saran.....	128

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Tahanan <i>Model Waterfall</i>	4
Gambar 2.1 Model Air Terjun (<i>Waterfall Model</i>)	10
Gambar 3.1 <i>Use Case Diagram</i>	31
Gambar 3.2 <i>Sequence Diagram Login</i>	56
Gambar 3.3 <i>Sequence Diagram Input Data Admin</i>	57
Gambar 3.4 <i>Sequence Diagram Ubah Data Admin</i>	58
Gambar 3.5 <i>Sequence Diagram Hapus Data Admin</i>	59
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram Input Data Developer</i>	60
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram Ubah Data Developer</i>	61
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram Hapus Data Developer</i>	62
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram Input Berita</i>	63
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram Ubah Berita</i>	64
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram Hapus Berita</i>	65
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram Input Data Promo</i>	66
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Ubah Data Promo</i>	67
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Hapus Data Promo</i>	68
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Input Data Marketing</i>	69
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram Ubah Data Marketing</i>	70
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram Hapus Data Marketing</i>	71
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram Input Data Perumahan</i>	72
Gambar 3.19 <i>Sequence Diagram Ubah Data Perumahan</i>	73
Gambar 3.20 <i>Sequence Diagram Hapus Data Perumahan</i>	74
Gambar 3.21 <i>Sequence Diagram Lihat Kritik</i>	75
Gambar 3.22 <i>Sequence Diagram Lihat Berita</i>	76
Gambar 3.23 <i>Sequence Diagram Lihat Promo</i>	77
Gambar 3.24 <i>Sequence Diagram Cari Perumahan</i>	78
Gambar 3.25 <i>Sequence Diagram Input Kritik</i>	78
Gambar 3.26 <i>Class Diagram</i>	79
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram Login Pengguna</i>	82
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram Mengelola Admin</i>	83
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram Mengelola Berita</i>	84
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram Mengelola Developer</i>	85
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram Mengelola Perumahan</i>	86
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram Mengelola Marketing</i>	87
Gambar 3.33 <i>Activity Diagram Mengelola Promo</i>	88
Gambar 3.34 <i>Activity Diagram Lihat Kritik</i>	89
Gambar 3.35 <i>Activity Diagram Lihat Berita</i>	90
Gambar 3.36 <i>Activity Diagram Lihat Promo</i>	91
Gambar 3.37 <i>Activity Diagram Cari Perumahan</i>	92
Gambar 3.38 <i>Activity Diagram Input Kritik</i>	93
Gambar 3.39 Perancangan Halaman <i>Login Admin</i>	96
Gambar 3.40 Perancangan Halaman Admin <i>Home</i>	97
Gambar 3.41 Perancangan Halaman Admin Data Admin	97
Gambar 3.42 Perancangan Halaman Admin Data <i>Developer</i>	98
Gambar 3.43 Perancangan Halaman Admin Data Berita	99

Gambar 3.44 Perancangan Halaman <i>Developer Login</i>	99
Gambar 3.45 Perancangan Halaman <i>Developer Home</i>	100
Gambar 3.46 Perancangan Halaman <i>Developer Data Perumahan</i>	101
Gambar 3.47 Perancangan Halaman <i>Developer Lokasi Perumahan</i>	101
Gambar 3.48 Perancangan Halaman <i>Developer Data Marketing</i>	102
Gambar 3.49 Perancangan Halaman <i>Developer Data Promo</i>	102
Gambar 3.50 Perancangan Halaman <i>Developer Data Kritik</i>	103
Gambar 3.51 Perancangan Halaman Pengunjung <i>Home</i>	103
Gambar 3.52 Perancangan Halaman Pengunjung Kritik dan Saran	104
Gambar 3.53 Perancangan Halaman Pengunjung <i>List Berita</i>	104
Gambar 3.54 Perancangan Halaman Pengunjung <i>List Promo</i>	105
Gambar 4.1 Halaman Beranda <i>User</i>	107
Gambar 4.2 Halaman Kritik dan Saran	107
Gambar 4.3 Halaman <i>Login Admin</i>	108
Gambar 4.4 Halaman Utama Admin	108
Gambar 4.5 Halaman Menu Admin	109
Gambar 4.6 Halaman Berita	110
Gambar 4.7 Halaman Menu <i>Developer</i>	110
Gambar 4.8 Halaman <i>Login Developer</i>	111
Gambar 4.9 Halaman Menu <i>Developer</i>	111
Gambar 4.10 Halaman Data Perumahan	112
Gambar 4.11 Halaman Lokasi Perumahan	112
Gambar 4.12 Halaman Galeri Perumahan	113
Gambar 4.13 Halaman <i>Marketing</i>	113
Gambar 4.14 Halaman Data Promo	114
Gambar 4.15 Halaman Lihat Kritik	114
Gambar 4.16 <i>Flowchart</i> Halaman Berita	103
Gambar 4.17 <i>Basis Path</i> Halaman Berita	104
Gambar 4.18 <i>Flowchart</i> Halaman Admin	106
Gambar 4.19 <i>Basis Path</i> Halaman Admin	107
Gambar 4.20 <i>Flowchart</i> Halaman <i>Developer</i>	109
Gambar 4.21 <i>Basis Path</i> Halaman <i>Developer</i>	110

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.2	Simbol <i>Class Diagram</i>	13
Tabel 2.3	Tabel <i>Activity Diagram</i>	14
Tabel 2.4	Perbandingan Studi Literatur	25
Tabel 3.1	Skenario <i>Use Case Login</i>	32
Tabel 3.2	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Admin	34
Tabel 3.3	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola <i>Developer</i>	36
Tabel 3.4	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Berita	39
Tabel 3.5	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Promo	42
Tabel 3.6	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola <i>Marketing</i>	44
Tabel 3.7	Skenario <i>Use Case</i> Mengelola Perumahan	47
Tabel 3.8	Skenario <i>Use Case</i> Lihat Kritik	50
Tabel 3.9	Skenario <i>Use Case</i> Lihat Berita	51
Tabel 3.10	Skenario <i>Use Case</i> Lihat Promo	52
Tabel 3.11	Skenario <i>Use Case</i> Cari Perumahan	53
Tabel 3.12	Skenario <i>Use Case Input</i> Kritik	54
Tabel 3.13	Penjelasan Atribut	80
Tabel 4.1	Pengujian <i>Black Box</i>	115
Tabel 4.2	Pengujian <i>White Box</i> Halaman <i>Login</i>	119
Tabel 4.3	Pengujian <i>White Box</i> Halaman Berita.....	121
Tabel 4.4	Pengujian <i>White Box</i> Halaman Admin.....	124
Tabel 4.5	Pengujian <i>White Box</i> Halaman <i>Developer</i>	127

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	129
Lampiran 2	130
Lampiran 3	131
Lampiran 4	132