

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	Hal
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING SKRIPSI	
LEMBAR PENGESAHAN TIM PENGUJI UJIAN SKRIPSI	
LEMBAR PERNYATAAN BEBAS PLAGIAT	
IDENTITAS PENULIS	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
KATA PENGANTAR	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	xi
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR LAMPIRAN	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Rumusan Masalah	3
1.4 Batasan Masalah	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	5
BAB II LANDASAN TEORI	
2.1 Studi Kepustakaan	6
2.2 Dasar Teori.....	8
2.2.1 Pengurusan Hak Tanah.....	8

2.2.2	Sistem	9
2.2.3	<i>Global Positioning System (GPS)</i>	9
2.2.4	<i>Location Base Services (LBS)</i>	10
2.2.5	<i>SMS Gateway</i>	12
2.2.6	<i>Aplikasi Mobile</i>	13
2.3	Alat Bantu Dalam Analisa dan Perancangan Sistem	15
2.3.1	<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	15
2.3.2	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	16
2.3.3	<i>Flowchart</i>	18
2.4	Alat Bantu Dalam Pembuatan Sistem	20
2.4.1	<i>JQuery Mobile</i>	20
2.4.2	JSON.....	21
2.4.3	JavaScript	22
2.4.4	HTML.....	23
2.4.5	PHP.....	23
2.4.6	CSS	24
2.4.7	MySQL	24
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		
3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	26
3.1.1	Alat Penelitian	26
3.1.2	Bahan Penelitian	27
3.1.2.1	Jenis Data Penelitian.....	27
3.1.2.2	Teknik Pengumpulan Data	27
3.2	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	28
3.3	Pengembangan dan Perancangan Sistem	29
3.3.1	Gambaran Pengembangan Sistem	30
3.3.1.1	<i>Context Diagram</i>	31
3.3.1.2	<i>Hierarchy Chart</i>	32
3.3.1.3	<i>Data Flow Diagram (DFD) Level 0</i>	33

3.3.1.4 <i>Data Flow Diagram</i> (DFD) Level 1 Proses 3	34
3.4 Perancangan Sistem	34
3.4.1 Desain <i>Output</i>	35
3.4.2 Desain <i>Input</i>	36
3.4.3 Desain <i>Database</i>	43
3.4.4 Disain Logika Program	48
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
4.1 Pengujian Menggunakan <i>Black Box</i>	60
4.1.1 Pengujian Pendaftaran Data Pemohon	60
4.1.2 Pengujian <i>Login</i> Pemohon	66
4.1.3 Pengujian Tambah Data Permohonan Sertifikat	70
4.1.4 Pengujian <i>Upload</i> Berkas Permohonan Sertifikat	76
4.1.5 Pengujian <i>Login</i> Petugas BPN	82
4.1.6 Pengujian Validasi Berkas Permohonan Sertifikat	85
4.1.7 Pengujian <i>Tracking</i> Status Permohonan	89
4.1.8 Pengujian <i>Tracking</i> Lokasi Tanah Pemohon	93
4.1.9 Pengujian Validasi Status Permohonan Sertifikat	94
4.1.10 Pengujian Cetak Laporan Permohonan Sertifikat	99
4.1.11 Kesimpulan Pengujian <i>Black Box</i>	102
4.2 Pengujian Menggunakan <i>User Acceptance Test</i>	102
4.2.1 Implementasi Sistem	102
4.2.1 Kesimpulan Implementasi Sistem	105
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	
5.1 Kesimpulan	110
5.2 Saran	110
DAFTAR PUSTAKA	112
LAMPIRAN-LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Data Flow Diagram</i>	16
Tabel 2.2 Simbol <i>Entity Relationship Diagram</i>	17
Tabel 2.3 Simbol Kardinalitas Dalam <i>Entity Relationship Diagram</i>	18
Tabel 2.4 Simbol <i>Flowchart</i>	19
Tabel 3.1 Desain Tabel Pemohon	45
Tabel 3.2 Desain Tabel Permohonan	45
Tabel 3.3 Desain Tabel Tanah	46
Tabel 3.4 Desain Tabel Berkas	47
Tabel 4.1 Pengujian <i>Black Box</i> pada Pendaftaran Data Pemohon	64
Tabel 4.2 Pengujian <i>Black Box</i> Pada <i>Login</i> Pemohon	69
Tabel 4.3 Pengujian <i>Black Box</i> pada Penambahan Data Permohonan Sertifikat.....	74
Tabel 4.4 Pengujian <i>Black Box</i> pada <i>Upload</i> Berkas Permohonan Sertifikat.....	80
Tabel 4.5 Pengujian <i>Black Box</i> pada <i>Login</i> Petugas BPN	84
Tabel 4.6 Pengujian <i>Black Box</i> pada Validasi Berkas Permohonan Sertifikat	88
Tabel 4.7 Pengujian <i>Black Box</i> pada <i>Tracking</i> Status Permohonan	92
Tabel 4.8 Pengujian <i>Black Box</i> pada Validasi Status Permohonan Sertifikat	98
Tabel 4.9 Pengujian <i>Black Box</i> pada Cetak Laporan Permohonan Sertifikat	101
Tabel 4.10 Hasil Nilai Pertanyaan Kuisisioner Masyarakat	106
Tabel 4.11 Hasil Nilai Pertanyaan Kuisisioner Petugas BPN	106
Tabel 4.12 Hasil Nilai Persentase Pertanyaan Kuisisioner Masyarakat	107
Tabel 4.13 Hasil Nilai Persentase Pertanyaan Kuisisioner Petugas BPN.....	107

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Usecase Sistem yang Sedang Berjalan.....	29
Gambar 3.2 Gambaran Pengembangan Sistem.....	31
Gambar 3.3 <i>Context Diagram</i>	32
Gambar 3.4 <i>Hierarchy Chart</i>	32
Gambar 3.5 DFD Level 0.....	33
Gambar 3.6 DFD Level 1 Proses 3.....	34
Gambar 3.7 Rancangan Laporan Permohonan Sertifikat Tanah.....	35
Gambar 3.8 Rancangan <i>Login Interface</i> Berbasis <i>Web</i>	36
Gambar 3.9 Rancangan <i>Login Interface</i> Berbasis <i>Mobile</i>	36
Gambar 3.10 Rancangan Pendaftaran Data Pemohon.....	37
Gambar 3.11 Rancangan Permohonan Sertifikat.....	38
Gambar 3.12 Rancangan <i>Upload</i> Berkas Permohonan Sertifikat.....	39
Gambar 3.13 Rancangan Validasi Berkas Permohonan Sertifikat.....	40
Gambar 3.14 Rancangan Validasi Hasil Survey.....	41
Gambar 3.15 Rancangan <i>Tracking</i> Lokasi Tanah.....	42
Gambar 3.16 Rancangan <i>Tracking</i> Status Permohonan.....	42
Gambar 3.17 Rancangan Cetak Laporan Permohonan Sertifikat.....	43
Gambar 3.18 <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	44
Gambar 3.19 Program <i>Flowchart</i> Menu Utama Sistem <i>Mobile</i>	49
Gambar 3.20 Program <i>Flowchart</i> <i>Login</i> Pemohon.....	50
Gambar 3.21 Program <i>Flowchart</i> Pendaftaran Pemohon.....	51
Gambar 3.22 Program <i>Flowchart</i> Menu Utama Pemohon.....	52
Gambar 3.23 Program <i>Flowchart</i> Pendaftaran Sertifikat Tanah.....	53
Gambar 3.24 Program <i>Flowchart</i> Menu Utama Petugas BPN.....	54
Gambar 3.25 Program <i>Flowchart</i> Menu Data Permohonan.....	55
Gambar 3.26 Program <i>Flowchart</i> Validasi Status Pendaftaran Sertifikat Tanah.....	56
Gambar 3.27 Program <i>Flowchart</i> <i>Detail</i> Permohonan.....	57

Gambar 3.28 Program <i>Flowchart Tracking</i> Lokasi Tanah	58
Gambar 3.29 Program <i>Flowchart Tracking</i> Permohonan.....	59
Gambar 4.1 Pengujian Pendaftaran Data Pemohon	61
Gambar 4.2 Halaman Hasil Pendaftaran Data Pemohon	62
Gambar 4.3 Pengujian Pendaftaran Data Pemohon yang Salah	63
Gambar 4.4 Pengujian <i>Login</i> Pemohon	66
Gambar 4.5 Halaman Utama Menu Utama Pemohon.....	67
Gambar 4.6 Pemberitahuan <i>Login</i> Pemohon yang Salah.....	68
Gambar 4.7 Pengujian Tambah Data Permohonan Sertifikat	71
Gambar 4.8 Halaman Hasil Penambahan Data Permohonan Sertifikat	72
Gambar 4.9 Pengujian Tambah Data Permohonan Sertifikat yang Salah	73
Gambar 4.10 Pengujian <i>Upload</i> Berkas Permohonan Sertifikat.....	77
Gambar 4.11 Halaman Hasil <i>Upload</i> Berkas Permohonan Sertifikat.....	78
Gambar 4.12 Pengujian <i>Upload</i> Berkas Permohonan Sertifikat yang Salah	79
Gambar 4.13 Pengujian <i>Login</i> Petugas BPN	82
Gambar 4.14 Halaman Utama Menu Petugas BPN	82
Gambar 4.15 Pemberitahuan <i>Login</i> Petugas BPN yang Salah.....	83
Gambar 4.16 Pengujian Validasi Berkas Permohonan Sertifikat	85
Gambar 4.17 Halaman Hasil Validasi Berkas Permohonan Sertifikat	86
Gambar 4.18 Isi SMS Pemberitahuan Validasi Berkas Permohonan Sertifikat	86
Gambar 4.19 Pengujian Validasi Berkas Permohonan Sertifikat yang Salah.....	87
Gambar 4.20 Pengujian <i>Tracking</i> Status Permohonan	89
Gambar 4.21 Halaman Hasil <i>Tracking</i> Status Permohonan.....	90
Gambar 4.22 Pengujian <i>Tracking</i> Status Permohonan yang Salah.....	91
Gambar 4.23 Pengujian <i>Tracking</i> Lokasi Tanah Pemohon.....	93
Gambar 4.24 Halaman Hasil <i>Tracking</i> Lokasi Tanah Pemohon.....	94
Gambar 4.25 Pengujian Validasi Status Permohonan Sertifikat.....	95
Gambar 4.26 Halaman Hasil Validasi Status Permohonan Sertifikat.....	95
Gambar 4.27 Isi SMS Pemberitahuan Validasi Status Permohonan Sertifikat.....	96

Gambar 4.28 Pengujian Validasi Status Permohonan Sertifikat yang Salah	97
Gambar 4.29 Pengujian Cetak Laporan Permohonan Sertifikat	99
Gambar 4.30 Hasil Cetak Laporan Permohonan Sertifikat.....	100
Gambar 4.31 Pengujian Cetak Laporan Permohonan Sertifikat yang Salah	100
Gambar 4.32 Grafik Hasil Kuisioner Masyarakat.....	103
Gambar 4.33 Grafik Hasil Kuisioner Petugas BPN	104



DAFTAR LAMPIRAN

1. SK Pembimbing
2. SK Komprehensif
3. Berita Acara Meja Hijau
4. Kartu Konsultasi Bimbingan
5. Lembar Kuisisioner Penguji Sistem
6. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian

