

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN DEPAN</b> .....	i
<b>HALAMAN PENGESAHAN</b> .....	v
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	vi
<b>HALAMAN PERSEMBAHAN</b> .....	vii
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	viii
<b>DAFTAR ISI</b> .....	x
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	xv
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	xvii
<b>DAFTAR LAMPIRAN</b> .....	xviii
<b>INTISARI</b> .....	xix
<b>ABSTRACT</b> .....	xx
<b>BAB I PENDAHULUAN</b> .....	1
I.1. Latar Belakang.....	1
I.2. Cakupan Kegiatan .....	2
I.3. Tujuan.....	3
I.4. Manfaat.....	3
I.5. Landasan Teori .....	4
I.5.1. Strategi Nasional Pengembangan E-Government .....	4
I.5.2. Informasi dan Transaksi Eletronik .....	4
I.5.3. Pendaftaran Tanah .....	5
I.5.4. Sistem Informasi Pertanahan .....	6
I.5.5. Pejabat Pembuat Akta Tanah (PPAT) .....	7
I.5.5.1. Akta Tanah.....	9

I.5.5.2. Alur Kerja PPAT .....	9
I.5.6. Layanan Komputerisasi Kantor Pertanahan (KKP) .....	10
I.5.7. <i>Prototype</i> (Purwarupa) .....	11
I.5.7.1. Konsep Dasar Internet.....	12
I.5.7.2. Hubungan <i>client</i> dan <i>server</i> .....	13
I.5.7.3. <i>Hypertext Markup Language</i> (HTML) .....	14
I.5.7.4. <i>Cascading Style Sheet</i> (CSS) .....	15
I.5.7.5. <i>PHP Hypertext Preprocessor</i> (PHP).....	16
I.5.7.6. <i>JavaScript</i> .....	17
I.5.7.7. <i>Strutured Query Language</i> (SQL). .....	18
I.5.7.8. PostgreSQL dan PostGIS .....	18
I.5.8. GeoServer .....	19
I.5.8.1. <i>Web Map Services</i> (WMS).....	20
I.5.8.2. <i>Web Feature Services</i> (WFS).....	21
I.5.9. <i>Web Services</i> .....	22
I.5.9.1. <i>Komponen Web Services</i> . .....	22
I.5.9.2. <i>Kemanan Web Services</i> .....	23
I.5.9.3. <i>Protokol Web Services SOAP dan Library NuSOAP</i> .....	24
I.5.10. <i>Unified Modeling Language</i> (UML) .....	26
I.5.10.1. <i>Diagram Use Case</i> .....	27
I.5.10.2. <i>Diagram Activity</i> .....	27
I.5.11. <i>Angka Penting</i> .....	28
I.5.12. <i>Kuisisioner</i> .....	29

<b>BAB II PELAKSANAAN</b> .....	30
II.1. Persiapan .....	30
II.1.1. Data .....	30
II.1.2. Peralatan .....	30
II.2. Pelaksanaan .....	32
II.2.1. Persiapan .....	35
II.2.1.1. Pemasangan Opende Suite.....	35
II.2.1.2. Pemasangan <i>Web Server</i> Apache.....	36
II.2.1.3. Pemasangan phpPgAdmin .....	37
II.2.2. Analisis Kebutuhan Pengguna .....	37
II.2.3. Pengumpulan Data .....	38
II.2.4. Pengolahan Data Spasial dan Atribut.....	39
II.2.4.1. <i>Editing</i> File Autocad (.dwg). .....	40
II.2.4.2. Konversi File (.dwg) Menjadi File Esri <i>Shapefile</i> (.shp).....	42
II.2.4.3. <i>Editing</i> File Esri <i>Shapefile</i> (.shp).....	43
II.2.4.4. Pendefinisian Sistem Proyeksi TM3 <sup>0</sup> Zona 49.1 .....	44
II.2.4.5. Transformasi Sistem Proyeksi dari TM3 <sup>0</sup> Zona 49.1 ke Geografis WGS 84 .....	45
II.2.4.6. Input Data Atribut Pada Layer Bidang. ....	46
II.2.5. Konfigurasi GeoServer, <i>Importing</i> Data dan <i>Publishing</i> .....	48
II.2.6. Pembuatan Basis Data Pengguna .....	52
II.2.7. Perancangan UML .....	54
II.2.8.1. Diagram <i>Use Case</i> .....	55
II.2.8.2. Diagram <i>Activity</i> . ....	56
II.2.8. Pembuatan <i>Web Services</i> .....	58
II.2.8.1. Struktur file <i>Web Services</i> .....	59

II.2.8.2. <i>Script Web Services</i> .....	59
II.2.9. Pembuatan Aplikasi Web .....	65
II.2.9.1. Desain Antarmuka Halaman Web ( <i>Interface</i> ). .....	65
II.2.9.2. Pembuatan <i>Script</i> Program .....	69
II.2.10. Pengujian Aplikasi .....	69
II.2.11. Penyusunan Laporan .....	70
<b>BAB III HASIL DAN PEMBAHASAN</b> .....	<b>71</b>
III.1. Hasil Analisis Kebutuhan Pengguna.....	71
III.2. Aplikasi Layanan Informasi Pertanahan untuk PPAT.....	72
III.2.1. Halaman <i>Home</i> .....	73
III.2.2. Halaman Daftar.....	73
III.2.3. Halaman <i>Login</i> .....	75
III.2.4. Halaman Pemilihan Aplikasi .....	77
III.2.4.1. Profil.....	78
III.2.4.2. Cek Sertipikat Berdasarkan NIB .....	78
III.2.4.3. Cek Sertipikat Berdasarkan No. Hak .....	81
III.2.4.4. Peta <i>Online</i> BPN .....	81
III.2.4.5. Bantuan.....	82
III.3. Hasil Uji Aplikasi .....	83
III.3.1. Hasil Pengujian Mandiri .....	83
III.3.1.1. Hasil Pengujian Menu Cek Sertipikat Berdasarkan NIB .....	83
III.3.1.2. Hasil Pengujian Menu Cek Sertipikat Berdasarkan No. Hak.....	86
III.3.2. Hasil Pengujian oleh Pengguna (PPAT).....	88



<b>BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN .....</b>	<b>89</b>
IV.1. Kesimpulan.....	89
IV.2. Saran .....	89
 <b>DAFTAR PUSTAKA.....</b>	 <b>91</b>
<b>LAMPIRAN .....</b>	<b>93</b>