

DAFTAR ISI

Hlm.

HALAMAN JUDUL	
LEMBAR PERSETUJUAN	
LEMBAR PENGESAHAN	
LEMBAR PERNYATAAN	
RIWAYAT HIDUP	
HALAMAN PERSEMBAHAN	
HALAMAN MOTO	
KATA PENGANTAR.....	i
ABSTRAK.....	iii
ABSTRACT.....	iv
DAFTAR ISI.....	v
DAFTAR GAMBAR.....	vii
DAFTAR TABEL.....	x
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
2.1 Rumusan Masalah.....	3
3.1 Tujuan.....	3
4.1 Batasan Masalah.....	3
5.1 Metodologi Penelitian.....	4
6.1 Kerangka Pemikiran.....	6
7.1 Metodologi Pengembangan.....	6
8.1 Sistematika Penulisan.....	8
BAB II STUDI PUSTAKA.....	10
2.1 Tinjauan Pustaka.....	10
2.2 Landasan Teori.....	11
2.2.1 Buku C Desa.....	11
2.2.2 Sistem Basis Data.....	14
2.2.3 UML (Unified Modeling Language).....	16
2.2.4 Flow Map.....	21
2.2.5 Web Service.....	22
2.2.2.1 REST.....	24
2.2.2.2 Format Data Web Service.....	27
2.2.2.3 SOAP (Simple Object Access Protocol).....	27
2.2.2.4 JSON (Java Script Object Notation).....	28
2.2.2.5 Skema SOAP dan RESTFull.....	31
2.2.6 Android.....	33
2.2.7 Android Studio.....	34
2.2.8 Sublime Text.....	34
2.2.9 XAMPP.....	35
2.2.10 Apache.....	36
2.2.11 MySql.....	37
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	45
3.1 Kebutuhan Non Fungsional.....	45
3.2 Analisis Arsitektur Sistem.....	46
3.3 Analisis Arsitektur Aplikasi.....	47
3.4 Analisis Metode REST (Representational State Transfer).....	47

3.5	<i>Flowchart</i>	52
3.6	Pemodelan Sistem	53
3.5.1	Usecase Diagram	53
3.5.2	<i>Activity</i> Diagram	59
3.5.3	<i>Class</i> Diagram	61
3.5.4	<i>Sequence</i> Diagram	61
3.5.5	Perancangan <i>Database</i>	63
3.5.5	Perancangan Antarmuka	66
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN		69
4.1	Implementasi Sistem	69
4.1.1	Kedudukan Sistem	69
4.1.2	Persiapan Arsitektur	69
4.2	Implementasi <i>Database</i>	70
4.3	Implementasi Antarmuka	72
4.4	Pengujian <i>Black Box</i>	84
4.5	Kesiimpulan Hasil Pengujian	86
BAB V PENUTUP		87
5.1	Kesimpulan	87
5.2	Saran	87
DAFTAR PUSTAKA		89
LAMPIRAN		90



DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Kerangka Pemikiran	6
Gambar 1.2 Model <i>Prototyp</i>	6
Gambar 2.1 <i>Usecase Diagram</i>	18
Gambar 2.2 <i>Activity Diagram</i>	19
Gambar 2.3 <i>Class Diagram</i>	19
Gambar 2.4 <i>Sequence Diagram</i>	21
Gambar 2.5 <i>Flowmap</i>	21
Gambar 2.6 <i>Web Service REST Menggunakan Http Method</i>	25
Gambar 2.7 <i>JSON Bentuk Objek</i>	29
Gambar 2.8 <i>JSON Bentuk Array</i>	29
Gambar 2.9 <i>JSON Bentuk Value</i>	30
Gambar 2.10 <i>JSON Bentuk String</i>	31
Gambar 2.11 <i>JSON Bentuk Number</i>	31
Gambar 2.12 <i>Skema Soap Web Service dan restfull webservice</i>	32
Gambar 2.13 <i>Skema pertukaran data soap web service</i>	32
Gambar 2.9 <i>Skema pertukaran data restfull web service</i>	32
Gambar 3.1 <i>Analisis Arsitektur Sistem</i>	47
Gambar 3.2 <i>Analisis Arsitektur Aplikasi</i>	47
Gambar 3.3 <i>Response REST Tambah Riwayat Tanah</i>	51
Gambar 3.4 <i>Response REST Tampilkan List</i>	51
Gambar 3.5 <i>Sequence method POST dan GET</i>	49
Gambar 3.6 <i>Flowchart Restfull</i>	50
Gambar 3.7 <i>Usecase Diagram</i>	54
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram Login</i>	59
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram Olah Data Tanah</i>	59
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram Olah Data Pegawai</i>	60

Gambar 3.11 <i>Activity Diagram Logout</i>	60
Gambar 3.12 <i>Class Diagram</i>	61
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram Login</i>	61
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram Olah Tanah</i>	62
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram Olah Data Pegawai</i>	62
Gambar 3.16 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	63
Gambar 3.17 <i>Physical Data Model (CDM)</i>	64
Gambar 3.18 <i>Tampilan Wellcome</i>	64
Gambar 3.19 <i>Tampilan Menu</i>	65
Gambar 3.20 <i>Tampilan Login</i>	65
Gambar 3.21 <i>Tampilan Menu User Pegawai</i>	66
Gambar 3.22 <i>Form input tanah baru</i>	66
Gambar 3.23 <i>List Riwayat Tanah</i>	67
Gambar 4.1 <i>Tabel Pemilik Tanah</i>	70
Gambar 4.2 <i>Tabel Admin</i>	70
Gambar 4.3 <i>Tabel Petugas</i>	71
Gambar 4.4 <i>Splashscreen</i>	71
Gambar 4.5 <i>Menu Utama</i>	72
Gambar 4.6 <i>Login</i>	73
Gambar 4.8 <i>Menu User</i>	74
Gambar 4.9 <i>Tampil Pemilik Tanah</i>	74
Gambar 4.10 <i>Input Riwayat Tanah</i>	75
Gambar 4.11 <i>Login Admin</i>	81
Gambar 4.12 <i>Home Admin</i>	81
Gambar 4.13 <i>Olah Data Tanah</i>	82
Gambar 4.14 <i>Olah Data Tanah Admin</i>	82
Gambar 4.15 <i>Olah Data Petugas</i>	83

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Tabel Penelitian Terkait.....	10
Tabel 3.1 Definisi Aktor	54
Tabel 3.2 Sekenario <i>Usecase Login</i>	55
Tabel 3.4 Sekenariu Mengelola Tanah	56
Tabel 3.5 Sekenario Lihat Data Tanah.....	57
Tabel 3.6 Sekenario Olah Data Pegawai.....	58
Tabel 3.7 Sekenario <i>Logout</i>	58
Tabel 4.1 Tabel Uji Mengelola Tanah	84
Tabel 4.2 Tabel Uji Lihat Data <i>User</i>	85
Tabel 4.3 Tabel Mengelola Tanah	85

